

## 第4章 上層気象

### 4.1 上層気象調査結果

#### 4.1.1 上層気象現地調査結果（4季）

##### 1. 秋季調査結果

秋季調査結果を、次に示す。

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2022年10月24日（月）

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 116ESE   | 0.4       | 11.5    | 263 W    | 0.6       | 10.8    | 316 NW   | 0.4       | 9.4     | 10.9     | 316 NW    | 0.3     | 13.2     | 225 SW    | 0.3     | 12.6     | 343 NNW   | 0.6     | 10.4     | 65ENE     | 0.6     | 8.4      |           |         |
| 50        | 287WNW   | 4.9       | 10.9    | 275 W    | 5.7       | 9.9     | 268 W    | 3.9       | 8.7     | 9.4      | 303 WNW   | 1.8     | 11.1     | 324 NW    | 6.8     | 10.6     | 300 WNW   | 5.2     | 9.4      | 83 E      | 1.4     | 7.4      |           |         |
| 100       | 284WNW   | 5.8       | 10.4    | 279 W    | 6.7       | 9.7     | 289 WNW  | 3.6       | 8.4     | 8.9      | 300 WNW   | 2.1     | 10.8     | 313 NW    | 6.7     | 10.6     | 299 WNW   | 6.1     | 8.9      | 111ESE    | 2.4     | 6.9      |           |         |
| 150       | 284WNW   | 5.4       | 9.9     | 275 W    | 6.2       | 9.4     | 297 WNW  | 3.7       | 7.9     | 8.4      | 296 WNW   | 2.4     | 10.3     | 311 NW    | 6.1     | 10.1     | 281 W     | 5.7     | 8.4      | 112ESE    | 2.4     | 6.5      |           |         |
| 200       | 283WNW   | 4.9       | 9.8     | 268 W    | 4.7       | 9.2     | 301 WNW  | 4.0       | 7.6     | 8.0      | 298 WNW   | 2.6     | 9.7      | 314 NW    | 5.7     | 9.6      | 270 W     | 4.4     | 8.0      | 80 E      | 2.5     | 6.2      |           |         |
| 250       | 299WNW   | 4.5       | 9.6     | 257 WSW  | 3.7       | 8.7     | 295 WNW  | 4.2       | 7.3     | 7.4      | 289 WNW   | 2.7     | 7.4      | 322 NW    | 5.2     | 9.2      | 258 WSW   | 4.1     | 7.5      | 72ENE     | 2.8     | 6.0      |           |         |
| 300       | 301WNW   | 4.2       | 9.1     | 269 W    | 2.5       | 8.2     | 294 WNW  | 4.4       | 6.7     | 7.0      | 289 WNW   | 2.7     | 7.0      | 329 NNW   | 5.3     | 8.6      | 265 W     | 3.0     | 7.0      | 76ENE     | 2.8     | 5.7      |           |         |
| 350       | 309NW    | 3.9       | 9.1     | 278 W    | 1.9       | 7.7     | 293 WNW  | 4.5       | 6.4     | 6.5      | 273 W     | 3.0     | 8.4      | 333 NNW   | 5.2     | 8.1      | 269 W     | 2.1     | 6.4      | 69ENE     | 3.0     | 5.3      |           |         |
| 400       | 318NW    | 4.1       | 8.5     | 292 WNW  | 1.5       | 7.4     | 292 WNW  | 4.5       | 5.9     | 6.0      | 286 WNW   | 2.4     | 8.1      | 338 NNW   | 5.1     | 7.7      | 278 W     | 1.2     | 6.3      | 70ENE     | 2.8     | 4.9      |           |         |
| 450       | 327NNW   | 4.4       | 7.8     | 305NW    | 1.5       | 7.1     | 292 WNW  | 4.6       | 5.4     | 5.5      | 290 WNW   | 2.2     | 7.6      | 341 NNW   | 4.9     | 7.3      | 311 NW    | 1.1     | 6.1      | 84 E      | 2.5     | 4.6      |           |         |
| 500       | 332NNW   | 4.7       | 7.5     | 324NW    | 1.6       | 6.6     | 293 WNW  | 4.5       | 5.5     | 5.0      | 294 WNW   | 2.0     | 7.2      | 340 NNW   | 4.7     | 6.9      | 336 NNW   | 1.2     | 5.7      | 93 E      | 2.6     | 4.2      |           |         |
| 550       | 339NNW   | 4.9       | 7.0     | 336NNW   | 1.8       | 6.1     | 292 WNW  | 4.3       | 5.2     | 4.7      | 293 WNW   | 1.9     | 4.7      | 334 NNW   | 4.2     | 7.4      | 11 N      | 1.8     | 5.3      | 80 E      | 2.3     | 3.8      |           |         |
| 600       | 341NNW   | 5.0       | 6.6     | 334NNW   | 2.1       | 5.7     | 291 WNW  | 4.2       | 4.7     | 4.4      | 305 NW    | 1.9     | 4.4      | 335 NNW   | 4.0     | 6.8      | 32 NNE    | 1.9     | 4.8      | 72ENE     | 2.2     | 3.5      |           |         |
| 650       | 347NNW   | 5.2       | 6.9     | 332NNW   | 2.1       | 5.3     | 289 WNW  | 3.7       | 4.4     | 4.1      | 310 NW    | 2.0     | 4.1      | 331 NNW   | 3.5     | 6.6      | 43NE      | 2.3     | 4.4      | 74ENE     | 2.1     | 3.2      |           |         |
| 700       | 349 N    | 5.9       | 6.9     | 342NNW   | 1.9       | 4.8     | 294 WNW  | 3.3       | 3.9     | 3.9      | 321 NW    | 2.3     | 3.9      | 322 NW    | 3.0     | 6.1      | 31 NNE    | 2.7     | 4.1      | 73ENE     | 2.2     | 2.8      |           |         |
| 750       | 353 N    | 6.1       | 6.9     | 353 N    | 2.0       | 4.5     | 307 NW   | 3.1       | 3.5     | 3.6      | 336 NNW   | 2.7     | 3.6      | 321 NW    | 2.7     | 6.0      | 36NE      | 2.9     | 3.7      | 65ENE     | 2.5     | 2.5      |           |         |
| 800       | 353 N    | 6.2       | 6.5     | 358 N    | 2.4       | 4.1     | 324 NW   | 3.3       | 3.8     | 3.3      | 347 NNW   | 3.3     | 3.3      | 320 NNW   | 2.3     | 5.6      | 44NE      | 3.5     | 3.5      | 55NE      | 2.5     | 2.2      |           |         |
| 850       | 355 N    | 6.2       | 6.5     | 6 N      | 2.5       | 3.9     | 337 NNW  | 3.8       | 4.0     | 3.7      | 357 N     | 3.9     | 2.7      | 319 NW    | 2.2     | 4.9      | 42NE      | 4.4     | 3.0      | 66ENE     | 2.2     | 2.0      |           |         |
| 900       | 352 N    | 6.4       | 6.3     | 9 N      | 3.0       | 3.6     | 342 NNW  | 4.6       | 4.0     | 2.5      | 354 N     | 4.3     | 2.5      | 324 NW    | 2.4     | 4.4      | 37NE      | 4.7     | 2.2      | 77ENE     | 2.4     | 1.7      |           |         |
| 950       | 349 N    | 6.5       | 5.9     | 3 N      | 3.5       | 3.5     | 346 NNW  | 5.2       | 3.5     | 4 N      | 4.7       | 2.2     | 346 NNW  | 1.1       | 3.8     | 325 NW   | 2.2       | 3.7     | 31 NNE   | 5.4       | 2.0     |          |           |         |
| 1000      | 344NNW   | 6.7       | 5.4     | 1 N      | 4.4       | 3.4     | 346 NNW  | 5.5       | 3.3     | 1 N      | 4.9       | 1.8     | 333 NNW  | 0.9       | 3.3     | 313 NW   | 2.0       | 3.3     | 30 NNE   | 5.5       | 1.8     |          |           |         |
| 1050      | 343NNW   | 6.9       | 5.0     | 358 N    | 5.1       | 3.4     | 343 NNW  | 6.0       | 3.1     | 3.3      | 359 N     | 5.0     | 1.3      | 308 NW    | 1.0     | 2.8      | 301 WNW   | 2.0     | 2.8      | 29 NNE    | 5.7     | 2.3      |           |         |
| 1100      | 338NNW   | 6.6       | 4.6     | 351 N    | 5.6       | 3.4     | 341 NNW  | 6.7       | 3.2     | 0.9      | 354 N     | 5.2     | 0.9      | 281 W     | 1.2     | 2.8      | 310 NW    | 1.8     | 2.6      | 26 NNE    | 5.9     | 2.1      |           |         |
| 1150      | 333NNW   | 6.6       | 4.0     | 346NNW   | 5.9       | 3.4     | 337 NNW  | 7.2       | 2.9     | 0.7      | 351 N     | 5.2     | 0.7      | 269 W     | 1.4     | 2.2      | 308 NW    | 1.8     | 2.2      | 23 NNE    | 6.0     | 1.8      |           |         |
| 1200      | 328NNW   | 6.8       | 3.5     | 340NNW   | 6.7       | 2.9     | 333 NNW  | 7.6       | 2.7     | 0.5      | 349 N     | 5.2     | 0.5      | 263 W     | 1.6     | 1.9      | 309 NW    | 1.8     | 1.7      | 23 NNE    | 5.5     | 1.2      |           |         |
| 1250      | 326NW    | 6.6       | 3.0     | 338NNW   | 6.7       | 2.4     | 329 NNW  | 7.7       | 2.3     | 0.2      | 349 N     | 5.0     | 0.2      | 267 W     | 1.8     | 1.7      | 309 NW    | 1.8     | 1.9      | 22 NNE    | 5.2     | 0.7      |           |         |
| 1300      | 325NW    | 6.5       | 2.7     | 335NNW   | 6.9       | 2.1     | 326 NW   | 7.5       | 2.0     | -0.2     | 347 NNW   | 4.9     | -0.2     | 270 W     | 1.8     | 1.7      | 307 NW    | 1.7     | 1.7      | 19 NNE    | 5.1     | 0.2      |           |         |
| 1350      | 326NW    | 6.2       | 2.4     | 334NNW   | 6.6       | 1.6     | 322 NW   | 7.2       | 1.9     | -0.3     | 342 NNW   | 5.0     | -0.3     | 271 W     | 1.7     | 0.8      | 302 WNW   | 1.8     | 1.4      | 15 NNE    | 4.2     | -0.1     |           |         |
| 1400      | 321NW    | 5.8       | 2.1     | 331NNW   | 6.5       | 1.0     | 318 NW   | 7.0       | 1.6     | -0.5     | 339 NNW   | 5.3     | -0.5     | 271 W     | 1.6     | 0.3      | 296 WNW   | 1.9     | 0.9      | 10 N      | 3.5     | -0.2     |           |         |
| 1450      | 313NW    | 5.3       | 1.8     | 326NW    | 6.6       | 0.6     | 314 NW   | 6.9       | 1.1     | -0.7     | 336 NNW   | 5.5     | -0.7     | 274 W     | 1.6     | 0.0      | 297 WNW   | 2.0     | 0.5      | 3 N       | 2.7     | -0.1     |           |         |
| 1500      | 310NW    | 5.2       | 1.5     | 320NW    | 6.4       | 1.1     | 313 NW   | 6.8       | 0.7     | -0.9     | 329 NNW   | 5.3     | -0.9     | 274 W     | 1.7     | -0.4     | 296 WNW   | 2.4     | 0.0      | 354 N     | 2.0     | -0.6     |           |         |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2022年10月25日（火）

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 269 W    | 0.3       | 7.7     | 89 E     | 0.5       | 7.3     | 358 N    | 0.4       | 6.9     | 158 SSE  | 1.6       | 8.7     | 163 SSE  | 0.3       | 12.7    | 303 WNW  | 0.3       | 12.9    | 269 W    | 0.7       | 10.3    | 225 SW   | 2.4       | 7.3     |
| 50        | 355 N    | 2.1       | 7.3     | 12 NNE   | 0.7       | 6.7     | 31 NNE   | 3.3       | 6.1     | 230 SW   | 1.8       | 7.3     | 329 NNW  | 11.1      | 10.6    | 329 NNW  | 10.5      | 11.4    | 268 W    | 6.9       | 10.4    | 215 SW   | 2.7       | 8.1     |
| 100       | 349 N    | 1.6       | 6.8     | 76 ENE   | 0.9       | 6.6     | 356 N    | 1.4       | 6.0     | 232 SW   | 1.6       | 6.8     | 322 NW   | 6.2       | 10.0    | 329 NNW  | 6.3       | 11.1    | 290 WNW  | 5.2       | 10.2    | 230 SW   | 3.5       | 7.6     |
| 150       | 289 WNW  | 0.7       | 6.3     | 145 SE   | 0.8       | 6.2     | 341 NNW  | 1.7       | 6.0     | 172 S    | 1.2       | 6.4     | 324 NW   | 5.1       | 9.5     | 333 NNW  | 3.8       | 10.6    | 303 WNW  | 4.3       | 9.7     | 265 W    | 3.1       | 7.3     |
| 200       | 278 W    | 0.5       | 6.0     | 110 ESE  | 0.4       | 5.9     | 358 N    | 1.6       | 5.7     | 189 S    | 0.9       | 5.8     | 327 NNW  | 5.1       | 9.0     | 322 NW   | 2.6       | 10.1    | 312 NW   | 3.9       | 9.3     | 285 WNW  | 3.4       | 7.2     |
| 250       | 302 WNW  | 0.8       | 5.7     | 40 NE    | 0.4       | 5.9     | 27 NNE   | 1.4       | 5.3     | 277 W    | 0.6       | 5.4     | 324 NW   | 4.7       | 8.6     | 311 NW   | 2.1       | 9.5     | 318 NW   | 3.4       | 8.9     | 306 NW   | 3.9       | 7.3     |
| 300       | 300 WNW  | 0.8       | 5.3     | 24 NNE   | 0.6       | 5.7     | 24 NNE   | 1.3       | 5.0     | 309 NW   | 1.0       | 4.9     | 330 NNW  | 3.9       | 8.0     | 300 WNW  | 1.9       | 9.2     | 317 NW   | 3.0       | 8.4     | 314 NW   | 4.6       | 6.9     |
| 350       | 255 WSW  | 0.8       | 5.1     | 345 NNW  | 0.7       | 5.5     | 22 NNE   | 1.1       | 4.5     | 329 NNW  | 1.7       | 4.8     | 337 NNW  | 3.0       | 7.7     | 298 WNW  | 1.0       | 8.7     | 320 NW   | 2.4       | 7.9     | 320 NW   | 5.3       | 6.5     |
| 400       | 252 WSW  | 0.5       | 4.7     | 343 NNW  | 0.9       | 5.1     | 23 NNE   | 1.0       | 4.5     | 342 NNW  | 2.3       | 4.7     | 353 N    | 2.7       | 7.1     | 243 WSW  | 0.5       | 8.1     | 327 NNW  | 2.1       | 7.4     | 327 NNW  | 5.4       | 5.9     |
| 450       | 239 WSW  | 0.8       | 4.4     | 339 NNW  | 1.0       | 4.8     | 14 NNE   | 0.8       | 4.3     | 345 NNW  | 3.4       | 4.3     | 356 N    | 2.2       | 6.6     | 202 SSW  | 0.4       | 7.7     | 333 NNW  | 1.8       | 6.9     | 332 NNW  | 5.7       | 5.9     |
| 500       | 211 SSW  | 1.0       | 4.0     | 359 N    | 1.0       | 4.6     | 1 N      | 0.8       | 4.0     | 351 N    | 3.9       | 4.1     | 359 N    | 2.1       | 6.1     | 66 ENE   | 0.4       | 7.3     | 324 NW   | 1.5       | 6.2     | 334 NNW  | 6.0       | 5.7     |
| 550       | 215 SW   | 1.4       | 3.4     | 15 NNE   | 1.0       | 4.1     | 348 NNW  | 1.1       | 3.6     | 1 N      | 4.2       | 4.3     | 4 N      | 2.1       | 5.7     | 48 NE    | 0.9       | 6.9     | 323 NW   | 1.6       | 5.9     | 338 NNW  | 6.1       | 5.3     |
| 600       | 217 SW   | 1.4       | 3.0     | 0 N      | 1.4       | 3.7     | 345 NNW  | 1.2       | 3.2     | 10 N     | 4.5       | 3.9     | 11 N     | 1.9       | 5.1     | 46 NE    | 1.8       | 6.3     | 336 NNW  | 1.8       | 5.6     | 345 NNW  | 6.4       | 5.1     |
| 650       | 215 SW   | 1.4       | 2.5     | 5 N      | 1.8       | 3.2     | 336 NNW  | 1.6       | 2.9     | 14 NNE   | 5.1       | 3.6     | 17 NNE   | 2.1       | 4.7     | 51 NE    | 2.4       | 5.7     | 354 N    | 2.1       | 5.1     | 350 N    | 6.7       | 4.6     |
| 700       | 219 SW   | 1.1       | 2.2     | 12 NNE   | 1.8       | 2.7     | 343 NNW  | 1.9       | 2.6     | 16 NNE   | 5.5       | 3.2     | 18 NNE   | 2.0       | 4.2     | 50 NE    | 2.8       | 5.3     | 9 N      | 2.4       | 4.6     | 355 N    | 7.2       | 4.1     |
| 750       | 239 WSW  | 1.0       | 1.9     | 10 N     | 1.8       | 2.5     | 359 N    | 1.9       | 2.2     | 18 NNE   | 6.1       | 2.7     | 26 NNE   | 1.9       | 3.8     | 40 NE    | 3.3       | 5.0     | 12 NNE   | 3.1       | 4.1     | 1 N      | 7.7       | 4.0     |
| 800       | 257 WSW  | 1.0       | 1.6     | 359 N    | 1.7       | 2.1     | 4 N      | 2.7       | 1.8     | 18 NNE   | 6.0       | 2.4     | 18 NNE   | 2.4       | 3.2     | 32 NNE   | 3.7       | 4.7     | 23 NNE   | 4.4       | 4.2     | 3 N      | 8.2       | 4.1     |
| 850       | 278 W    | 1.1       | 1.4     | 0 N      | 1.7       | 1.8     | 10 N     | 3.5       | 1.6     | 22 NNE   | 5.7       | 2.1     | 24 NNE   | 3.0       | 2.6     | 26 NNE   | 4.7       | 4.1     | 26 NNE   | 6.2       | 3.6     | 6 N      | 8.8       | 3.0     |
| 900       | 305 NW   | 0.6       | 1.1     | 10 N     | 1.4       | 1.5     | 15 NNE   | 4.1       | 1.4     | 25 NNE   | 5.4       | 2.3     | 28 NNE   | 3.7       | 2.3     | 23 NNE   | 5.3       | 3.4     | 23 NNE   | 7.2       | 3.1     | 8 N      | 9.5       | 2.8     |
| 950       | 319 NW   | 0.3       | 0.8     | 10 N     | 1.4       | 1.1     | 21 NNE   | 4.9       | 0.9     | 23 NNE   | 5.3       | 2.2     | 30 NNE   | 4.2       | 2.0     | 22 NNE   | 6.0       | 2.9     | 17 NNE   | 8.1       | 2.9     | 9 N      | 9.4       | 2.8     |
| 1000      | 329 NNW  | 0.8       | 0.5     | 18 NNE   | 1.2       | 0.7     | 26 NNE   | 5.6       | 0.9     | 26 NNE   | 5.2       | 1.9     | 31 NNE   | 4.8       | 1.8     | 21 NNE   | 6.5       | 2.4     | 13 NNE   | 8.9       | 2.4     | 11 N     | 9.5       | 2.7     |
| 1050      | 329 NNW  | 1.3       | 0.2     | 31 NNE   | 0.8       | 0.2     | 31 NNE   | 6.1       | 0.8     | 32 NNE   | 4.8       | 1.7     | 31 NNE   | 5.4       | 1.6     | 18 NNE   | 7.3       | 2.0     | 7 N      | 9.3       | 2.4     | 12 NNE   | 9.0       | 2.5     |
| 1100      | 335 NNW  | 1.1       | -0.1    | 53 NE    | 0.5       | 0.0     | 30 NNE   | 6.6       | 0.5     | 38 NE    | 4.1       | 1.3     | 29 NNE   | 5.9       | 1.8     | 14 NNE   | 8.3       | 1.6     | 2 N      | 9.3       | 2.0     | 14 NNE   | 8.5       | 2.6     |
| 1150      | 346 NNW  | 1.4       | -0.3    | 61 ENE   | 0.3       | -0.3    | 36 NE    | 6.7       | 0.2     | 40 NE    | 3.6       | 1.1     | 30 NNE   | 6.3       | 1.3     | 13 NNE   | 9.3       | 1.4     | 356 N    | 9.3       | 1.6     | 16 NNE   | 8.2       | 1.7     |
| 1200      | 350 N    | 1.5       | -0.5    | 67 ENE   | 0.5       | -0.6    | 37 NE    | 6.6       | -0.1    | 44 NE    | 3.7       | 0.8     | 27 NNE   | 6.9       | 1.4     | 10 N     | 10.2      | 0.9     | 354 N    | 9.2       | 1.2     | 17 NNE   | 7.8       | 1.6     |
| 1250      | 355 N    | 1.4       | -0.8    | 75 ENE   | 0.8       | -0.8    | 40 NE    | 6.6       | -0.4    | 41 NE    | 3.9       | 0.4     | 28 NNE   | 7.6       | 1.6     | 9 N      | 10.6      | 0.8     | 352 N    | 9.0       | 0.7     | 19 NNE   | 7.2       | 0.8     |
| 1300      | 360 N    | 1.6       | -1.1    | 67 ENE   | 1.1       | -0.9    | 41 NE    | 6.2       | -0.5    | 43 NE    | 4.0       | 0.2     | 28 NNE   | 8.1       | 1.2     | 7 N      | 10.9      | 0.4     | 350 N    | 8.9       | 0.3     | 22 NNE   | 7.0       | 0.7     |
| 1350      | 22 NNE   | 1.5       | -0.8    | 62 ENE   | 1.7       | -1.3    | 40 NE    | 6.3       | -0.8    | 45 NE    | 3.8       | 0.2     | 29 NNE   | 8.4       | 0.6     | 5 N      | 10.7      | 0.2     | 349 N    | 8.8       | 0.3     | 23 NNE   | 6.7       | 0.2     |
| 1400      | 42 NE    | 1.4       | -1.0    | 61 ENE   | 2.4       | -1.5    | 41 NE    | 6.7       | -1.3    | 41 NE    | 3.8       | -0.3    | 28 NNE   | 8.8       | 0.3     | 2 N      | 10.6      | -0.2    | 348 NNW  | 8.4       | -0.7    | 23 NNE   | 6.3       | 0.0     |
| 1450      | 46 NE    | 1.4       | -1.7    | 63 ENE   | 2.9       | -1.4    | 40 NE    | 6.8       | -1.7    | 36 NE    | 4.1       | -0.8    | 27 NNE   | 9.5       | -0.1    | 1 N      | 10.2      | -0.3    | 348 NNW  | 8.0       | -1.2    | 23 NNE   | 6.1       | -0.5    |
| 1500      | 68 ENE   | 1.3       | -1.9    | 66 ENE   | 3.2       | -1.5    | 39 NE    | 7.0       | -1.6    | 39 NE    | 4.4       | -1.3    | 27 NNE   | 9.8       | -0.5    | 359 N    | 9.9       | -0.9    | 349 N    | 7.8       | -1.4    | 23 NNE   | 5.9       | -0.8    |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2022年10月26日（水）

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 113 ESE  | 1.0       | 4.2     | 113 ESE  | 1.3       | 3.0     | 113 ESE  | 1.1       | 1.3     | 240 WSW  | 0.3       | 5.3     | 285 WNW  | 1.1       | 13.5    | 124 SE   | 0.3       | 16.2    | 342 NNW  | 0.6       | 12.2    | 113 ESE  | 1.0       | 6.9     |
| 50        | 171 S    | 3.2       | 4.3     | 273 W    | 2.8       | 2.1     | 243 WSW  | 2.3       | 1.3     | 102 ESE  | 0.2       | 4.0     | 307 NW   | 8.2       | 12.2    | 312 NW   | 7.8       | 14.7    | 346 NNW  | 2.7       | 11.4    | 186 S    | 1.1       | 7.3     |
| 100       | 122 ESE  | 2.0       | 4.9     | 258 WSW  | 0.8       | 2.3     | 272 W    | 0.2       | 0.9     | 180 S    | 1.8       | 3.3     | 304 NW   | 6.8       | 11.5    | 317 NW   | 4.7       | 14.3    | 324 NW   | 5.0       | 11.0    | 146 SE   | 1.3       | 7.0     |
| 150       | 90 E     | 1.6       | 4.9     | 181 S    | 0.5       | 2.2     | 141 SE   | 1.4       | 0.8     | 173 S    | 1.7       | 2.7     | 311 NW   | 5.7       | 11.1    | 304 NW   | 3.3       | 13.9    | 320 NW   | 5.6       | 10.8    | 137 SE   | 0.6       | 6.6     |
| 200       | 98 E     | 1.9       | 4.8     | 208 SSW  | 0.9       | 2.2     | 157 SSE  | 1.7       | 0.6     | 170 S    | 1.3       | 2.7     | 313 NW   | 5.5       | 10.8    | 312 NW   | 2.0       | 13.4    | 314 NW   | 5.8       | 10.4    | 104 ESE  | 1.4       | 6.9     |
| 250       | 103 ESE  | 1.8       | 4.6     | 182 S    | 0.9       | 2.3     | 138 SE   | 1.7       | 1.0     | 139 SE   | 0.6       | 2.7     | 318 NW   | 5.6       | 10.4    | 321 NW   | 2.2       | 12.8    | 314 NW   | 5.7       | 10.0    | 99 E     | 1.4       | 6.8     |
| 300       | 101 E    | 1.7       | 4.7     | 179 S    | 0.8       | 2.2     | 133 SE   | 1.8       | 1.1     | 132 SE   | 0.9       | 2.4     | 316 NW   | 5.6       | 9.9     | 311 NW   | 1.6       | 12.3    | 315 NW   | 5.1       | 9.8     | 109 ESE  | 1.6       | 6.8     |
| 350       | 93 E     | 1.2       | 4.3     | 170 S    | 1.0       | 2.1     | 145 SE   | 1.2       | 1.5     | 123 ESE  | 0.9       | 2.7     | 323 NW   | 5.1       | 9.6     | 321 NW   | 1.5       | 11.9    | 320 NW   | 4.3       | 9.2     | 106 ESE  | 1.7       | 6.6     |
| 400       | 63 ENE   | 0.9       | 3.9     | 156 SSE  | 0.8       | 2.5     | 104 ESE  | 0.6       | 1.3     | 144 SE   | 0.6       | 2.6     | 329 NNW  | 5.2       | 9.4     | 329 NNW  | 2.1       | 11.4    | 324 NW   | 3.6       | 9.1     | 109 ESE  | 1.7       | 6.4     |
| 450       | 354 N    | 0.8       | 3.5     | 225 SW   | 0.4       | 2.1     | 13 NNE   | 0.5       | 1.3     | 242 WSW  | 0.4       | 2.6     | 334 NNW  | 5.4       | 8.7     | 339 NNW  | 2.1       | 10.9    | 324 NW   | 2.7       | 8.6     | 98 E     | 1.7       | 6.5     |
| 500       | 337 NNW  | 1.6       | 3.4     | 291 WNW  | 1.0       | 2.4     | 316 NW   | 1.4       | 2.7     | 307 NW   | 1.0       | 2.4     | 343 NNW  | 5.6       | 8.6     | 354 N    | 2.5       | 10.4    | 322 NW   | 1.9       | 8.5     | 100 E    | 1.7       | 6.1     |
| 550       | 325 NW   | 2.3       | 3.1     | 309 NW   | 2.0       | 2.0     | 311 NW   | 2.8       | 2.7     | 316 NW   | 2.1       | 3.9     | 348 NNW  | 5.8       | 8.3     | 1 N      | 2.7       | 10.0    | 320 NW   | 1.1       | 8.1     | 100 E    | 1.7       | 5.9     |
| 600       | 322 NW   | 2.9       | 3.3     | 320 NW   | 2.9       | 2.3     | 317 NW   | 3.8       | 3.5     | 327 NNW  | 3.0       | 4.3     | 356 N    | 6.5       | 7.9     | 5 N      | 3.4       | 9.5     | 294 NNW  | 0.3       | 8.4     | 97 E     | 1.8       | 5.5     |
| 650       | 323 NW   | 3.4       | 3.4     | 330 NNW  | 3.5       | 2.9     | 315 NW   | 4.3       | 3.2     | 329 NNW  | 3.9       | 4.2     | 359 N    | 7.0       | 7.5     | 357 N    | 3.2       | 9.0     | 351 N    | 0.1       | 8.1     | 99 E     | 1.9       | 5.3     |
| 700       | 329 NNW  | 3.9       | 3.3     | 331 NNW  | 4.4       | 2.9     | 317 NW   | 4.5       | 2.9     | 339 NNW  | 4.6       | 4.3     | 359 N    | 7.3       | 7.2     | 357 N    | 3.5       | 8.5     | 251 WSW  | 0.2       | 7.6     | 107 ESE  | 2.0       | 5.0     |
| 750       | 336 NNW  | 4.2       | 3.0     | 339 NNW  | 5.0       | 2.7     | 326 NW   | 4.5       | 2.4     | 347 NNW  | 4.9       | 4.3     | 357 N    | 7.3       | 6.7     | 354 N    | 3.8       | 8.1     | 182 S    | 0.2       | 7.4     | 105 ESE  | 2.0       | 5.4     |
| 800       | 344 NNW  | 4.7       | 2.6     | 349 N    | 5.2       | 2.6     | 331 NNW  | 4.8       | 2.1     | 357 N    | 4.6       | 4.5     | 2 N      | 7.2       | 6.2     | 357 N    | 3.8       | 7.6     | 175 S    | 0.1       | 6.9     | 103 ESE  | 2.1       | 5.4     |
| 850       | 350 N    | 5.4       | 2.6     | 359 N    | 5.7       | 2.3     | 338 NNW  | 5.2       | 1.8     | 6 N      | 4.3       | 4.0     | 360 N    | 7.1       | 5.8     | 350 N    | 3.7       | 7.5     | 12 NNE   | 0.4       | 6.8     | 106 ESE  | 2.0       | 5.1     |
| 900       | 356 N    | 5.8       | 2.3     | 7 N      | 6.3       | 1.9     | 348 NNW  | 5.8       | 1.5     | 16 NNE   | 4.1       | 4.0     | 357 N    | 6.6       | 5.3     | 345 NNW  | 3.5       | 6.9     | 9 N      | 0.8       | 6.4     | 109 ESE  | 1.7       | 4.7     |
| 950       | 0 N      | 5.9       | 1.9     | 12 NNE   | 6.3       | 1.8     | 352 N    | 6.3       | 1.8     | 24 NNE   | 4.3       | 3.8     | 356 N    | 6.1       | 4.9     | 340 NNW  | 3.2       | 6.5     | 5 N      | 1.2       | 6.0     | 122 ESE  | 1.4       | 4.6     |
| 1000      | 8 N      | 5.6       | 2.0     | 18 NNE   | 6.5       | 1.6     | 357 N    | 7.0       | 1.5     | 28 NNE   | 4.4       | 3.4     | 359 N    | 5.6       | 4.4     | 339 NNW  | 3.3       | 6.3     | 360 N    | 1.6       | 5.5     | 147 SSE  | 1.1       | 4.7     |
| 1050      | 14 NNE   | 5.0       | 2.1     | 19 NNE   | 6.5       | 1.9     | 4 N      | 7.5       | 1.2     | 33 NNE   | 5.0       | 3.0     | 359 N    | 4.8       | 3.7     | 334 NNW  | 3.3       | 5.3     | 4 N      | 1.7       | 5.0     | 166 SSE  | 1.0       | 4.4     |
| 1100      | 22 NNE   | 3.9       | 1.9     | 18 NNE   | 6.3       | 1.8     | 7 N      | 7.7       | 0.9     | 36 NE    | 5.2       | 2.5     | 359 N    | 3.9       | 3.3     | 340 NNW  | 3.2       | 4.9     | 2 N      | 1.9       | 4.5     | 191 S    | 1.3       | 4.0     |
| 1150      | 27 NNE   | 3.2       | 1.8     | 17 NNE   | 5.6       | 1.7     | 8 N      | 8.2       | 0.5     | 35 NE    | 5.5       | 2.2     | 1 N      | 3.3       | 3.0     | 342 NNW  | 3.2       | 4.8     | 353 N    | 2.0       | 4.4     | 215 SW   | 1.6       | 3.5     |
| 1200      | 33 NNE   | 2.4       | 1.4     | 12 NNE   | 4.7       | 1.8     | 7 N      | 8.7       | 0.5     | 35 NE    | 5.7       | 1.5     | 1 N      | 2.9       | 2.7     | 337 NNW  | 2.6       | 4.6     | 348 NNW  | 2.1       | 4.2     | 220 SW   | 1.9       | 3.2     |
| 1250      | 40 NE    | 1.6       | 1.1     | 10 N     | 4.4       | 1.7     | 6 N      | 9.1       | 0.3     | 34 NE    | 5.8       | 1.2     | 359 N    | 2.4       | 2.3     | 339 NNW  | 2.1       | 3.9     | 345 NNW  | 2.0       | 3.8     | 220 SW   | 1.9       | 2.8     |
| 1300      | 55 NE    | 0.9       | 0.8     | 10 N     | 3.5       | 1.3     | 6 N      | 9.4       | 0.2     | 30 NNE   | 6.2       | 0.8     | 359 N    | 1.6       | 1.8     | 334 NNW  | 1.9       | 3.2     | 344 NNW  | 1.9       | 4.2     | 221 SW   | 1.8       | 2.3     |
| 1350      | 28 NNE   | 0.7       | 0.4     | 12 NNE   | 2.7       | 0.8     | 7 N      | 9.6       | 0.0     | 28 NNE   | 6.3       | 0.4     | 348 NNW  | 1.1       | 1.5     | 328 NNW  | 1.7       | 2.8     | 344 NNW  | 1.9       | 4.0     | 215 SW   | 1.8       | 2.0     |
| 1400      | 46 NE    | 0.6       | 0.0     | 16 NNE   | 1.9       | 0.4     | 8 N      | 9.4       | -0.4    | 26 NNE   | 6.4       | -0.2    | 307 NW   | 0.7       | 0.9     | 343 NNW  | 1.4       | 2.5     | 355 N    | 1.7       | 3.7     | 207 SSW  | 1.9       | 2.6     |
| 1450      | 91 E     | 0.5       | -0.3    | 26 NNE   | 1.5       | 0.2     | 8 N      | 9.0       | -0.6    | 23 NNE   | 6.8       | -0.6    | 272 W    | 1.2       | 0.4     | 350 N    | 1.0       | 2.3     | 2 N      | 1.8       | 3.3     | 204 SSW  | 2.3       | 2.2     |
| 1500      | 104 ESE  | 0.7       | -0.3    | 36 NE    | 1.4       | -0.2    | 7 N      | 8.6       | 0.6     | 21 NNE   | 7.0       | -1.0    | 272 W    | 1.6       | -0.1    | 22 NNE   | 0.7       | 1.9     | 8 N      | 1.6       | 2.7     | 211 SSW  | 2.7       | 2.3     |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2022年10月27日（木）

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 158 SSE  | 0.7       | 4.0     | 68 ENE   | 0.3       | 2.1     | 103 ESE  | 0.3       | 1.1     | 89 E     | 0.3       | 5.7     | 135 SE   | 0.4       | 13.2    | 225 SW   | 1.9       | 16.0    | 248 WSW  | 1.2       | 11.9    | 111 ESE  | 0.3       | 7.7     |
| 50        | 124 SE   | 1.4       | 4.6     | 313 NW   | 1.1       | 2.7     | 60 ENE   | 2.9       | 1.4     | 259 W    | 0.8       | 4.5     | 262 W    | 1.9       | 11.5    | 248 WSW  | 3.5       | 14.2    | 284 WNW  | 4.4       | 11.4    | 231 SW   | 1.0       | 8.5     |
| 100       | 167 SSE  | 1.0       | 4.3     | 151 SSE  | 0.2       | 2.5     | 84 E     | 2.4       | 1.5     | 133 SE   | 0.4       | 3.7     | 263 W    | 1.4       | 11.1    | 273 W    | 1.8       | 13.4    | 287 WNW  | 2.7       | 11.3    | 215 SW   | 1.0       | 8.8     |
| 150       | 133 SE   | 1.3       | 4.1     | 149 SSE  | 1.5       | 2.4     | 93 E     | 2.7       | 1.3     | 130 SE   | 1.0       | 3.2     | 263 W    | 0.9       | 10.6    | 264 W    | 1.6       | 13.2    | 347 NNW  | 1.1       | 11.1    | 162 SSE  | 0.7       | 8.9     |
| 200       | 131 SE   | 1.7       | 3.8     | 143 SE   | 1.4       | 2.6     | 95 E     | 2.7       | 1.3     | 122 ESE  | 0.9       | 2.9     | 248 WSW  | 1.0       | 10.4    | 240 WSW  | 1.7       | 12.8    | 32 NNE   | 1.1       | 10.8    | 134 SE   | 1.3       | 8.4     |
| 250       | 124 SE   | 2.3       | 3.9     | 149 SSE  | 1.8       | 2.9     | 104 ESE  | 3.2       | 1.3     | 131 SE   | 1.4       | 2.9     | 188 S    | 1.4       | 9.8     | 241 WSW  | 1.7       | 12.3    | 89 E     | 0.6       | 10.8    | 126 SE   | 1.7       | 8.2     |
| 300       | 114 ESE  | 2.5       | 3.7     | 140 SE   | 1.7       | 2.8     | 107 ESE  | 4.0       | 1.3     | 119 ESE  | 1.3       | 3.9     | 185 S    | 1.4       | 9.4     | 237 WSW  | 1.8       | 12.1    | 136 SE   | 0.8       | 10.6    | 121 ESE  | 2.2       | 7.8     |
| 350       | 114 ESE  | 2.6       | 3.9     | 134 SE   | 1.4       | 2.5     | 111 ESE  | 4.1       | 1.9     | 112 ESE  | 1.3       | 3.9     | 187 S    | 1.3       | 9.0     | 243 WSW  | 1.7       | 11.7    | 150 SSE  | 1.3       | 10.1    | 122 ESE  | 2.5       | 7.4     |
| 400       | 110 ESE  | 2.8       | 4.2     | 129 SE   | 1.1       | 2.5     | 111 ESE  | 4.3       | 1.6     | 116 ESE  | 1.4       | 4.3     | 188 S    | 1.6       | 8.7     | 258 WSW  | 1.7       | 11.1    | 158 SSE  | 1.6       | 9.8     | 122 ESE  | 2.6       | 6.9     |
| 450       | 104 ESE  | 2.8       | 4.6     | 136 SE   | 0.9       | 2.7     | 114 ESE  | 4.6       | 1.3     | 119 ESE  | 1.4       | 4.5     | 181 S    | 1.5       | 8.7     | 260 W    | 1.5       | 10.6    | 151 SSE  | 2.1       | 9.4     | 120 ESE  | 2.7       | 6.4     |
| 500       | 95 E     | 2.7       | 4.6     | 99 E     | 0.3       | 3.1     | 116 ESE  | 4.4       | 1.5     | 120 ESE  | 1.4       | 4.6     | 169 S    | 1.3       | 8.7     | 262 W    | 1.2       | 10.1    | 155 SSE  | 2.5       | 9.0     | 124 SE   | 2.9       | 6.5     |
| 550       | 93 E     | 2.5       | 4.7     | 10 N     | 0.4       | 4.6     | 111 ESE  | 4.2       | 1.9     | 111 ESE  | 1.3       | 4.6     | 153 SSE  | 1.3       | 8.4     | 274 W    | 1.2       | 10.0    | 162 SSE  | 2.5       | 8.6     | 128 SE   | 3.2       | 6.5     |
| 600       | 97 E     | 2.3       | 5.0     | 346 NNW  | 0.4       | 4.6     | 118 ESE  | 3.5       | 1.9     | 121 ESE  | 1.4       | 4.4     | 144 SE   | 0.8       | 8.0     | 260 W    | 1.0       | 9.3     | 160 SSE  | 2.4       | 8.6     | 131 SE   | 3.3       | 6.9     |
| 650       | 89 E     | 2.2       | 4.7     | 328 NNW  | 0.5       | 4.4     | 126 SE   | 3.2       | 1.6     | 117 ESE  | 1.5       | 4.1     | 107 ESE  | 1.0       | 7.5     | 239 WSW  | 0.6       | 8.9     | 160 SSE  | 2.2       | 8.6     | 125 SE   | 3.6       | 6.4     |
| 700       | 89 E     | 2.3       | 4.8     | 325 NW   | 0.8       | 4.0     | 129 SE   | 2.6       | 2.7     | 126 SE   | 1.5       | 4.6     | 99 E     | 1.1       | 7.2     | 171 S    | 0.7       | 8.8     | 170 S    | 1.8       | 8.3     | 126 SE   | 3.9       | 6.0     |
| 750       | 101 E    | 2.3       | 4.3     | 301 WNW  | 1.1       | 3.7     | 132 SE   | 2.0       | 2.9     | 137 SE   | 1.4       | 5.2     | 84 E     | 1.1       | 7.7     | 145 SE   | 1.0       | 8.2     | 185 S    | 1.5       | 7.8     | 132 SE   | 4.2       | 5.8     |
| 800       | 115 ESE  | 2.5       | 3.8     | 306 NW   | 1.0       | 3.6     | 134 SE   | 1.6       | 3.1     | 144 SE   | 1.7       | 5.5     | 92 E     | 1.1       | 7.3     | 141 SE   | 1.6       | 8.6     | 201 SSW  | 1.4       | 7.5     | 138 SE   | 4.2       | 6.2     |
| 850       | 121 ESE  | 2.8       | 4.2     | 319 NW   | 1.1       | 3.3     | 132 SE   | 1.3       | 3.5     | 164 SSE  | 1.9       | 5.3     | 95 E     | 0.9       | 7.0     | 135 SE   | 2.0       | 8.4     | 222 SW   | 1.9       | 7.0     | 141 SE   | 4.2       | 5.9     |
| 900       | 125 SE   | 2.6       | 4.3     | 292 WNW  | 0.9       | 3.5     | 106 ESE  | 1.4       | 3.3     | 166 SSE  | 1.7       | 4.7     | 60 ENE   | 0.5       | 6.7     | 132 SE   | 2.7       | 8.0     | 232 SW   | 2.2       | 6.6     | 146 SE   | 4.1       | 5.7     |
| 950       | 133 SE   | 2.5       | 4.2     | 278 W    | 1.0       | 3.5     | 109 ESE  | 1.8       | 3.0     | 168 SSE  | 1.7       | 4.3     | 298 WNW  | 0.0       | 6.5     | 129 SE   | 2.4       | 7.5     | 238 WSW  | 2.4       | 6.3     | 158 SSE  | 4.0       | 6.1     |
| 1000      | 141 SE   | 2.0       | 3.9     | 281 W    | 1.3       | 3.1     | 121 ESE  | 2.4       | 3.0     | 178 S    | 1.7       | 4.1     | 249 WSW  | 0.6       | 6.3     | 131 SE   | 2.5       | 7.0     | 245 WSW  | 2.5       | 6.0     | 169 S    | 4.1       | 6.0     |
| 1050      | 155 SSE  | 1.5       | 3.6     | 276 W    | 1.7       | 3.0     | 124 SE   | 2.8       | 3.5     | 178 S    | 1.6       | 4.1     | 211 SSW  | 0.5       | 6.0     | 138 SE   | 2.8       | 6.5     | 244 WSW  | 2.6       | 5.6     | 173 S    | 4.1       | 5.6     |
| 1100      | 180 S    | 1.2       | 3.6     | 259 W    | 1.9       | 2.5     | 133 SE   | 3.0       | 3.1     | 161 SSE  | 1.5       | 3.7     | 185 S    | 0.9       | 5.6     | 147 SSE  | 3.0       | 6.0     | 233 SW   | 2.6       | 5.9     | 178 S    | 3.8       | 5.3     |
| 1150      | 210 SSW  | 1.4       | 3.4     | 247 WSW  | 2.1       | 2.5     | 138 SE   | 2.9       | 3.0     | 153 SSE  | 1.1       | 3.7     | 193 SSW  | 1.3       | 5.1     | 156 SSE  | 3.2       | 5.7     | 226 SW   | 2.8       | 5.6     | 179 S    | 3.6       | 5.0     |
| 1200      | 229 SW   | 2.0       | 3.2     | 239 WSW  | 2.6       | 2.1     | 141 SE   | 2.8       | 4.4     | 109 ESE  | 0.9       | 3.6     | 184 S    | 1.8       | 4.6     | 164 SSE  | 3.6       | 5.7     | 224 SW   | 3.2       | 5.1     | 178 S    | 3.3       | 4.6     |
| 1250      | 233 SW   | 3.2       | 2.9     | 243 WSW  | 2.8       | 2.3     | 134 SE   | 2.4       | 4.2     | 104 ESE  | 1.1       | 4.6     | 177 S    | 2.1       | 4.8     | 172 S    | 4.3       | 5.2     | 221 SW   | 3.3       | 4.6     | 182 S    | 3.1       | 4.1     |
| 1300      | 237 WSW  | 4.3       | 2.7     | 252 WSW  | 2.7       | 3.5     | 141 SE   | 1.8       | 3.9     | 95 E     | 0.9       | 4.4     | 172 S    | 2.3       | 4.6     | 178 S    | 4.6       | 5.0     | 218 SW   | 3.5       | 4.2     | 189 S    | 2.9       | 4.0     |
| 1350      | 239 WSW  | 4.8       | 3.0     | 262 W    | 2.5       | 4.5     | 161 SSE  | 1.1       | 4.7     | 70 ENE   | 0.8       | 4.2     | 181 S    | 2.4       | 4.6     | 184 S    | 4.9       | 5.1     | 212 SSW  | 4.0       | 4.1     | 193 SSW  | 3.4       | 4.4     |
| 1400      | 241 WSW  | 5.1       | 3.1     | 267 W    | 2.5       | 4.4     | 182 S    | 0.7       | 4.9     | 44 NE    | 0.8       | 4.0     | 188 S    | 2.5       | 4.5     | 186 S    | 4.9       | 4.9     | 211 SSW  | 4.6       | 4.1     | 198 SSW  | 3.9       | 4.3     |
| 1450      | 242 WSW  | 4.7       | 3.4     | 274 W    | 2.3       | 4.1     | 214 SW   | 0.7       | 4.7     | 80 E     | 0.3       | 3.6     | 185 S    | 2.9       | 4.1     | 186 S    | 5.1       | 4.6     | 212 SSW  | 5.3       | 4.1     | 205 SSW  | 5.2       | 3.8     |
| 1500      | 252 WSW  | 3.6       | 3.9     | 290 WNW  | 2.3       | 4.5     | 227 SW   | 1.1       | 4.4     | 179 S    | 0.9       | 3.7     | 194 SSW  | 3.4       | 4.4     | 190 S    | 5.4       | 4.2     | 217 SW   | 5.8       | 3.7     | 211 SSW  | 6.5       | 3.5     |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2022年10月28日（金）

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 180 S    | 0.3       | 5.3     | 135 SE   | 1.1       | 3.9     | 129 SE   | 0.4       | 3.4     | 173 S    | 0.9       | 7.8     | 170 S    | 1.3       | 15.5    | 252 WSW  | 0.7       | 18.1    | 358 N    | 0.7       | 15.3    | 113 ESE  | 1.3       | 10.7    |
| 50        | 197 SSW  | 1.5       | 6.3     | 40 NE    | 1.2       | 4.1     | 126 SE   | 2.4       | 3.3     | 135 SE   | 1.2       | 6.4     | 245 WSW  | 4.4       | 13.3    | 315 NW   | 6.4       | 16.5    | 309 NW   | 5.0       | 14.5    | 268 W    | 1.1       | 10.8    |
| 100       | 197 SSW  | 1.8       | 6.1     | 116 ESE  | 1.6       | 4.2     | 126 SE   | 3.1       | 3.1     | 77 ENE   | 0.9       | 5.7     | 209 SSW  | 1.6       | 12.5    | 315 NW   | 5.0       | 16.1    | 311 NW   | 4.3       | 14.2    | 146 SE   | 1.7       | 10.5    |
| 150       | 172 S    | 1.2       | 5.9     | 112 ESE  | 1.7       | 4.1     | 97 E     | 2.8       | 3.2     | 159 SSE  | 0.7       | 5.1     | 157 SSE  | 1.0       | 12.1    | 317 NW   | 4.2       | 15.7    | 303 WNW  | 4.2       | 13.5    | 123 ESE  | 2.3       | 10.5    |
| 200       | 167 SSE  | 1.3       | 5.7     | 115 ESE  | 1.8       | 4.1     | 108 ESE  | 3.3       | 3.0     | 164 SSE  | 0.8       | 4.8     | 153 SSE  | 0.4       | 11.7    | 325 NW   | 3.7       | 15.3    | 298 WNW  | 4.0       | 13.2    | 118 ESE  | 2.4       | 10.6    |
| 250       | 164 SSE  | 1.4       | 6.2     | 101 E    | 1.6       | 4.8     | 103 ESE  | 3.3       | 2.9     | 172 S    | 1.2       | 4.8     | 246 WSW  | 1.1       | 11.2    | 329 NNW  | 3.3       | 14.9    | 293 WNW  | 3.4       | 12.9    | 105 ESE  | 1.1       | 10.5    |
| 300       | 179 S    | 1.2       | 6.6     | 102 ESE  | 1.1       | 5.0     | 96 E     | 2.7       | 2.9     | 149 SSE  | 1.3       | 4.4     | 280 W    | 1.6       | 10.8    | 329 NNW  | 2.9       | 14.4    | 293 WNW  | 3.3       | 12.9    | 66 ENE   | 0.8       | 10.0    |
| 350       | 192 SSW  | 1.2       | 6.2     | 132 SE   | 1.1       | 5.3     | 100 E    | 2.5       | 3.2     | 124 SE   | 1.6       | 4.2     | 295 WNW  | 2.0       | 10.6    | 330 NNW  | 2.5       | 14.5    | 303 WNW  | 2.6       | 12.7    | 21 NNE   | 0.8       | 9.5     |
| 400       | 188 S    | 0.9       | 5.9     | 162 SSE  | 1.1       | 5.0     | 93 E     | 1.9       | 3.8     | 111 ESE  | 1.9       | 4.0     | 291 WNW  | 2.2       | 10.7    | 333 NNW  | 1.8       | 13.8    | 305 NW   | 2.1       | 11.9    | 21 NNE   | 0.8       | 9.3     |
| 450       | 195 SSW  | 0.8       | 5.5     | 158 SSE  | 1.1       | 4.8     | 83 E     | 1.2       | 4.1     | 93 E     | 1.9       | 3.7     | 303 WNW  | 2.3       | 10.1    | 321 NW   | 1.3       | 13.4    | 299 WNW  | 1.5       | 11.6    | 24 NNE   | 1.0       | 9.1     |
| 500       | 199 SSW  | 0.5       | 5.2     | 160 SSE  | 0.9       | 4.7     | 95 E     | 0.6       | 4.1     | 85 E     | 2.1       | 3.5     | 308 NW   | 2.3       | 10.1    | 312 NW   | 1.0       | 12.9    | 307 NW   | 1.1       | 11.1    | 13 NNE   | 1.4       | 8.9     |
| 550       | 194 SSW  | 0.5       | 5.1     | 169 S    | 1.0       | 4.3     | 139 SE   | 0.5       | 4.5     | 79 E     | 1.9       | 4.3     | 316 NW   | 2.0       | 9.7     | 292 WNW  | 0.7       | 12.3    | 297 WNW  | 0.5       | 11.0    | 9 N      | 1.4       | 8.5     |
| 600       | 226 SW   | 0.4       | 4.8     | 143 SE   | 0.8       | 4.0     | 195 SSW  | 0.5       | 4.6     | 45 NE    | 1.3       | 5.1     | 316 NW   | 1.8       | 9.1     | 304 NW   | 0.6       | 11.9    | 264 W    | 0.3       | 10.6    | 16 NNE   | 1.4       | 8.2     |
| 650       | 153 SSE  | 0.2       | 5.5     | 133 SE   | 0.7       | 4.0     | 236 SW   | 0.7       | 4.3     | 22 NNE   | 1.1       | 5.1     | 314 NW   | 1.6       | 9.0     | 302 WNW  | 0.9       | 11.4    | 168 SSE  | 0.5       | 10.3    | 10 N     | 1.3       | 7.7     |
| 700       | 116 ESE  | 0.8       | 5.1     | 73 ENE   | 0.6       | 4.6     | 287 WNW  | 0.7       | 4.2     | 357 N    | 1.3       | 5.0     | 308 NW   | 1.3       | 8.8     | 279 W    | 0.6       | 11.0    | 178 S    | 0.9       | 9.9     | 15 NNE   | 1.2       | 7.8     |
| 750       | 118 ESE  | 1.6       | 5.7     | 88 E     | 0.9       | 5.3     | 324 NW   | 1.2       | 4.6     | 345 NNW  | 1.7       | 4.7     | 315 NW   | 0.7       | 8.4     | 275 W    | 0.8       | 10.5    | 186 S    | 0.9       | 9.6     | 22 NNE   | 1.0       | 7.5     |
| 800       | 123 ESE  | 2.3       | 5.4     | 60 ENE   | 1.5       | 4.9     | 340 NNW  | 1.7       | 5.5     | 341 NNW  | 1.6       | 5.1     | 325 NW   | 0.4       | 8.3     | 269 W    | 0.6       | 10.1    | 211 SSW  | 0.7       | 9.3     | 36 NE    | 0.8       | 7.3     |
| 850       | 141 SE   | 2.7       | 5.0     | 68 ENE   | 1.3       | 4.5     | 350 N    | 2.3       | 5.5     | 351 N    | 1.3       | 6.2     | 199 SSW  | 0.3       | 8.1     | 240 WSW  | 0.3       | 9.6     | 262 W    | 0.7       | 9.0     | 21 NNE   | 1.0       | 7.2     |
| 900       | 148 SSE  | 2.7       | 4.7     | 84 E     | 1.1       | 4.6     | 353 N    | 2.5       | 5.3     | 346 NNW  | 1.2       | 5.7     | 174 S    | 0.9       | 7.8     | 311 NW   | 0.2       | 9.2     | 288 WNW  | 1.2       | 8.6     | 11 N     | 0.5       | 6.7     |
| 950       | 162 SSE  | 2.2       | 5.5     | 74 ENE   | 0.9       | 4.4     | 346 NNW  | 2.5       | 5.0     | 345 NNW  | 1.1       | 5.5     | 162 SSE  | 1.4       | 7.3     | 333 NNW  | 0.5       | 8.7     | 303 WNW  | 1.6       | 8.3     | 333 NNW  | 0.4       | 6.7     |
| 1000      | 177 S    | 1.6       | 5.2     | 71 ENE   | 0.8       | 4.1     | 340 NNW  | 2.1       | 4.5     | 351 N    | 0.9       | 5.1     | 158 SSE  | 1.3       | 7.0     | 326 NW   | 0.5       | 8.2     | 317 NW   | 1.8       | 7.8     | 323 NW   | 0.5       | 6.7     |
| 1050      | 206 SSW  | 1.2       | 5.0     | 99 E     | 0.4       | 3.8     | 315 NW   | 1.6       | 4.1     | 40 NE    | 0.9       | 4.8     | 163 SSE  | 1.1       | 6.3     | 352 N    | 0.6       | 7.8     | 324 NW   | 1.8       | 7.4     | 1 N      | 0.3       | 6.4     |
| 1100      | 230 SW   | 1.1       | 5.0     | 271 W    | 0.3       | 4.1     | 279 W    | 1.5       | 3.7     | 53 NE    | 1.1       | 4.8     | 168 SSE  | 1.1       | 5.7     | 353 N    | 1.1       | 7.4     | 324 NW   | 1.4       | 7.1     | 9 N      | 0.3       | 6.0     |
| 1150      | 251 WSW  | 1.6       | 4.6     | 253 WSW  | 1.1       | 4.1     | 245 WSW  | 2.0       | 3.5     | 71 ENE   | 1.5       | 4.5     | 172 S    | 1.0       | 5.4     | 356 N    | 1.7       | 7.0     | 329 NNW  | 1.1       | 6.6     | 337 NNW  | 0.6       | 5.9     |
| 1200      | 240 WSW  | 2.3       | 4.3     | 242 WSW  | 2.1       | 3.8     | 226 SW   | 3.3       | 3.5     | 89 E     | 1.6       | 4.3     | 201 SSW  | 0.7       | 5.0     | 341 NNW  | 2.1       | 6.4     | 330 NNW  | 0.9       | 6.1     | 311 NW   | 0.5       | 5.7     |
| 1250      | 232 SW   | 3.1       | 3.9     | 240 WSW  | 3.2       | 3.8     | 217 SW   | 4.5       | 3.1     | 107 ESE  | 1.5       | 3.9     | 232 SW   | 0.9       | 4.8     | 329 NNW  | 2.3       | 5.9     | 323 NW   | 0.8       | 5.6     | 280 W    | 0.7       | 5.4     |
| 1300      | 223 SW   | 4.0       | 3.8     | 230 SW   | 4.4       | 3.6     | 215 SW   | 5.6       | 3.0     | 129 SE   | 0.8       | 3.5     | 220 SW   | 1.1       | 4.6     | 314 NW   | 2.2       | 5.5     | 309 NW   | 0.8       | 5.0     | 247 WSW  | 0.6       | 5.1     |
| 1350      | 221 SW   | 4.7       | 3.5     | 224 SW   | 5.7       | 3.5     | 214 SW   | 6.7       | 2.7     | 195 SSW  | 1.6       | 2.9     | 231 SW   | 1.3       | 4.5     | 300 WNW  | 2.3       | 5.1     | 309 NW   | 0.8       | 4.6     | 194 SSW  | 0.7       | 4.6     |
| 1400      | 217 SW   | 5.8       | 3.3     | 220 SW   | 6.8       | 3.2     | 216 SW   | 7.5       | 2.3     | 208 SSW  | 2.7       | 2.6     | 232 SW   | 1.7       | 4.0     | 288 WNW  | 2.5       | 5.4     | 325 NW   | 1.1       | 4.2     | 202 SSW  | 1.1       | 4.2     |
| 1450      | 216 SW   | 6.5       | 2.9     | 217 SW   | 8.1       | 2.9     | 217 SW   | 8.2       | 1.9     | 212 SSW  | 3.7       | 2.3     | 228 SW   | 2.6       | 3.5     | 275 W    | 3.0       | 5.1     | 328 NNW  | 1.4       | 4.2     | 209 SSW  | 1.7       | 3.8     |
| 1500      | 215 SW   | 7.2       | 2.8     | 217 SW   | 8.9       | 2.7     | 218 SW   | 8.7       | 1.5     | 215 SW   | 4.7       | 2.0     | 222 SW   | 3.8       | 3.3     | 261 W    | 3.1       | 5.2     | 330 NNW  | 1.4       | 3.8     | 206 SSW  | 2.2       | 3.3     |

表 高度別平均気温

測定地点：地点1

測定期間：令和4年10月24日(月)0時～10月28日(金)21時

| 高度<br>(m) | 平均気温 全日<br>℃ | 平均気温 昼間<br>℃ | 平均気温 夜間<br>℃ | 乾燥断熱減率<br>℃/100m |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| 地上        | 9.1          | 12.2         | 7.3          | 9.1              |
| 50        | 8.4          | 10.5         | 7.2          | 8.6              |
| 100       | 8.1          | 10.0         | 7.0          | 8.1              |
| 150       | 7.8          | 9.5          | 6.7          | 7.6              |
| 200       | 7.5          | 9.1          | 6.5          | 7.1              |
| 250       | 7.3          | 8.7          | 6.5          | 6.7              |
| 300       | 7.1          | 8.4          | 6.2          | 6.2              |
| 350       | 6.8          | 8.2          | 6.0          | 5.7              |
| 400       | 6.6          | 7.8          | 5.8          | 5.2              |
| 450       | 6.3          | 7.5          | 5.6          | 4.7              |
| 500       | 6.1          | 7.2          | 5.4          | 4.2              |
| 550       | 6.0          | 7.2          | 5.2          | 3.7              |
| 600       | 5.8          | 6.8          | 5.1          | 3.2              |
| 650       | 5.5          | 6.5          | 4.9          | 2.7              |
| 700       | 5.3          | 6.2          | 4.7          | 2.2              |
| 750       | 5.1          | 6.0          | 4.6          | 1.8              |
| 800       | 4.9          | 5.8          | 4.4          | 1.3              |
| 850       | 4.7          | 5.5          | 4.2          | 0.8              |
| 900       | 4.4          | 5.2          | 3.9          | 0.3              |
| 950       | 4.1          | 4.8          | 3.8          | -0.2             |
| 1000      | 3.9          | 4.4          | 3.5          | -0.7             |
| 1050      | 3.6          | 4.0          | 3.3          | -1.2             |
| 1100      | 3.3          | 3.7          | 3.1          | -1.7             |
| 1150      | 3.0          | 3.4          | 2.9          | -2.2             |
| 1200      | 2.8          | 3.0          | 2.6          | -2.7             |
| 1250      | 2.5          | 2.9          | 2.3          | -3.2             |
| 1300      | 2.3          | 2.5          | 2.1          | -3.6             |
| 1350      | 2.1          | 2.3          | 2.0          | -4.1             |
| 1400      | 1.8          | 1.9          | 1.8          | -4.6             |
| 1450      | 1.5          | 1.6          | 1.5          | -5.1             |
| 1500      | 1.3          | 1.3          | 1.3          | -5.1             |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

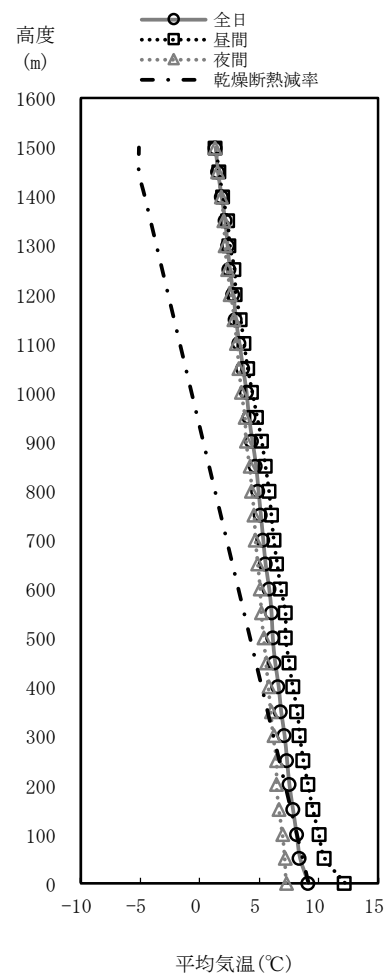


図 高度別平均気温

表 高度別平均気温勾配

測定地点：地点1

測定期間：令和4年10月24日(月)0時～10月28日(金)21時□

| 高度<br>(m) | 平均気温勾配 全日<br>°C/100m | 平均気温勾配 昼間<br>°C/100m | 平均気温勾配 夜間<br>°C/100m | 乾燥断熱減率<br>°C/100m |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 地上～50     | -1.4                 | -3.3                 | -0.3                 | -0.98             |
| 50～100    | -0.6                 | -1.1                 | -0.4                 | -0.98             |
| 100～150   | -0.7                 | -0.9                 | -0.5                 | -0.98             |
| 150～200   | -0.5                 | -0.8                 | -0.4                 | -0.98             |
| 200～250   | -0.4                 | -0.8                 | -0.2                 | -0.98             |
| 250～300   | -0.5                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |
| 300～350   | -0.5                 | -0.5                 | -0.4                 | -0.98             |
| 350～400   | -0.5                 | -0.6                 | -0.5                 | -0.98             |
| 400～450   | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 450～500   | -0.4                 | -0.6                 | -0.3                 | -0.98             |
| 500～550   | -0.2                 | 0.0                  | -0.3                 | -0.98             |
| 550～600   | -0.4                 | -0.7                 | -0.2                 | -0.98             |
| 600～650   | -0.5                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |
| 650～700   | -0.4                 | -0.5                 | -0.4                 | -0.98             |
| 700～750   | -0.4                 | -0.5                 | -0.3                 | -0.98             |
| 750～800   | -0.3                 | -0.4                 | -0.3                 | -0.98             |
| 800～850   | -0.5                 | -0.6                 | -0.4                 | -0.98             |
| 850～900   | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 900～950   | -0.5                 | -0.8                 | -0.3                 | -0.98             |
| 950～1000  | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1000～1050 | -0.6                 | -0.9                 | -0.4                 | -0.98             |
| 1050～1100 | -0.5                 | -0.6                 | -0.4                 | -0.98             |
| 1100～1150 | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1150～1200 | -0.5                 | -0.6                 | -0.4                 | -0.98             |
| 1200～1250 | -0.6                 | -0.3                 | -0.7                 | -0.98             |
| 1250～1300 | -0.5                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |
| 1300～1350 | -0.4                 | -0.5                 | -0.3                 | -0.98             |
| 1350～1400 | -0.5                 | -0.6                 | -0.4                 | -0.98             |
| 1400～1450 | -0.6                 | -0.7                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1450～1500 | -0.4                 | -0.6                 | -0.3                 | -0.98             |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

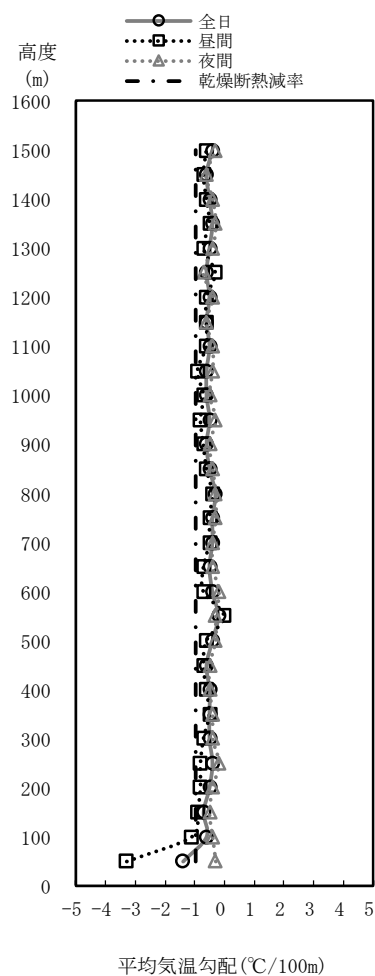


図 高度別平均気温勾配

表 高度別風速測定結果表

測定地点：地点1

測定期間：令和4年10月24日(月)0時～10月28日(金)21時

| 高度<br>(m) | 平均風速 全日<br>(m/s) | 平均風速 昼間<br>(m/s) | 平均風速 夜間<br>(m/s) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 地上        | 0.7              | 0.7              | 0.7              |
| 50        | 3.6              | 4.8              | 2.8              |
| 100       | 3.0              | 3.5              | 2.7              |
| 150       | 2.7              | 2.9              | 2.5              |
| 200       | 2.6              | 2.6              | 2.5              |
| 250       | 2.5              | 2.5              | 2.4              |
| 300       | 2.4              | 2.5              | 2.3              |
| 350       | 2.2              | 2.3              | 2.2              |
| 400       | 2.1              | 2.3              | 2.0              |
| 450       | 2.1              | 2.2              | 2.0              |
| 500       | 2.1              | 2.3              | 2.0              |
| 550       | 2.2              | 2.3              | 2.1              |
| 600       | 2.3              | 2.4              | 2.2              |
| 650       | 2.4              | 2.5              | 2.3              |
| 700       | 2.5              | 2.6              | 2.4              |
| 750       | 2.6              | 2.7              | 2.6              |
| 800       | 2.8              | 2.8              | 2.8              |
| 850       | 3.0              | 2.8              | 3.1              |
| 900       | 3.2              | 2.9              | 3.3              |
| 950       | 3.3              | 2.9              | 3.5              |
| 1000      | 3.4              | 3.0              | 3.7              |
| 1050      | 3.5              | 3.1              | 3.7              |
| 1100      | 3.5              | 3.2              | 3.7              |
| 1150      | 3.6              | 3.3              | 3.8              |
| 1200      | 3.7              | 3.4              | 3.9              |
| 1250      | 3.8              | 3.5              | 4.0              |
| 1300      | 3.9              | 3.5              | 4.1              |
| 1350      | 3.9              | 3.6              | 4.1              |
| 1400      | 4.1              | 3.7              | 4.3              |
| 1450      | 4.2              | 4.0              | 4.4              |
| 1500      | 4.4              | 4.3              | 4.5              |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

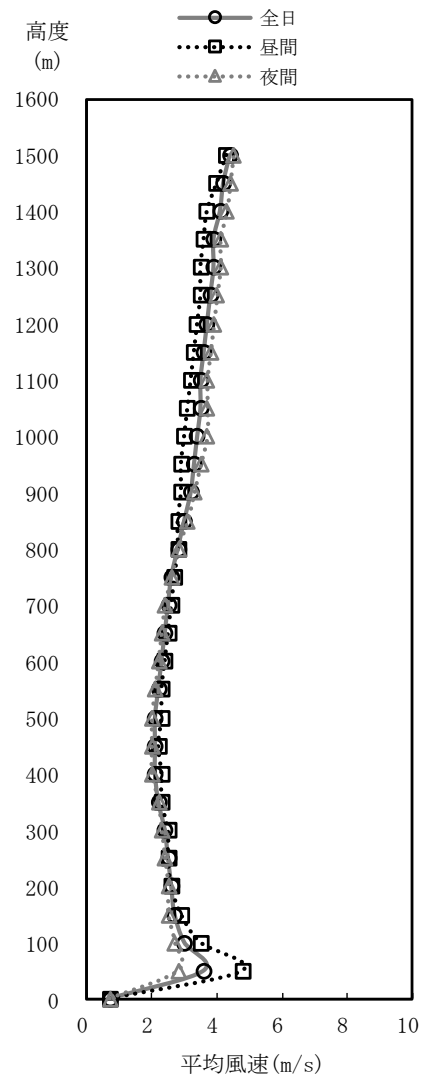


図 高度別平均風速

## 2. 冬季調査結果

冬季調査結果を、次に示す。

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 1月16日 (月)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>方位 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>方位 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>方位 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>方位 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>方位 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>方位 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>方位 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>方位 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 310 NW   | 0.6       | 3.8     | 300 WNW  | 0.6       | 3.5     | 300 WNW  | 1.7       | 3.2     | 3.05 NW  | 2.2       | 3.9     | 315 NW   | 2.2       | 5.3     | 319 NW   | 1.7       | 5.1     | 310 NW   | 1.1       | 2.3     | 299 WNW  | 0.6       | 0.9     |
| 50        | 330 NNW  | 3.8       | 3.0     | 291 WNW  | 6.3       | 2.8     | 318 NW   | 5.9       | 2.5     | 294 WNW  | 8.4       | 2.9     | 319 NW   | 8.2       | 3.9     | 261 W    | 2.2       | 3.4     | 339 NNW  | 2.8       | 1.8     | 298 WNW  | 4.7       | 0.1     |
| 100       | 321 NW   | 2.9       | 3.3     | 285 WNW  | 6.6       | 2.3     | 324 NW   | 6.4       | 2.1     | 292 WNW  | 8.8       | 2.4     | 321 NW   | 6.6       | 3.4     | 285 WNW  | 1.5       | 2.9     | 19 NNE   | 2.3       | 1.3     | 304 NW   | 5.3       | -0.3    |
| 150       | 337 NNW  | 1.3       | 2.9     | 283 WNW  | 4.9       | 2.4     | 335 NNW  | 6.0       | 1.6     | 294 WNW  | 8.2       | 2.0     | 309 NW   | 6.9       | 3.1     | 328 NNW  | 2.0       | 2.4     | 38 NE    | 2.3       | 1.0     | 306 NW   | 5.6       | -0.6    |
| 200       | 314 NW   | 1.0       | 2.6     | 285 WNW  | 3.7       | 1.9     | 333 NNW  | 5.9       | 1.1     | 304 NW   | 7.3       | 1.4     | 309 NW   | 6.6       | 2.7     | 2 N      | 3.0       | 2.0     | 40 NE    | 2.9       | 0.5     | 310 NW   | 6.4       | -0.9    |
| 250       | 300 WNW  | 1.1       | 2.5     | 284 WNW  | 2.9       | 1.5     | 320 NW   | 5.0       | 0.6     | 311 NW   | 6.6       | 0.9     | 310 NW   | 5.5       | 2.3     | 26 NNE   | 3.9       | 1.5     | 45 NE    | 3.9       | 0.0     | 313 NW   | 6.1       | -0.6    |
| 300       | 272 W    | 1.0       | 2.1     | 269 W    | 2.0       | 1.3     | 322 NW   | 5.4       | 0.2     | 320 NW   | 5.5       | 0.5     | 313 NW   | 5.0       | 1.8     | 26 NNE   | 5.5       | 1.1     | 49 NE    | 3.9       | -0.6    | 312 NW   | 5.8       | -1.0    |
| 350       | 258 WSW  | 0.8       | 1.7     | 265 W    | 1.1       | 0.9     | 320 NW   | 4.9       | 0.1     | 320 NW   | 5.4       | 0.1     | 331 NNW  | 4.0       | 1.4     | 29 NNE   | 6.5       | 0.5     | 41 NE    | 4.5       | -1.1    | 313 NW   | 5.5       | -1.5    |
| 400       | 247 WSW  | 1.1       | 1.3     | 271 W    | 0.8       | 0.8     | 312 NW   | 4.3       | 0.1     | 327 NNW  | 5.5       | -0.1    | 344 NNW  | 4.1       | 1.0     | 28 NNE   | 6.6       | 0.2     | 43 NE    | 4.2       | -1.7    | 316 NW   | 5.4       | -1.9    |
| 450       | 224 SW   | 1.4       | 1.3     | 270 W    | 0.7       | 0.8     | 311 NW   | 4.1       | 1.3     | 329 NNW  | 5.9       | -0.4    | 357 N    | 4.6       | 0.3     | 30 NNE   | 7.1       | -0.2    | 33 NNE   | 4.0       | -2.0    | 324 NW   | 5.3       | -2.5    |
| 500       | 229 SW   | 1.1       | 0.8     | 249 WSW  | 0.8       | 0.7     | 319 NW   | 3.8       | 1.9     | 328 NNW  | 5.9       | -0.9    | 3 N      | 5.7       | 0.1     | 24 NNE   | 7.2       | -0.5    | 27 NNE   | 4.6       | -2.4    | 330 NNW  | 5.2       | -3.0    |
| 550       | 217 SW   | 1.1       | 0.7     | 243 WSW  | 1.0       | 1.0     | 313 NW   | 3.9       | 2.3     | 327 NNW  | 6.9       | -1.3    | 3 N      | 6.5       | -0.6    | 16 NNE   | 7.0       | -0.5    | 18 NNE   | 4.7       | -2.8    | 338 NNW  | 4.8       | -3.5    |
| 600       | 209 SSW  | 0.9       | 0.5     | 254 WSW  | 1.4       | 0.9     | 302 WNW  | 3.9       | 1.6     | 324 NW   | 6.4       | -1.4    | 5 N      | 7.0       | -1.0    | 7 N      | 6.4       | -0.3    | 10 N     | 4.7       | -3.2    | 341 NNW  | 5.2       | -3.9    |
| 650       | 191 S    | 1.0       | 0.2     | 269 W    | 1.6       | 1.0     | 300 WNW  | 4.0       | 1.1     | 317 NW   | 5.3       | -0.1    | 6 N      | 7.5       | -0.5    | 0 N      | 6.2       | -0.7    | 359 N    | 5.1       | -3.1    | 346 NNW  | 5.6       | -4.5    |
| 700       | 182 S    | 1.0       | 0.3     | 278 W    | 2.0       | 0.8     | 295 WNW  | 4.4       | 1.2     | 303 WNW  | 4.2       | 0.3     | 5 N      | 8.0       | -1.5    | 353 N    | 7.0       | -1.2    | 357 N    | 5.7       | -3.7    | 349 N    | 6.2       | -4.4    |
| 750       | 157 SSE  | 1.5       | 0.3     | 281 W    | 2.0       | 0.5     | 287 WNW  | 4.8       | 1.4     | 290 WNW  | 4.1       | 0.1     | 3 N      | 8.2       | -1.4    | 347 NNW  | 7.8       | -2.1    | 349 N    | 5.7       | -3.9    | 351 N    | 6.7       | -4.7    |
| 800       | 144 SE   | 2.0       | 0.2     | 279 W    | 1.8       | 0.2     | 282 WNW  | 5.1       | 1.0     | 274 W    | 4.1       | -0.5    | 359 N    | 8.3       | -1.5    | 342 NNW  | 8.8       | -2.6    | 343 NNW  | 6.2       | -4.3    | 351 N    | 7.2       | -4.7    |
| 850       | 144 SE   | 2.9       | 0.2     | 277 W    | 1.8       | 0.0     | 274 W    | 5.8       | 0.5     | 270 W    | 4.2       | -0.8    | 356 N    | 8.3       | -1.6    | 340 NNW  | 8.9       | -3.3    | 342 NNW  | 7.0       | -4.9    | 352 N    | 7.7       | -4.7    |
| 900       | 144 SE   | 3.6       | 0.5     | 278 W    | 1.8       | -0.1    | 271 W    | 6.0       | -0.1    | 266 W    | 4.1       | -1.3    | 353 N    | 8.5       | -2.4    | 338 NNW  | 8.9       | -3.2    | 341 NNW  | 6.7       | -5.4    | 350 N    | 8.0       | -5.0    |
| 950       | 145 SE   | 4.3       | 0.7     | 262 W    | 1.4       | 0.4     | 264 W    | 6.3       | -0.4    | 259 W    | 4.2       | -1.5    | 349 N    | 8.2       | -2.6    | 337 NNW  | 9.0       | -3.7    | 338 NNW  | 7.0       | -5.7    | 348 NNW  | 8.4       | -5.6    |
| 1000      | 157 SSE  | 4.4       | 0.6     | 245 WSW  | 2.0       | 0.4     | 259 W    | 6.6       | -0.7    | 256 WSW  | 4.4       | -1.9    | 343 NNW  | 7.8       | -3.0    | 334 NNW  | 9.3       | -4.0    | 337 NNW  | 7.3       | -6.2    | 346 NNW  | 8.7       | -6.0    |
| 1050      | 172 S    | 4.4       | 0.9     | 232 SW   | 3.0       | 0.3     | 253 WSW  | 7.0       | -1.0    | 255 WSW  | 5.2       | -2.0    | 342 NNW  | 7.7       | -3.4    | 330 NNW  | 9.6       | -4.5    | 335 NNW  | 7.3       | -6.6    | 344 NNW  | 8.7       | -6.5    |
| 1100      | 185 S    | 4.6       | 1.4     | 231 SW   | 4.3       | 0.0     | 247 WSW  | 7.8       | -1.0    | 252 WSW  | 5.9       | -1.5    | 340 NNW  | 8.1       | -3.8    | 328 NNW  | 9.7       | -5.2    | 331 NNW  | 7.6       | -6.1    | 343 NNW  | 8.7       | -7.0    |
| 1150      | 198 SSW  | 5.1       | 1.5     | 226 SW   | 5.9       | 0.3     | 244 WSW  | 8.5       | -1.1    | 247 WSW  | 6.1       | -1.7    | 338 NNW  | 8.3       | -4.3    | 327 NNW  | 9.9       | -5.7    | 330 NNW  | 8.0       | -6.4    | 342 NNW  | 8.7       | -7.5    |
| 1200      | 207 SSW  | 5.6       | 1.3     | 223 SW   | 7.5       | 0.2     | 240 WSW  | 9.3       | -0.8    | 242 WSW  | 6.9       | -2.2    | 335 NNW  | 8.4       | -4.9    | 325 NW   | 9.7       | -6.3    | 329 NNW  | 8.7       | -6.8    | 341 NNW  | 8.6       | -8.0    |
| 1250      | 211 SSW  | 6.4       | 1.3     | 220 SW   | 9.1       | 0.2     | 234 SW   | 10.3      | -0.8    | 239 WSW  | 7.9       | -2.8    | 334 NNW  | 8.4       | -5.3    | 323 NW   | 9.6       | -6.8    | 326 NW   | 8.9       | -6.9    | 340 NNW  | 8.5       | -8.5    |
| 1300      | 213 SSW  | 7.2       | 1.1     | 219 SW   | 11.0      | 0.4     | 231 SW   | 10.8      | -0.9    | 235 SW   | 9.0       | -3.1    | 333 NNW  | 8.5       | -5.8    | 322 NW   | 9.7       | -7.2    | 323 NW   | 9.2       | -7.1    | 339 NNW  | 8.2       | -9.0    |
| 1350      | 213 SSW  | 8.3       | 1.0     | 219 SW   | 12.5      | 0.2     | 230 SW   | 11.5      | -0.8    | 237 WSW  | 10.4      | -2.5    | 336 NNW  | 8.5       | -6.2    | 319 NW   | 9.9       | -7.3    | 317 NW   | 9.2       | -7.4    | 336 NNW  | 8.1       | -9.5    |
| 1400      | 214 SW   | 9.7       | 0.7     | 219 SW   | 13.8      | 0.0     | 230 SW   | 11.7      | -1.0    | 237 WSW  | 11.2      | -1.9    | 338 NNW  | 8.7       | -6.8    | 317 NW   | 9.8       | -6.4    | 313 NW   | 9.6       | -7.6    | 333 NNW  | 7.7       | -9.9    |
| 1450      | 214 SW   | 10.8      | 0.7     | 220 SW   | 14.4      | -0.3    | 231 SW   | 11.5      | -1.2    | 234 SW   | 11.8      | -2.0    | 339 NNW  | 9.1       | -7.2    | 313 NW   | 9.5       | -6.6    | 311 NW   | 9.8       | -7.4    | 329 NNW  | 7.5       | -10.3   |
| 1500      | 214 SW   | 12.5      | 0.4     | 221 SW   | 14.7      | -0.6    | 232 SW   | 11.4      | -1.5    | 233 SW   | 11.9      | -2.1    | 337 NNW  | 9.0       | -7.6    | 307 NW   | 9.0       | -6.9    | 307 NW   | 10.1      | -7.5    | 322 NW   | 7.5       | -10.7   |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 1月17日 (火)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 273 W    | 1.7       | 1.0     | 301 WNW  | 1.1       | 0.0     | 307 NW   | 0.6       | -0.5    | 282 WNW  | 2.8       | 2.3     | 311 NW   | 4.5       | 3.8     | 262 W    | 2.2       | 4.6     | 267 W    | 0.6       | 2.1     | 307 NW   | 0.6       | 0.6     |
| 50        | 327 NNW  | 4.3       | 0.5     | 301 WNW  | 4.4       | -0.3    | 306 NW   | 5.6       | -1.0    | 311 NW   | 15.3      | -0.1    | 321 NW   | 11.1      | 1.5     | 290 WNW  | 7.3       | 2.6     | 332 NNW  | 4.9       | 2.0     | 111 ESE  | 0.3       | 0.9     |
| 100       | 326 NW   | 6.4       | 0.0     | 284 WNW  | 3.4       | -0.6    | 298 WNW  | 6.7       | -1.4    | 310 NW   | 11.5      | -0.3    | 309 NW   | 10.7      | 1.1     | 300 WNW  | 7.8       | 2.4     | 358 N    | 3.8       | 1.7     | 113 ESE  | 2.0       | 0.5     |
| 150       | 328 NNW  | 7.5       | -0.2    | 301 WNW  | 3.4       | -1.1    | 295 WNW  | 6.3       | -1.9    | 307 NW   | 8.6       | -0.8    | 315 NW   | 8.0       | 0.9     | 306 NW   | 6.2       | 2.0     | 335 NNW  | 2.6       | 1.4     | 110 ESE  | 2.1       | 0.3     |
| 200       | 336 NNW  | 8.0       | -0.7    | 304 NW   | 3.1       | -1.6    | 301 WNW  | 6.3       | -2.2    | 320 NW   | 7.1       | -1.3    | 313 NW   | 6.6       | 0.5     | 308 NW   | 4.8       | 1.7     | 340 NNW  | 2.1       | 1.1     | 108 ESE  | 2.2       | 0.6     |
| 250       | 341 NNW  | 8.1       | -1.0    | 303 WNW  | 4.2       | -2.1    | 308 NW   | 5.8       | -2.7    | 323 NW   | 7.6       | -1.8    | 310 NW   | 5.6       | -0.1    | 306 NW   | 3.5       | 1.1     | 334 NNW  | 1.8       | 0.8     | 113 ESE  | 2.5       | 0.1     |
| 300       | 343 NNW  | 8.4       | -1.4    | 312 NW   | 4.0       | -2.6    | 316 NW   | 5.5       | -3.3    | 325 NW   | 7.6       | -2.2    | 305 NW   | 5.0       | -0.5    | 302 WNW  | 2.8       | 0.7     | 326 NW   | 1.4       | 0.4     | 122 ESE  | 2.8       | -0.3    |
| 350       | 343 NNW  | 8.3       | -1.8    | 312 NW   | 4.3       | -2.9    | 316 NW   | 5.4       | -3.7    | 333 NNW  | 7.2       | -2.7    | 305 NW   | 4.8       | -0.8    | 304 NW   | 2.3       | 0.3     | 292 WNW  | 1.0       | 0.0     | 128 SE   | 3.3       | -0.7    |
| 400       | 344 NNW  | 8.0       | -2.4    | 305 NW   | 4.1       | -3.5    | 318 NW   | 5.2       | -4.2    | 339 NNW  | 7.2       | -3.1    | 308 NW   | 4.0       | -1.2    | 306 NW   | 1.8       | -0.2    | 285 WNW  | 0.6       | -0.3    | 129 SE   | 3.8       | -1.0    |
| 450       | 345 NNW  | 7.7       | -2.7    | 310 NW   | 3.9       | -4.0    | 328 NNW  | 5.0       | -4.4    | 339 NNW  | 7.1       | -3.6    | 309 NW   | 3.4       | -1.8    | 293 WNW  | 1.5       | -0.8    | 237 WSW  | 0.2       | -0.7    | 131 SE   | 4.4       | -1.6    |
| 500       | 345 NNW  | 7.5       | -2.8    | 322 NW   | 3.7       | -4.3    | 334 NNW  | 5.0       | -4.9    | 341 NNW  | 6.7       | -4.0    | 311 NW   | 3.2       | -2.0    | 281 W    | 1.4       | -0.9    | 180 S    | 0.8       | -1.3    | 133 SE   | 5.4       | -1.9    |
| 550       | 342 NNW  | 7.0       | -3.3    | 336 NNW  | 3.6       | -4.7    | 336 NNW  | 5.2       | -5.4    | 343 NNW  | 6.4       | -4.3    | 319 NW   | 2.9       | -2.5    | 269 W    | 1.4       | -1.2    | 166 SSE  | 1.2       | -1.4    | 132 SE   | 6.3       | -2.1    |
| 600       | 336 NNW  | 6.8       | -3.8    | 343 NNW  | 4.0       | -5.2    | 338 NNW  | 5.5       | -5.7    | 345 NNW  | 6.1       | -4.6    | 326 NW   | 2.8       | -3.0    | 256 WSW  | 1.0       | -1.7    | 157 SSE  | 1.5       | -1.8    | 133 SE   | 7.0       | -2.1    |
| 650       | 333 NNW  | 6.6       | -4.2    | 342 NNW  | 4.1       | -5.7    | 340 NNW  | 5.9       | -5.9    | 348 NNW  | 5.9       | -5.1    | 333 NNW  | 2.6       | -3.5    | 252 WSW  | 1.0       | -2.4    | 150 SSE  | 2.0       | -2.2    | 133 SE   | 7.6       | -1.8    |
| 700       | 329 NNW  | 6.3       | -4.4    | 349 N    | 4.3       | -6.0    | 341 NNW  | 6.3       | -6.1    | 346 NNW  | 5.7       | -5.7    | 347 NNW  | 2.1       | -3.9    | 238 WSW  | 1.1       | -2.3    | 145 SE   | 2.3       | -2.7    | 137 SE   | 8.2       | -0.9    |
| 750       | 324 NW   | 6.2       | -5.0    | 353 N    | 4.7       | -6.1    | 343 NNW  | 6.6       | -6.5    | 346 NNW  | 5.7       | -6.1    | 339 NNW  | 2.1       | -4.3    | 232 SW   | 1.1       | -2.8    | 143 SE   | 3.2       | -3.0    | 139 SE   | 8.7       | -0.8    |
| 800       | 324 NW   | 6.3       | -5.5    | 352 N    | 4.8       | -6.6    | 347 NNW  | 6.8       | -6.9    | 343 NNW  | 5.4       | -6.4    | 332 NNW  | 1.7       | -4.7    | 236 SW   | 1.2       | -3.2    | 144 SE   | 3.8       | -3.2    | 144 SE   | 9.1       | -1.2    |
| 850       | 319 NW   | 6.5       | -6.0    | 342 NNW  | 5.1       | -6.7    | 346 NNW  | 7.0       | -7.3    | 343 NNW  | 5.1       | -7.0    | 340 NNW  | 1.6       | -5.1    | 225 SW   | 1.1       | -3.7    | 143 SE   | 4.6       | -3.2    | 148 SSE  | 8.9       | -1.6    |
| 900       | 319 NW   | 6.7       | -6.3    | 331 NNW  | 4.8       | -7.3    | 345 NNW  | 7.2       | -7.8    | 343 NNW  | 5.0       | -7.3    | 335 NNW  | 1.7       | -5.6    | 198 SSW  | 0.8       | -4.2    | 137 SE   | 5.5       | -3.4    | 154 SSE  | 8.6       | -2.1    |
| 950       | 320 NW   | 6.6       | -6.7    | 323 NW   | 5.1       | -7.8    | 347 NNW  | 6.9       | -8.3    | 340 NNW  | 4.9       | -7.5    | 333 NNW  | 1.5       | -6.2    | 171 S    | 0.8       | -4.4    | 137 SE   | 6.4       | -3.6    | 162 SSE  | 8.6       | -2.4    |
| 1000      | 318 NW   | 6.6       | -7.1    | 315 NW   | 5.1       | -8.1    | 351 N    | 6.5       | -8.8    | 342 NNW  | 4.8       | -8.3    | 319 NW   | 1.2       | -6.7    | 174 S    | 1.1       | -4.8    | 142 SE   | 6.9       | -4.0    | 171 S    | 8.9       | -2.1    |
| 1050      | 319 NW   | 6.8       | -7.5    | 310 NW   | 5.3       | -8.6    | 349 N    | 6.2       | -9.3    | 345 NNW  | 4.5       | -8.2    | 308 NW   | 1.1       | -7.2    | 167 SSE  | 1.8       | -5.1    | 147 SSE  | 7.2       | -3.7    | 177 S    | 8.9       | -2.0    |
| 1100      | 317 NW   | 6.5       | -7.7    | 305 NW   | 5.6       | -9.0    | 348 NNW  | 5.8       | -9.8    | 349 N    | 4.6       | -8.7    | 280 W    | 1.6       | -7.8    | 172 S    | 2.4       | -5.1    | 154 SSE  | 7.3       | -3.7    | 183 S    | 9.1       | -2.5    |
| 1150      | 314 NW   | 6.1       | -7.9    | 307 NW   | 5.4       | -9.5    | 347 NNW  | 5.2       | -10.1   | 352 N    | 4.3       | -9.5    | 265 W    | 1.9       | -8.0    | 182 S    | 3.1       | -5.0    | 164 SSE  | 7.8       | -3.8    | 187 S    | 9.4       | -2.8    |
| 1200      | 308 NW   | 5.5       | -8.6    | 307 NW   | 5.6       | -9.9    | 349 N    | 4.7       | -10.5   | 353 N    | 4.1       | -9.9    | 253 WSW  | 2.8       | -8.6    | 187 S    | 4.4       | -5.5    | 177 S    | 8.4       | -3.7    | 191 S    | 9.8       | -3.3    |
| 1250      | 303 WNW  | 4.9       | -9.0    | 307 NW   | 5.2       | -10.5   | 344 NNW  | 4.4       | -10.6   | 350 N    | 3.8       | -10.3   | 240 WSW  | 3.9       | -9.0    | 192 SSW  | 5.8       | -5.2    | 186 S    | 8.9       | -3.5    | 195 SSW  | 10.3      | -3.8    |
| 1300      | 298 WNW  | 4.3       | -9.5    | 301 WNW  | 5.0       | -10.8   | 334 NNW  | 4.1       | -10.5   | 342 NNW  | 3.6       | -10.6   | 233 SW   | 5.2       | -9.4    | 194 SSW  | 7.0       | -5.1    | 192 SSW  | 9.3       | -3.6    | 195 SSW  | 10.4      | -4.4    |
| 1350      | 294 WNW  | 4.2       | -10.2   | 299 WNW  | 4.8       | -11.3   | 321 NW   | 3.6       | -10.3   | 326 NW   | 2.8       | -11.4   | 227 SW   | 6.7       | -9.8    | 198 SSW  | 8.1       | -5.3    | 197 SSW  | 10.0      | -3.9    | 197 SSW  | 10.6      | -4.6    |
| 1400      | 281 W    | 4.6       | -10.5   | 298 WNW  | 4.4       | -11.9   | 308 NW   | 3.7       | -9.2    | 294 WNW  | 2.5       | -11.0   | 223 SW   | 8.2       | -9.1    | 199 SSW  | 9.0       | -5.6    | 201 SSW  | 10.6      | -4.2    | 199 SSW  | 10.9      | -4.8    |
| 1450      | 278 W    | 5.0       | -11.0   | 294 WNW  | 4.3       | -12.3   | 299 WNW  | 3.8       | -6.8    | 261 W    | 3.7       | -9.8    | 221 SW   | 10.2      | -8.5    | 202 SSW  | 9.7       | -5.7    | 203 SSW  | 11.1      | -4.5    | 202 SSW  | 11.5      | -5.2    |
| 1500      | 273 W    | 5.1       | -11.5   | 284 WNW  | 4.6       | -12.8   | 296 WNW  | 3.3       | -6.5    | 250 WSW  | 6.0       | -9.1    | 218 SW   | 12.1      | -8.6    | 204 SSW  | 10.4      | -5.8    | 208 SSW  | 11.8      | -4.8    | 204 SSW  | 12.4      | -5.7    |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 1月18日 (水)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 135 SE   | 0.8       | -1.5    | 225 SW   | 1.3       | -3.1    | 135 SE   | 0.7       | -3.7    | 115 ESE  | 0.6       | -1.0    | 265 W    | 2.8       | 6.8     | 314 NW   | 0.6       | 8.1     | 339 NNW  | 2.2       | 3.7     | 297 WNW  | 0.6       | 2.3     |
| 50        | 142 SE   | 1.3       | -0.7    | 274 W    | 5.1       | -2.5    | 209 SSW  | 1.4       | -3.1    | 23 NNE   | 0.9       | -1.9    | 317 NW   | 7.3       | 4.4     | 293 WNW  | 3.3       | 5.9     | 305 NW   | 6.0       | 3.1     | 320 NW   | 6.3       | 1.8     |
| 100       | 103 ESE  | 1.6       | -0.4    | 266 W    | 3.8       | -0.9    | 208 SSW  | 1.4       | -3.2    | 71 ENE   | 1.2       | -2.3    | 316 NW   | 8.1       | 4.3     | 288 WNW  | 2.7       | 5.5     | 284 WNW  | 6.5       | 2.6     | 299 WNW  | 5.0       | 1.4     |
| 150       | 112 ESE  | 1.9       | 0.4     | 246 WSW  | 1.7       | -0.6    | 225 SW   | 1.4       | -3.0    | 74 ENE   | 0.1       | -2.8    | 319 NW   | 7.7       | 3.9     | 263 W    | 2.6       | 5.0     | 290 WNW  | 6.5       | 2.2     | 297 WNW  | 4.3       | 0.9     |
| 200       | 108 ESE  | 2.2       | 0.0     | 215 SW   | 0.9       | -0.7    | 228 SW   | 2.0       | -3.1    | 245 WSW  | 1.1       | -3.0    | 323 NW   | 7.1       | 3.4     | 291 WNW  | 2.8       | 4.4     | 298 WNW  | 6.5       | 1.7     | 295 WNW  | 4.7       | 0.3     |
| 250       | 106 ESE  | 2.6       | -0.3    | 191 S    | 0.7       | -1.1    | 246 WSW  | 2.2       | -2.9    | 285 WNW  | 2.3       | -2.8    | 323 NW   | 6.5       | 3.0     | 294 WNW  | 1.9       | 3.9     | 302 WNW  | 6.6       | 1.2     | 305 NW   | 4.5       | 0.0     |
| 300       | 112 ESE  | 2.9       | -0.7    | 192 SSW  | 0.7       | -1.2    | 260 W    | 2.0       | -2.5    | 300 WNW  | 3.5       | -2.0    | 326 NW   | 6.2       | 2.7     | 315 NW   | 1.2       | 3.6     | 306 NW   | 6.0       | 0.7     | 302 WNW  | 4.3       | -0.3    |
| 350       | 111 ESE  | 3.4       | -1.2    | 110 ESE  | 0.1       | -1.5    | 279 W    | 2.1       | -2.2    | 310 NW   | 4.2       | -2.6    | 325 NW   | 5.9       | 2.1     | 13 NNE   | 1.4       | 3.2     | 312 NW   | 5.9       | 0.8     | 303 WNW  | 4.2       | -0.7    |
| 400       | 112 ESE  | 3.9       | -1.6    | 67 ENE   | 0.6       | -1.8    | 298 WNW  | 2.5       | -2.0    | 319 NW   | 4.5       | -2.4    | 327 WNW  | 5.6       | 1.8     | 39 NE    | 1.8       | 2.7     | 321 NW   | 5.4       | 0.4     | 312 NW   | 3.9       | -1.1    |
| 450       | 121 ESE  | 4.6       | -2.1    | 62 ENE   | 0.8       | -1.6    | 317 NW   | 3.4       | 0.9     | 324 NW   | 4.7       | -1.6    | 324 NW   | 5.3       | 1.2     | 67 ENE   | 1.9       | 2.2     | 327 WNW  | 5.4       | 0.3     | 317 NW   | 3.7       | -1.5    |
| 500       | 121 ESE  | 5.6       | -2.7    | 88 E     | 1.0       | 0.5     | 325 NW   | 4.1       | 2.0     | 323 NW   | 5.3       | -1.2    | 321 NW   | 5.1       | 1.7     | 62 ENE   | 2.6       | 1.8     | 333 NNW  | 5.1       | 0.2     | 323 NW   | 3.6       | -2.0    |
| 550       | 126 SE   | 6.5       | -3.0    | 89 E     | 1.0       | 0.7     | 324 NW   | 4.5       | 1.6     | 328 WNW  | 5.7       | -0.8    | 323 NW   | 5.0       | 1.4     | 69 ENE   | 2.5       | 1.2     | 339 NNW  | 5.2       | 0.1     | 327 NNW  | 3.4       | -2.3    |
| 600       | 128 SE   | 7.2       | -0.7    | 91 E     | 1.1       | 0.2     | 326 NW   | 4.6       | 1.3     | 328 WNW  | 5.7       | 0.9     | 317 NW   | 4.6       | 1.0     | 67 ENE   | 1.9       | 0.7     | 342 NNW  | 5.2       | -0.1    | 331 NNW  | 3.5       | -2.6    |
| 650       | 128 SE   | 7.8       | 0.3     | 104 ESE  | 0.6       | 0.4     | 319 NW   | 4.1       | 0.9     | 331 NNW  | 5.5       | 0.3     | 311 NW   | 4.3       | 0.7     | 58 ENE   | 2.0       | 0.2     | 347 NNW  | 5.5       | -0.6    | 336 NNW  | 3.8       | -2.9    |
| 700       | 133 SE   | 8.5       | 0.2     | 169 S    | 0.6       | 0.5     | 315 NW   | 3.5       | 0.5     | 327 NNW  | 5.4       | -0.1    | 310 NW   | 4.3       | 0.4     | 43 NE    | 2.3       | -0.1    | 349 N    | 5.8       | -1.0    | 340 NNW  | 3.7       | -3.5    |
| 750       | 137 SE   | 8.7       | -0.3    | 207 SSW  | 1.6       | 0.2     | 311 NW   | 3.0       | 0.7     | 315 NW   | 5.1       | -0.6    | 306 NW   | 4.1       | 0.0     | 27 NNE   | 3.1       | -0.5    | 350 N    | 6.1       | -1.5    | 341 NNW  | 4.0       | -3.8    |
| 800       | 139 SE   | 8.8       | -0.7    | 219 SW   | 2.7       | 0.1     | 288 WNW  | 2.4       | 0.3     | 307 NW   | 4.8       | -1.0    | 303 WNW  | 4.1       | -0.4    | 18 NNE   | 4.1       | -1.1    | 351 N    | 6.4       | -2.0    | 339 NNW  | 4.1       | -3.9    |
| 850       | 147 SSE  | 8.7       | -0.9    | 222 SW   | 3.2       | 0.0     | 265 W    | 2.0       | -0.2    | 295 WNW  | 4.5       | -1.3    | 308 NW   | 3.7       | -0.9    | 11 N     | 5.2       | -1.7    | 346 NNW  | 6.8       | -2.5    | 334 NNW  | 4.6       | -4.0    |
| 900       | 154 SSE  | 8.5       | -1.4    | 222 SW   | 4.4       | -0.2    | 241 WSW  | 2.2       | -0.7    | 289 WNW  | 4.1       | -1.7    | 314 NW   | 3.0       | -1.4    | 11 N     | 6.0       | -2.2    | 343 NNW  | 7.0       | -3.0    | 333 NNW  | 4.9       | -4.5    |
| 950       | 163 SSE  | 8.4       | -1.8    | 221 SW   | 5.3       | -0.5    | 235 SW   | 2.9       | -1.0    | 277 W    | 4.3       | -1.9    | 315 NW   | 2.6       | -2.0    | 9 N      | 6.7       | -2.6    | 341 NNW  | 7.2       | -3.4    | 333 NNW  | 5.3       | -4.5    |
| 1000      | 172 S    | 8.6       | -1.8    | 221 SW   | 6.1       | -1.0    | 235 SW   | 3.8       | -1.5    | 262 W    | 4.1       | -2.4    | 326 NW   | 2.5       | -2.5    | 2 N      | 7.1       | -2.9    | 340 NNW  | 7.2       | -3.8    | 329 NNW  | 5.7       | -4.8    |
| 1050      | 182 S    | 8.8       | -1.8    | 222 SW   | 7.0       | -1.4    | 236 SW   | 4.6       | -1.9    | 254 WSW  | 4.0       | -2.7    | 334 NW   | 2.6       | -2.9    | 357 N    | 7.2       | -3.4    | 338 NNW  | 7.3       | -3.9    | 327 NNW  | 6.3       | -5.0    |
| 1100      | 191 S    | 9.3       | -2.1    | 223 SW   | 7.2       | -1.9    | 232 SW   | 5.6       | -2.3    | 253 WSW  | 3.9       | -2.6    | 332 NW   | 2.5       | -3.3    | 349 N    | 7.3       | -3.9    | 334 NNW  | 7.2       | -4.3    | 324 NW   | 6.8       | -5.6    |
| 1150      | 199 SSW  | 10.1      | -2.1    | 223 SW   | 7.9       | -2.5    | 233 SW   | 6.3       | -2.7    | 257 WSW  | 3.9       | -2.7    | 335 NNW  | 2.7       | -3.8    | 345 NNW  | 7.4       | -4.5    | 330 NNW  | 7.2       | -4.6    | 323 NW   | 7.3       | -5.9    |
| 1200      | 204 SSW  | 11.0      | -2.4    | 226 SW   | 8.3       | -3.0    | 235 SW   | 7.2       | -2.7    | 262 W    | 3.6       | -2.8    | 345 NNW  | 2.9       | -4.3    | 338 NNW  | 7.7       | -5.0    | 327 NNW  | 7.1       | -4.6    | 322 NW   | 7.8       | -6.4    |
| 1250      | 206 SSW  | 12.4      | -2.8    | 225 SW   | 8.8       | -3.4    | 236 SW   | 7.6       | -3.1    | 271 W    | 3.4       | -3.3    | 339 NNW  | 3.0       | -4.7    | 335 NNW  | 7.9       | -5.3    | 320 NW   | 7.1       | -4.5    | 322 NW   | 8.3       | -6.5    |
| 1300      | 209 SSW  | 13.6      | -3.3    | 227 SW   | 9.5       | -4.0    | 238 WSW  | 7.8       | -3.7    | 277 W    | 2.9       | -3.8    | 331 NNW  | 3.2       | -5.2    | 331 NNW  | 7.6       | -5.7    | 315 NW   | 7.1       | -4.8    | 320 NW   | 8.6       | -5.9    |
| 1350      | 209 SSW  | 15.0      | -3.7    | 227 SW   | 10.0      | -4.4    | 243 WSW  | 7.3       | -3.9    | 286 WNW  | 3.4       | -4.2    | 323 NW   | 3.5       | -5.7    | 326 NW   | 7.2       | -6.2    | 309 NW   | 7.1       | -5.3    | 318 NW   | 9.0       | -6.1    |
| 1400      | 211 SSW  | 15.6      | -3.8    | 227 SW   | 10.5      | -4.7    | 246 WSW  | 7.2       | -3.9    | 292 WNW  | 3.2       | -4.6    | 311 NW   | 3.8       | -6.1    | 323 NW   | 6.8       | -6.6    | 302 WNW  | 7.3       | -5.6    | 316 NW   | 9.3       | -6.1    |
| 1450      | 213 SSW  | 16.3      | -4.0    | 229 SW   | 11.6      | -4.8    | 248 WSW  | 6.7       | -4.1    | 296 WNW  | 3.0       | -5.1    | 305 NW   | 4.3       | -6.5    | 317 NW   | 6.1       | -6.5    | 297 WNW  | 7.4       | -6.0    | 315 NW   | 9.4       | -6.5    |
| 1500      | 215 SW   | 16.5      | -4.2    | 229 SW   | 12.5      | -5.1    | 250 WSW  | 6.3       | -4.4    | 295 WNW  | 2.9       | -5.6    | 306 NW   | 4.6       | -6.2    | 314 NW   | 5.7       | -7.0    | 292 WNW  | 7.6       | -6.2    | 315 NW   | 9.4       | -6.7    |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 1月19日 (木)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |     |     |     |      |     |     |      |      |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |     |     |     |      |     |     |      |      |
| 1.5       | 293      | NNW       | 0.6     | 1.5      | 225       | SW      | 1.4      | -0.6      | 203     | SSW      | 0.3       | -4.1    | 224      | SW        | 0.6     | -0.8     | 103       | ESE     | 0.6      | 5.3       | 292     | NNW      | 1.1       | 8.8     | 113 | ESE | 1.3 | 4.8  | 293 | NNW | 0.3  | 1.2  |
| 50        | 298      | NNW       | 5.7     | 0.7      | 148       | SSE     | 1.1      | -0.5      | 68      | ENE      | 2.1       | -3.1    | 7        | N         | 1.3     | -2.1     | 106       | ESE     | 0.9      | 3.4       | 299     | NNW      | 4.4       | 7.6     | 257 | WSW | 1.2 | 4.8  | 299 | NNW | 1.2  | 2.4  |
| 100       | 278      | W         | 5.5     | 0.2      | 337       | NNW     | 1.2      | -0.8      | 112     | ESE      | 2.6       | -3.1    | 26       | NNE       | 0.9     | -2.5     | 153       | SSE     | 1.3      | 2.9       | 299     | NNW      | 2.6       | 7.2     | 167 | SSE | 1.9 | 4.3  | 243 | WSW | 1.3  | 2.0  |
| 150       | 282      | NNW       | 4.6     | -0.1     | 319       | NW      | 2.8      | -1.0      | 113     | ESE      | 1.4       | -2.7    | 105      | ESE       | 1.2     | -2.7     | 216       | SW      | 0.6      | 2.4       | 338     | NNW      | 1.0       | 6.9     | 177 | S   | 2.5 | 3.9  | 176 | S   | 0.3  | 1.9  |
| 200       | 287      | NNW       | 5.0     | -0.6     | 335       | NNW     | 2.7      | -1.4      | 119     | ESE      | 1.7       | -2.9    | 133      | SE        | 1.1     | -2.7     | 48        | NE      | 0.1      | 2.0       | 37      | NE       | 0.7       | 6.5     | 169 | S   | 2.7 | 3.4  | 100 | E   | 0.8  | 1.6  |
| 250       | 295      | NNW       | 4.9     | -1.1     | 333       | NNW     | 3.6      | -2.0      | 130     | SE       | 1.4       | -3.3    | 145      | SE        | 1.2     | -2.9     | 344       | NNW     | 0.8      | 1.5       | 51      | NE       | 0.9       | 6.0     | 152 | SSE | 3.4 | 2.9  | 111 | ESE | 1.1  | 1.1  |
| 300       | 305      | NW        | 4.7     | -1.5     | 328       | NNW     | 4.1      | -2.4      | 107     | ESE      | 1.0       | -3.6    | 139      | SE        | 1.4     | -3.3     | 342       | NNW     | 1.2      | 1.0       | 69      | ENE      | 1.5       | 5.7     | 141 | SE  | 3.8 | 2.4  | 122 | ESE | 1.2  | 0.8  |
| 350       | 312      | NW        | 4.3     | -1.8     | 325       | NW      | 4.5      | -2.7      | 60      | ENE      | 0.8       | -3.5    | 134      | SE        | 1.5     | -3.5     | 347       | NNW     | 1.5      | 0.7       | 95      | E        | 1.6       | 5.4     | 136 | SE  | 4.5 | 1.9  | 124 | SE  | 1.5  | 0.3  |
| 400       | 318      | NW        | 3.9     | -2.0     | 325       | NW      | 4.4      | -3.1      | 44      | NE       | 1.4       | -3.6    | 135      | SE        | 1.3     | -3.8     | 5         | N       | 1.5      | 0.4       | 97      | E        | 2.1       | 5.2     | 130 | SE  | 4.9 | 1.5  | 121 | ESE | 1.7  | -0.3 |
| 450       | 325      | NW        | 3.9     | -2.0     | 318       | NW      | 4.6      | -3.4      | 29      | NNE      | 1.7       | -3.5    | 119      | ESE       | 1.0     | -3.9     | 5         | N       | 1.8      | 0.2       | 112     | ESE      | 2.6       | 4.7     | 123 | ESE | 5.7 | 1.1  | 116 | ESE | 2.1  | -0.7 |
| 500       | 331      | NNW       | 3.4     | -2.6     | 315       | NW      | 4.4      | -3.7      | 6       | N        | 2.0       | -3.6    | 71       | ENE       | 0.9     | -4.0     | 6         | N       | 2.0      | -0.1      | 118     | ESE      | 3.4       | 4.2     | 122 | ESE | 6.3 | 0.6  | 120 | ESE | 2.5  | -1.2 |
| 550       | 337      | NNW       | 2.8     | -3.0     | 310       | NW      | 4.0      | -4.2      | 1       | N        | 2.3       | -3.0    | 21       | NNE       | 1.2     | -4.1     | 21        | NNE     | 2.1      | -0.5      | 124     | SE       | 4.1       | 3.8     | 123 | ESE | 6.8 | 0.4  | 121 | ESE | 3.1  | -1.8 |
| 600       | 343      | NNW       | 2.3     | -3.6     | 315       | NW      | 4.0      | -4.6      | 1       | N        | 2.8       | -3.0    | 358      | N         | 1.5     | -3.7     | 23        | NNE     | 2.2      | -0.7      | 130     | SE       | 4.5       | 3.3     | 123 | ESE | 7.1 | 0.1  | 125 | SE  | 3.6  | -2.2 |
| 650       | 353      | N         | 1.8     | -3.9     | 318       | NW      | 4.0      | -4.4      | 350     | N        | 2.7       | -3.5    | 340      | NNW       | 1.7     | -4.1     | 25        | NNE     | 2.3      | -0.7      | 132     | SE       | 4.7       | 2.9     | 124 | SE  | 7.3 | 0.2  | 122 | ESE | 4.8  | -2.6 |
| 700       | 1        | N         | 1.5     | -4.3     | 320       | NW      | 4.1      | -4.9      | 350     | N        | 2.2       | -3.9    | 326      | NW        | 2.1     | -4.4     | 23        | NNE     | 2.0      | -0.4      | 134     | SE       | 4.6       | 2.5     | 123 | ESE | 7.4 | -0.2 | 121 | ESE | 5.7  | -2.6 |
| 750       | 4        | N         | 1.5     | -4.5     | 319       | NW      | 4.2      | -4.3      | 347     | NNW      | 2.2       | -4.4    | 318      | NW        | 2.4     | -4.6     | 14        | NNE     | 1.8      | -0.7      | 140     | SE       | 4.7       | 2.0     | 122 | ESE | 7.3 | -0.5 | 127 | SE  | 6.8  | -1.9 |
| 800       | 8        | N         | 1.6     | -4.7     | 318       | NW      | 4.5      | -4.5      | 331     | NNW      | 2.1       | -4.9    | 316      | NW        | 2.7     | -5.1     | 10        | N       | 1.1      | -1.0      | 145     | SE       | 4.7       | 1.6     | 124 | SE  | 7.3 | -0.9 | 132 | SE  | 7.3  | -2.0 |
| 850       | 17       | NNE       | 1.8     | -5.1     | 317       | NW      | 5.2      | -4.9      | 325     | NW       | 2.1       | -5.4    | 312      | NW        | 2.1     | -5.3     | 6         | N       | 0.2      | -1.4      | 151     | SSE      | 4.9       | 1.1     | 131 | SE  | 6.7 | -1.4 | 132 | SE  | 7.8  | -2.4 |
| 900       | 11       | N         | 2.9     | -5.5     | 311       | NW      | 5.1      | -5.4      | 323     | NW       | 2.1       | -5.8    | 319      | NW        | 1.1     | -4.5     | 205       | SSW     | 0.5      | -1.7      | 154     | SSE      | 5.2       | 0.7     | 135 | SE  | 6.5 | -1.8 | 133 | SE  | 7.8  | -2.6 |
| 950       | 11       | N         | 3.8     | -5.8     | 308       | NW      | 5.0      | -5.9      | 319     | NW       | 1.9       | -6.1    | 327      | NNW       | 0.6     | -4.7     | 191       | S       | 1.3      | -2.0      | 160     | SSE      | 5.3       | 0.4     | 135 | SE  | 6.0 | -1.7 | 137 | SE  | 7.5  | -2.9 |
| 1000      | 7        | N         | 4.6     | -6.1     | 306       | NW      | 4.8      | -6.3      | 329     | NNW      | 1.4       | -6.0    | 206      | SSW       | 0.0     | -4.7     | 191       | S       | 2.0      | -2.3      | 164     | SSE      | 5.9       | 0.0     | 140 | SE  | 5.5 | -2.1 | 140 | SE  | 6.8  | -2.9 |
| 1050      | 3        | N         | 5.3     | -6.0     | 304       | NW      | 4.5      | -6.4      | 322     | NW       | 1.2       | -5.9    | 180      | S         | 0.3     | -4.6     | 185       | S       | 2.7      | -2.5      | 169     | S        | 6.5       | -0.5    | 146 | SE  | 4.8 | -2.7 | 145 | SE  | 6.4  | -3.1 |
| 1100      | 358      | N         | 6.1     | -6.4     | 299       | NNW     | 3.8      | -6.4      | 314     | NW       | 1.3       | -5.6    | 188      | S         | 1.0     | -5.1     | 187       | S       | 3.2      | -2.8      | 171     | S        | 6.6       | -0.9    | 156 | SSE | 4.3 | -2.9 | 155 | SSE | 5.9  | -3.6 |
| 1150      | 353      | N         | 6.5     | -6.8     | 298       | NNW     | 3.0      | -6.9      | 301     | NNW      | 1.1       | -5.2    | 205      | SSW       | 1.9     | -5.3     | 188       | S       | 3.6      | -3.1      | 175     | S        | 7.0       | -1.3    | 171 | S   | 4.3 | -3.3 | 163 | SSE | 5.9  | -4.0 |
| 1200      | 346      | NNW       | 6.7     | -6.9     | 293       | NNW     | 2.5      | -7.4      | 307     | NW       | 1.0       | -5.7    | 218      | SW        | 2.9     | -5.1     | 191       | S       | 4.0      | -3.4      | 177     | S        | 7.3       | -1.9    | 177 | S   | 4.3 | -3.8 | 170 | S   | 6.1  | -4.3 |
| 1250      | 336      | NNW       | 6.1     | -7.1     | 290       | NNW     | 2.2      | -7.9      | 320     | NW       | 0.9       | -6.1    | 218      | SW        | 3.8     | -5.3     | 196       | SSW     | 4.4      | -4.0      | 182     | S        | 7.6       | -2.0    | 189 | S   | 4.4 | -4.1 | 175 | S   | 6.5  | -4.2 |
| 1300      | 324      | NW        | 6.1     | -7.5     | 282       | NNW     | 2.0      | -8.3      | 320     | NW       | 0.8       | -6.5    | 219      | SW        | 4.7     | -5.7     | 200       | SSW     | 5.2      | -4.4      | 185     | S        | 7.7       | -2.2    | 202 | SSW | 5.2 | -3.9 | 186 | S   | 7.0  | -4.4 |
| 1350      | 316      | NW        | 6.2     | -7.2     | 270       | W       | 2.2      | -8.7      | 304     | NW       | 1.0       | -6.6    | 220      | SW        | 5.3     | -6.1     | 203       | SSW     | 5.8      | -4.8      | 189     | S        | 7.8       | -2.6    | 210 | SSW | 5.9 | -4.0 | 190 | S   | 8.1  | -4.6 |
| 1400      | 307      | NW        | 6.1     | -7.1     | 273       | W       | 2.3      | -9.2      | 276     | W        | 1.0       | -6.8    | 218      | SW        | 6.0     | -6.6     | 204       | SSW     | 6.5      | -5.0      | 194     | SSW      | 7.8       | -2.9    | 214 | SW  | 6.4 | -4.3 | 193 | SSW | 9.0  | -4.8 |
| 1450      | 299      | NNW       | 5.9     | -7.3     | 267       | W       | 2.8      | -9.5      | 252     | WSW      | 1.2       | -7.0    | 216      | SW        | 6.9     | -6.9     | 203       | SSW     | 7.3      | -5.5      | 199     | SSW      | 7.9       | -3.5    | 216 | SW  | 6.9 | -4.6 | 195 | SSW | 9.7  | -4.9 |
| 1500      | 294      | NNW       | 5.8     | -7.5     | 263       | W       | 3.5      | -9.2      | 229     | SW       | 0.8       | -7.3    | 215      | SW        | 7.6     | -7.2     | 204       | SSW     | 8.0      | -5.8      | 202     | SSW      | 8.0       | -3.8    | 218 | SW  | 7.7 | -5.1 | 197 | SSW | 10.6 | -5.2 |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 1月20日 (金)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 113 ESE  | 1.4       | -1.9    | 203 SSW  | 0.7       | -3.9    | 135 SE   | 0.7       | -5.0    | 154 SSE  | 0.6       | -2.3    | 164 SSE  | 0.4       | 7.7     | 262 W    | 2.2       | 12.5    | 280 W    | 1.1       | 7.2     | 301 WNW  | 3.9       | 4.0     |
| 50        | 356 N    | 1.0       | -0.4    | 94 E     | 0.8       | -3.2    | 38 NE    | 0.6       | -4.3    | 182 S    | 2.4       | -3.0    | 316 NW   | 3.4       | 4.4     | 264 W    | 7.2       | 9.6     | 316 NW   | 5.4       | 6.6     | 308 NW   | 9.0       | 3.1     |
| 100       | 113 ESE  | 0.3       | -0.6    | 129 SE   | 0.9       | -2.9    | 90 E     | 1.4       | -4.2    | 179 S    | 1.8       | -3.5    | 308 NW   | 1.4       | 4.4     | 261 W    | 6.5       | 9.3     | 345 NNW  | 5.0       | 6.1     | 319 NW   | 8.2       | 2.7     |
| 150       | 39 NE    | 0.9       | 0.2     | 225 SW   | 0.4       | -2.7    | 102 ESE  | 1.4       | -4.1    | 201 SSW  | 1.4       | -3.4    | 263 W    | 1.6       | 3.8     | 243 WSW  | 6.2       | 8.8     | 340 NNW  | 5.5       | 5.6     | 328 NNW  | 7.4       | 2.2     |
| 200       | 122 ESE  | 1.0       | 0.2     | 295 WNW  | 0.6       | -2.4    | 92 E     | 1.5       | -3.9    | 181 S    | 1.3       | -3.6    | 217 SW   | 1.1       | 3.0     | 239 WSW  | 6.7       | 8.2     | 317 NW   | 6.0       | 5.3     | 333 NNW  | 7.0       | 1.6     |
| 250       | 125 SE   | 1.7       | -0.2    | 301 WNW  | 1.1       | -2.2    | 98 E     | 1.5       | -3.6    | 156 SSE  | 0.9       | -3.4    | 186 S    | 1.0       | 2.6     | 236 SW   | 7.1       | 7.8     | 306 NW   | 6.6       | 4.7     | 335 NNW  | 8.1       | 1.1     |
| 300       | 123 ESE  | 2.5       | -0.7    | 312 NW   | 1.3       | -2.4    | 93 E     | 1.4       | -3.5    | 126 SE   | 1.0       | -3.4    | 168 SSE  | 0.7       | 2.2     | 239 WSW  | 7.1       | 7.2     | 298 WNW  | 6.8       | 4.6     | 333 NNW  | 8.9       | 0.6     |
| 350       | 136 SE   | 3.3       | -0.8    | 324 NW   | 1.6       | -2.4    | 82 E     | 1.0       | -2.8    | 83 E     | 0.9       | -3.2    | 331 NNW  | 0.3       | 1.9     | 238 WSW  | 6.9       | 6.7     | 292 WNW  | 6.9       | 4.3     | 328 NNW  | 9.6       | 0.4     |
| 400       | 134 SE   | 3.5       | -1.1    | 320 NW   | 1.7       | -1.3    | 60 ENE   | 0.6       | -2.7    | 56 NE    | 1.2       | -3.5    | 317 NW   | 0.8       | 3.4     | 237 WSW  | 6.7       | 6.3     | 285 WNW  | 7.1       | 3.7     | 325 NW   | 10.1      | 0.1     |
| 450       | 131 SE   | 3.2       | -1.5    | 313 NW   | 1.8       | -1.5    | 2 N      | 0.6       | -2.1    | 40 NE    | 1.5       | -1.9    | 1 N      | 1.0       | 3.5     | 236 SW   | 6.4       | 5.6     | 281 W    | 7.0       | 3.4     | 321 NW   | 10.8      | 0.1     |
| 500       | 134 SE   | 2.8       | -1.8    | 318 NW   | 2.0       | -1.9    | 338 NNW  | 1.3       | -1.9    | 21 NNE   | 1.8       | -1.4    | 8 N      | 1.1       | 3.3     | 242 WSW  | 6.3       | 5.3     | 278 W    | 6.8       | 2.9     | 316 NW   | 11.3      | -0.3    |
| 550       | 135 SE   | 2.5       | -2.3    | 326 NW   | 2.2       | -2.2    | 327 NNW  | 1.6       | -1.7    | 11 N     | 2.1       | -1.3    | 356 N    | 1.5       | 3.1     | 240 WSW  | 5.9       | 4.9     | 275 W    | 6.3       | 2.4     | 311 NW   | 11.5      | -0.7    |
| 600       | 137 SE   | 2.2       | -2.8    | 330 NNW  | 2.3       | -2.4    | 324 NW   | 1.8       | -1.4    | 359 N    | 2.6       | -1.2    | 344 NNW  | 1.5       | 2.5     | 239 WSW  | 6.1       | 4.4     | 268 W    | 5.7       | 1.9     | 307 NW   | 11.8      | -1.2    |
| 650       | 128 SE   | 1.9       | -3.0    | 328 NNW  | 2.2       | -2.6    | 317 NW   | 1.8       | -2.1    | 341 NNW  | 2.8       | -1.7    | 323 NW   | 1.5       | 2.3     | 236 SW   | 5.9       | 3.9     | 265 W    | 5.5       | 1.4     | 304 NW   | 11.9      | -1.7    |
| 700       | 120 ESE  | 2.0       | -3.0    | 334 NNW  | 2.2       | -1.8    | 315 NW   | 2.0       | -2.5    | 325 NW   | 2.9       | -1.8    | 299 WNW  | 1.4       | 1.9     | 230 SW   | 5.6       | 3.5     | 261 W    | 5.7       | 0.9     | 301 WNW  | 12.2      | -2.1    |
| 750       | 128 SE   | 2.7       | -2.9    | 336 NNW  | 2.0       | -2.1    | 306 NW   | 2.0       | -2.9    | 314 NW   | 3.0       | -1.3    | 292 WNW  | 1.3       | 1.5     | 227 SW   | 5.4       | 3.0     | 256 WSW  | 5.7       | 0.5     | 297 WNW  | 12.4      | -2.6    |
| 800       | 123 ESE  | 3.1       | -2.9    | 345 NNW  | 1.9       | -2.6    | 299 WNW  | 2.1       | -3.4    | 313 NW   | 2.9       | -0.5    | 263 W    | 1.5       | 1.1     | 229 SW   | 5.4       | 2.5     | 255 WSW  | 5.6       | 0.0     | 295 WNW  | 12.4      | -2.6    |
| 850       | 132 SE   | 3.5       | -2.7    | 349 N    | 1.4       | -3.0    | 296 WNW  | 2.1       | -3.8    | 312 NW   | 2.9       | -0.8    | 252 WSW  | 1.8       | 0.6     | 234 SW   | 5.8       | 1.9     | 249 WSW  | 5.7       | -0.5    | 293 WNW  | 12.6      | -3.0    |
| 900       | 142 SE   | 3.7       | -3.0    | 347 NNW  | 1.1       | -3.4    | 296 WNW  | 2.2       | -3.7    | 301 WNW  | 2.8       | -1.0    | 248 WSW  | 2.2       | 0.2     | 232 SW   | 5.8       | 1.4     | 244 WSW  | 5.9       | -1.0    | 292 WNW  | 12.7      | -3.4    |
| 950       | 156 SSE  | 4.1       | -3.2    | 332 NNW  | 0.6       | -3.8    | 289 WNW  | 2.2       | -3.4    | 297 WNW  | 2.7       | -1.3    | 248 WSW  | 2.6       | -0.3    | 234 SW   | 5.6       | 0.9     | 247 WSW  | 6.3       | -1.5    | 291 WNW  | 13.4      | -4.0    |
| 1000      | 167 SSE  | 4.3       | -3.6    | 313 NW   | 0.8       | -4.2    | 271 W    | 1.7       | -2.9    | 295 WNW  | 2.4       | -1.7    | 244 WSW  | 3.1       | -0.7    | 239 WSW  | 5.7       | 0.4     | 248 WSW  | 6.7       | -1.9    | 290 WNW  | 14.2      | -4.5    |
| 1050      | 177 S    | 4.3       | -3.4    | 307 NW   | 1.0       | -4.3    | 247 WSW  | 2.0       | -3.4    | 311 NW   | 1.8       | -2.2    | 241 WSW  | 3.4       | -1.1    | 244 WSW  | 5.8       | -0.2    | 246 WSW  | 6.7       | -2.2    | 289 WNW  | 14.7      | -4.8    |
| 1100      | 187 S    | 4.8       | -3.7    | 288 WNW  | 0.8       | -4.7    | 230 SW   | 2.4       | -3.5    | 322 NW   | 1.4       | -2.7    | 235 SW   | 3.8       | -1.4    | 251 WSW  | 6.0       | -0.6    | 245 WSW  | 6.5       | -2.7    | 288 WNW  | 15.2      | -5.2    |
| 1150      | 193 SSW  | 5.0       | -4.0    | 268 W    | 1.3       | -5.0    | 222 SW   | 3.3       | -3.8    | 343 NNW  | 1.5       | -2.9    | 235 SW   | 4.2       | -1.9    | 258 WSW  | 6.2       | -0.6    | 246 WSW  | 6.5       | -3.2    | 287 WNW  | 16.1      | -5.6    |
| 1200      | 199 SSW  | 5.4       | -4.3    | 249 WSW  | 1.6       | -5.4    | 218 SW   | 4.4       | -4.2    | 347 NNW  | 1.8       | -3.4    | 239 WSW  | 5.0       | -2.3    | 263 W    | 6.8       | -1.3    | 248 WSW  | 6.2       | -3.7    | 288 WNW  | 16.7      | -6.1    |
| 1250      | 203 SSW  | 5.8       | -4.5    | 238 WSW  | 2.5       | -5.8    | 216 SW   | 5.3       | -4.3    | 351 N    | 1.5       | -3.8    | 241 WSW  | 5.7       | -2.6    | 269 W    | 7.5       | -1.7    | 250 WSW  | 6.0       | -4.2    | 288 WNW  | 17.1      | -6.4    |
| 1300      | 207 SSW  | 6.1       | -4.6    | 235 SW   | 3.4       | -5.8    | 221 SW   | 6.0       | -4.5    | 14 NNE   | 1.5       | -4.1    | 242 WSW  | 6.4       | -3.0    | 271 W    | 7.5       | -2.1    | 251 WSW  | 6.0       | -4.7    | 288 WNW  | 17.6      | -6.8    |
| 1350      | 210 SSW  | 6.7       | -4.8    | 224 SW   | 4.6       | -5.8    | 223 SW   | 6.7       | -4.7    | 21 NNE   | 1.6       | -4.3    | 240 WSW  | 6.9       | -3.3    | 275 W    | 7.5       | -2.6    | 249 WSW  | 5.8       | -5.2    | 288 WNW  | 17.6      | -7.4    |
| 1400      | 210 SSW  | 7.3       | -5.1    | 220 SW   | 5.9       | -5.4    | 224 SW   | 7.6       | -4.8    | 19 NNE   | 1.7       | -4.6    | 241 WSW  | 7.6       | -3.5    | 278 W    | 7.6       | -3.1    | 250 WSW  | 5.6       | -5.6    | 287 WNW  | 17.8      | -7.9    |
| 1450      | 211 SSW  | 8.2       | -5.3    | 220 SW   | 7.4       | -5.6    | 226 SW   | 8.3       | -5.2    | 1 N      | 1.5       | -4.9    | 243 WSW  | 8.3       | -3.8    | 279 W    | 7.5       | -3.4    | 253 WSW  | 5.7       | -6.0    | 287 WNW  | 18.1      | -8.2    |
| 1500      | 212 SSW  | 8.8       | -5.8    | 222 SW   | 8.4       | -5.8    | 229 SW   | 8.9       | -5.0    | 1 N      | 1.5       | -5.1    | 246 WSW  | 8.8       | -4.0    | 282 WNW  | 7.4       | -3.9    | 256 WSW  | 5.5       | -6.6    | 287 WNW  | 18.3      | -8.6    |

表 高度別平均気温

測定地点：地点1

測定期間：令和5年1月16日(月)0時～1月20日(金)21時

| 高度<br>(m) | 平均気温 全日<br>℃ | 平均気温 昼間<br>℃ | 平均気温 夜間<br>℃ | 乾燥断熱減率<br>℃/100m |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| 地上        | 2.2          | 4.7          | 0.7          | 2.2              |
| 50        | 1.5          | 2.8          | 0.7          | 1.7              |
| 100       | 1.2          | 2.5          | 0.5          | 1.2              |
| 150       | 1.0          | 2.1          | 0.4          | 0.7              |
| 200       | 0.7          | 1.7          | 0.1          | 0.2              |
| 250       | 0.3          | 1.3          | -0.3         | -0.3             |
| 300       | 0.0          | 1.0          | -0.6         | -0.7             |
| 350       | -0.3         | 0.6          | -0.8         | -1.2             |
| 400       | -0.5         | 0.4          | -1.1         | -1.7             |
| 450       | -0.6         | 0.2          | -1.1         | -2.2             |
| 500       | -0.8         | 0.1          | -1.3         | -2.7             |
| 550       | -1.0         | -0.2         | -1.5         | -3.2             |
| 600       | -1.2         | -0.3         | -1.8         | -3.7             |
| 650       | -1.4         | -0.6         | -2.0         | -4.2             |
| 700       | -1.7         | -0.9         | -2.1         | -4.7             |
| 750       | -1.9         | -1.2         | -2.3         | -5.2             |
| 800       | -2.2         | -1.5         | -2.6         | -5.6             |
| 850       | -2.6         | -2.0         | -2.9         | -6.1             |
| 900       | -2.9         | -2.3         | -3.3         | -6.6             |
| 950       | -3.2         | -2.6         | -3.6         | -7.1             |
| 1000      | -3.5         | -3.0         | -3.8         | -7.6             |
| 1050      | -3.8         | -3.4         | -4.0         | -8.1             |
| 1100      | -4.0         | -3.7         | -4.3         | -8.6             |
| 1150      | -4.3         | -4.0         | -4.5         | -9.1             |
| 1200      | -4.7         | -4.5         | -4.8         | -9.6             |
| 1250      | -5.0         | -4.8         | -5.1         | -10.1            |
| 1300      | -5.3         | -5.2         | -5.3         | -10.5            |
| 1350      | -5.5         | -5.5         | -5.6         | -11.0            |
| 1400      | -5.7         | -5.6         | -5.7         | -11.5            |
| 1450      | -5.8         | -5.7         | -5.9         | -12.0            |
| 1500      | -6.1         | -5.9         | -6.2         | -12.0            |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

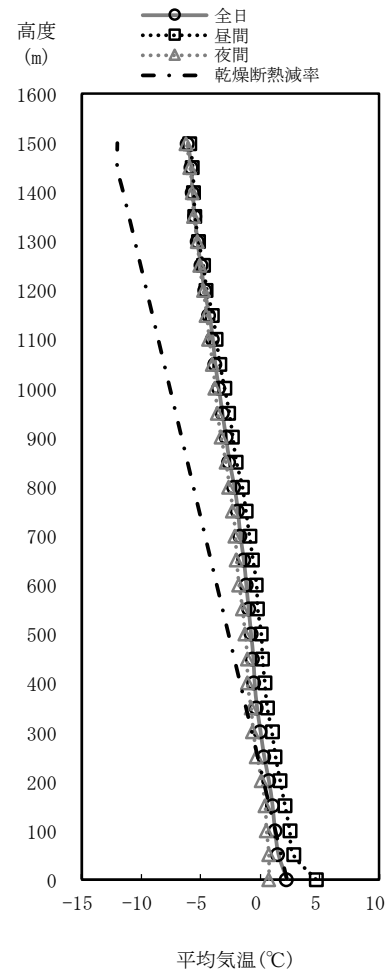


図 高度別平均気温

表 高度別平均気温勾配

測定地点：地点1

測定期間：令和5年1月16日(月)0時～1月20日(金)21時□

| 高度<br>(m) | 平均気温勾配 全日<br>°C/100m | 平均気温勾配 昼間<br>°C/100m | 平均気温勾配 夜間<br>°C/100m | 乾燥断熱減率<br>°C/100m |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 地上～50     | -1.4                 | -3.6                 | -0.1                 | -0.98             |
| 50～100    | -0.5                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |
| 100～150   | -0.4                 | -0.7                 | -0.2                 | -0.98             |
| 150～200   | -0.7                 | -0.8                 | -0.6                 | -0.98             |
| 200～250   | -0.7                 | -0.8                 | -0.6                 | -0.98             |
| 250～300   | -0.6                 | -0.6                 | -0.7                 | -0.98             |
| 300～350   | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 350～400   | -0.5                 | -0.4                 | -0.6                 | -0.98             |
| 400～450   | -0.2                 | -0.4                 | -0.1                 | -0.98             |
| 450～500   | -0.3                 | -0.3                 | -0.3                 | -0.98             |
| 500～550   | -0.5                 | -0.5                 | -0.4                 | -0.98             |
| 550～600   | -0.4                 | -0.3                 | -0.4                 | -0.98             |
| 600～650   | -0.5                 | -0.5                 | -0.4                 | -0.98             |
| 650～700   | -0.4                 | -0.6                 | -0.4                 | -0.98             |
| 700～750   | -0.5                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |
| 750～800   | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 800～850   | -0.7                 | -0.9                 | -0.6                 | -0.98             |
| 850～900   | -0.7                 | -0.7                 | -0.7                 | -0.98             |
| 900～950   | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 950～1000  | -0.6                 | -0.8                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1000～1050 | -0.5                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |
| 1050～1100 | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1100～1150 | -0.6                 | -0.6                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1150～1200 | -0.7                 | -0.9                 | -0.7                 | -0.98             |
| 1200～1250 | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1250～1300 | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1300～1350 | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1350～1400 | -0.3                 | -0.2                 | -0.3                 | -0.98             |
| 1400～1450 | -0.3                 | -0.3                 | -0.3                 | -0.98             |
| 1450～1500 | -0.5                 | -0.4                 | -0.5                 | -0.98             |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

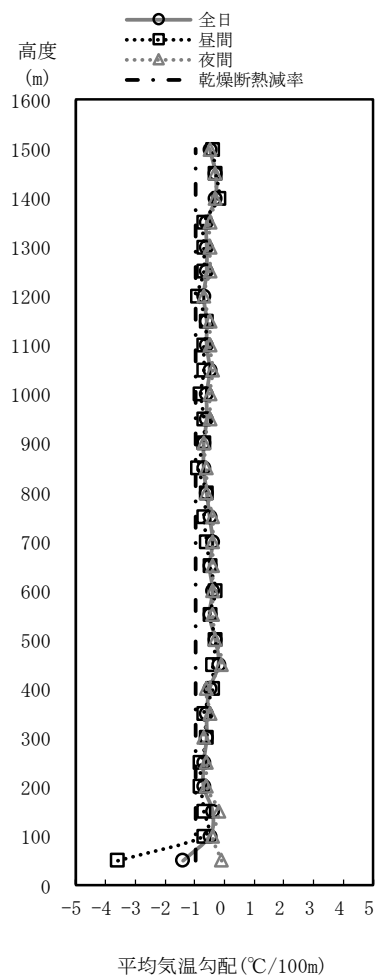


図 高度別平均気温勾配

表 高度別風速測定結果表

測定地点：地点1

測定期間：令和5年1月16日(月)0時～1月20日(金)21時□

| 高度<br>(m) | 平均風速 全日<br>(m/s) | 平均風速 昼間<br>(m/s) | 平均風速 夜間<br>(m/s) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 地上        | 1.3              | 1.7              | 1.1              |
| 50        | 4.4              | 5.6              | 3.6              |
| 100       | 4.1              | 4.9              | 3.7              |
| 150       | 3.7              | 4.2              | 3.4              |
| 200       | 3.6              | 3.8              | 3.5              |
| 250       | 3.7              | 3.7              | 3.7              |
| 300       | 3.7              | 3.7              | 3.7              |
| 350       | 3.7              | 3.6              | 3.7              |
| 400       | 3.7              | 3.6              | 3.7              |
| 450       | 3.8              | 3.7              | 3.8              |
| 500       | 4.0              | 3.9              | 4.0              |
| 550       | 4.1              | 4.1              | 4.1              |
| 600       | 4.2              | 4.0              | 4.2              |
| 650       | 4.2              | 3.9              | 4.4              |
| 700       | 4.3              | 3.9              | 4.6              |
| 750       | 4.5              | 4.0              | 4.8              |
| 800       | 4.7              | 4.1              | 5.0              |
| 850       | 4.8              | 4.0              | 5.3              |
| 900       | 4.9              | 4.0              | 5.4              |
| 950       | 5.0              | 4.0              | 5.6              |
| 1000      | 5.2              | 4.1              | 5.8              |
| 1050      | 5.3              | 4.3              | 6.0              |
| 1100      | 5.6              | 4.5              | 6.2              |
| 1150      | 5.8              | 4.8              | 6.5              |
| 1200      | 6.2              | 5.2              | 6.8              |
| 1250      | 6.6              | 5.6              | 7.1              |
| 1300      | 6.9              | 6.0              | 7.5              |
| 1350      | 7.3              | 6.4              | 7.8              |
| 1400      | 7.7              | 6.7              | 8.2              |
| 1450      | 8.1              | 7.1              | 8.6              |
| 1500      | 8.4              | 7.5              | 9.0              |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

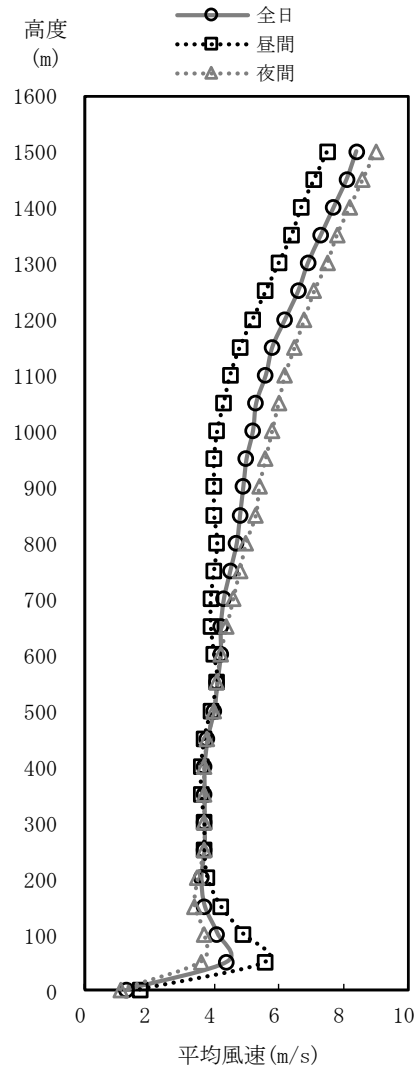


図 高度別平均風速

### 3. 春季調査結果

春季調査結果を、次に示す。

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 5月24日 (水)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 293 NNW  | 5.1       | 11.2    | 270 W    | 4.5       | 10.8    | 270 W    | 3.8       | 10.4    | 14.3     | 270 W     | 4.4     | 18.9     | 293 WNW   | 3.4     | 18.7     | 270 W     | 5.2     | 17.1     | 293 WNW   | 3.5     | 12.5     |           |         |
| 50        | 315 NW   | 7.1       | 10.6    | 281 W    | 4.1       | 10.1    | 260 W    | 4.4       | 9.3     | 12.1     | 312 NW    | 8.5     | 14.9     | 283 WNW   | 3.2     | 16.5     | 303 WNW   | 7.9     | 15.4     | 277 W     | 3.3     | 11.7     |           |         |
| 100       | 303 WNW  | 7.4       | 10.2    | 277 W    | 7.5       | 9.6     | 262 W    | 5.2       | 9.2     | 11.7     | 299 WNW   | 7.5     | 14.3     | 270 W     | 1.7     | 15.9     | 300 WNW   | 6.9     | 15.0     | 288 WNW   | 4.7     | 11.3     |           |         |
| 150       | 306 NW   | 6.5       | 10.0    | 278 W    | 6.2       | 9.3     | 268 W    | 4.4       | 8.8     | 11.2     | 313 NW    | 6.4     | 13.5     | 282 WNW   | 2.0     | 15.5     | 323 NW    | 4.1     | 14.6     | 297 WNW   | 4.9     | 10.9     |           |         |
| 200       | 294 WNW  | 5.6       | 9.5     | 282 WNW  | 4.8       | 8.9     | 279 W    | 3.3       | 8.4     | 10.8     | 311 NW    | 5.3     | 13.3     | 284 WNW   | 1.8     | 15.1     | 339 NNW   | 3.2     | 14.2     | 302 WNW   | 4.6     | 10.6     |           |         |
| 250       | 303 WNW  | 5.5       | 9.2     | 290 WNW  | 3.9       | 8.5     | 286 WNW  | 3.3       | 8.1     | 10.4     | 308 NW    | 5.6     | 12.8     | 289 WNW   | 2.1     | 14.5     | 1 N       | 3.1     | 13.7     | 298 WNW   | 4.1     | 10.6     |           |         |
| 300       | 313 NW   | 5.4       | 8.9     | 294 WNW  | 2.5       | 8.3     | 297 WNW  | 3.6       | 8.0     | 10.0     | 301 WNW   | 5.3     | 12.2     | 302 WNW   | 2.3     | 14.0     | 351 N     | 3.3     | 13.4     | 305 NW    | 3.7     | 10.2     |           |         |
| 350       | 323 NW   | 5.4       | 8.9     | 303 WNW  | 1.6       | 7.9     | 308 NW   | 4.2       | 7.5     | 9.4      | 305 NW    | 5.1     | 11.7     | 291 WNW   | 3.0     | 13.5     | 354 N     | 2.9     | 12.9     | 298 WNW   | 3.5     | 9.7      |           |         |
| 400       | 327 NNW  | 5.7       | 8.8     | 320 NW   | 0.9       | 7.4     | 313 NW   | 4.1       | 7.3     | 9.0      | 309 NW    | 4.9     | 11.4     | 281 W     | 3.1     | 13.0     | 344 NNW   | 2.9     | 12.5     | 297 NNW   | 3.3     | 9.2      |           |         |
| 450       | 333 NNW  | 6.2       | 8.7     | 354 N    | 0.6       | 7.3     | 311 NW   | 4.1       | 6.8     | 8.4      | 304 NW    | 4.4     | 11.0     | 279 W     | 3.4     | 12.5     | 352 N     | 2.8     | 12.5     | 295 WNW   | 2.7     | 8.6      |           |         |
| 500       | 340 NNW  | 7.5       | 8.4     | 352 N    | 0.7       | 6.8     | 321 NW   | 4.5       | 6.4     | 8.1      | 300 WNW   | 3.9     | 10.4     | 280 W     | 3.6     | 12.1     | 348 NNW   | 2.3     | 11.9     | 297 WNW   | 2.3     | 10.3     |           |         |
| 550       | 340 NNW  | 8.2       | 8.0     | 9 N      | 0.5       | 6.3     | 331 NNW  | 5.0       | 6.2     | 7.5      | 305 NW    | 3.3     | 10.0     | 289 WNW   | 3.6     | 11.5     | 3 N       | 2.0     | 11.6     | 299 NNW   | 2.0     | 10.3     |           |         |
| 600       | 337 NNW  | 8.9       | 7.6     | 0 N      | 0.6       | 6.0     | 334 NNW  | 5.4       | 5.5     | 7.1      | 327 NNW   | 2.9     | 9.5      | 283 WNW   | 3.4     | 11.0     | 15 NNE    | 2.0     | 11.2     | 296 NNW   | 1.6     | 10.2     |           |         |
| 650       | 333 NNW  | 9.3       | 7.2     | 343 NNW  | 1.4       | 5.6     | 340 NNW  | 6.2       | 4.9     | 6.8      | 348 NNW   | 3.1     | 9.0      | 286 WNW   | 3.5     | 10.6     | 26 NNE    | 1.9     | 10.6     | 298 NNW   | 1.1     | 9.8      |           |         |
| 700       | 332 NNW  | 10.1      | 6.9     | 350 N    | 2.3       | 5.0     | 340 NNW  | 6.4       | 4.5     | 6.4      | 348 NNW   | 3.0     | 8.6      | 296 WNW   | 2.9     | 10.1     | 24 NNE    | 1.9     | 10.4     | 336 NNW   | 1.3     | 9.6      |           |         |
| 750       | 332 NNW  | 10.6      | 6.6     | 349 N    | 3.1       | 4.4     | 337 NNW  | 6.8       | 4.4     | 5.9      | 4 N       | 3.2     | 8.1      | 304 NW    | 3.1     | 9.8      | 359 N     | 2.0     | 10.1     | 353 N     | 1.5     | 9.3      |           |         |
| 800       | 331 NNW  | 11.3      | 6.2     | 344 NNW  | 4.2       | 4.0     | 337 NNW  | 7.7       | 4.2     | 5.6      | 6 N       | 3.0     | 7.6      | 319 NW    | 3.5     | 9.4      | 353 N     | 2.5     | 9.7      | 357 N     | 1.8     | 9.0      |           |         |
| 850       | 328 NNW  | 11.5      | 5.9     | 344 NNW  | 5.3       | 3.5     | 336 NNW  | 8.5       | 3.9     | 5.1      | 358 N     | 3.6     | 7.1      | 327 NNW   | 3.8     | 8.9      | 353 N     | 2.7     | 9.3      | 353 N     | 1.8     | 8.6      |           |         |
| 900       | 327 NNW  | 11.8      | 5.6     | 340 NNW  | 6.6       | 3.1     | 333 NNW  | 9.1       | 3.5     | 4.4      | 358 N     | 4.3     | 6.6      | 326 NW    | 4.1     | 8.3      | 337 NNW   | 3.1     | 8.8      | 350 N     | 2.2     | 8.1      |           |         |
| 950       | 327 NNW  | 11.7      | 5.1     | 340 NNW  | 7.8       | 3.1     | 331 NNW  | 9.9       | 3.2     | 3.9      | 354 N     | 4.4     | 6.0      | 331 NNW   | 4.7     | 7.9      | 339 NNW   | 3.8     | 8.3      | 340 NNW   | 2.7     | 8.3      |           |         |
| 1000      | 325 NW   | 11.9      | 4.8     | 339 NNW  | 8.9       | 3.2     | 331 NNW  | 10.4      | 3.0     | 3.5      | 350 N     | 4.2     | 5.6      | 331 NNW   | 5.0     | 7.3      | 336 NNW   | 4.2     | 8.0      | 337 NNW   | 2.8     | 8.7      |           |         |
| 1050      | 324 NW   | 11.8      | 4.7     | 338 NNW  | 9.9       | 2.9     | 331 NNW  | 11.0      | 2.6     | 3.2      | 355 N     | 3.7     | 5.3      | 325 NW    | 5.3     | 6.8      | 333 NNW   | 4.6     | 7.6      | 331 NNW   | 2.8     | 8.7      |           |         |
| 1100      | 324 NW   | 11.6      | 4.2     | 337 NNW  | 10.2      | 2.5     | 332 NNW  | 11.7      | 2.2     | 2.6      | 342 NNW   | 3.2     | 4.7      | 326 NW    | 5.5     | 6.3      | 329 NNW   | 5.4     | 7.2      | 334 NNW   | 2.7     | 8.5      |           |         |
| 1150      | 323 NW   | 11.2      | 3.7     | 337 NNW  | 10.9      | 2.1     | 333 NNW  | 12.2      | 2.0     | 2.2      | 330 NNW   | 3.0     | 4.3      | 325 NW    | 5.4     | 6.0      | 324 NW    | 6.2     | 6.8      | 341 NNW   | 2.6     | 8.2      |           |         |
| 1200      | 323 NW   | 10.8      | 3.4     | 337 NNW  | 11.2      | 1.8     | 333 NNW  | 12.8      | 1.9     | 2.0      | 333 NNW   | 3.0     | 3.8      | 324 NW    | 5.7     | 5.6      | 323 NW    | 6.4     | 6.7      | 357 N     | 2.6     | 7.6      |           |         |
| 1250      | 322 NW   | 10.4      | 3.0     | 337 NNW  | 11.6      | 1.3     | 334 NNW  | 12.9      | 1.4     | 1.6      | 328 NNW   | 3.2     | 3.2      | 327 NNW   | 6.1     | 5.0      | 319 NW    | 6.6     | 6.9      | 7 N       | 2.7     | 7.2      |           |         |
| 1300      | 322 NW   | 10.4      | 2.4     | 339 NNW  | 12.1      | 1.0     | 336 NNW  | 12.9      | 1.0     | 1.0      | 320 NW    | 3.2     | 2.6      | 330 NNW   | 5.9     | 4.6      | 317 NW    | 6.4     | 6.7      | 17 NNE    | 2.9     | 6.7      |           |         |
| 1350      | 322 NW   | 10.8      | 1.8     | 339 NNW  | 12.4      | 0.7     | 337 NNW  | 13.0      | 0.5     | 0.7      | 311 NW    | 3.4     | 2.0      | 328 NNW   | 6.6     | 4.0      | 315 NW    | 5.8     | 6.4      | 30 NNE    | 2.8     | 6.2      |           |         |
| 1400      | 323 NW   | 10.6      | 1.5     | 343 NNW  | 12.7      | 0.1     | 338 NNW  | 13.2      | 0.2     | 0.5      | 314 NW    | 4.0     | 1.9      | 329 NNW   | 6.9     | 3.7      | 311 NW    | 5.1     | 6.1      | 44 NE     | 3.0     | 6.1      |           |         |
| 1450      | 324 NW   | 11.1      | 1.2     | 343 NNW  | 13.0      | -0.2    | 338 NNW  | 13.2      | -0.2    | 0.1      | 320 NW    | 4.4     | 1.7      | 329 NNW   | 7.4     | 3.4      | 312 NW    | 4.5     | 5.7      | 56 NE     | 2.8     | 5.9      |           |         |
| 1500      | 323 NW   | 11.4      | 0.6     | 343 NNW  | 13.0      | -0.3    | 339 NNW  | 13.1      | -0.6    | -0.2     | 328 NNW   | 5.3     | 1.0      | 331 NNW   | 7.6     | 3.2      | 324 NW    | 4.5     | 5.3      | 63 ENE    | 3.5     | 6.3      |           |         |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 5月25日 (木)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 113 ESE  | 0.8       | 9.0     | 90 E     | 1.1       | 7.0     | 135 SE   | 1.0       | 8.4     | 203 SSW  | 0.8       | 11.6    | 158 SSE  | 1.4       | 19.0    | 225 SW   | 1.6       | 22.6    | 135 SE   | 5.6       | 19.7    | 180 S    | 1.4       | 18.0    |
| 50        | 38 NE    | 1.7       | 9.3     | 1 N      | 2.7       | 7.1     | 304 NW   | 1.0       | 6.5     | 301 NNW  | 1.4       | 10.2    | 68 ENE   | 1.6       | 17.3    | 249 WSW  | 2.2       | 20.9    | 145 SE   | 5.5       | 18.6    | 202 SSW  | 3.8       | 17.4    |
| 100       | 81 E     | 2.2       | 9.0     | 45 NE    | 2.5       | 7.1     | 233 SW   | 1.0       | 6.1     | 227 SW   | 1.2       | 9.9     | 119 ESE  | 1.2       | 16.6    | 208 SSW  | 3.4       | 20.2    | 150 SSE  | 7.2       | 18.3    | 175 S    | 2.9       | 16.9    |
| 150       | 81 E     | 2.1       | 8.6     | 64 ENE   | 3.3       | 6.9     | 168 SSE  | 0.6       | 5.5     | 184 S    | 1.4       | 9.3     | 98 E     | 1.2       | 16.2    | 184 S    | 1.6       | 19.7    | 151 SSE  | 7.3       | 17.8    | 154 SSE  | 2.7       | 16.5    |
| 200       | 73 ENE   | 2.0       | 8.1     | 70 ENE   | 3.9       | 6.6     | 126 SE   | 0.9       | 5.2     | 181 S    | 1.3       | 9.4     | 77 ENE   | 1.2       | 15.6    | 141 SE   | 1.4       | 19.3    | 143 SE   | 8.6       | 17.4    | 165 SSE  | 2.8       | 16.0    |
| 250       | 92 E     | 2.3       | 7.7     | 77 ENE   | 4.2       | 6.3     | 105 ESE  | 1.7       | 4.7     | 186 S    | 1.3       | 9.2     | 85 E     | 1.6       | 15.4    | 107 ESE  | 1.5       | 18.8    | 136 SE   | 9.5       | 17.1    | 173 S    | 2.6       | 15.7    |
| 300       | 101 E    | 2.3       | 7.9     | 87 E     | 3.9       | 5.7     | 98 E     | 2.3       | 4.9     | 197 SSW  | 1.3       | 9.4     | 67 ENE   | 2.4       | 15.2    | 128 SE   | 2.1       | 18.4    | 133 SE   | 10.1      | 16.6    | 181 S    | 2.6       | 15.2    |
| 350       | 96 E     | 2.4       | 7.6     | 98 E     | 3.5       | 6.1     | 90 E     | 2.8       | 5.1     | 196 SSW  | 1.3       | 9.1     | 64 ENE   | 2.5       | 14.9    | 149 SSE  | 2.4       | 17.9    | 129 SE   | 10.8      | 16.8    | 165 SSE  | 3.0       | 14.5    |
| 400       | 94 E     | 2.6       | 7.1     | 111 ESE  | 3.3       | 6.5     | 82 E     | 3.1       | 5.8     | 188 S    | 1.3       | 8.7     | 57 ENE   | 2.8       | 14.6    | 147 SSE  | 2.3       | 17.5    | 129 SE   | 11.0      | 16.4    | 155 SSE  | 3.5       | 14.2    |
| 450       | 95 E     | 3.0       | 7.0     | 119 ESE  | 3.4       | 6.6     | 79 E     | 3.4       | 6.3     | 181 S    | 1.5       | 8.6     | 64 ENE   | 2.9       | 14.0    | 154 SSE  | 2.6       | 17.2    | 127 SE   | 11.2      | 15.9    | 147 SSE  | 4.2       | 13.9    |
| 500       | 91 E     | 2.9       | 6.7     | 124 SE   | 3.6       | 6.3     | 82 E     | 3.5       | 6.3     | 166 SSE  | 1.9       | 8.2     | 63 ENE   | 3.3       | 13.7    | 148 SSE  | 2.5       | 16.6    | 129 SE   | 10.9      | 15.5    | 142 SE   | 4.6       | 13.4    |
| 550       | 90 E     | 2.3       | 6.6     | 126 SE   | 4.0       | 5.9     | 91 E     | 3.8       | 6.4     | 147 SSE  | 2.1       | 9.2     | 67 ENE   | 3.0       | 13.2    | 148 SSE  | 2.4       | 16.1    | 129 SE   | 10.4      | 15.1    | 137 SE   | 5.4       | 13.9    |
| 600       | 100 E    | 1.9       | 6.5     | 125 SE   | 4.5       | 5.5     | 99 E     | 4.3       | 6.1     | 141 SE   | 2.7       | 9.4     | 79 E     | 2.5       | 12.7    | 145 SE   | 2.6       | 15.4    | 130 SE   | 10.0      | 14.7    | 133 SE   | 6.2       | 13.7    |
| 650       | 121 ESE  | 1.4       | 7.1     | 122 ESE  | 5.0       | 5.6     | 110 ESE  | 4.7       | 6.1     | 145 SE   | 2.8       | 10.2    | 107 ESE  | 2.1       | 12.2    | 136 SE   | 3.1       | 15.1    | 130 SE   | 9.6       | 14.1    | 126 SE   | 7.1       | 13.3    |
| 700       | 154 SSE  | 1.1       | 6.8     | 125 SE   | 5.9       | 6.6     | 119 ESE  | 5.2       | 6.0     | 153 SSE  | 2.8       | 9.8     | 133 SE   | 2.2       | 12.4    | 141 SE   | 3.5       | 14.7    | 130 SE   | 9.0       | 13.6    | 125 SE   | 7.8       | 12.9    |
| 750       | 176 S    | 1.3       | 7.9     | 129 SE   | 6.4       | 7.0     | 129 SE   | 5.8       | 8.4     | 159 SSE  | 2.9       | 9.4     | 145 SE   | 2.8       | 12.1    | 137 SE   | 3.8       | 14.4    | 130 SE   | 8.4       | 13.3    | 126 SE   | 8.2       | 12.5    |
| 800       | 185 S    | 1.5       | 7.8     | 133 SE   | 6.8       | 6.9     | 135 SE   | 6.4       | 8.1     | 167 SSE  | 2.9       | 8.9     | 157 SSE  | 2.8       | 11.9    | 145 SE   | 4.4       | 14.1    | 129 SE   | 8.1       | 12.9    | 126 SE   | 8.2       | 12.0    |
| 850       | 173 S    | 1.7       | 8.0     | 135 SE   | 6.9       | 6.9     | 138 SE   | 6.9       | 7.6     | 175 S    | 3.0       | 8.4     | 159 SSE  | 2.6       | 11.6    | 145 SE   | 4.9       | 13.5    | 127 SE   | 7.7       | 12.6    | 126 SE   | 7.6       | 11.5    |
| 900       | 156 SSE  | 1.7       | 8.0     | 137 SE   | 6.8       | 6.8     | 140 SE   | 6.8       | 7.4     | 188 S    | 3.2       | 8.0     | 165 SSE  | 2.0       | 11.2    | 141 SE   | 5.3       | 13.2    | 123 ESE  | 7.4       | 12.1    | 127 SE   | 7.6       | 11.0    |
| 950       | 140 SE   | 1.4       | 7.7     | 140 SE   | 6.2       | 7.5     | 146 SE   | 6.6       | 8.2     | 195 SSW  | 3.4       | 7.5     | 165 SSE  | 1.6       | 10.8    | 140 SE   | 5.5       | 12.7    | 122 ESE  | 7.2       | 11.8    | 128 SE   | 7.3       | 10.7    |
| 1000      | 138 SE   | 0.8       | 8.2     | 140 SE   | 5.2       | 8.4     | 147 SSE  | 6.6       | 8.7     | 195 SSW  | 3.3       | 7.4     | 149 SSE  | 1.5       | 10.5    | 140 SE   | 5.6       | 12.2    | 121 ESE  | 7.4       | 11.4    | 131 SE   | 7.1       | 10.4    |
| 1050      | 315 NW   | 0.1       | 8.4     | 140 SE   | 4.3       | 8.8     | 152 SSE  | 6.6       | 8.3     | 192 SSW  | 3.1       | 7.5     | 164 SSE  | 1.2       | 10.0    | 138 SE   | 5.8       | 11.7    | 118 ESE  | 7.4       | 10.9    | 136 SE   | 6.4       | 9.9     |
| 1100      | 318 NW   | 0.9       | 8.1     | 147 SSE  | 3.1       | 8.8     | 150 SSE  | 6.3       | 7.7     | 188 S    | 3.0       | 7.6     | 177 S    | 1.4       | 9.7     | 138 SE   | 6.0       | 11.1    | 115 ESE  | 7.1       | 10.5    | 142 SE   | 6.0       | 9.4     |
| 1150      | 313 NW   | 1.6       | 7.8     | 159 SSE  | 2.2       | 8.5     | 156 SSE  | 6.1       | 7.2     | 184 S    | 2.7       | 7.3     | 184 S    | 1.9       | 9.3     | 138 SE   | 6.2       | 10.7    | 113 ESE  | 6.7       | 10.4    | 145 SE   | 5.9       | 9.0     |
| 1200      | 300 NNW  | 1.7       | 7.7     | 177 S    | 1.6       | 8.2     | 161 SSE  | 5.3       | 6.8     | 178 S    | 2.5       | 6.8     | 187 S    | 2.4       | 9.1     | 136 SE   | 6.4       | 10.3    | 111 ESE  | 6.5       | 10.2    | 152 SSE  | 5.8       | 8.5     |
| 1250      | 291 NNW  | 1.5       | 7.4     | 207 SSW  | 1.3       | 8.0     | 166 SSE  | 4.4       | 7.4     | 178 S    | 2.1       | 6.6     | 204 SSW  | 3.2       | 8.7     | 139 SE   | 6.7       | 9.9     | 112 ESE  | 6.2       | 9.7     | 154 SSE  | 6.0       | 8.2     |
| 1300      | 280 W    | 1.2       | 7.1     | 229 SW   | 1.7       | 8.0     | 174 S    | 3.6       | 7.5     | 173 S    | 1.9       | 6.5     | 212 SSW  | 4.1       | 8.3     | 143 SE   | 6.7       | 9.4     | 112 ESE  | 6.2       | 9.3     | 159 SSE  | 6.1       | 7.6     |
| 1350      | 254 WSW  | 0.9       | 6.8     | 222 SW   | 1.4       | 7.8     | 183 S    | 3.1       | 7.6     | 189 S    | 1.7       | 6.6     | 218 SW   | 5.1       | 7.8     | 147 SSE  | 6.5       | 9.1     | 113 ESE  | 5.8       | 8.8     | 164 SSE  | 6.3       | 7.2     |
| 1400      | 210 SSW  | 1.1       | 6.6     | 203 SSW  | 1.9       | 7.6     | 201 SSW  | 2.6       | 7.9     | 203 SSW  | 1.5       | 6.5     | 220 SW   | 5.5       | 7.5     | 151 SSE  | 6.6       | 8.7     | 117 ESE  | 5.3       | 8.5     | 169 S    | 6.4       | 6.8     |
| 1450      | 192 SSW  | 1.6       | 6.3     | 182 S    | 2.5       | 8.0     | 218 SW   | 2.6       | 7.9     | 215 SW   | 1.4       | 6.4     | 221 SW   | 5.6       | 7.3     | 159 SSE  | 5.6       | 8.4     | 124 SE   | 5.3       | 8.1     | 170 S    | 6.9       | 6.6     |
| 1500      | 153 SSE  | 1.8       | 6.4     | 163 SSE  | 3.2       | 7.7     | 226 SW   | 2.9       | 7.5     | 213 SSW  | 1.4       | 6.0     | 225 SW   | 5.2       | 7.7     | 165 SSE  | 5.1       | 8.1     | 132 SE   | 5.4       | 7.7     | 171 S    | 7.0       | 6.5     |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 5月26日 (金)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 135 SE   | 1.1       | 15.3    | 158 SSE  | 0.4       | 13.4    | 113 ESE  | 2.2       | 13.6    | 180 S    | 1.7       | 16.2    | 135 SE   | 2.8       | 22.6    | 158 SSE  | 1.3       | 21.1    | 113 ESE  | 3.3       | 20.6    | 270 W    | 0.3       | 17.0    |
| 50        | 272 W    | 3.4       | 16.0    | 92 E     | 1.3       | 12.5    | 201 SSW  | 1.9       | 12.9    | 188 S    | 1.4       | 15.1    | 144 SE   | 2.0       | 19.7    | 297 WNW  | 1.8       | 20.0    | 129 SE   | 6.5       | 19.3    | 305 NW   | 1.3       | 17.4    |
| 100       | 172 S    | 1.1       | 15.5    | 72 ENE   | 1.8       | 13.4    | 116 ESE  | 3.9       | 13.0    | 156 SSE  | 1.5       | 14.7    | 133 SE   | 2.1       | 19.2    | 194 SSW  | 1.2       | 19.6    | 132 SE   | 7.6       | 18.7    | 299 WNW  | 1.2       | 17.4    |
| 150       | 135 SE   | 2.9       | 15.1    | 80 E     | 1.2       | 13.3    | 119 ESE  | 4.5       | 13.0    | 164 SSE  | 1.1       | 14.5    | 144 SE   | 2.7       | 18.7    | 142 SE   | 2.4       | 19.1    | 132 SE   | 6.7       | 18.4    | 342 NNW  | 1.1       | 16.8    |
| 200       | 124 SE   | 3.7       | 14.7    | 88 E     | 1.0       | 12.8    | 109 ESE  | 4.3       | 12.6    | 115 ESE  | 0.7       | 14.1    | 137 SE   | 2.3       | 18.3    | 142 SE   | 2.4       | 18.7    | 130 SE   | 6.7       | 17.9    | 0 N      | 1.2       | 16.4    |
| 250       | 132 SE   | 3.6       | 14.1    | 92 E     | 1.2       | 12.4    | 99 E     | 3.7       | 12.1    | 106 ESE  | 2.3       | 13.5    | 135 SE   | 2.0       | 17.7    | 150 SSE  | 2.0       | 18.1    | 126 SE   | 6.6       | 17.7    | 19 NNE   | 0.8       | 15.9    |
| 300       | 136 SE   | 3.6       | 13.7    | 123 ESE  | 1.3       | 12.3    | 90 E     | 3.4       | 11.8    | 108 ESE  | 3.6       | 14.1    | 114 ESE  | 2.1       | 17.3    | 155 SSE  | 2.3       | 17.7    | 125 SE   | 6.4       | 17.3    | 126 SE   | 0.9       | 15.3    |
| 350       | 139 SE   | 4.2       | 13.3    | 128 SE   | 1.8       | 12.0    | 87 E     | 3.7       | 11.4    | 111 ESE  | 4.6       | 13.9    | 115 ESE  | 2.4       | 16.8    | 157 SSE  | 2.9       | 17.3    | 127 SE   | 5.6       | 16.9    | 147 SSE  | 2.0       | 14.9    |
| 400       | 139 SE   | 4.4       | 12.9    | 131 SE   | 2.4       | 11.7    | 86 E     | 4.0       | 10.9    | 109 ESE  | 5.9       | 13.5    | 106 ESE  | 2.4       | 16.4    | 154 SSE  | 3.1       | 16.9    | 127 SE   | 5.0       | 16.3    | 143 SE   | 2.8       | 14.5    |
| 450       | 139 SE   | 4.9       | 12.5    | 133 SE   | 2.7       | 11.4    | 91 E     | 3.9       | 10.6    | 113 ESE  | 6.4       | 13.1    | 102 ESE  | 2.8       | 16.1    | 145 SE   | 3.3       | 16.3    | 127 SE   | 4.6       | 16.2    | 138 SE   | 3.8       | 14.0    |
| 500       | 139 SE   | 5.4       | 12.4    | 133 SE   | 3.5       | 11.0    | 100 E    | 4.0       | 11.2    | 113 ESE  | 6.3       | 12.8    | 114 ESE  | 2.8       | 15.6    | 144 SE   | 3.9       | 15.9    | 130 SE   | 4.4       | 16.1    | 139 SE   | 4.6       | 13.6    |
| 550       | 137 SE   | 6.0       | 11.8    | 133 SE   | 4.2       | 10.9    | 110 ESE  | 4.2       | 12.0    | 115 ESE  | 6.0       | 12.2    | 115 ESE  | 3.3       | 15.0    | 144 SE   | 4.2       | 15.5    | 135 SE   | 4.1       | 15.7    | 136 SE   | 5.7       | 13.0    |
| 600       | 133 SE   | 7.1       | 11.5    | 133 SE   | 4.9       | 10.3    | 118 ESE  | 4.4       | 11.5    | 116 ESE  | 5.7       | 12.3    | 124 SE   | 3.4       | 14.6    | 140 SE   | 4.4       | 15.0    | 142 SE   | 3.6       | 15.2    | 134 SE   | 6.2       | 12.9    |
| 650       | 131 SE   | 7.7       | 12.3    | 131 SE   | 5.5       | 11.8    | 129 SE   | 5.0       | 10.9    | 118 ESE  | 5.3       | 12.4    | 128 SE   | 3.9       | 14.2    | 138 SE   | 4.2       | 14.5    | 151 SSE  | 3.3       | 15.0    | 136 SE   | 6.8       | 13.5    |
| 700       | 130 SE   | 8.0       | 12.0    | 130 SE   | 5.9       | 11.4    | 136 SE   | 5.2       | 10.5    | 120 ESE  | 5.0       | 12.0    | 122 ESE  | 3.6       | 13.8    | 137 SE   | 4.2       | 14.1    | 154 SSE  | 3.2       | 14.4    | 134 SE   | 6.5       | 13.2    |
| 750       | 131 SE   | 8.1       | 11.7    | 130 SE   | 6.2       | 11.0    | 142 SE   | 5.3       | 10.2    | 118 ESE  | 4.7       | 11.6    | 122 ESE  | 3.9       | 13.2    | 140 SE   | 4.4       | 13.6    | 166 SSE  | 3.2       | 13.9    | 136 SE   | 6.6       | 12.7    |
| 800       | 132 SE   | 8.3       | 11.4    | 129 SE   | 6.2       | 10.6    | 151 SSE  | 5.4       | 9.8     | 122 ESE  | 4.8       | 11.1    | 120 ESE  | 4.0       | 12.7    | 141 SE   | 4.3       | 13.0    | 169 S    | 3.0       | 13.4    | 141 SE   | 6.6       | 12.4    |
| 850       | 134 SE   | 8.3       | 10.8    | 130 SE   | 6.0       | 10.1    | 159 SSE  | 5.5       | 9.2     | 121 ESE  | 4.9       | 10.6    | 116 ESE  | 4.3       | 12.2    | 144 SE   | 4.3       | 12.6    | 175 S    | 3.1       | 13.0    | 146 SE   | 6.9       | 12.1    |
| 900       | 134 SE   | 8.0       | 10.4    | 129 SE   | 5.5       | 9.8     | 166 SSE  | 5.6       | 8.8     | 131 SE   | 4.5       | 10.1    | 111 ESE  | 4.2       | 11.8    | 143 SE   | 4.5       | 12.2    | 180 S    | 3.1       | 12.5    | 148 SSE  | 6.9       | 11.6    |
| 950       | 135 SE   | 7.8       | 10.1    | 129 SE   | 5.4       | 9.3     | 173 S    | 5.8       | 8.7     | 139 SE   | 4.3       | 9.5     | 118 ESE  | 3.7       | 11.7    | 141 SE   | 4.3       | 11.7    | 175 S    | 3.1       | 12.1    | 147 SSE  | 6.5       | 11.1    |
| 1000      | 138 SE   | 7.4       | 9.9     | 134 SE   | 5.2       | 8.9     | 179 S    | 5.9       | 8.9     | 149 SSE  | 4.3       | 9.1     | 118 ESE  | 3.6       | 10.9    | 141 SE   | 4.4       | 11.3    | 176 S    | 2.8       | 11.7    | 150 SSE  | 6.3       | 10.6    |
| 1050      | 143 SE   | 7.2       | 9.4     | 140 SE   | 5.0       | 8.5     | 183 S    | 6.1       | 8.6     | 160 SSE  | 4.3       | 8.9     | 134 SE   | 3.5       | 10.3    | 148 SSE  | 4.4       | 10.8    | 183 S    | 2.7       | 11.2    | 153 SSE  | 6.3       | 10.2    |
| 1100      | 143 SE   | 7.1       | 9.1     | 146 SE   | 5.0       | 8.0     | 187 S    | 6.2       | 8.1     | 171 S    | 5.2       | 8.7     | 144 SE   | 3.4       | 9.9     | 154 SSE  | 4.4       | 10.4    | 181 S    | 2.4       | 10.7    | 156 SSE  | 5.9       | 9.7     |
| 1150      | 151 SSE  | 6.6       | 8.6     | 155 SSE  | 5.0       | 7.4     | 189 S    | 6.1       | 7.7     | 183 S    | 5.7       | 8.5     | 160 SSE  | 3.4       | 9.7     | 163 SSE  | 4.2       | 10.0    | 179 S    | 2.5       | 10.3    | 160 SSE  | 5.5       | 9.3     |
| 1200      | 156 SSE  | 6.4       | 8.3     | 163 SSE  | 5.2       | 7.1     | 189 S    | 5.9       | 7.3     | 193 SSW  | 6.5       | 8.1     | 169 S    | 3.7       | 9.4     | 178 S    | 4.6       | 9.6     | 189 S    | 2.3       | 9.9     | 163 SSE  | 5.2       | 9.1     |
| 1250      | 161 SSE  | 6.4       | 7.7     | 171 S    | 5.9       | 6.6     | 189 S    | 5.7       | 6.8     | 194 SSW  | 7.2       | 7.6     | 175 S    | 3.9       | 8.8     | 187 S    | 5.0       | 9.5     | 185 S    | 2.5       | 9.4     | 179 S    | 5.0       | 8.8     |
| 1300      | 169 S    | 6.5       | 7.4     | 176 S    | 6.4       | 6.2     | 187 S    | 5.7       | 6.3     | 196 SSW  | 7.6       | 7.3     | 183 S    | 3.8       | 8.4     | 196 SSW  | 5.7       | 9.2     | 186 S    | 3.0       | 9.0     | 192 SSW  | 5.4       | 8.7     |
| 1350      | 172 S    | 6.5       | 7.1     | 179 S    | 6.4       | 6.6     | 185 S    | 5.6       | 5.9     | 196 SSW  | 8.3       | 6.9     | 191 S    | 3.9       | 8.1     | 199 SSW  | 6.5       | 8.8     | 181 S    | 3.4       | 8.6     | 201 SSW  | 5.5       | 8.5     |
| 1400      | 174 S    | 6.8       | 6.8     | 182 S    | 6.5       | 6.4     | 186 S    | 5.6       | 5.5     | 198 SSW  | 8.5       | 6.5     | 198 SSW  | 4.1       | 7.8     | 202 SSW  | 7.0       | 8.4     | 182 S    | 3.9       | 8.3     | 206 SSW  | 6.0       | 8.1     |
| 1450      | 180 S    | 7.0       | 6.8     | 186 S    | 6.5       | 5.9     | 188 S    | 6.0       | 5.1     | 198 SSW  | 8.7       | 6.4     | 201 SSW  | 4.4       | 7.4     | 205 SSW  | 7.7       | 7.9     | 185 S    | 4.7       | 8.0     | 209 SSW  | 6.2       | 7.7     |
| 1500      | 181 S    | 7.2       | 6.4     | 191 S    | 6.4       | 5.4     | 192 SSW  | 6.6       | 4.5     | 200 SSW  | 9.1       | 6.1     | 203 SSW  | 4.5       | 6.9     | 204 SSW  | 8.2       | 7.5     | 187 S    | 5.7       | 7.7     | 213 SSW  | 6.3       | 7.3     |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 5月27日 (土)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 180 S    | 0.9       | 15.7    | 135 SE   | 0.8       | 14.0    | 90 E     | 1.3       | 14.7    | 338 NNW  | 0.9       | 21.6    | 135 SE   | 1.5       | 23.9    | 135 SE   | 3.8       | 27.6    | 113 ESE  | 4.7       | 23.5    | 135 SE   | 2.7       | 22.2    |
| 50        | 264 W    | 2.2       | 16.2    | 356 N    | 1.3       | 15.2    | 259 W    | 1.1       | 13.9    | 290 NNW  | 1.3       | 17.8    | 172 S    | 2.3       | 21.9    | 183 S    | 2.7       | 25.3    | 115 ESE  | 1.8       | 22.9    | 155 SSE  | 3.9       | 21.5    |
| 100       | 179 S    | 0.6       | 15.9    | 128 SE   | 1.8       | 14.8    | 88 E     | 2.0       | 13.4    | 322 NW   | 1.3       | 17.5    | 166 SSE  | 1.5       | 21.4    | 129 SE   | 3.8       | 24.7    | 118 ESE  | 6.9       | 22.3    | 148 SSE  | 6.4       | 21.1    |
| 150       | 86 E     | 1.3       | 15.5    | 118 ESE  | 2.3       | 14.4    | 95 E     | 2.5       | 13.0    | 320 NW   | 1.4       | 16.9    | 206 SSW  | 1.5       | 21.0    | 111 ESE  | 2.8       | 24.2    | 118 ESE  | 8.3       | 21.9    | 142 SE   | 7.6       | 20.7    |
| 200       | 111 ESE  | 1.6       | 15.0    | 113 ESE  | 2.6       | 13.8    | 91 E     | 2.5       | 13.0    | 355 N    | 0.7       | 16.7    | 218 SW   | 1.8       | 20.5    | 119 ESE  | 2.4       | 23.8    | 118 ESE  | 8.5       | 21.5    | 137 SE   | 8.2       | 20.2    |
| 250       | 141 SE   | 1.7       | 14.6    | 104 ESE  | 2.5       | 13.3    | 101 E    | 2.3       | 12.9    | 15 NNE   | 0.5       | 16.0    | 219 SW   | 1.0       | 20.1    | 126 SE   | 3.0       | 23.2    | 117 ESE  | 9.2       | 20.9    | 135 SE   | 8.0       | 19.8    |
| 300       | 155 SSE  | 2.6       | 14.0    | 105 ESE  | 2.5       | 13.0    | 109 ESE  | 2.1       | 12.7    | 52 NE    | 0.6       | 15.4    | 190 S    | 0.7       | 19.6    | 129 SE   | 2.9       | 22.8    | 118 ESE  | 9.1       | 20.6    | 133 SE   | 8.2       | 19.3    |
| 350       | 156 SSE  | 3.2       | 13.7    | 109 ESE  | 2.4       | 12.7    | 107 ESE  | 2.3       | 12.2    | 72 ENE   | 0.8       | 15.3    | 147 SSE  | 0.8       | 19.2    | 145 SE   | 3.0       | 22.3    | 118 ESE  | 9.3       | 20.3    | 132 SE   | 7.9       | 18.8    |
| 400       | 160 SSE  | 4.0       | 13.3    | 119 ESE  | 2.4       | 12.3    | 115 ESE  | 2.5       | 12.0    | 80 E     | 0.8       | 15.0    | 127 SE   | 1.2       | 18.7    | 137 SE   | 2.8       | 22.0    | 119 ESE  | 9.3       | 20.0    | 132 SE   | 7.8       | 18.3    |
| 450       | 157 SSE  | 4.4       | 12.9    | 120 ESE  | 2.8       | 12.1    | 119 ESE  | 2.3       | 11.7    | 71 ENE   | 0.8       | 14.4    | 123 ESE  | 1.1       | 18.3    | 126 SE   | 2.4       | 21.5    | 119 ESE  | 9.3       | 19.6    | 133 SE   | 7.6       | 17.9    |
| 500       | 150 SSE  | 4.7       | 12.7    | 132 SE   | 3.2       | 11.8    | 123 ESE  | 2.5       | 11.5    | 39 NE    | 0.6       | 14.2    | 130 SE   | 1.3       | 17.7    | 110 ESE  | 1.9       | 21.0    | 120 ESE  | 9.2       | 19.1    | 129 SE   | 7.1       | 17.5    |
| 550       | 142 SE   | 5.0       | 12.3    | 136 SE   | 3.6       | 11.5    | 128 SE   | 2.5       | 11.2    | 356 N    | 0.5       | 14.1    | 111 ESE  | 1.4       | 17.3    | 98 E     | 1.7       | 20.4    | 121 ESE  | 9.0       | 18.7    | 123 ESE  | 6.6       | 17.0    |
| 600       | 137 SE   | 5.6       | 12.5    | 141 SE   | 4.1       | 11.2    | 138 SE   | 2.6       | 11.0    | 318 NW   | 0.8       | 14.0    | 112 ESE  | 1.7       | 16.8    | 93 E     | 1.5       | 20.0    | 121 ESE  | 8.3       | 18.3    | 123 ESE  | 6.3       | 16.6    |
| 650       | 133 SE   | 5.7       | 12.6    | 136 SE   | 4.3       | 11.0    | 142 SE   | 2.5       | 10.8    | 310 NW   | 1.1       | 13.8    | 114 ESE  | 1.7       | 16.5    | 69 ENE   | 1.7       | 19.5    | 120 ESE  | 7.8       | 17.9    | 122 ESE  | 5.8       | 16.2    |
| 700       | 136 SE   | 5.8       | 12.3    | 135 SE   | 4.4       | 10.9    | 138 SE   | 2.3       | 10.9    | 303 NNW  | 1.5       | 13.6    | 111 ESE  | 1.7       | 16.2    | 62 ENE   | 2.1       | 19.0    | 122 ESE  | 7.4       | 17.6    | 120 ESE  | 5.6       | 15.7    |
| 750       | 128 SE   | 5.7       | 11.9    | 134 SE   | 4.3       | 10.9    | 136 SE   | 1.7       | 11.1    | 291 NNW  | 1.4       | 13.3    | 108 ESE  | 2.1       | 16.0    | 80 E     | 1.7       | 18.5    | 121 ESE  | 6.8       | 17.2    | 122 ESE  | 5.5       | 15.2    |
| 800       | 130 SE   | 5.6       | 11.7    | 133 SE   | 4.0       | 10.6    | 124 SE   | 1.0       | 10.9    | 286 NNW  | 0.9       | 13.1    | 111 ESE  | 2.1       | 15.5    | 91 E     | 1.9       | 18.1    | 121 ESE  | 6.2       | 16.9    | 124 SE   | 5.5       | 14.8    |
| 850       | 137 SE   | 5.4       | 11.4    | 134 SE   | 3.7       | 10.6    | 78 ENE   | 0.9       | 10.9    | 261 W    | 0.2       | 12.8    | 128 SE   | 2.4       | 15.4    | 88 E     | 2.0       | 17.6    | 122 ESE  | 5.5       | 16.6    | 124 SE   | 5.6       | 14.7    |
| 900       | 142 SE   | 5.5       | 11.1    | 138 SE   | 3.0       | 10.9    | 46 NE    | 1.1       | 10.5    | 140 SE   | 0.6       | 12.5    | 133 SE   | 2.6       | 15.0    | 85 E     | 2.3       | 17.2    | 121 ESE  | 5.2       | 16.3    | 126 SE   | 5.7       | 14.7    |
| 950       | 149 SSE  | 4.9       | 10.7    | 145 SE   | 2.8       | 10.5    | 40 NE    | 1.2       | 10.5    | 142 SE   | 0.5       | 12.0    | 133 SE   | 3.0       | 14.8    | 81 E     | 2.4       | 16.6    | 128 SE   | 4.5       | 16.0    | 132 SE   | 6.1       | 14.3    |
| 1000      | 155 SSE  | 4.6       | 10.3    | 149 SSE  | 2.1       | 10.1    | 43 NE    | 1.3       | 10.6    | 134 SE   | 0.9       | 11.6    | 135 SE   | 3.4       | 14.3    | 88 E     | 2.4       | 16.2    | 135 SE   | 3.8       | 15.7    | 136 SE   | 6.5       | 13.9    |
| 1050      | 162 SSE  | 4.2       | 10.0    | 168 SSE  | 1.8       | 9.7     | 42 NE    | 1.0       | 10.3    | 110 ESE  | 0.6       | 11.3    | 136 SE   | 3.5       | 13.9    | 87 E     | 2.3       | 15.8    | 139 SE   | 3.6       | 15.4    | 136 SE   | 6.8       | 13.6    |
| 1100      | 177 S    | 4.4       | 10.3    | 181 S    | 1.6       | 10.1    | 13 NNE   | 0.5       | 9.8     | 66 ENE   | 1.1       | 10.8    | 133 SE   | 3.5       | 13.5    | 81 E     | 2.2       | 15.2    | 148 SSE  | 3.3       | 14.8    | 140 SE   | 7.1       | 13.2    |
| 1150      | 188 S    | 4.6       | 10.0    | 195 SSW  | 1.5       | 10.1    | 257 WSW  | 0.2       | 9.8     | 26 NNE   | 1.5       | 10.6    | 134 SE   | 3.4       | 13.0    | 95 E     | 1.8       | 14.7    | 155 SSE  | 3.2       | 14.3    | 137 SE   | 6.9       | 12.7    |
| 1200      | 196 SSW  | 4.6       | 9.7     | 207 SSW  | 1.6       | 9.9     | 225 SW   | 0.4       | 10.0    | 23 NNE   | 1.9       | 10.1    | 134 SE   | 3.2       | 12.8    | 113 ESE  | 1.7       | 14.3    | 157 SSE  | 3.0       | 13.9    | 139 SE   | 6.5       | 12.3    |
| 1250      | 206 SSW  | 4.7       | 9.5     | 209 SSW  | 1.8       | 9.5     | 241 WSW  | 0.6       | 10.3    | 30 NNE   | 2.4       | 10.2    | 133 SE   | 2.8       | 12.6    | 124 SE   | 1.5       | 13.9    | 160 SSE  | 2.4       | 13.4    | 142 SE   | 6.2       | 11.8    |
| 1300      | 214 SW   | 5.5       | 9.2     | 210 SSW  | 2.3       | 9.3     | 232 SW   | 0.5       | 10.0    | 35 NE    | 2.9       | 9.8     | 129 SE   | 2.5       | 12.2    | 140 SE   | 2.1       | 13.5    | 169 S    | 1.9       | 12.9    | 146 SE   | 5.7       | 11.7    |
| 1350      | 214 SW   | 5.8       | 8.9     | 216 SW   | 1.8       | 9.0     | 74 ENE   | 0.2       | 9.7     | 34 NE    | 2.5       | 9.7     | 127 SE   | 1.7       | 11.8    | 151 SSE  | 1.9       | 13.2    | 163 SSE  | 1.3       | 12.4    | 153 SSE  | 5.4       | 11.2    |
| 1400      | 216 SW   | 5.8       | 8.5     | 208 SSW  | 1.8       | 9.1     | 51 NE    | 0.7       | 9.4     | 26 NNE   | 1.9       | 9.5     | 133 SE   | 1.2       | 11.3    | 153 SSE  | 1.8       | 12.9    | 134 SE   | 1.3       | 11.7    | 158 SSE  | 5.1       | 10.7    |
| 1450      | 218 SW   | 5.6       | 8.1     | 203 SSW  | 1.8       | 9.1     | 50 NE    | 0.9       | 9.1     | 48 NE    | 1.3       | 9.4     | 143 SE   | 1.0       | 10.9    | 153 SSE  | 1.9       | 12.6    | 129 SE   | 1.1       | 11.3    | 166 SSE  | 4.7       | 10.1    |
| 1500      | 218 SW   | 5.4       | 8.7     | 196 SSW  | 1.3       | 9.1     | 65 ENE   | 1.1       | 8.7     | 70 ENE   | 0.6       | 9.7     | 156 SSE  | 1.4       | 10.5    | 153 SSE  | 1.8       | 12.0    | 115 ESE  | 0.8       | 10.8    | 174 S    | 4.8       | 9.7     |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 5月28日（日）

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 113 ESE  | 1.4       | 20.2    | 90 E     | 2.0       | 18.4    | 135 SE   | 2.1       | 18.3    | 158 SSE  | 1.0       | 24.3    | 90 E     | 1.7       | 28.2    | 315 NW   | 2.0       | 29.0    | 338 NNW  | 2.3       | 23.8    | 270 W    | 4.5       | 20.7    |
| 50        | 162 SSE  | 1.7       | 20.0    | 110 ESE  | 4.2       | 17.9    | 112 ESE  | 5.3       | 16.5    | 121 ESE  | 2.2       | 20.6    | 85 E     | 2.1       | 24.4    | 286 WNW  | 2.5       | 26.4    | 314 NW   | 2.1       | 22.5    | 304 NW   | 6.9       | 19.2    |
| 100       | 114 ESE  | 2.8       | 19.4    | 90 E     | 4.4       | 17.5    | 79 E     | 3.3       | 16.9    | 167 SSE  | 1.4       | 19.9    | 65 ENE   | 2.5       | 24.0    | 314 NW   | 1.4       | 25.8    | 22 NNE   | 1.1       | 22.7    | 311 NW   | 5.7       | 19.1    |
| 150       | 111 ESE  | 3.1       | 18.9    | 93 E     | 4.9       | 17.1    | 68 ENE   | 2.5       | 16.5    | 164 SSE  | 1.1       | 19.7    | 78 ENE   | 2.0       | 23.5    | 343 NNW  | 2.1       | 25.4    | 52 NE    | 2.0       | 22.4    | 319 NW   | 4.4       | 19.3    |
| 200       | 144 SE   | 2.7       | 18.5    | 97 E     | 4.7       | 16.8    | 96 E     | 2.5       | 16.0    | 110 ESE  | 1.2       | 19.3    | 93 E     | 1.8       | 22.8    | 327 NNW  | 2.4       | 24.9    | 82 E     | 2.8       | 22.1    | 326 NW   | 3.2       | 18.8    |
| 250       | 149 SSE  | 2.8       | 18.1    | 105 ESE  | 3.6       | 16.5    | 91 E     | 2.7       | 15.5    | 95 E     | 1.4       | 18.8    | 103 ESE  | 2.4       | 22.3    | 337 NNW  | 2.5       | 24.4    | 93 E     | 2.9       | 21.6    | 344 NNW  | 2.0       | 18.6    |
| 300       | 149 SSE  | 3.4       | 17.6    | 120 ESE  | 3.4       | 16.3    | 101 E    | 3.0       | 15.0    | 101 E    | 1.3       | 18.4    | 115 ESE  | 1.7       | 21.8    | 331 NNW  | 2.6       | 23.8    | 107 ESE  | 2.6       | 21.1    | 10 N     | 1.8       | 18.5    |
| 350       | 146 SE   | 3.4       | 17.2    | 136 SE   | 3.2       | 16.0    | 111 ESE  | 3.2       | 14.5    | 109 ESE  | 1.2       | 18.0    | 144 SE   | 1.5       | 21.5    | 340 NNW  | 2.7       | 23.4    | 103 ESE  | 3.0       | 20.7    | 19 NNE   | 1.8       | 18.0    |
| 400       | 144 SE   | 3.6       | 16.7    | 134 SE   | 3.0       | 15.7    | 121 ESE  | 3.7       | 14.5    | 104 ESE  | 1.7       | 17.5    | 142 SE   | 1.5       | 21.0    | 345 NNW  | 2.7       | 22.7    | 106 ESE  | 3.2       | 20.2    | 32 NNE   | 1.9       | 17.9    |
| 450       | 139 SE   | 4.0       | 16.2    | 139 SE   | 3.4       | 15.2    | 124 SE   | 4.2       | 14.3    | 115 ESE  | 2.0       | 16.9    | 165 SSE  | 1.8       | 20.5    | 330 NNW  | 2.6       | 22.3    | 112 ESE  | 3.3       | 19.7    | 47 NE    | 1.9       | 17.8    |
| 500       | 130 SE   | 4.6       | 15.7    | 141 SE   | 3.8       | 14.6    | 131 SE   | 5.3       | 14.2    | 116 ESE  | 2.2       | 16.6    | 188 S    | 1.9       | 19.9    | 314 NW   | 2.5       | 21.9    | 107 ESE  | 3.0       | 19.3    | 62 ENE   | 1.9       | 17.2    |
| 550       | 128 SE   | 5.3       | 15.2    | 139 SE   | 4.5       | 14.2    | 136 SE   | 6.4       | 14.1    | 121 ESE  | 2.5       | 16.2    | 194 SSW  | 1.9       | 19.4    | 328 NNW  | 2.2       | 21.4    | 111 ESE  | 2.6       | 18.8    | 52 NE    | 1.9       | 16.8    |
| 600       | 129 SE   | 6.1       | 14.9    | 138 SE   | 5.2       | 13.9    | 137 SE   | 7.0       | 13.9    | 120 ESE  | 3.2       | 15.8    | 179 S    | 1.7       | 19.0    | 313 NW   | 2.1       | 21.0    | 107 ESE  | 2.8       | 18.3    | 45 NE    | 1.7       | 16.3    |
| 650       | 131 SE   | 6.5       | 14.4    | 136 SE   | 5.6       | 13.8    | 137 SE   | 7.4       | 13.5    | 118 ESE  | 3.9       | 15.3    | 153 SSE  | 1.5       | 18.5    | 312 NW   | 2.1       | 20.6    | 95 E     | 2.7       | 17.8    | 52 NE    | 1.3       | 16.0    |
| 700       | 131 SE   | 6.9       | 14.4    | 136 SE   | 6.3       | 15.1    | 138 SE   | 7.7       | 14.3    | 118 ESE  | 4.3       | 15.1    | 135 SE   | 1.7       | 18.0    | 325 NW   | 2.1       | 20.1    | 98 E     | 2.7       | 17.5    | 50 NE    | 1.0       | 15.7    |
| 750       | 131 SE   | 7.2       | 15.3    | 139 SE   | 6.5       | 14.7    | 138 SE   | 7.8       | 14.7    | 125 SE   | 4.8       | 15.1    | 145 SE   | 2.2       | 17.6    | 322 NW   | 2.0       | 19.7    | 103 ESE  | 2.1       | 17.0    | 44 NE    | 0.7       | 15.5    |
| 800       | 134 SE   | 7.5       | 14.9    | 141 SE   | 6.6       | 14.2    | 140 SE   | 7.2       | 14.2    | 127 SE   | 5.0       | 14.9    | 151 SSE  | 2.3       | 17.2    | 314 NW   | 2.0       | 19.1    | 119 ESE  | 1.5       | 16.9    | 27 NNE   | 0.8       | 15.4    |
| 850       | 140 SE   | 7.8       | 14.4    | 143 SE   | 6.5       | 13.9    | 144 SE   | 6.7       | 13.7    | 138 SE   | 5.5       | 14.6    | 149 SSE  | 2.4       | 16.7    | 312 NW   | 2.3       | 18.7    | 129 SE   | 1.4       | 16.7    | 53 NE    | 0.4       | 15.1    |
| 900       | 146 SE   | 7.7       | 14.0    | 147 SSE  | 6.3       | 13.6    | 151 SSE  | 6.3       | 13.3    | 146 SE   | 5.9       | 14.1    | 151 SSE  | 2.8       | 15.9    | 318 NW   | 2.0       | 18.4    | 139 SE   | 1.7       | 17.0    | 146 SE   | 0.2       | 14.7    |
| 950       | 149 SSE  | 7.4       | 13.4    | 154 SSE  | 6.1       | 12.9    | 157 SSE  | 6.4       | 13.0    | 155 SSE  | 6.2       | 14.3    | 161 SSE  | 3.2       | 15.7    | 323 NW   | 1.8       | 17.9    | 167 SSE  | 1.4       | 16.9    | 186 S    | 0.5       | 14.5    |
| 1000      | 153 SSE  | 7.0       | 13.2    | 161 SSE  | 5.9       | 12.8    | 164 SSE  | 6.7       | 13.0    | 163 SSE  | 6.6       | 14.1    | 172 S    | 3.8       | 15.5    | 315 NW   | 1.6       | 17.5    | 199 SSW  | 1.6       | 16.5    | 206 SSW  | 0.9       | 14.3    |
| 1050      | 157 SSE  | 7.0       | 12.8    | 169 S    | 5.8       | 12.5    | 169 S    | 7.1       | 13.3    | 169 S    | 6.7       | 13.7    | 180 S    | 4.6       | 15.3    | 310 NW   | 1.5       | 17.0    | 210 SSW  | 1.6       | 15.9    | 217 SW   | 1.4       | 13.8    |
| 1100      | 161 SSE  | 7.1       | 12.3    | 177 S    | 5.6       | 12.4    | 174 S    | 7.6       | 13.0    | 173 S    | 6.9       | 13.3    | 187 S    | 4.9       | 14.9    | 324 NW   | 1.2       | 16.4    | 221 SW   | 1.8       | 15.4    | 223 SW   | 1.9       | 13.4    |
| 1150      | 167 SSE  | 7.0       | 11.8    | 187 S    | 5.6       | 12.2    | 178 S    | 8.1       | 12.7    | 176 S    | 6.6       | 13.0    | 188 S    | 4.7       | 14.5    | 319 NW   | 0.9       | 16.0    | 233 SW   | 2.0       | 15.0    | 228 SW   | 2.3       | 12.9    |
| 1200      | 169 S    | 6.8       | 11.4    | 196 SSW  | 5.9       | 11.9    | 181 S    | 8.2       | 12.2    | 180 S    | 6.4       | 12.8    | 185 S    | 4.6       | 14.0    | 297 WNW  | 0.5       | 15.4    | 244 WSW  | 2.3       | 14.6    | 234 SW   | 2.8       | 12.8    |
| 1250      | 176 S    | 6.5       | 10.8    | 203 SSW  | 6.1       | 11.4    | 184 S    | 8.3       | 11.9    | 187 S    | 6.3       | 12.4    | 186 S    | 4.5       | 13.7    | 280 W    | 0.5       | 15.0    | 236 SW   | 2.0       | 14.2    | 230 SW   | 3.3       | 12.5    |
| 1300      | 180 S    | 6.5       | 11.1    | 206 SSW  | 6.5       | 11.2    | 187 S    | 8.3       | 11.5    | 192 SSW  | 6.3       | 12.4    | 182 S    | 4.3       | 13.1    | 225 SW   | 0.5       | 14.4    | 235 SW   | 1.9       | 13.9    | 229 SW   | 3.7       | 12.2    |
| 1350      | 185 S    | 6.7       | 10.9    | 208 SSW  | 6.9       | 10.9    | 191 S    | 8.3       | 11.1    | 200 SSW  | 6.5       | 11.9    | 187 S    | 4.3       | 12.7    | 201 SSW  | 0.5       | 14.0    | 227 SW   | 1.9       | 13.4    | 231 SW   | 4.2       | 11.7    |
| 1400      | 190 S    | 7.0       | 10.6    | 208 SSW  | 7.3       | 10.5    | 195 SSW  | 8.4       | 10.9    | 202 SSW  | 7.3       | 11.4    | 190 S    | 3.9       | 12.1    | 195 SSW  | 0.5       | 13.6    | 221 SW   | 2.2       | 12.9    | 233 SW   | 5.1       | 11.4    |
| 1450      | 195 SSW  | 7.1       | 10.6    | 207 SSW  | 7.4       | 10.2    | 198 SSW  | 8.9       | 10.5    | 204 SSW  | 8.0       | 11.1    | 196 SSW  | 3.9       | 11.6    | 194 SSW  | 0.5       | 13.1    | 217 SW   | 2.2       | 12.6    | 234 SW   | 6.0       | 10.9    |
| 1500      | 199 SSW  | 7.2       | 10.6    | 203 SSW  | 7.4       | 9.9     | 201 SSW  | 9.4       | 10.2    | 207 SSW  | 8.8       | 10.8    | 202 SSW  | 4.1       | 11.2    | 195 SSW  | 0.6       | 12.5    | 214 SW   | 2.6       | 12.1    | 236 SW   | 6.7       | 10.4    |

表 高度別平均気温

測定地点：地点1

測定期間：令和5年5月24日(水)0時～5月28日(日)21時

| 高度<br>(m) | 平均気温 全日<br>℃ | 平均気温 昼間<br>℃ | 平均気温 夜間<br>℃ | 乾燥断熱減率<br>℃/100m |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| 地上        | 17.9         | 19.5         | 15.9         | 17.9             |
| 50        | 16.6         | 17.4         | 15.5         | 17.4             |
| 100       | 16.2         | 17.0         | 15.3         | 16.9             |
| 150       | 15.8         | 16.6         | 14.9         | 16.4             |
| 200       | 15.4         | 16.2         | 14.5         | 15.9             |
| 250       | 15.0         | 15.8         | 14.1         | 15.5             |
| 300       | 14.7         | 15.4         | 13.8         | 15.0             |
| 350       | 14.3         | 15.1         | 13.4         | 14.5             |
| 400       | 14.0         | 14.8         | 13.1         | 14.0             |
| 450       | 13.7         | 14.4         | 12.8         | 13.5             |
| 500       | 13.4         | 14.0         | 12.5         | 13.0             |
| 550       | 13.1         | 13.8         | 12.2         | 12.5             |
| 600       | 12.7         | 13.4         | 11.9         | 12.0             |
| 650       | 12.5         | 13.1         | 11.9         | 11.5             |
| 700       | 12.3         | 12.8         | 11.7         | 11.0             |
| 750       | 12.1         | 12.6         | 11.5         | 10.6             |
| 800       | 11.8         | 12.2         | 11.2         | 10.1             |
| 850       | 11.4         | 11.8         | 10.9         | 9.6              |
| 900       | 11.1         | 11.4         | 10.7         | 9.1              |
| 950       | 10.8         | 11.1         | 10.4         | 8.6              |
| 1000      | 10.6         | 10.8         | 10.2         | 8.1              |
| 1050      | 10.2         | 10.5         | 9.9          | 7.6              |
| 1100      | 9.9          | 10.1         | 9.6          | 7.1              |
| 1150      | 9.5          | 9.7          | 9.2          | 6.6              |
| 1200      | 9.2          | 9.4          | 8.9          | 6.1              |
| 1250      | 8.8          | 9.1          | 8.6          | 5.7              |
| 1300      | 8.5          | 8.7          | 8.3          | 5.2              |
| 1350      | 8.2          | 8.3          | 8.0          | 4.7              |
| 1400      | 7.9          | 8.0          | 7.7          | 4.2              |
| 1450      | 7.6          | 7.7          | 7.4          | 3.7              |
| 1500      | 7.3          | 7.4          | 7.2          | 3.7              |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

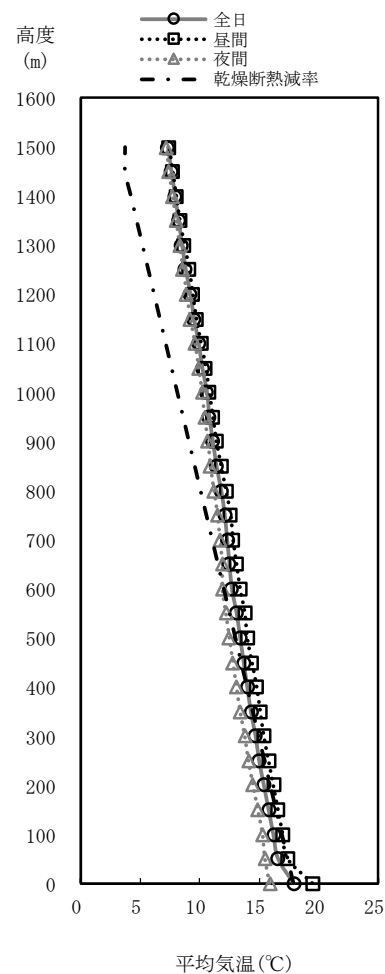


図 高度別平均気温

表 高度別平均気温勾配

測定地点：地点1

測定期間：令和5年5月24日(水)0時～5月28日(日)21時□

| 高度<br>(m) | 平均気温勾配 全日<br>°C/100m | 平均気温勾配 昼間<br>°C/100m | 平均気温勾配 夜間<br>°C/100m | 乾燥断熱減率<br>°C/100m |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 地上～50     | -2.6                 | -4.0                 | -0.9                 | -0.98             |
| 50～100    | -0.7                 | -0.8                 | -0.5                 | -0.98             |
| 100～150   | -0.8                 | -0.9                 | -0.7                 | -0.98             |
| 150～200   | -0.8                 | -0.7                 | -0.9                 | -0.98             |
| 200～250   | -0.8                 | -0.9                 | -0.7                 | -0.98             |
| 250～300   | -0.7                 | -0.6                 | -0.7                 | -0.98             |
| 300～350   | -0.7                 | -0.7                 | -0.7                 | -0.98             |
| 350～400   | -0.7                 | -0.7                 | -0.7                 | -0.98             |
| 400～450   | -0.7                 | -0.8                 | -0.5                 | -0.98             |
| 450～500   | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 500～550   | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 550～600   | -0.7                 | -0.8                 | -0.6                 | -0.98             |
| 600～650   | -0.4                 | -0.6                 | -0.1                 | -0.98             |
| 650～700   | -0.5                 | -0.6                 | -0.3                 | -0.98             |
| 700～750   | -0.3                 | -0.3                 | -0.3                 | -0.98             |
| 750～800   | -0.7                 | -0.8                 | -0.6                 | -0.98             |
| 800～850   | -0.7                 | -0.8                 | -0.6                 | -0.98             |
| 850～900   | -0.7                 | -0.9                 | -0.5                 | -0.98             |
| 900～950   | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 950～1000  | -0.4                 | -0.6                 | -0.3                 | -0.98             |
| 1000～1050 | -0.6                 | -0.7                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1050～1100 | -0.7                 | -0.9                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1100～1150 | -0.7                 | -0.7                 | -0.8                 | -0.98             |
| 1150～1200 | -0.7                 | -0.7                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1200～1250 | -0.7                 | -0.6                 | -0.8                 | -0.98             |
| 1250～1300 | -0.7                 | -0.8                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1300～1350 | -0.7                 | -0.7                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1350～1400 | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1400～1450 | -0.6                 | -0.6                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1450～1500 | -0.6                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

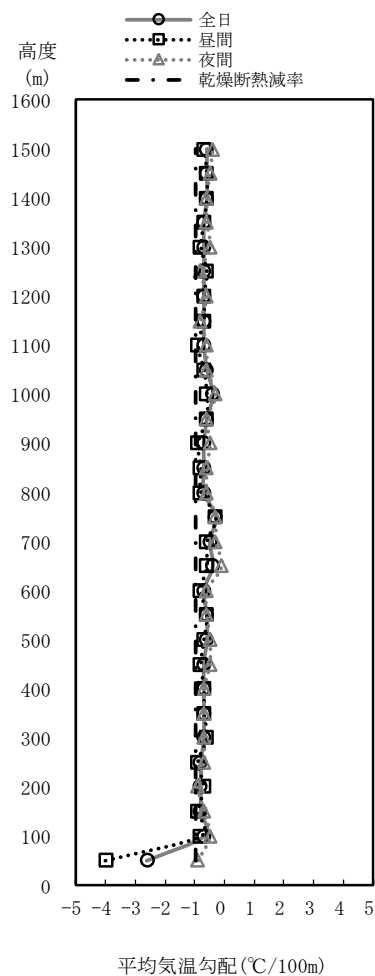


図 高度別平均気温勾配

表 高度別風速測定結果表

測定地点：地点1

測定期間：令和5年5月24日(水)0時～5月28日(日)21時□

| 高度<br>(m) | 平均風速 全日<br>(m/s) | 平均風速 昼間<br>(m/s) | 平均風速 夜間<br>(m/s) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 地上        | 2.3              | 2.1              | 2.6              |
| 50        | 3.2              | 2.9              | 3.6              |
| 100       | 3.4              | 3.1              | 3.8              |
| 150       | 3.3              | 3.0              | 3.7              |
| 200       | 3.2              | 2.8              | 3.6              |
| 250       | 3.2              | 3.0              | 3.4              |
| 300       | 3.2              | 3.2              | 3.4              |
| 350       | 3.4              | 3.5              | 3.4              |
| 400       | 3.6              | 3.6              | 3.5              |
| 450       | 3.7              | 3.8              | 3.7              |
| 500       | 3.9              | 3.9              | 3.9              |
| 550       | 4.0              | 4.0              | 4.1              |
| 600       | 4.2              | 4.1              | 4.4              |
| 650       | 4.4              | 4.2              | 4.6              |
| 700       | 4.5              | 4.3              | 4.8              |
| 750       | 4.6              | 4.3              | 5.0              |
| 800       | 4.7              | 4.3              | 5.1              |
| 850       | 4.7              | 4.4              | 5.1              |
| 900       | 4.8              | 4.5              | 5.2              |
| 950       | 4.8              | 4.5              | 5.2              |
| 1000      | 4.8              | 4.6              | 5.1              |
| 1050      | 4.8              | 4.7              | 5.0              |
| 1100      | 4.8              | 4.7              | 5.0              |
| 1150      | 4.8              | 4.7              | 5.0              |
| 1200      | 4.9              | 4.7              | 5.0              |
| 1250      | 4.9              | 4.8              | 5.0              |
| 1300      | 5.0              | 4.8              | 5.2              |
| 1350      | 5.1              | 4.9              | 5.3              |
| 1400      | 5.2              | 4.9              | 5.5              |
| 1450      | 5.3              | 5.0              | 5.6              |
| 1500      | 5.5              | 5.2              | 5.9              |

注：昼間9時～15時、夜間18時～6時

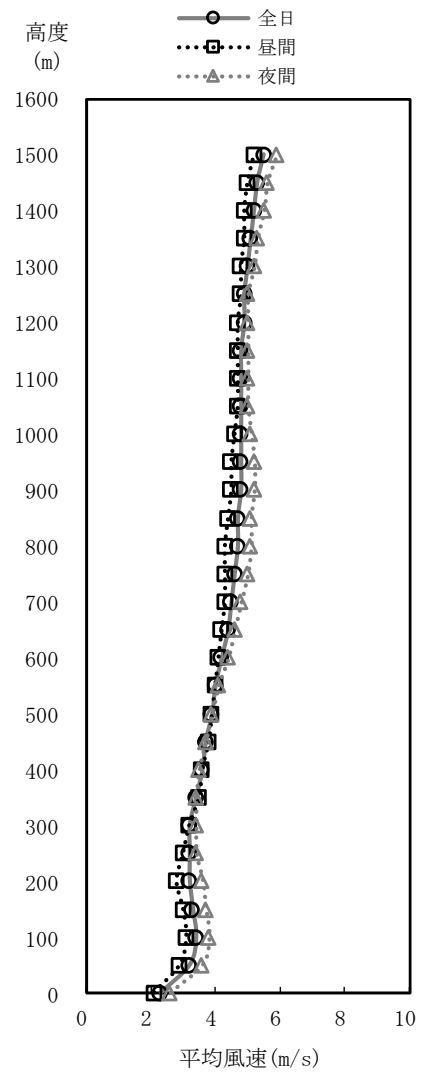


図 高度別平均風速

#### 4. 夏季調査結果

夏季調査結果を、次に示す。

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 7月24日（月）

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 90 E     | 2.1       | 26.1    | 113 ESE  | 1.5       | 23.7    | 113 ESE  | 1.7       | 23.1    | 203 SSW  | 1.1       | 27.3    | 225 SW   | 2.1       | 36.4    | 293 WNW  | 2.1       | 35.9    | 270 W    | 4.4       | 25.9    | 293 WNW  | 1.3       | 25.9    |
| 50        | 211 SSW  | 1.8       | 25.7    | 36 NE    | 2.8       | 23.9    | 355 N    | 0.8       | 22.4    | 345 NNW  | 1.6       | 25.7    | 21 NNE   | 1.7       | 32.3    | 256 WSW  | 6.8       | 32.4    | 287 WNW  | 8.2       | 24.7    | 297 WNW  | 0.4       | 25.2    |
| 100       | 200 SSW  | 2.4       | 25.3    | 74 ENE   | 2.1       | 23.6    | 70 ENE   | 2.5       | 21.9    | 24 NNE   | 0.1       | 25.2    | 268 W    | 0.9       | 31.7    | 255 WSW  | 4.7       | 32.6    | 301 WNW  | 5.4       | 26.7    | 103 ESE  | 0.8       | 25.4    |
| 150       | 174 S    | 2.0       | 24.7    | 86 E     | 2.3       | 23.1    | 85 E     | 3.1       | 21.5    | 214 SW   | 1.1       | 24.8    | 215 WSW  | 1.2       | 31.3    | 287 WNW  | 2.0       | 31.8    | 315 NW   | 3.6       | 27.5    | 70 ENE   | 0.9       | 25.4    |
| 200       | 160 SSE  | 1.9       | 24.3    | 110 ESE  | 3.0       | 22.6    | 92 E     | 3.0       | 21.2    | 200 SSW  | 1.6       | 24.4    | 245 WSW  | 1.5       | 30.8    | 305 NW   | 2.5       | 31.0    | 324 NW   | 2.7       | 27.6    | 95 E     | 0.5       | 26.1    |
| 250       | 155 SSE  | 2.5       | 23.8    | 118 ESE  | 3.1       | 22.2    | 105 ESE  | 2.6       | 20.9    | 182 S    | 1.7       | 23.8    | 236 SW   | 1.6       | 30.3    | 311 NW   | 2.6       | 30.5    | 309 NW   | 2.4       | 27.2    | 231 SW   | 0.2       | 25.5    |
| 300       | 150 SSE  | 2.6       | 23.5    | 120 ESE  | 3.1       | 21.8    | 110 ESE  | 2.6       | 20.7    | 176 S    | 1.1       | 23.4    | 253 WSW  | 0.9       | 29.6    | 314 NW   | 2.5       | 30.1    | 306 NW   | 2.1       | 26.9    | 199 SSW  | 1.1       | 25.5    |
| 350       | 137 SE   | 3.0       | 23.0    | 128 SE   | 3.1       | 21.4    | 110 ESE  | 2.6       | 20.8    | 156 SSE  | 0.9       | 22.8    | 274 W    | 0.9       | 29.3    | 316 NW   | 2.8       | 29.6    | 303 WNW  | 1.3       | 26.6    | 203 SSW  | 1.4       | 25.5    |
| 400       | 140 SE   | 3.2       | 22.5    | 130 SE   | 3.0       | 21.1    | 109 ESE  | 2.9       | 20.6    | 135 SE   | 1.0       | 22.8    | 258 WSW  | 1.1       | 28.7    | 311 NW   | 2.6       | 29.1    | 281 W    | 1.0       | 26.4    | 210 SSW  | 1.9       | 25.0    |
| 450       | 135 SE   | 3.8       | 21.9    | 129 SE   | 2.9       | 20.6    | 110 ESE  | 3.3       | 20.3    | 112 ESE  | 1.0       | 22.8    | 279 W    | 1.5       | 28.0    | 318 NW   | 2.5       | 28.6    | 282 WNW  | 1.2       | 26.0    | 201 SSW  | 2.1       | 24.5    |
| 500       | 136 SE   | 4.2       | 21.5    | 126 SE   | 3.1       | 20.2    | 110 ESE  | 3.7       | 19.8    | 101 E    | 1.0       | 22.6    | 280 W    | 1.6       | 27.6    | 317 NW   | 2.7       | 28.2    | 253 WSW  | 0.8       | 25.4    | 193 SSW  | 2.4       | 24.2    |
| 550       | 133 SE   | 4.4       | 21.0    | 124 SE   | 3.4       | 19.9    | 115 ESE  | 4.0       | 20.0    | 109 ESE  | 1.2       | 22.4    | 270 W    | 1.5       | 27.0    | 314 NW   | 2.0       | 27.8    | 182 S    | 0.2       | 25.2    | 182 S    | 2.5       | 23.7    |
| 600       | 132 SE   | 5.0       | 20.6    | 124 SE   | 3.6       | 20.2    | 123 ESE  | 4.6       | 19.8    | 122 ESE  | 1.6       | 22.0    | 269 W    | 1.7       | 26.6    | 306 NW   | 1.8       | 27.3    | 134 SE   | 0.9       | 24.7    | 177 S    | 2.3       | 23.3    |
| 650       | 131 SE   | 5.7       | 20.1    | 125 SE   | 4.2       | 19.8    | 132 SE   | 4.7       | 19.6    | 138 SE   | 1.9       | 22.0    | 266 W    | 1.8       | 26.3    | 292 WNW  | 1.5       | 26.9    | 151 SSE  | 1.3       | 24.3    | 170 S    | 2.3       | 22.9    |
| 700       | 135 SE   | 6.5       | 19.6    | 129 SE   | 5.1       | 19.4    | 138 SE   | 4.6       | 19.3    | 144 SE   | 2.1       | 21.9    | 276 W    | 1.4       | 25.8    | 292 WNW  | 1.5       | 26.5    | 154 SSE  | 1.8       | 23.7    | 148 SSE  | 2.5       | 22.3    |
| 750       | 136 SE   | 7.1       | 19.2    | 133 SE   | 5.5       | 18.9    | 143 SE   | 4.6       | 19.0    | 146 SE   | 2.4       | 21.5    | 271 W    | 1.2       | 25.4    | 276 W    | 1.4       | 26.1    | 141 SE   | 2.6       | 23.3    | 141 SE   | 2.6       | 22.0    |
| 800       | 134 SE   | 7.8       | 18.8    | 136 SE   | 5.9       | 19.9    | 146 SE   | 4.8       | 19.1    | 156 SSE  | 2.6       | 21.0    | 294 WNW  | 1.2       | 24.8    | 259 W    | 1.0       | 25.5    | 134 SE   | 3.4       | 23.1    | 135 SE   | 2.8       | 21.7    |
| 850       | 134 SE   | 8.1       | 18.5    | 138 SE   | 6.5       | 19.8    | 148 SSE  | 4.8       | 19.2    | 155 SSE  | 2.8       | 20.4    | 296 WNW  | 0.8       | 24.5    | 282 WNW  | 0.8       | 25.0    | 135 SE   | 4.0       | 22.8    | 130 SE   | 2.8       | 21.4    |
| 900       | 133 SE   | 8.7       | 18.2    | 140 SE   | 6.4       | 19.6    | 152 SSE  | 4.2       | 18.7    | 158 SSE  | 2.9       | 20.0    | 266 W    | 0.8       | 23.9    | 273 W    | 0.6       | 24.6    | 135 SE   | 4.4       | 22.4    | 122 ESE  | 2.6       | 21.3    |
| 950       | 133 SE   | 9.1       | 18.8    | 143 SE   | 6.1       | 19.1    | 155 SSE  | 3.7       | 18.6    | 164 SSE  | 3.2       | 19.6    | 247 WSW  | 0.9       | 23.4    | 315 NW   | 0.3       | 24.0    | 126 SE   | 4.8       | 22.0    | 122 ESE  | 2.4       | 21.1    |
| 1000      | 133 SE   | 9.2       | 18.5    | 147 SSE  | 5.9       | 18.7    | 159 SSE  | 3.1       | 18.7    | 170 S    | 3.4       | 19.3    | 233 SW   | 1.2       | 22.9    | 225 SW   | 0.1       | 23.6    | 121 ESE  | 5.7       | 21.7    | 127 SE   | 3.0       | 20.9    |
| 1050      | 134 SE   | 9.1       | 18.4    | 154 SSE  | 5.7       | 18.6    | 164 SSE  | 2.6       | 18.5    | 175 S    | 3.7       | 19.0    | 238 WSW  | 1.5       | 22.4    | 102 ESE  | 0.3       | 23.1    | 118 ESE  | 6.1       | 21.3    | 124 SE   | 3.5       | 20.9    |
| 1100      | 135 SE   | 9.1       | 17.8    | 165 SSE  | 5.4       | 18.2    | 176 S    | 2.1       | 18.2    | 177 S    | 4.0       | 18.5    | 233 SW   | 1.3       | 22.0    | 77 ENE   | 0.3       | 22.7    | 118 ESE  | 6.6       | 21.1    | 126 SE   | 4.2       | 20.6    |
| 1150      | 136 SE   | 9.0       | 17.2    | 174 S    | 5.2       | 18.0    | 189 S    | 1.7       | 17.8    | 177 S    | 4.2       | 18.9    | 231 SW   | 1.3       | 21.6    | 101 E    | 0.2       | 22.2    | 115 ESE  | 6.8       | 20.8    | 129 SE   | 5.2       | 20.1    |
| 1200      | 138 SE   | 8.9       | 17.0    | 185 S    | 5.2       | 17.8    | 178 S    | 1.7       | 17.5    | 175 S    | 4.1       | 18.9    | 226 SW   | 1.5       | 21.2    | 184 S    | 0.2       | 21.7    | 116 ESE  | 7.1       | 20.4    | 132 SE   | 6.0       | 19.9    |
| 1250      | 138 SE   | 9.0       | 16.7    | 194 SSW  | 5.4       | 17.6    | 175 S    | 1.8       | 17.3    | 173 S    | 3.8       | 18.9    | 223 SW   | 1.8       | 20.8    | 177 S    | 0.6       | 21.2    | 116 ESE  | 7.2       | 20.0    | 130 SE   | 6.8       | 19.6    |
| 1300      | 139 SE   | 8.6       | 16.3    | 200 SSW  | 5.4       | 17.2    | 179 S    | 1.9       | 16.9    | 174 S    | 3.2       | 18.9    | 227 SW   | 2.4       | 20.7    | 171 S    | 0.7       | 20.9    | 117 ESE  | 7.0       | 19.5    | 131 SE   | 6.7       | 19.2    |
| 1350      | 141 SE   | 8.5       | 15.9    | 203 SSW  | 5.6       | 17.0    | 181 S    | 2.0       | 16.8    | 175 S    | 2.6       | 18.5    | 228 SW   | 2.8       | 20.5    | 166 SSE  | 0.7       | 20.5    | 117 ESE  | 6.7       | 19.0    | 134 SE   | 6.7       | 18.7    |
| 1400      | 145 SE   | 8.6       | 15.5    | 204 SSW  | 5.9       | 16.6    | 186 S    | 2.2       | 16.9    | 184 S    | 2.4       | 18.3    | 229 SW   | 2.9       | 20.2    | 130 SE   | 1.0       | 19.9    | 118 ESE  | 6.6       | 18.6    | 138 SE   | 6.7       | 18.1    |
| 1450      | 150 SSE  | 8.3       | 15.7    | 204 SSW  | 6.0       | 16.3    | 201 SSW  | 2.7       | 16.6    | 198 SSW  | 2.5       | 17.8    | 225 SW   | 3.1       | 19.9    | 113 ESE  | 1.4       | 19.4    | 117 ESE  | 6.3       | 18.0    | 143 SE   | 6.5       | 17.7    |
| 1500      | 155 SSE  | 8.0       | 15.5    | 205 SSW  | 6.1       | 15.8    | 208 SSW  | 2.9       | 16.9    | 207 SSW  | 2.9       | 17.3    | 222 SW   | 3.2       | 19.5    | 103 ESE  | 1.9       | 18.9    | 117 ESE  | 6.2       | 17.6    | 146 SE   | 6.1       | 17.3    |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 7月25日 (火)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 180 S    | 0.9       | 24.0    | 158 SSE  | 1.3       | 22.9    | 113 ESE  | 0.7       | 22.4    | 135 SE   | 1.0       | 27.0    | 180 S    | 1.3       | 32.3    | 248 WSW  | 2.3       | 35.8    | 270 W    | 3.9       | 31.6    | 293 WNW  | 2.7       | 27.4    |
| 50        | 188 S    | 0.8       | 24.4    | 252 WSW  | 0.8       | 22.5    | 58 ENE   | 3.5       | 21.6    | 228 SW   | 2.2       | 25.2    | 207 SSW  | 2.5       | 30.3    | 199 SSW  | 4.0       | 33.8    | 291 WNW  | 6.5       | 30.2    | 302 WNW  | 4.7       | 26.9    |
| 100       | 138 SE   | 2.5       | 25.0    | 158 SSE  | 2.3       | 22.5    | 65 ENE   | 2.0       | 21.2    | 142 SE   | 0.6       | 24.6    | 228 SW   | 1.6       | 30.2    | 206 SSW  | 2.4       | 33.2    | 301 WNW  | 6.4       | 29.8    | 300 WNW  | 4.5       | 26.4    |
| 150       | 124 SE   | 3.2       | 24.7    | 119 ESE  | 1.5       | 22.3    | 55 NE    | 1.1       | 20.8    | 23 NNE   | 0.3       | 24.2    | 212 SSW  | 0.8       | 29.6    | 212 SSW  | 1.2       | 32.6    | 307 NW   | 5.6       | 29.4    | 312 NW   | 3.0       | 26.0    |
| 200       | 132 SE   | 3.5       | 24.4    | 102 ESE  | 1.6       | 22.0    | 45 NE    | 1.0       | 20.9    | 321 NW   | 0.8       | 23.6    | 196 SSW  | 0.6       | 28.9    | 223 SW   | 0.8       | 32.2    | 313 NW   | 5.0       | 29.1    | 335 NNW  | 1.8       | 26.0    |
| 250       | 135 SE   | 3.4       | 24.2    | 75 ENE   | 1.5       | 21.9    | 67 ENE   | 1.1       | 20.7    | 292 WNW  | 1.3       | 23.2    | 181 S    | 1.1       | 28.6    | 222 SW   | 0.9       | 31.8    | 314 NW   | 4.0       | 28.8    | 360 N    | 1.6       | 25.6    |
| 300       | 136 SE   | 3.1       | 23.8    | 63 ENE   | 1.7       | 22.0    | 78 ENE   | 0.7       | 20.7    | 283 WNW  | 1.3       | 22.8    | 177 S    | 0.7       | 28.1    | 221 SW   | 0.8       | 31.3    | 314 NW   | 3.5       | 28.5    | 34 NE    | 1.2       | 25.2    |
| 350       | 128 SE   | 2.8       | 23.3    | 75 ENE   | 1.8       | 21.7    | 110 ESE  | 0.6       | 20.5    | 296 WNW  | 1.2       | 22.4    | 212 SSW  | 0.6       | 27.5    | 243 WSW  | 0.7       | 31.0    | 305 NW   | 2.7       | 28.4    | 27 NNE   | 1.0       | 24.7    |
| 400       | 126 SE   | 2.7       | 23.1    | 80 E     | 2.0       | 21.2    | 122 ESE  | 1.1       | 20.3    | 302 WNW  | 1.0       | 21.9    | 225 SW   | 0.8       | 27.2    | 242 WSW  | 0.6       | 30.4    | 304 NW   | 2.1       | 28.1    | 25 NNE   | 1.0       | 24.7    |
| 450       | 122 ESE  | 2.9       | 22.6    | 75 ENE   | 2.0       | 21.1    | 136 SE   | 1.7       | 20.0    | 300 WNW  | 1.1       | 21.8    | 229 SW   | 1.1       | 26.7    | 276 W    | 0.4       | 30.0    | 298 WNW  | 1.7       | 27.8    | 355 N    | 0.8       | 24.4    |
| 500       | 116 ESE  | 2.9       | 22.7    | 80 E     | 2.0       | 21.0    | 139 SE   | 1.8       | 20.1    | 315 NW   | 1.2       | 21.8    | 236 SW   | 0.7       | 26.2    | 271 W    | 0.3       | 29.5    | 285 WNW  | 1.1       | 27.6    | 333 NNW  | 1.0       | 24.3    |
| 550       | 115 ESE  | 3.2       | 22.3    | 99 E     | 2.0       | 20.6    | 139 SE   | 1.8       | 19.8    | 320 NW   | 1.4       | 21.9    | 258 WSW  | 0.8       | 25.7    | 247 WSW  | 0.1       | 29.0    | 240 WSW  | 1.0       | 27.0    | 318 NW   | 0.8       | 24.1    |
| 600       | 114 ESE  | 3.9       | 21.8    | 118 ESE  | 2.4       | 20.4    | 133 SE   | 2.0       | 19.8    | 310 NW   | 1.3       | 22.0    | 250 WSW  | 1.1       | 25.3    | 270 W    | 0.2       | 28.5    | 214 SW   | 1.2       | 26.7    | 304 NW   | 0.9       | 24.0    |
| 650       | 114 ESE  | 4.3       | 21.2    | 119 ESE  | 2.8       | 20.1    | 127 SE   | 2.0       | 20.8    | 310 NW   | 1.1       | 22.0    | 241 WSW  | 0.8       | 24.9    | 266 W    | 0.2       | 27.9    | 203 SSW  | 1.5       | 26.2    | 292 WNW  | 0.8       | 23.9    |
| 700       | 118 ESE  | 4.8       | 20.9    | 124 SE   | 3.2       | 20.4    | 121 ESE  | 2.1       | 20.9    | 300 WNW  | 1.4       | 21.8    | 225 SW   | 0.4       | 24.4    | 205 SSW  | 0.4       | 27.5    | 184 S    | 1.4       | 25.6    | 304 NW   | 0.7       | 23.5    |
| 750       | 122 ESE  | 5.5       | 21.1    | 129 SE   | 3.8       | 20.2    | 133 SE   | 1.5       | 20.8    | 301 WNW  | 1.0       | 21.5    | 114 ESE  | 0.2       | 23.9    | 182 S    | 0.5       | 27.0    | 165 SSE  | 1.3       | 25.4    | 280 W    | 0.5       | 23.2    |
| 800       | 126 SE   | 6.0       | 21.6    | 130 SE   | 4.2       | 20.0    | 122 ESE  | 1.4       | 20.8    | 299 WNW  | 0.7       | 21.4    | 79 E     | 0.5       | 23.4    | 152 SSE  | 0.7       | 26.6    | 182 S    | 1.8       | 24.8    | 246 WSW  | 0.8       | 22.7    |
| 850       | 128 SE   | 6.1       | 22.0    | 133 SE   | 4.5       | 20.6    | 116 ESE  | 1.3       | 20.3    | 334 NNE  | 0.6       | 21.1    | 69 ENE   | 0.6       | 23.1    | 142 SE   | 0.6       | 26.1    | 182 S    | 2.0       | 24.4    | 226 SW   | 0.7       | 22.7    |
| 900       | 132 SE   | 6.1       | 21.6    | 135 SE   | 4.2       | 20.1    | 100 E    | 1.0       | 19.7    | 14 NNE   | 0.9       | 20.6    | 64 ENE   | 0.8       | 23.1    | 120 ESE  | 0.6       | 25.6    | 176 S    | 2.5       | 24.7    | 227 SW   | 1.0       | 22.2    |
| 950       | 133 SE   | 6.0       | 21.2    | 143 SE   | 3.9       | 19.4    | 107 ESE  | 0.8       | 19.2    | 20 NNE   | 1.0       | 20.3    | 96 E     | 1.0       | 22.8    | 104 ESE  | 0.9       | 25.2    | 173 S    | 2.7       | 24.4    | 193 SSW  | 0.9       | 22.1    |
| 1000      | 142 SE   | 6.0       | 20.8    | 152 SSE  | 3.3       | 18.8    | 88 E     | 0.9       | 18.7    | 17 NNE   | 1.1       | 19.9    | 99 E     | 1.1       | 22.4    | 96 E     | 1.7       | 24.8    | 174 S    | 2.8       | 23.8    | 173 S    | 1.1       | 21.7    |
| 1050      | 150 SSE  | 4.9       | 20.4    | 166 SSE  | 3.4       | 19.1    | 82 E     | 0.8       | 18.4    | 17 NNE   | 1.4       | 19.6    | 123 ESE  | 1.3       | 22.1    | 75 ENE   | 2.2       | 24.2    | 183 S    | 2.7       | 23.4    | 154 SSE  | 1.7       | 21.3    |
| 1100      | 160 SSE  | 4.0       | 20.0    | 175 S    | 3.5       | 19.1    | 89 E     | 0.9       | 18.7    | 33 NNE   | 1.4       | 19.3    | 132 SE   | 1.2       | 21.5    | 74 ENE   | 2.0       | 23.9    | 183 S    | 2.8       | 22.6    | 148 SSE  | 2.3       | 21.1    |
| 1150      | 174 S    | 3.6       | 19.4    | 177 S    | 3.4       | 18.7    | 89 E     | 1.0       | 18.2    | 36 NE    | 1.4       | 19.3    | 124 SE   | 1.3       | 21.5    | 75 ENE   | 1.7       | 23.4    | 177 S    | 3.0       | 22.3    | 133 SE   | 3.1       | 20.7    |
| 1200      | 193 SSW  | 3.3       | 18.9    | 181 S    | 3.5       | 18.5    | 121 ESE  | 0.9       | 18.0    | 26 NNE   | 1.3       | 19.4    | 123 ESE  | 1.4       | 21.0    | 95 E     | 1.6       | 22.9    | 182 S    | 3.0       | 21.9    | 127 SE   | 4.0       | 20.5    |
| 1250      | 208 SSW  | 3.6       | 18.4    | 177 S    | 3.5       | 18.6    | 143 SE   | 1.3       | 17.7    | 18 NNE   | 0.9       | 19.0    | 105 ESE  | 1.6       | 20.7    | 106 ESE  | 1.7       | 22.3    | 173 S    | 2.8       | 22.0    | 122 ESE  | 5.0       | 20.5    |
| 1300      | 217 SW   | 4.2       | 17.9    | 178 S    | 3.5       | 18.3    | 144 SE   | 1.6       | 17.7    | 64 ENE   | 0.8       | 18.3    | 96 E     | 2.1       | 20.5    | 107 ESE  | 1.8       | 21.9    | 157 SSE  | 2.6       | 21.7    | 120 ESE  | 5.3       | 20.1    |
| 1350      | 219 SW   | 4.2       | 17.7    | 175 S    | 3.2       | 17.9    | 157 SSE  | 2.2       | 17.5    | 85 E     | 0.6       | 17.9    | 91 E     | 2.4       | 19.5    | 125 SE   | 2.0       | 21.4    | 149 SSE  | 2.6       | 21.4    | 119 ESE  | 5.6       | 19.9    |
| 1400      | 217 SW   | 4.3       | 17.3    | 173 S    | 3.2       | 17.6    | 162 SSE  | 2.3       | 17.3    | 94 E     | 0.7       | 17.6    | 95 E     | 2.9       | 19.4    | 125 SE   | 2.5       | 21.0    | 145 SE   | 2.7       | 20.8    | 125 SE   | 5.4       | 19.7    |
| 1450      | 219 SW   | 4.6       | 17.1    | 179 S    | 3.2       | 17.2    | 156 SSE  | 2.5       | 17.0    | 140 SE   | 0.7       | 17.4    | 97 E     | 3.1       | 19.0    | 129 SE   | 2.8       | 20.6    | 136 SE   | 3.1       | 20.4    | 124 SE   | 5.4       | 19.2    |
| 1500      | 217 SW   | 5.2       | 16.9    | 178 S    | 3.1       | 16.8    | 156 SSE  | 2.4       | 16.6    | 158 SSE  | 0.8       | 17.3    | 102 ESE  | 3.3       | 18.3    | 127 SE   | 3.0       | 20.6    | 130 SE   | 3.0       | 19.9    | 127 SE   | 5.3       | 18.8    |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 7月26日 (水)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 90 E     | 1.1       | 25.9    | 113 ESE  | 0.9       | 24.4    | 135 SE   | 0.9       | 24.1    | 225 SW   | 2.5       | 28.8    | 293 WNW  | 4.2       | 35.4    | 293 WNW  | 6.2       | 35.1    | 293 WNW  | 2.7       | 30.5    | 270 W    | 1.7       | 27.4    |
| 50        | 337 NNW  | 3.5       | 25.5    | 76 ENE   | 2.8       | 24.6    | 173 S    | 1.9       | 23.4    | 282 WNW  | 0.6       | 25.6    | 327 NNW  | 4.4       | 30.9    | 297 WNW  | 7.7       | 31.8    | 312 NW   | 8.0       | 29.1    | 312 NW   | 5.1       | 27.8    |
| 100       | 46 NE    | 0.9       | 25.1    | 88 E     | 4.1       | 24.2    | 137 SE   | 2.0       | 22.9    | 312 NW   | 0.7       | 25.0    | 304 NW   | 3.6       | 30.7    | 300 WNW  | 8.7       | 31.4    | 306 NW   | 4.7       | 28.7    | 330 NNW  | 2.8       | 27.4    |
| 150       | 131 SE   | 2.0       | 24.6    | 98 E     | 2.8       | 23.8    | 128 SE   | 1.4       | 22.4    | 344 NNW  | 1.1       | 24.6    | 278 W    | 3.7       | 30.1    | 301 WNW  | 7.4       | 30.9    | 311 NW   | 2.9       | 28.3    | 337 NNW  | 1.5       | 26.9    |
| 200       | 122 ESE  | 2.0       | 24.2    | 107 ESE  | 2.3       | 23.3    | 140 SE   | 1.8       | 22.1    | 330 NNW  | 1.3       | 24.3    | 280 W    | 3.2       | 29.4    | 316 NW   | 5.8       | 30.5    | 323 NW   | 3.3       | 27.9    | 327 NNW  | 0.6       | 26.5    |
| 250       | 122 ESE  | 1.6       | 23.7    | 105 ESE  | 1.8       | 22.9    | 150 SSE  | 1.4       | 21.9    | 335 NNW  | 1.3       | 23.8    | 291 WNW  | 3.2       | 28.9    | 330 NNW  | 5.2       | 30.1    | 335 NNW  | 3.5       | 27.4    | 289 WNW  | 0.2       | 26.0    |
| 300       | 121 ESE  | 1.1       | 23.3    | 101 E    | 1.3       | 22.6    | 165 SSE  | 1.4       | 21.6    | 323 NW   | 1.5       | 23.4    | 300 WNW  | 3.2       | 28.3    | 342 NNW  | 4.4       | 29.7    | 345 NNW  | 3.3       | 27.0    | 300 WNW  | 0.2       | 25.7    |
| 350       | 94 E     | 0.5       | 22.9    | 78 ENE   | 0.7       | 22.2    | 176 S    | 1.3       | 21.4    | 314 NW   | 1.9       | 23.2    | 302 WNW  | 2.5       | 27.8    | 348 NNW  | 4.0       | 29.3    | 355 N    | 3.2       | 26.6    | 296 WNW  | 0.3       | 25.1    |
| 400       | 60 ENE   | 0.5       | 22.8    | 31 NNE   | 0.6       | 21.9    | 186 S    | 1.1       | 21.4    | 315 NW   | 1.9       | 22.7    | 314 NW   | 2.4       | 27.2    | 345 NNW  | 3.3       | 29.1    | 3 N      | 3.4       | 26.3    | 2 N      | 0.3       | 24.7    |
| 450       | 47 NE    | 0.6       | 22.3    | 349 N    | 0.6       | 22.0    | 220 SW   | 0.8       | 21.1    | 315 NW   | 2.0       | 22.6    | 324 NW   | 2.1       | 26.7    | 344 NNW  | 2.9       | 28.4    | 7 N      | 3.4       | 25.9    | 3 N      | 0.2       | 24.3    |
| 500       | 62 ENE   | 0.8       | 22.0    | 317 NW   | 1.0       | 21.6    | 260 W    | 0.8       | 20.8    | 308 NW   | 1.9       | 22.3    | 328 NNW  | 1.6       | 26.2    | 335 NNW  | 2.4       | 28.2    | 17 NNE   | 3.1       | 25.4    | 29 NNE   | 0.2       | 23.8    |
| 550       | 61 ENE   | 1.2       | 21.9    | 321 NW   | 1.3       | 21.5    | 305 NW   | 0.5       | 20.6    | 309 NW   | 2.1       | 21.9    | 325 NW   | 1.2       | 25.8    | 328 NW   | 2.1       | 27.6    | 31 NNE   | 3.2       | 25.0    | 315 NW   | 0.5       | 23.3    |
| 600       | 47 NE    | 1.2       | 21.8    | 298 WNW  | 1.2       | 21.2    | 337 NNW  | 1.6       | 20.2    | 309 NW   | 2.3       | 21.5    | 351 N    | 0.9       | 25.5    | 315 NW   | 1.8       | 27.4    | 43 NE    | 2.7       | 24.6    | 329 NNW  | 0.5       | 23.4    |
| 650       | 56 NE    | 1.2       | 21.8    | 291 WNW  | 1.2       | 21.1    | 333 NNW  | 1.9       | 20.0    | 303 WNW  | 2.1       | 21.3    | 36 NE    | 0.8       | 25.4    | 306 NW   | 2.0       | 26.9    | 53 NE    | 2.5       | 24.2    | 335 NNW  | 0.8       | 23.5    |
| 700       | 72 ENE   | 1.3       | 21.6    | 273 W    | 1.2       | 20.9    | 329 NNW  | 2.6       | 20.1    | 295 WNW  | 2.4       | 21.3    | 45 NE    | 1.2       | 24.9    | 295 WNW  | 2.2       | 26.5    | 58 ENE   | 2.4       | 24.4    | 332 NNW  | 0.7       | 23.4    |
| 750       | 93 E     | 1.3       | 21.1    | 261 W    | 1.7       | 20.7    | 329 NNW  | 3.2       | 20.1    | 295 WNW  | 2.8       | 21.1    | 45 NE    | 1.2       | 24.5    | 296 WNW  | 2.1       | 26.2    | 66 ENE   | 2.3       | 24.0    | 304 NW   | 0.5       | 23.2    |
| 800       | 95 E     | 1.3       | 21.3    | 250 WSW  | 2.1       | 20.2    | 325 NW   | 3.3       | 20.1    | 292 WNW  | 2.7       | 20.8    | 57 ENE   | 1.5       | 24.0    | 312 NW   | 1.8       | 25.7    | 74 ENE   | 2.4       | 23.9    | 313 NW   | 0.4       | 22.9    |
| 850       | 82 E     | 0.7       | 21.4    | 246 WSW  | 2.3       | 20.0    | 321 NW   | 3.4       | 19.7    | 303 WNW  | 2.6       | 20.5    | 46 NE    | 1.3       | 23.5    | 323 NW   | 1.7       | 25.2    | 79 E     | 2.2       | 23.4    | 74 ENE   | 0.1       | 22.5    |
| 900       | 74 ENE   | 0.6       | 21.1    | 250 WSW  | 2.2       | 19.5    | 318 NW   | 3.4       | 19.6    | 308 NW   | 2.4       | 20.2    | 35 NE    | 1.6       | 23.1    | 329 NNW  | 1.7       | 24.7    | 76 ENE   | 2.0       | 23.1    | 148 SSE  | 0.7       | 22.2    |
| 950       | 99 E     | 0.2       | 20.9    | 251 WSW  | 2.3       | 19.2    | 310 NW   | 3.0       | 19.8    | 316 NW   | 2.2       | 20.5    | 41 NE    | 1.6       | 22.7    | 334 NNW  | 1.6       | 24.2    | 62 ENE   | 2.1       | 22.8    | 167 SSE  | 1.1       | 22.2    |
| 1000      | 328 NNW  | 0.3       | 20.6    | 254 WSW  | 2.4       | 19.3    | 312 NW   | 2.9       | 19.7    | 328 NNW  | 2.1       | 21.2    | 34 NE    | 1.2       | 22.2    | 343 NNW  | 1.4       | 23.9    | 63 ENE   | 2.0       | 22.3    | 163 SSE  | 1.5       | 21.9    |
| 1050      | 281 W    | 0.6       | 20.4    | 260 W    | 2.3       | 19.0    | 309 NW   | 2.4       | 19.3    | 339 NNW  | 1.9       | 20.9    | 19 NNE   | 0.9       | 21.8    | 354 N    | 0.9       | 23.4    | 63 ENE   | 1.9       | 21.9    | 162 SSE  | 2.2       | 21.6    |
| 1100      | 266 W    | 0.6       | 19.9    | 258 WSW  | 2.2       | 18.9    | 312 NW   | 1.7       | 19.4    | 352 N    | 2.2       | 20.3    | 7 N      | 0.9       | 21.3    | 19 NNE   | 0.8       | 22.9    | 65 ENE   | 2.2       | 21.5    | 157 SSE  | 2.7       | 21.3    |
| 1150      | 224 SW   | 0.9       | 19.4    | 251 WSW  | 1.8       | 18.5    | 306 NW   | 1.7       | 19.2    | 353 N    | 2.2       | 20.1    | 12 NNE   | 0.5       | 20.9    | 41 NE    | 0.5       | 22.3    | 69 ENE   | 2.3       | 21.1    | 154 SSE  | 3.4       | 20.8    |
| 1200      | 193 SSW  | 1.3       | 18.9    | 260 W    | 1.8       | 18.1    | 289 WNW  | 1.8       | 18.9    | 4 N      | 2.4       | 19.7    | 346 NNW  | 0.1       | 21.1    | 91 E     | 0.3       | 22.2    | 71 ENE   | 2.5       | 20.7    | 152 SSE  | 3.9       | 20.2    |
| 1250      | 199 SSW  | 1.9       | 18.5    | 259 W    | 2.1       | 17.8    | 281 W    | 1.9       | 18.6    | 11 N     | 2.8       | 19.2    | 122 ESE  | 0.3       | 20.7    | 119 ESE  | 0.6       | 21.8    | 82 E     | 2.5       | 20.4    | 143 SE   | 4.2       | 19.7    |
| 1300      | 188 S    | 2.3       | 17.9    | 251 WSW  | 2.3       | 17.8    | 274 W    | 1.9       | 18.7    | 11 N     | 3.0       | 18.8    | 67 ENE   | 0.3       | 20.2    | 128 SE   | 0.9       | 21.5    | 89 E     | 2.4       | 20.0    | 138 SE   | 4.9       | 19.5    |
| 1350      | 181 S    | 2.8       | 17.7    | 239 WSW  | 2.4       | 18.1    | 272 W    | 2.1       | 18.4    | 10 N     | 3.0       | 18.5    | 76 ENE   | 0.5       | 20.0    | 155 SSE  | 0.8       | 21.1    | 103 ESE  | 2.0       | 19.9    | 133 SE   | 5.7       | 19.0    |
| 1400      | 177 S    | 3.0       | 17.5    | 233 SW   | 2.6       | 17.8    | 269 W    | 2.3       | 18.2    | 4 N      | 3.2       | 18.2    | 87 E     | 1.3       | 19.5    | 170 S    | 0.5       | 20.8    | 116 ESE  | 1.7       | 19.6    | 132 SE   | 6.3       | 18.7    |
| 1450      | 186 S    | 2.9       | 17.2    | 224 SW   | 2.9       | 17.6    | 281 W    | 2.1       | 17.9    | 357 N    | 3.7       | 18.1    | 99 E     | 1.1       | 19.3    | 162 SSE  | 0.3       | 20.2    | 122 ESE  | 1.5       | 19.0    | 130 SE   | 6.7       | 18.3    |
| 1500      | 195 SSW  | 3.0       | 16.9    | 222 SW   | 2.8       | 17.3    | 291 WNW  | 2.1       | 17.6    | 358 N    | 4.0       | 17.8    | 74 ENE   | 1.0       | 18.9    | 84 E     | 0.2       | 19.9    | 127 SE   | 1.4       | 18.9    | 130 SE   | 6.9       | 18.0    |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 7月27日 (木)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 248 WSW  | 1.1       | 26.1    | 180 S    | 0.9       | 24.4    | 113 ESE  | 1.7       | 24.4    | 180 S    | 1.2       | 34.7    | 293 WNW  | 2.7       | 35.8    | 293 WNW  | 3.7       | 36.0    | 270 W    | 1.9       | 27.1    | 23 NNE   | 1.3       | 26.0    |
| 50        | 273 W    | 1.6       | 25.7    | 298 WNW  | 1.6       | 24.4    | 357 N    | 3.8       | 23.7    | 286 WNW  | 4.0       | 30.5    | 255 WSW  | 3.1       | 31.5    | 286 WNW  | 5.2       | 33.6    | 73 ENE   | 0.7       | 26.3    | 39 NE    | 1.9       | 26.0    |
| 100       | 283 WNW  | 1.5       | 25.5    | 287 WNW  | 1.6       | 24.1    | 43 NE    | 1.4       | 23.5    | 321 NW   | 4.1       | 30.4    | 258 WSW  | 4.4       | 31.1    | 275 W    | 6.5       | 32.7    | 96 E     | 1.0       | 25.9    | 58 ENE   | 2.3       | 26.1    |
| 150       | 244 WSW  | 1.4       | 25.1    | 258 WSW  | 0.6       | 24.0    | 94 E     | 0.9       | 23.2    | 322 NW   | 3.8       | 30.2    | 263 W    | 4.0       | 30.7    | 292 WNW  | 5.9       | 32.0    | 113 ESE  | 1.9       | 25.4    | 52 NE    | 2.1       | 25.8    |
| 200       | 234 SW   | 1.5       | 24.8    | 157 SSE  | 0.6       | 23.8    | 118 ESE  | 0.7       | 22.9    | 316 NW   | 3.0       | 29.2    | 271 W    | 4.1       | 30.5    | 298 WNW  | 5.2       | 31.5    | 102 ESE  | 2.0       | 25.3    | 61 ENE   | 2.0       | 25.7    |
| 250       | 228 SW   | 1.5       | 24.6    | 152 SSE  | 0.8       | 23.3    | 127 SE   | 0.8       | 22.7    | 303 WNW  | 1.9       | 28.5    | 280 W    | 3.8       | 29.7    | 307 NW   | 5.4       | 31.1    | 87 E     | 1.2       | 24.9    | 98 E     | 1.6       | 25.3    |
| 300       | 244 WSW  | 1.2       | 24.3    | 139 SE   | 0.9       | 23.0    | 138 SE   | 0.5       | 22.7    | 298 WNW  | 1.7       | 28.1    | 279 W    | 3.5       | 29.3    | 311 NW   | 5.7       | 30.7    | 93 E     | 1.1       | 24.5    | 130 SE   | 1.5       | 25.1    |
| 350       | 274 W    | 1.6       | 24.1    | 135 SE   | 1.0       | 22.9    | 133 SE   | 0.4       | 22.1    | 294 WNW  | 1.7       | 27.6    | 282 WNW  | 3.2       | 28.8    | 311 NW   | 5.9       | 30.2    | 111 ESE  | 1.1       | 25.3    | 127 SE   | 1.7       | 24.8    |
| 400       | 286 WNW  | 1.6       | 23.9    | 131 SE   | 1.1       | 22.6    | 130 SE   | 0.4       | 21.9    | 276 W    | 1.6       | 27.1    | 283 WNW  | 3.1       | 28.4    | 314 NW   | 5.1       | 29.7    | 113 ESE  | 0.8       | 25.1    | 138 SE   | 2.0       | 24.3    |
| 450       | 299 WNW  | 1.8       | 23.6    | 141 SE   | 1.0       | 22.4    | 128 SE   | 0.1       | 21.6    | 277 W    | 1.6       | 26.7    | 284 WNW  | 2.9       | 28.0    | 320 NW   | 4.2       | 29.3    | 121 ESE  | 0.7       | 24.9    | 153 SSE  | 1.9       | 24.0    |
| 500       | 303 WNW  | 2.0       | 23.4    | 123 ESE  | 1.0       | 22.3    | 316 NW   | 0.2       | 21.4    | 274 W    | 1.8       | 26.2    | 287 WNW  | 2.6       | 27.5    | 330 WNW  | 3.8       | 29.0    | 156 SSE  | 0.7       | 24.5    | 158 SSE  | 1.2       | 23.7    |
| 550       | 304 NW   | 1.9       | 23.0    | 110 ESE  | 0.8       | 22.0    | 299 WNW  | 0.3       | 21.5    | 286 WNW  | 1.8       | 26.0    | 283 WNW  | 2.5       | 27.1    | 335 WNW  | 3.4       | 28.5    | 155 SSE  | 1.4       | 24.1    | 152 SSE  | 0.5       | 23.3    |
| 600       | 295 WNW  | 1.5       | 22.7    | 105 ESE  | 0.7       | 21.8    | 300 WNW  | 0.7       | 21.2    | 284 WNW  | 1.6       | 25.5    | 287 WNW  | 2.4       | 26.5    | 345 WNW  | 3.1       | 28.2    | 155 SSE  | 1.9       | 23.6    | 120 ESE  | 0.3       | 23.2    |
| 650       | 268 W    | 1.1       | 22.5    | 54 NE    | 0.7       | 21.6    | 310 NW   | 1.4       | 21.1    | 264 W    | 1.4       | 25.1    | 295 WNW  | 2.3       | 26.1    | 359 N    | 2.8       | 27.7    | 167 SSE  | 2.2       | 23.1    | 264 W    | 0.2       | 22.7    |
| 700       | 247 WSW  | 0.9       | 22.6    | 16 NNE   | 1.0       | 21.5    | 308 NW   | 1.7       | 20.9    | 286 WNW  | 1.2       | 24.5    | 302 WNW  | 2.3       | 25.7    | 12 NNE   | 2.7       | 27.3    | 164 SSE  | 2.1       | 23.0    | 256 WSW  | 0.4       | 22.2    |
| 750       | 254 WSW  | 1.0       | 22.4    | 348 WNW  | 0.9       | 21.0    | 305 NW   | 2.1       | 20.6    | 291 WNW  | 1.3       | 24.2    | 306 NW   | 2.3       | 25.2    | 3 N      | 2.6       | 26.8    | 164 SSE  | 2.0       | 22.9    | 250 WSW  | 0.4       | 21.8    |
| 800       | 242 WSW  | 1.1       | 21.9    | 325 NW   | 1.1       | 20.6    | 304 NW   | 2.2       | 20.3    | 293 WNW  | 1.0       | 23.9    | 314 NW   | 2.1       | 24.8    | 351 N    | 2.7       | 26.3    | 162 SSE  | 2.1       | 22.4    | 183 S    | 0.4       | 21.4    |
| 850       | 259 W    | 1.2       | 21.4    | 307 NW   | 0.8       | 20.6    | 300 WNW  | 2.2       | 20.3    | 294 WNW  | 1.2       | 23.6    | 331 WNW  | 2.3       | 24.4    | 346 WNW  | 2.5       | 25.8    | 168 SSE  | 2.5       | 21.9    | 161 SSE  | 1.0       | 21.1    |
| 900       | 271 W    | 1.6       | 20.9    | 298 WNW  | 0.6       | 20.4    | 300 WNW  | 1.8       | 20.2    | 294 WNW  | 0.8       | 23.2    | 343 WNW  | 2.1       | 24.1    | 337 WNW  | 2.4       | 25.3    | 153 SSE  | 2.5       | 21.5    | 151 SSE  | 1.3       | 20.6    |
| 950       | 286 WNW  | 1.9       | 20.7    | 252 WSW  | 0.8       | 19.9    | 307 NW   | 1.5       | 19.9    | 305 NW   | 0.7       | 22.9    | 3 N      | 2.3       | 23.4    | 328 WNW  | 2.3       | 24.8    | 143 SE   | 2.0       | 21.0    | 149 SSE  | 1.3       | 20.4    |
| 1000      | 303 WNW  | 2.1       | 20.3    | 214 SW   | 0.9       | 19.4    | 318 NW   | 1.3       | 19.6    | 340 WNW  | 0.6       | 22.6    | 19 NNE   | 2.6       | 22.8    | 316 NW   | 1.9       | 24.3    | 136 SE   | 1.8       | 20.7    | 143 SE   | 1.7       | 20.4    |
| 1050      | 311 NW   | 2.0       | 20.3    | 182 S    | 0.6       | 19.1    | 314 NW   | 1.1       | 19.3    | 354 N    | 0.6       | 22.2    | 33 NNE   | 2.5       | 22.7    | 308 NW   | 1.6       | 23.9    | 122 ESE  | 2.0       | 20.3    | 144 SE   | 1.6       | 20.2    |
| 1100      | 323 NW   | 1.4       | 19.9    | 158 SSE  | 0.8       | 18.7    | 318 NW   | 0.9       | 18.9    | 360 N    | 1.1       | 21.8    | 39 NE    | 2.5       | 22.4    | 308 NW   | 1.2       | 23.3    | 134 SE   | 2.2       | 20.3    | 143 SE   | 1.6       | 19.7    |
| 1150      | 348 WNW  | 1.0       | 19.5    | 163 SSE  | 0.4       | 18.3    | 317 NW   | 0.9       | 18.8    | 10 N     | 1.7       | 21.3    | 44 NE    | 2.6       | 22.1    | 309 NW   | 1.0       | 22.8    | 133 SE   | 2.2       | 20.1    | 136 SE   | 1.4       | 19.5    |
| 1200      | 37 NE    | 1.0       | 19.1    | 24 NNE   | 0.5       | 18.1    | 323 NW   | 0.8       | 18.7    | 12 NNE   | 2.1       | 21.2    | 45 NE    | 2.2       | 21.6    | 306 NW   | 0.9       | 22.4    | 134 SE   | 2.3       | 19.8    | 151 SSE  | 1.1       | 19.4    |
| 1250      | 76 ENE   | 1.2       | 18.7    | 39 NE    | 0.8       | 17.9    | 329 WNW  | 1.0       | 18.4    | 11 N     | 2.8       | 20.9    | 50 NE    | 1.8       | 21.2    | 329 WNW  | 0.5       | 22.1    | 142 SE   | 2.4       | 19.5    | 150 SSE  | 1.5       | 19.1    |
| 1300      | 99 E     | 1.5       | 18.4    | 79 E     | 0.4       | 17.7    | 343 WNW  | 1.1       | 18.1    | 11 N     | 2.8       | 20.4    | 47 NE    | 1.6       | 21.3    | 27 NNE   | 0.3       | 21.6    | 147 SSE  | 2.5       | 19.0    | 152 SSE  | 1.9       | 18.9    |
| 1350      | 123 ESE  | 2.1       | 17.8    | 53 NE    | 0.5       | 17.5    | 352 N    | 1.5       | 18.0    | 17 NNE   | 2.8       | 19.9    | 51 NE    | 1.3       | 21.3    | 64 ENE   | 0.6       | 21.2    | 148 SSE  | 3.0       | 18.6    | 146 SE   | 2.4       | 18.5    |
| 1400      | 139 SE   | 2.3       | 17.5    | 41 NE    | 0.6       | 17.2    | 2 N      | 1.9       | 18.2    | 18 NNE   | 2.8       | 19.7    | 42 NE    | 1.3       | 21.0    | 76 ENE   | 0.7       | 20.7    | 148 SSE  | 3.4       | 18.1    | 145 SE   | 2.8       | 18.4    |
| 1450      | 158 SSE  | 2.3       | 17.2    | 68 ENE   | 0.1       | 17.1    | 7 N      | 2.2       | 18.0    | 20 NNE   | 2.7       | 19.5    | 56 NE    | 1.2       | 20.6    | 93 E     | 0.8       | 20.3    | 146 SE   | 3.9       | 17.7    | 147 SSE  | 3.1       | 18.1    |
| 1500      | 179 S    | 2.2       | 17.3    | 268 W    | 0.4       | 16.8    | 10 N     | 2.5       | 17.5    | 20 NNE   | 2.8       | 19.0    | 84 E     | 1.1       | 20.1    | 115 ESE  | 1.3       | 19.7    | 140 SE   | 4.4       | 17.3    | 143 SE   | 3.9       | 17.8    |

表 上層風向、風速、気温の測定結果表

測定日：2023年 7月28日 (金)

測定地点：地点1

| 高度<br>(m) | 0時       |           |         | 3時       |           |         | 6時       |           |         | 9時       |           |         | 12時      |           |         | 15時      |           |         | 18時      |           |         | 21時      |           |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
|           | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ | 風向<br>角度 | 風速<br>m/s | 気温<br>℃ |
| 1.5       | 135 SE   | 1.6       | 24.9    | 113 ESE  | 0.6       | 23.6    | 68 ENE   | 1.8       | 23.8    | 203 SSW  | 1.3       | 33.4    | 293 WNW  | 3.4       | 37.3    | 68 ENE   | 4.7       | 34.1    | 270 W    | 2.5       | 31.4    | 293 WNW  | 3.2       | 28.5    |
| 50        | 124 SE   | 2.3       | 24.7    | 206 SSW  | 2.6       | 23.4    | 350 N    | 0.9       | 22.6    | 279 W    | 4.0       | 29.8    | 274 W    | 3.0       | 32.4    | 84 E     | 5.5       | 32.0    | 258 WSW  | 5.2       | 29.9    | 288 WNW  | 2.1       | 27.0    |
| 100       | 117 ESE  | 2.9       | 24.3    | 182 S    | 1.4       | 23.1    | 75 ENE   | 1.3       | 22.2    | 237 WSW  | 2.3       | 29.5    | 286 WNW  | 2.2       | 31.9    | 93 E     | 4.5       | 31.7    | 268 W    | 4.6       | 29.5    | 297 WNW  | 2.6       | 26.8    |
| 150       | 104 ESE  | 2.5       | 24.0    | 179 S    | 1.4       | 22.6    | 93 E     | 2.0       | 21.7    | 255 WSW  | 1.5       | 29.0    | 311 NW   | 1.7       | 31.5    | 115 ESE  | 4.6       | 31.3    | 287 WNW  | 3.7       | 29.4    | 274 W    | 2.9       | 26.5    |
| 200       | 109 ESE  | 1.8       | 23.8    | 175 S    | 1.7       | 22.6    | 101 E    | 2.9       | 21.5    | 244 WSW  | 1.6       | 28.6    | 297 WNW  | 1.2       | 31.0    | 106 ESE  | 4.6       | 30.7    | 310 NW   | 3.4       | 29.1    | 284 WNW  | 1.3       | 25.9    |
| 250       | 111 ESE  | 1.4       | 23.8    | 181 S    | 2.2       | 22.3    | 101 E    | 2.9       | 21.4    | 244 WSW  | 1.5       | 28.1    | 260 W    | 0.7       | 30.6    | 104 ESE  | 4.9       | 30.0    | 307 NW   | 3.2       | 28.5    | 343 WNW  | 0.6       | 25.5    |
| 300       | 106 ESE  | 1.3       | 23.5    | 180 S    | 2.2       | 21.8    | 96 E     | 2.8       | 21.2    | 259 W    | 1.4       | 27.8    | 220 SW   | 0.7       | 30.2    | 102 ESE  | 5.0       | 29.2    | 302 WNW  | 2.9       | 28.1    | 22 NNE   | 0.7       | 25.3    |
| 350       | 113 ESE  | 1.3       | 23.1    | 174 S    | 1.8       | 21.8    | 100 E    | 2.5       | 21.3    | 276 W    | 1.2       | 27.4    | 219 SW   | 0.9       | 29.6    | 108 ESE  | 5.3       | 28.8    | 303 WNW  | 2.3       | 27.6    | 52 NE    | 1.2       | 24.9    |
| 400       | 127 SE   | 1.0       | 23.5    | 156 SSE  | 1.5       | 22.0    | 100 E    | 2.2       | 20.9    | 280 W    | 1.1       | 26.9    | 201 SSW  | 1.3       | 29.2    | 109 ESE  | 5.7       | 28.3    | 297 WNW  | 1.7       | 27.2    | 61 ENE   | 1.6       | 24.7    |
| 450       | 160 SSE  | 0.8       | 23.1    | 145 SE   | 1.5       | 21.8    | 107 ESE  | 1.7       | 20.6    | 310 NW   | 1.1       | 26.5    | 190 S    | 1.5       | 28.8    | 111 ESE  | 5.6       | 27.8    | 276 W    | 1.0       | 26.8    | 56 NE    | 1.2       | 24.4    |
| 500       | 170 S    | 1.0       | 22.7    | 140 SE   | 1.4       | 21.5    | 117 ESE  | 1.3       | 20.4    | 322 NW   | 1.2       | 26.2    | 194 SSW  | 1.6       | 28.3    | 111 ESE  | 5.9       | 27.5    | 231 SW   | 1.1       | 26.4    | 65 ENE   | 1.2       | 24.2    |
| 550       | 162 SSE  | 1.1       | 22.3    | 131 SE   | 1.3       | 21.5    | 141 SE   | 1.0       | 20.1    | 338 WNW  | 1.3       | 25.9    | 194 SSW  | 1.5       | 28.0    | 115 ESE  | 6.3       | 27.0    | 237 WSW  | 0.7       | 26.0    | 79 E     | 1.2       | 24.2    |
| 600       | 155 SSE  | 1.4       | 22.0    | 122 ESE  | 1.4       | 21.2    | 170 S    | 0.8       | 20.8    | 359 N    | 1.2       | 25.6    | 196 SSW  | 1.4       | 27.5    | 120 ESE  | 6.2       | 26.5    | 236 SW   | 0.6       | 25.6    | 87 E     | 1.0       | 23.9    |
| 650       | 156 SSE  | 1.6       | 21.9    | 113 ESE  | 1.5       | 21.3    | 209 SSW  | 0.9       | 21.0    | 12 NNE   | 1.1       | 25.1    | 191 S    | 1.8       | 27.0    | 119 ESE  | 6.1       | 26.0    | 254 WSW  | 0.3       | 25.3    | 86 E     | 1.3       | 23.7    |
| 700       | 148 SSE  | 1.6       | 22.2    | 117 ESE  | 1.5       | 21.3    | 233 SW   | 1.0       | 21.2    | 25 NNE   | 1.1       | 24.8    | 182 S    | 2.0       | 26.6    | 122 ESE  | 5.8       | 25.6    | 211 SSW  | 0.3       | 24.9    | 87 E     | 1.4       | 23.3    |
| 750       | 129 SE   | 1.5       | 21.8    | 137 SE   | 1.4       | 21.3    | 248 WSW  | 0.9       | 21.1    | 46 NE    | 1.1       | 24.4    | 182 S    | 2.0       | 26.1    | 122 ESE  | 5.4       | 25.3    | 187 S    | 0.3       | 24.4    | 76 ENE   | 1.0       | 23.0    |
| 800       | 123 ESE  | 1.7       | 21.4    | 157 SSE  | 1.3       | 21.0    | 269 W    | 0.6       | 20.6    | 43 NE    | 1.1       | 24.2    | 188 S    | 1.8       | 25.6    | 123 ESE  | 5.1       | 24.8    | 215 SW   | 0.2       | 24.0    | 67 ENE   | 0.7       | 22.6    |
| 850       | 107 ESE  | 1.3       | 21.1    | 175 S    | 1.0       | 20.8    | 317 NW   | 0.4       | 20.2    | 52 NE    | 1.1       | 23.5    | 186 S    | 1.9       | 25.3    | 127 SE   | 4.6       | 24.3    | 78 ENE   | 0.1       | 23.5    | 109 ESE  | 0.4       | 22.1    |
| 900       | 121 ESE  | 0.9       | 20.6    | 184 S    | 0.8       | 20.3    | 11 N     | 0.6       | 19.9    | 55 NE    | 1.2       | 23.4    | 182 S    | 2.2       | 24.7    | 130 SE   | 3.9       | 23.8    | 84 E     | 0.8       | 23.1    | 144 SE   | 0.7       | 21.6    |
| 950       | 160 SSE  | 0.6       | 20.7    | 208 SSW  | 0.9       | 20.2    | 32 NNE   | 0.8       | 20.1    | 56 NE    | 1.2       | 23.1    | 181 S    | 2.4       | 24.3    | 135 SE   | 3.4       | 23.5    | 92 E     | 1.6       | 22.5    | 174 S    | 1.1       | 21.7    |
| 1000      | 195 SSW  | 0.9       | 20.5    | 236 SW   | 1.1       | 20.1    | 34 NE    | 1.0       | 19.8    | 53 NE    | 1.3       | 22.7    | 182 S    | 2.3       | 23.7    | 143 SE   | 3.3       | 23.1    | 98 E     | 2.1       | 22.0    | 186 S    | 1.9       | 21.1    |
| 1050      | 221 SW   | 0.9       | 20.3    | 261 W    | 1.1       | 19.8    | 19 NNE   | 0.6       | 19.5    | 56 NE    | 1.4       | 22.4    | 185 S    | 2.4       | 23.2    | 130 SE   | 3.0       | 23.0    | 97 E     | 2.7       | 21.4    | 180 S    | 2.7       | 20.7    |
| 1100      | 192 SSW  | 1.1       | 19.9    | 260 W    | 1.1       | 19.4    | 335 WNW  | 0.4       | 19.0    | 66 ENE   | 1.6       | 21.9    | 184 S    | 2.2       | 22.8    | 121 ESE  | 2.6       | 22.6    | 98 E     | 3.0       | 21.1    | 165 SSE  | 3.0       | 20.3    |
| 1150      | 200 SSW  | 1.2       | 19.3    | 244 WSW  | 0.9       | 19.1    | 287 WNW  | 0.7       | 18.8    | 64 ENE   | 1.5       | 21.3    | 183 S    | 2.4       | 22.4    | 114 ESE  | 2.3       | 22.2    | 102 ESE  | 3.6       | 20.7    | 150 SSE  | 2.9       | 19.7    |
| 1200      | 202 SSW  | 0.9       | 18.7    | 232 SW   | 1.1       | 18.8    | 277 W    | 1.0       | 18.5    | 74 ENE   | 1.4       | 21.1    | 175 S    | 2.5       | 22.1    | 106 ESE  | 2.2       | 21.6    | 106 ESE  | 4.3       | 20.3    | 148 SSE  | 3.5       | 19.5    |
| 1250      | 185 S    | 0.6       | 18.3    | 242 WSW  | 1.2       | 18.4    | 276 W    | 1.2       | 18.7    | 80 E     | 1.3       | 20.9    | 179 S    | 2.4       | 21.7    | 102 ESE  | 2.2       | 21.1    | 113 ESE  | 4.7       | 19.9    | 133 SE   | 3.9       | 19.1    |
| 1300      | 184 S    | 0.6       | 17.9    | 236 SW   | 1.3       | 18.3    | 275 W    | 1.2       | 19.0    | 102 ESE  | 1.2       | 20.5    | 190 S    | 2.4       | 21.3    | 99 E     | 2.2       | 20.7    | 119 ESE  | 4.8       | 19.4    | 122 ESE  | 4.4       | 18.8    |
| 1350      | 184 S    | 0.9       | 17.7    | 225 SW   | 1.5       | 18.1    | 271 W    | 1.0       | 18.9    | 113 ESE  | 1.3       | 20.2    | 189 S    | 2.6       | 20.9    | 105 ESE  | 1.9       | 20.4    | 120 ESE  | 4.7       | 19.0    | 127 SE   | 4.4       | 18.4    |
| 1400      | 189 S    | 1.5       | 18.0    | 222 SW   | 1.9       | 17.7    | 254 WSW  | 0.7       | 19.1    | 128 SE   | 1.5       | 19.7    | 183 S    | 2.6       | 20.4    | 117 ESE  | 1.6       | 19.9    | 118 ESE  | 4.6       | 18.6    | 137 SE   | 4.8       | 18.0    |
| 1450      | 187 S    | 1.6       | 17.8    | 231 SW   | 1.9       | 17.4    | 247 WSW  | 0.5       | 18.7    | 122 ESE  | 1.6       | 19.2    | 181 S    | 2.7       | 19.9    | 131 SE   | 1.7       | 19.4    | 121 ESE  | 4.2       | 18.2    | 126 SE   | 4.4       | 17.7    |
| 1500      | 179 S    | 1.8       | 17.6    | 224 SW   | 1.8       | 17.4    | 226 SW   | 0.3       | 18.6    | 123 ESE  | 1.8       | 18.8    | 174 S    | 2.7       | 19.7    | 146 SE   | 1.8       | 19.1    | 123 ESE  | 3.5       | 18.0    | 126 SE   | 4.0       | 17.6    |

表 高度別平均気温

測定地点：地点1

測定期間：令和5年7月24日(月)0時～7月28日(金)21時□

| 高度<br>(m) | 平均気温 全日<br>℃ | 平均気温 昼間<br>℃ | 平均気温 夜間<br>℃ | 乾燥断熱減率<br>℃/100m |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| 地上        | 28.8         | 30.8         | 25.4         | 28.8             |
| 50        | 27.2         | 28.5         | 25.2         | 28.3             |
| 100       | 27.0         | 28.2         | 25.0         | 27.8             |
| 150       | 26.6         | 27.8         | 24.6         | 27.3             |
| 200       | 26.3         | 27.4         | 24.4         | 26.8             |
| 250       | 25.9         | 26.9         | 24.0         | 26.4             |
| 300       | 25.5         | 26.6         | 23.8         | 25.9             |
| 350       | 25.2         | 26.2         | 23.4         | 25.4             |
| 400       | 24.9         | 25.9         | 23.2         | 24.9             |
| 450       | 24.5         | 25.5         | 22.9         | 24.4             |
| 500       | 24.2         | 25.2         | 22.6         | 23.9             |
| 550       | 23.9         | 24.8         | 22.3         | 23.4             |
| 600       | 23.6         | 24.5         | 22.1         | 22.9             |
| 650       | 23.4         | 24.2         | 21.9         | 22.4             |
| 700       | 23.1         | 24.0         | 21.7         | 21.9             |
| 750       | 22.8         | 23.6         | 21.4         | 21.5             |
| 800       | 22.5         | 23.3         | 21.2         | 21.0             |
| 850       | 22.2         | 22.9         | 21.1         | 20.5             |
| 900       | 21.8         | 22.5         | 20.7         | 20.0             |
| 950       | 21.6         | 22.2         | 20.5         | 19.5             |
| 1000      | 21.2         | 21.9         | 20.2         | 19.0             |
| 1050      | 20.9         | 21.5         | 20.0         | 18.5             |
| 1100      | 20.6         | 21.1         | 19.7         | 18.0             |
| 1150      | 20.2         | 20.8         | 19.2         | 17.5             |
| 1200      | 19.9         | 20.5         | 18.9         | 17.0             |
| 1250      | 19.6         | 20.2         | 18.6         | 16.6             |
| 1300      | 19.3         | 19.9         | 18.3         | 16.1             |
| 1350      | 19.0         | 19.6         | 18.0         | 15.6             |
| 1400      | 18.7         | 19.3         | 17.7         | 15.1             |
| 1450      | 18.3         | 18.9         | 17.4         | 14.6             |
| 1500      | 18.0         | 18.6         | 17.2         | 14.6             |

注：昼間6時～18時、夜間21時～3時

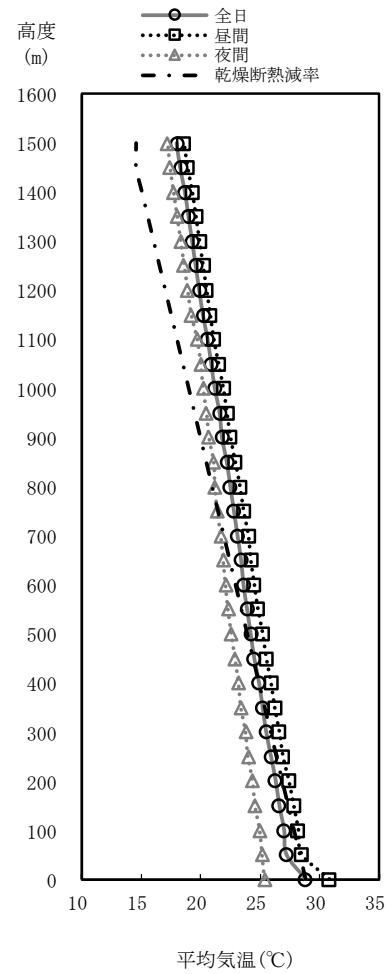


図 高度別平均気温

表 高度別平均気温勾配

測定地点：地点1

測定期間：令和5年7月24日(月)0時～7月28日(金)21時□

| 高度<br>(m) | 平均気温勾配 全日<br>°C/100m | 平均気温勾配 昼間<br>°C/100m | 平均気温勾配 夜間<br>°C/100m | 乾燥断熱減率<br>°C/100m |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 地上～50     | -3.1                 | -4.6                 | -0.5                 | -0.98             |
| 50～100    | -0.5                 | -0.6                 | -0.4                 | -0.98             |
| 100～150   | -0.8                 | -0.8                 | -0.7                 | -0.98             |
| 150～200   | -0.7                 | -0.8                 | -0.5                 | -0.98             |
| 200～250   | -0.8                 | -0.9                 | -0.7                 | -0.98             |
| 250～300   | -0.7                 | -0.8                 | -0.6                 | -0.98             |
| 300～350   | -0.6                 | -0.6                 | -0.7                 | -0.98             |
| 350～400   | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 400～450   | -0.7                 | -0.7                 | -0.7                 | -0.98             |
| 450～500   | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |
| 500～550   | -0.6                 | -0.7                 | -0.6                 | -0.98             |
| 550～600   | -0.6                 | -0.6                 | -0.4                 | -0.98             |
| 600～650   | -0.5                 | -0.5                 | -0.5                 | -0.98             |
| 650～700   | -0.5                 | -0.6                 | -0.4                 | -0.98             |
| 700～750   | -0.6                 | -0.7                 | -0.6                 | -0.98             |
| 750～800   | -0.6                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |
| 800～850   | -0.6                 | -0.8                 | -0.3                 | -0.98             |
| 850～900   | -0.7                 | -0.7                 | -0.8                 | -0.98             |
| 900～950   | -0.5                 | -0.6                 | -0.3                 | -0.98             |
| 950～1000  | -0.7                 | -0.7                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1000～1050 | -0.6                 | -0.7                 | -0.4                 | -0.98             |
| 1050～1100 | -0.7                 | -0.7                 | -0.7                 | -0.98             |
| 1100～1150 | -0.7                 | -0.6                 | -0.9                 | -0.98             |
| 1150～1200 | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1200～1250 | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1250～1300 | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1300～1350 | -0.6                 | -0.7                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1350～1400 | -0.6                 | -0.6                 | -0.6                 | -0.98             |
| 1400～1450 | -0.7                 | -0.8                 | -0.5                 | -0.98             |
| 1450～1500 | -0.6                 | -0.7                 | -0.5                 | -0.98             |

注：昼間6時～18時、夜間21時～3時

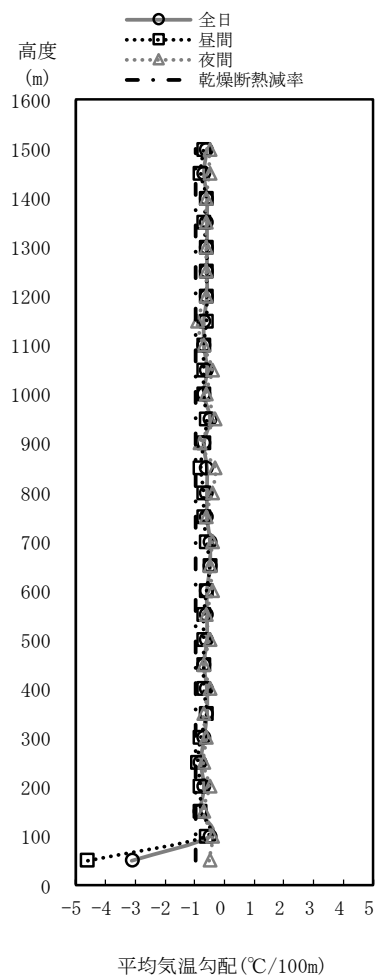


図 高度別平均気温勾配

表 高度別風速測定結果表

測定地点：地点1

測定期間：令和5年7月24日(月)0時～7月28日(金)21時□

| 高度<br>(m) | 平均風速 全日<br>(m/s) | 平均風速 昼間<br>(m/s) | 平均風速 夜間<br>(m/s) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 地上        | 2.1              | 2.5              | 1.5              |
| 50        | 3.3              | 3.8              | 2.3              |
| 100       | 2.8              | 3.1              | 2.3              |
| 150       | 2.4              | 2.7              | 2.0              |
| 200       | 2.2              | 2.5              | 1.7              |
| 250       | 2.1              | 2.4              | 1.6              |
| 300       | 2.0              | 2.2              | 1.5              |
| 350       | 1.9              | 2.1              | 1.5              |
| 400       | 1.8              | 2.0              | 1.6              |
| 450       | 1.8              | 1.9              | 1.6              |
| 500       | 1.8              | 1.8              | 1.7              |
| 550       | 1.7              | 1.7              | 1.7              |
| 600       | 1.8              | 1.8              | 1.8              |
| 650       | 1.9              | 1.9              | 2.0              |
| 700       | 2.0              | 1.9              | 2.2              |
| 750       | 2.1              | 1.9              | 2.3              |
| 800       | 2.2              | 1.9              | 2.5              |
| 850       | 2.1              | 1.9              | 2.5              |
| 900       | 2.2              | 1.9              | 2.6              |
| 950       | 2.2              | 1.9              | 2.6              |
| 1000      | 2.3              | 2.0              | 2.8              |
| 1050      | 2.3              | 1.9              | 2.8              |
| 1100      | 2.3              | 1.9              | 2.9              |
| 1150      | 2.3              | 1.9              | 2.9              |
| 1200      | 2.4              | 2.0              | 3.1              |
| 1250      | 2.6              | 2.1              | 3.4              |
| 1300      | 2.7              | 2.1              | 3.6              |
| 1350      | 2.8              | 2.1              | 3.8              |
| 1400      | 2.9              | 2.3              | 4.0              |
| 1450      | 3.0              | 2.3              | 4.0              |
| 1500      | 3.0              | 2.4              | 4.0              |

注：昼間6時～18時、夜間21時～3時

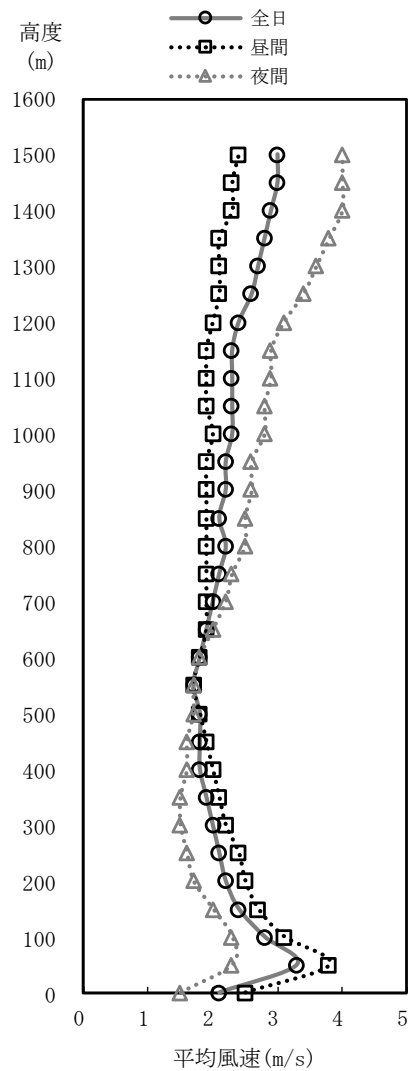


図 高度別平均風速