

## 第9章 日照

新たな建築物・構造物の出現による日影の影響を把握するため現地において天空写真を撮影し、日照の影響を予測した。予測は、「高架橋等の設置に起因する日影により生ずる水稲減収の損害に係るてん補基準について」（昭和61年3月25日、日本道路公団、管道第41号担当理事通達）に準じて行うこととし、秋分の日において午前6時から午後6時までの間に日影となる時間が3時間を超える範囲を予測することとした。また、参考として、春季（5月15日）、夏季（夏至日）についても午前6時から午後6時までの間に日影が3時間を超える範囲を予測することとした。

日影の影響予測条件は下表に示すとおりである。

表 想定対象事業実施区域の緯度・経度

	緯度	経度
重心点	北緯 35° 49′ 51″	東経 138° 1′ 1″

表 予測条件

項目	条件
予測時間	6～18時（真太陽時）
予測高さ	地盤面
予測日	春季（5月15日）
	夏季（夏至日）
	秋季（秋分の日）

表 現地調査

調査項目	調査実施日
天空写真撮影	平成24年12月27日（木）

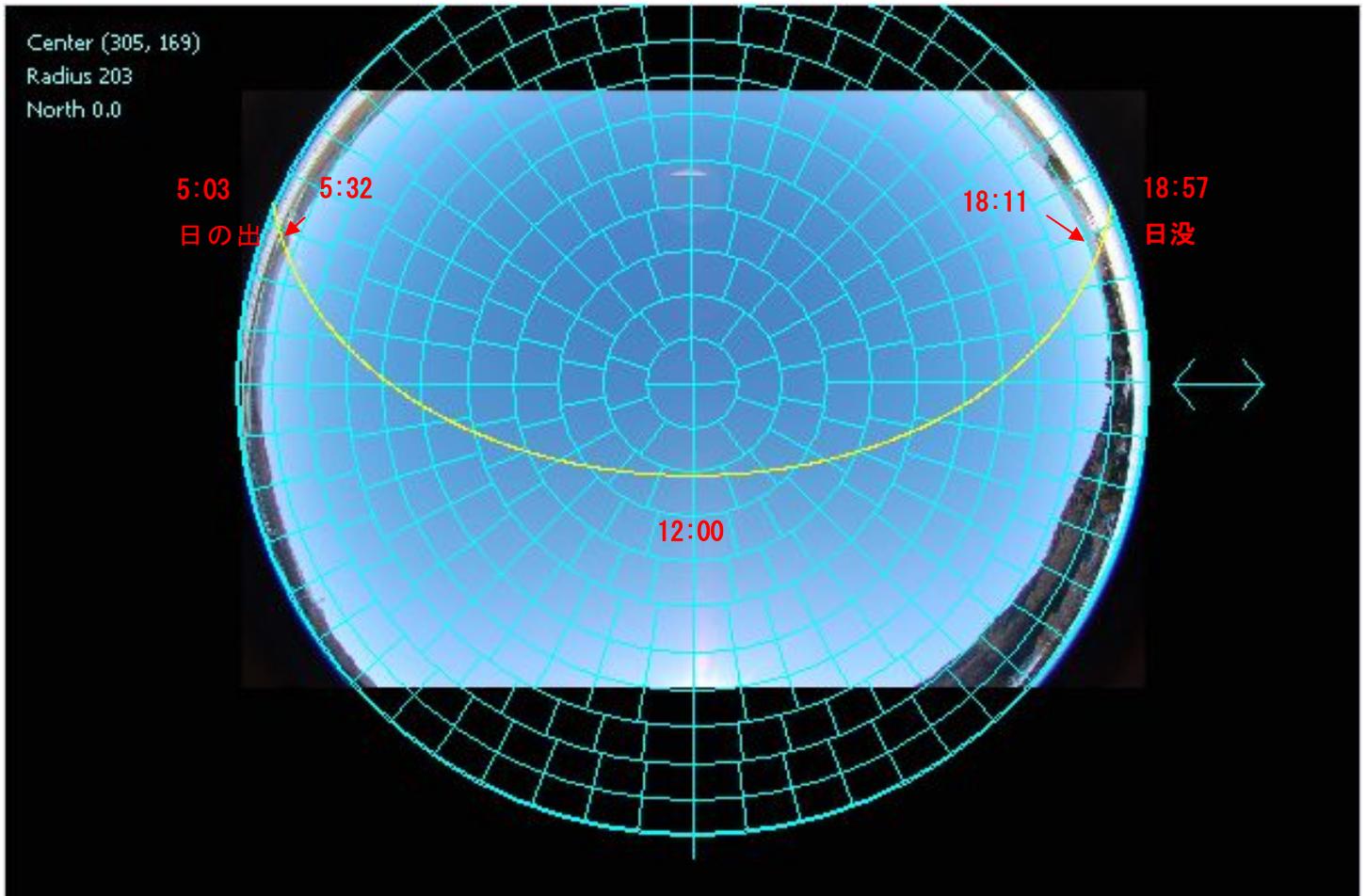
秋分の日の日影の予測の結果、3時間日影の範囲が想定対象事業実施区域の西側にわずかに出現する。そこで、本事業の実施においては、できる限り周辺の日影の影響を緩和させるものとし、下表に示す環境保全措置を実施する。

表 環境保全措置（存在・供用による影響）

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置による効果
日影の影響を最小化するエネルギー回収推進施設の形状の検討	エネルギー回収推進施設の施設形状の検討にあたっては、外周を階段状に低くすることなどの検討を行い、周辺に及ぼす日影の影響を軽減させる。	最小化

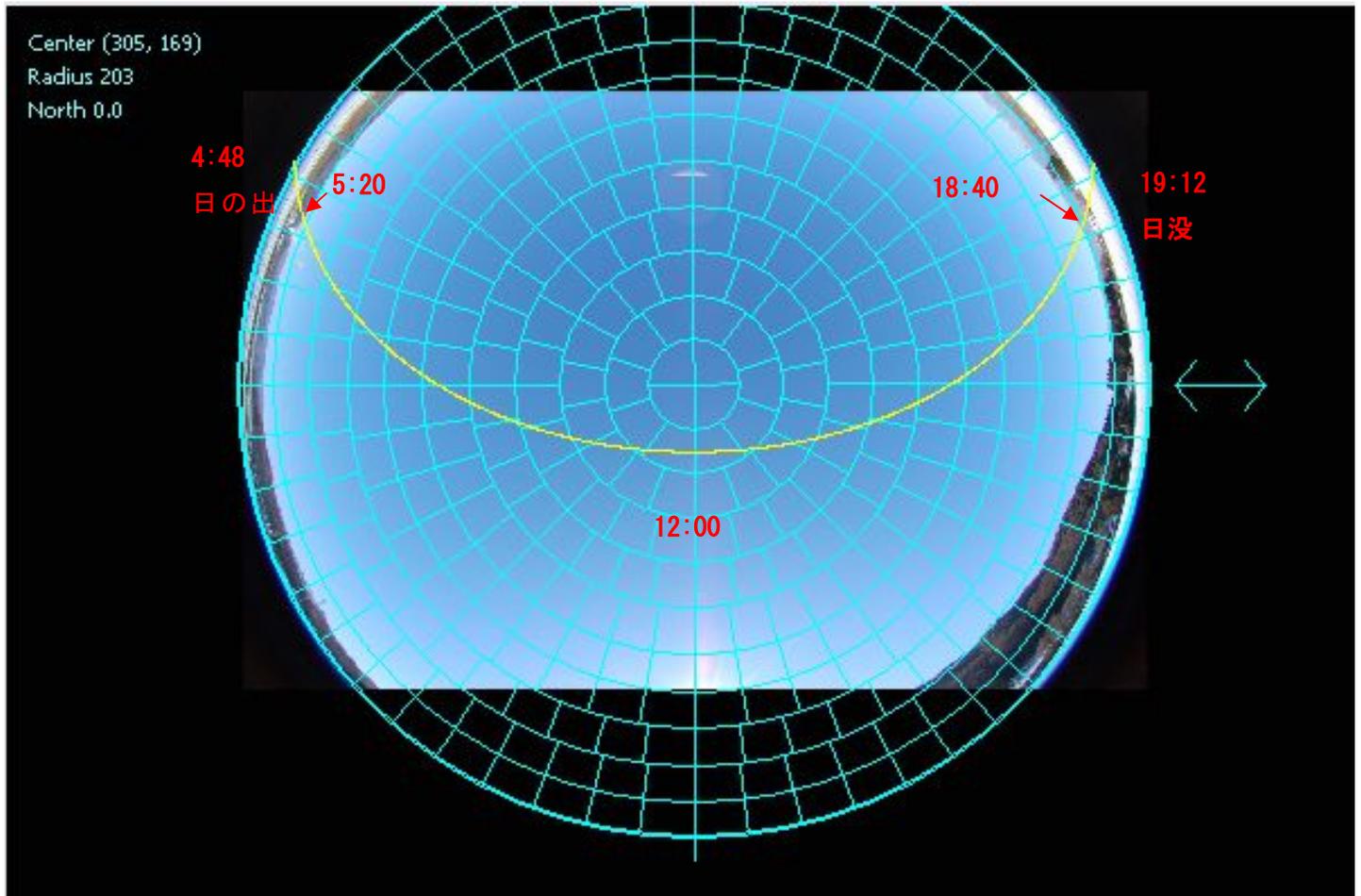
【環境保全措置の種類】

- 回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。
- 最小化：実施規模又は程度を制限すること等により、影響を最小化する。
- 修正：影響を受けた環境を修復、回復又は復元すること等により、影響を修正する。
- 低減：継続的な保護又は維持活動を行うこと等により、影響を低減する。
- 代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、又は提供すること等により、影響を代償する。



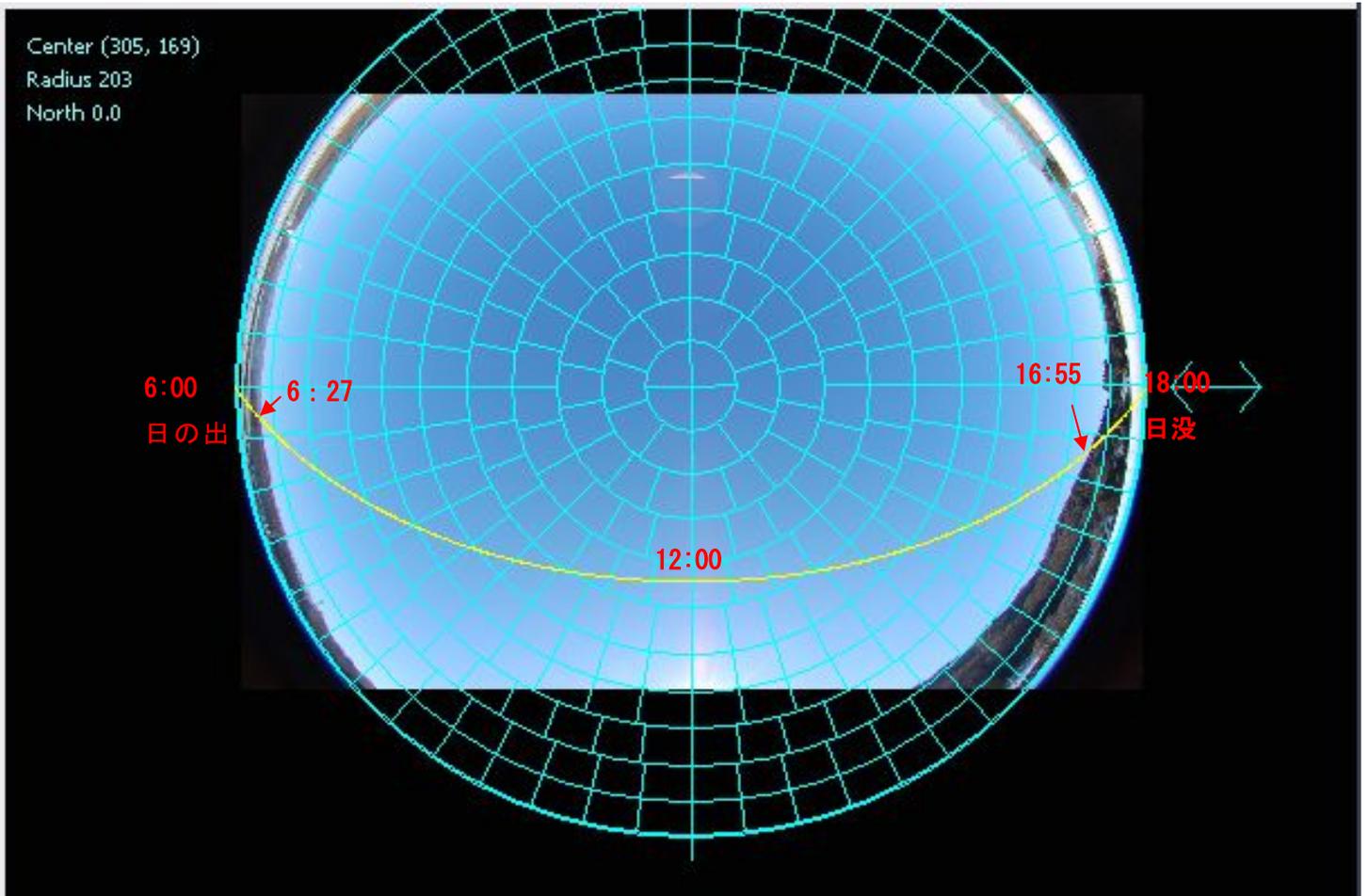
- 東側の上山田の台地の陰から日が昇る時刻は 5 : 32
- 西側の台地の陰に日が沈む時刻は 18 : 11
- 5/15 では評価対象時刻の 6 時～18 時は地形による日照障害はない  
ただし、時刻の表記はいずれも真太陽時

図 太陽軌道図 春季 (5月15日)



- ・ 東側の上山田の台地の陰から日が昇る時刻は 5 : 20
- ・ 西側の台地の陰に日が沈む時刻は 18 : 40
- ・ 夏至では評価対象時刻の 6 時～18 時は地形による日照障害はない  
ただし、時刻の表記はいずれも真太陽時

図 太陽軌道図 夏季（夏至日）



- ・ 東側の上山田の台地の陰から日が昇る時刻は 6 : 27
- ・ 西側の天伯社の森に日が沈む時刻は 16 : 55

ただし、時刻の表記はいずれも真太陽時

図 太陽軌道図 秋季（秋分の日）

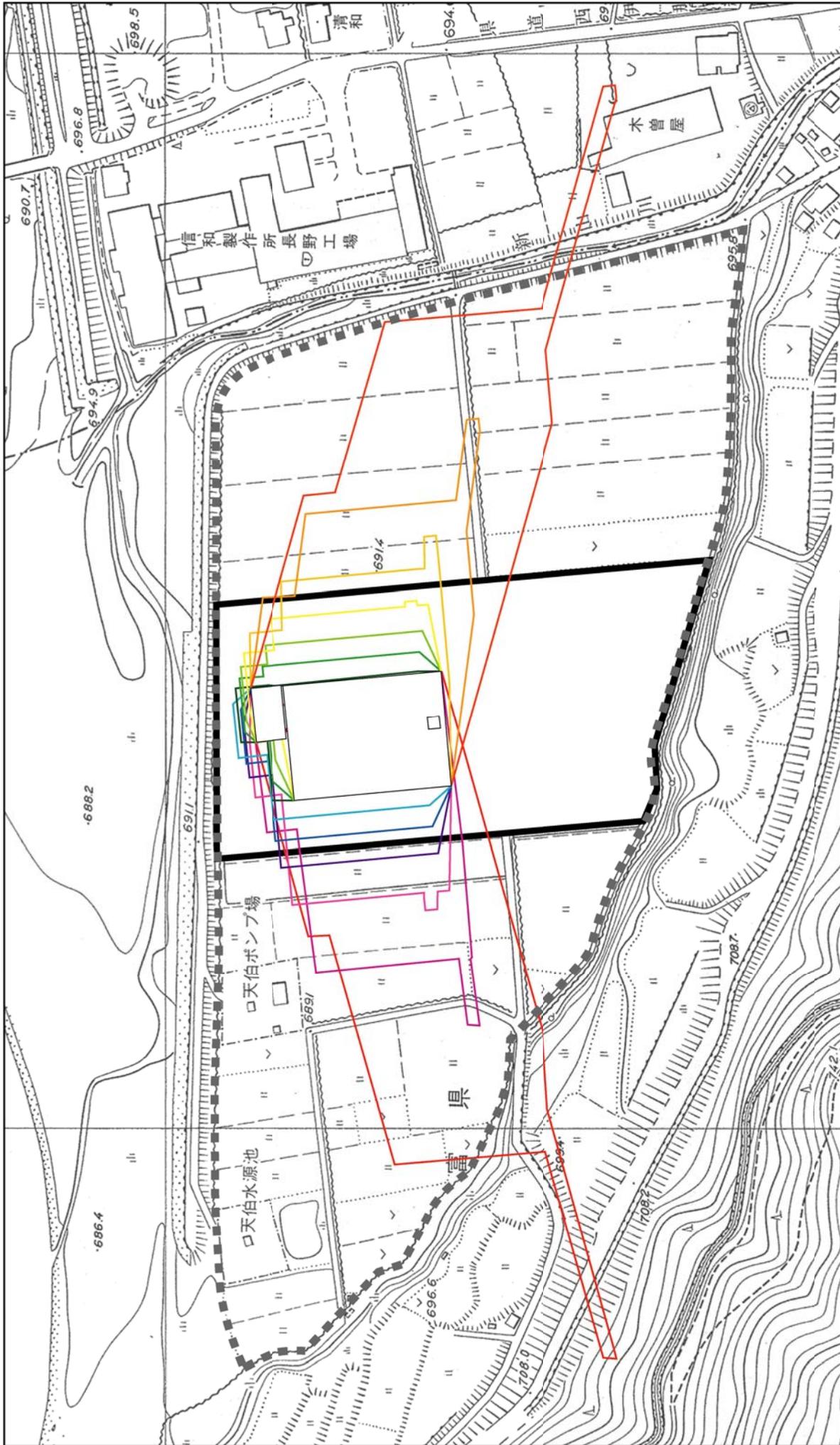


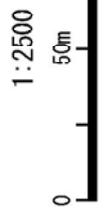
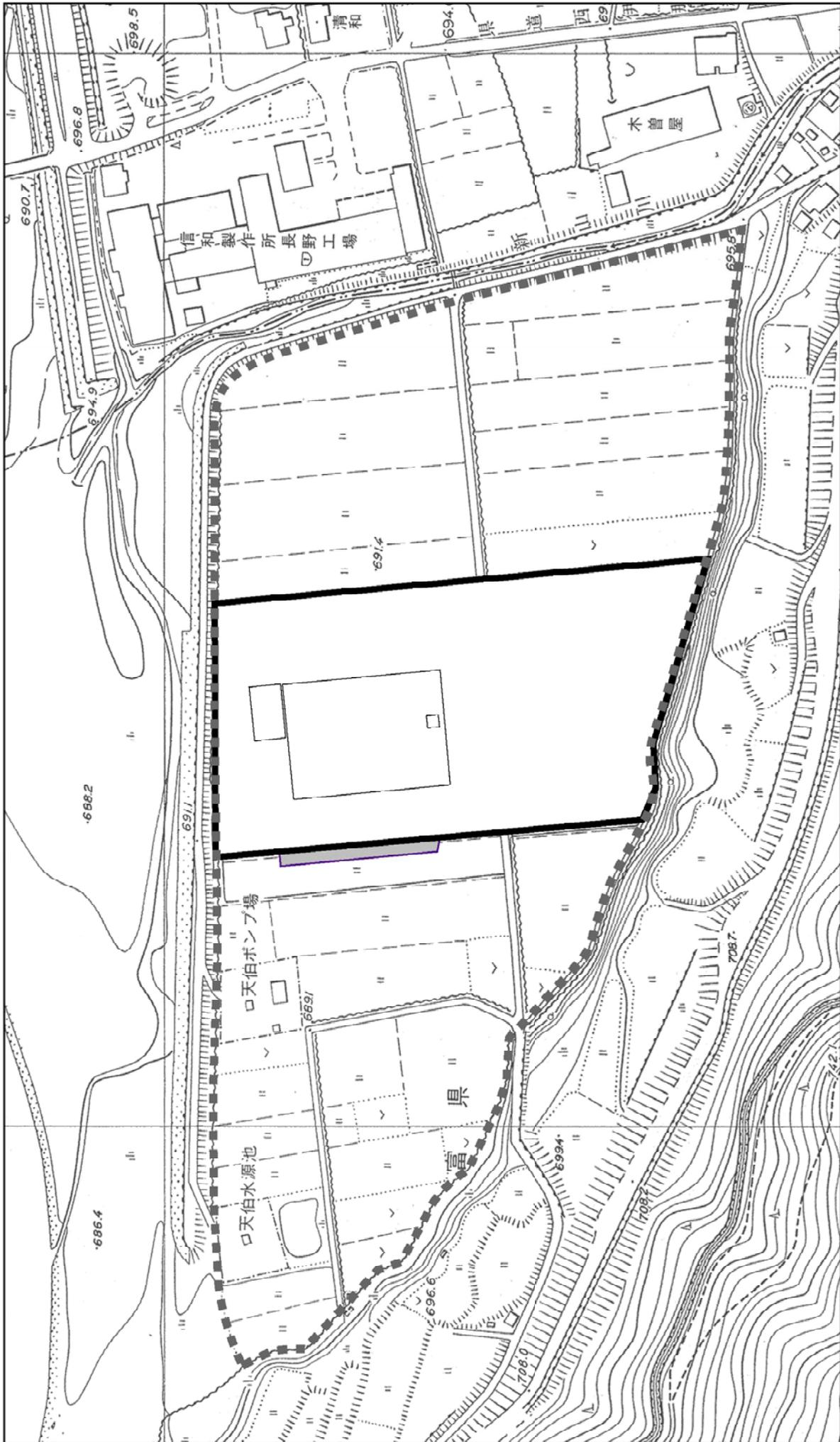
図 等時刻日影図 (5月15日)

<p><b>凡例</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 想定対象事業実施区域</li> <li>⋯ 最終候補地</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6時</li> <li>7時</li> <li>8時</li> <li>9時</li> <li>10時</li> <li>11時</li> <li>12時</li> <li>13時</li> <li>14時</li> <li>15時</li> <li>16時</li> <li>17時</li> <li>18時</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16時</li> <li>17時</li> <li>18時</li> </ul>
--	---	---



1:2500

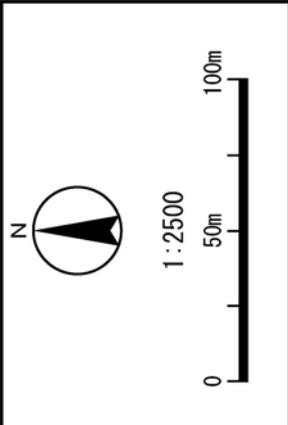
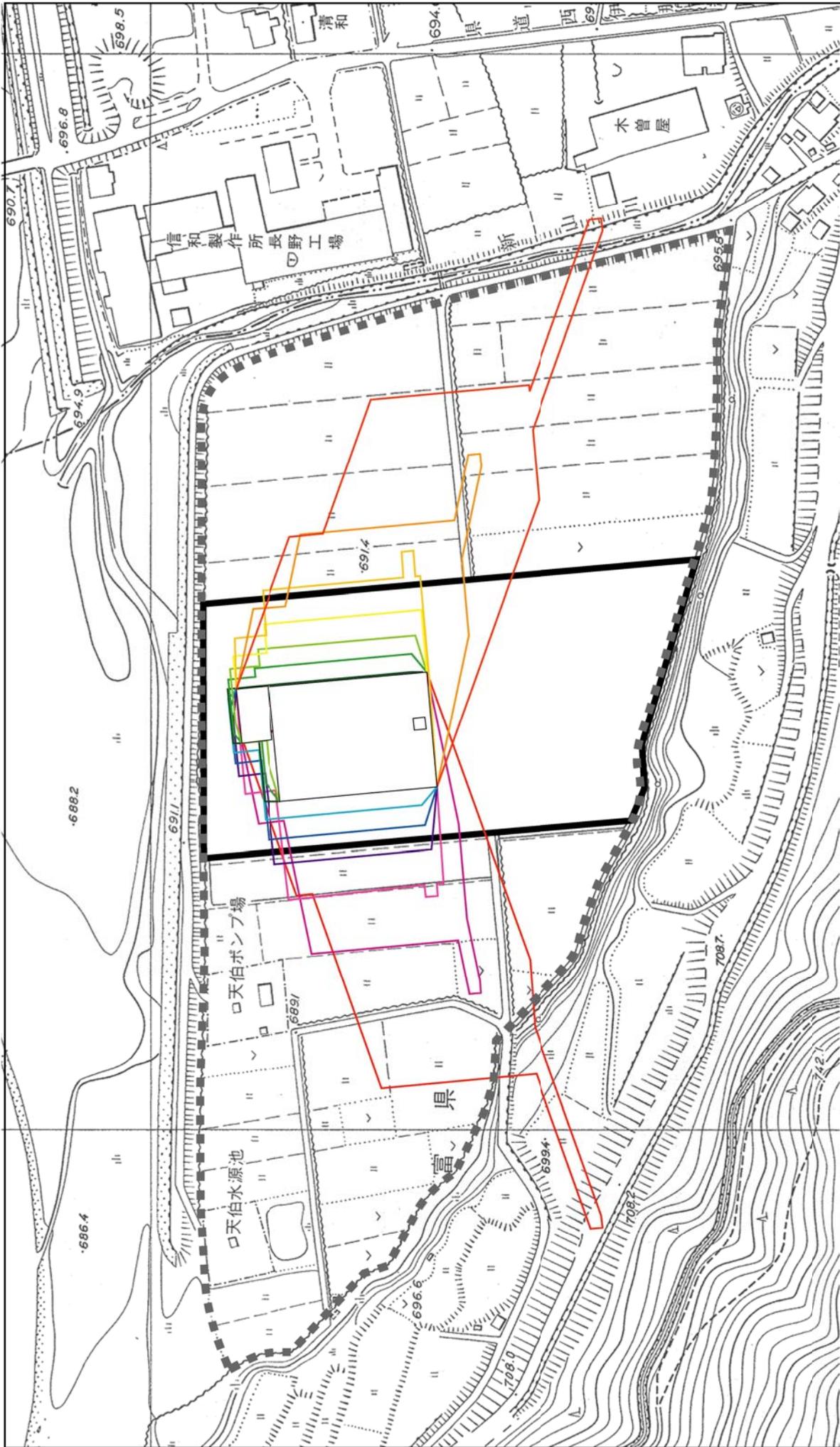


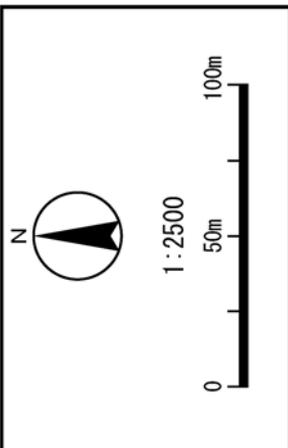
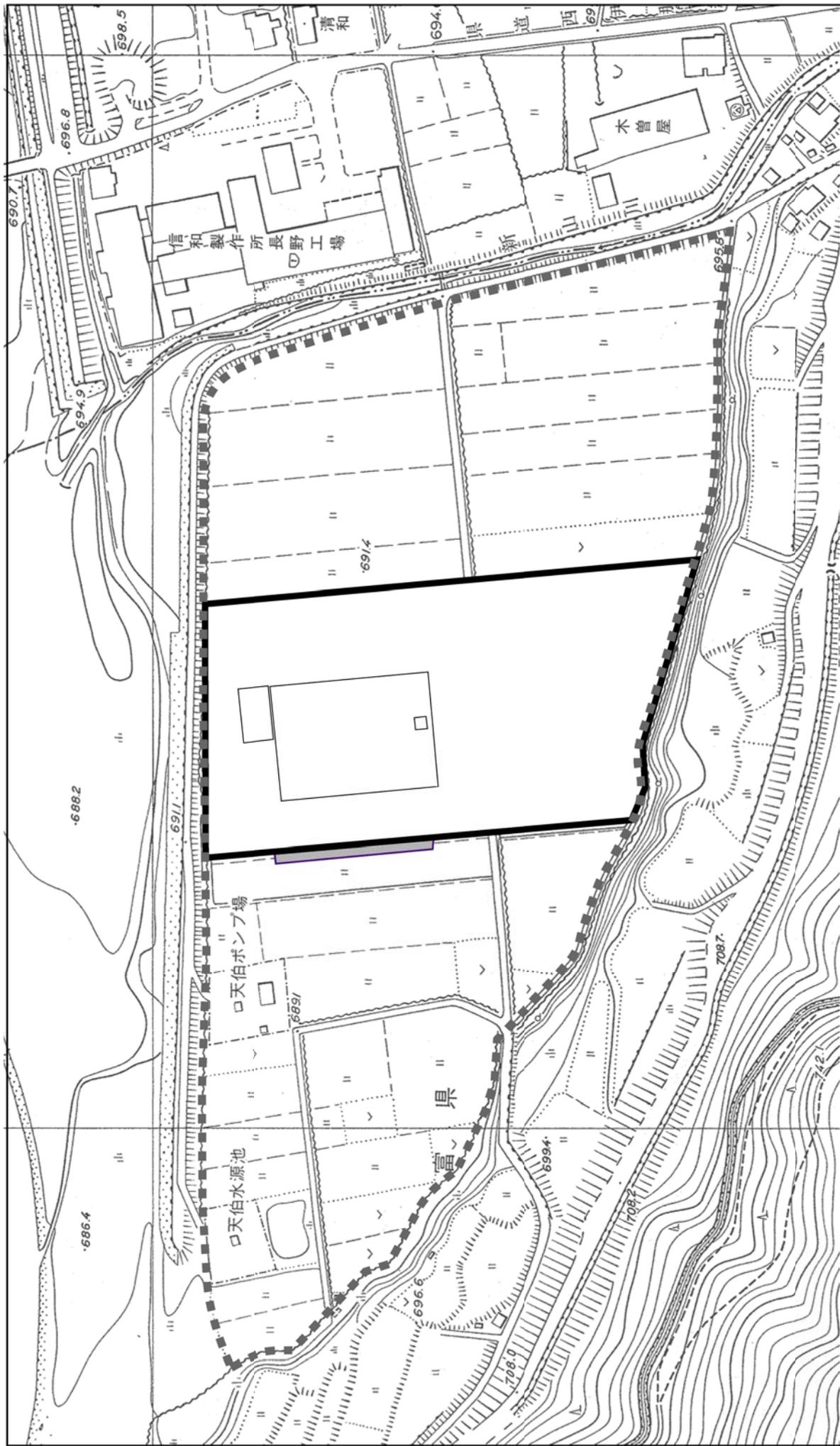


**凡例**

-  想定対象事業実施区域
-  最終候補地
-  日影時間が3時間以上の範囲 (5月15日)  
(評価高さ：地表面)

図 等時間日影図 (5月15日)

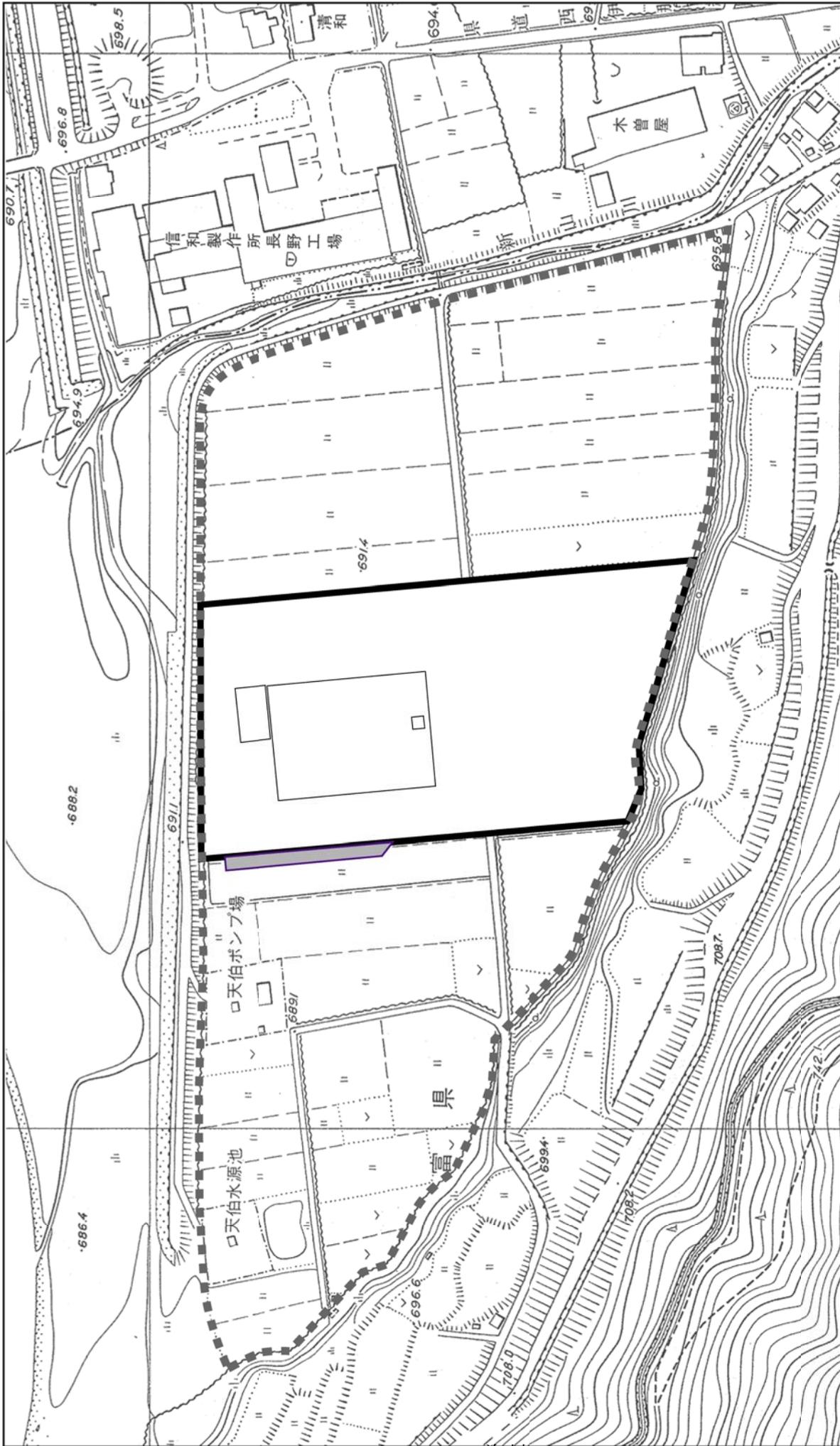




- 凡例
- 想定対象事業実施区域
  - 最終候補地
  - 日影時間が3時間以上の範囲 (夏至日)  
(評価高さ：地表面)

図 等時間日影図 (夏至日)





凡例

-  想定対象事業実施区域
-  最終候補地
-  日影時間が3時間以上の範囲 (秋分の日)  
(評価高さ：地表面)

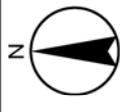


図 等時間日影図 (秋分の日)