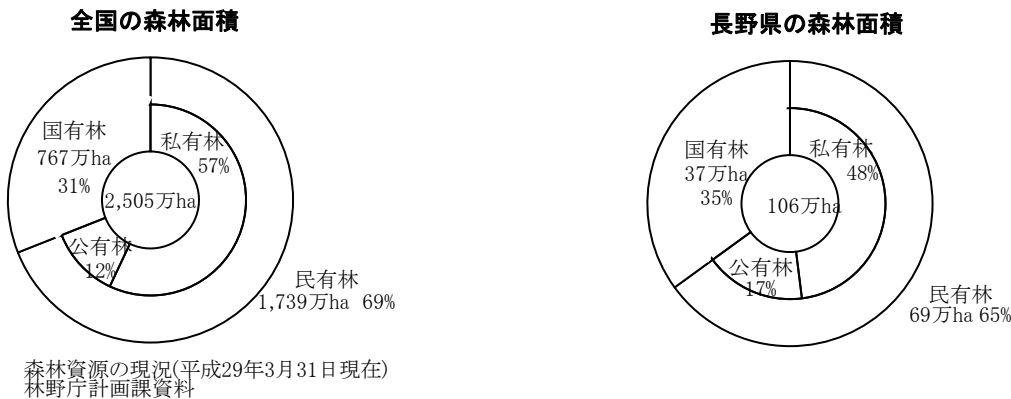


2 森林資源と計画 (1) 森林資源の状況

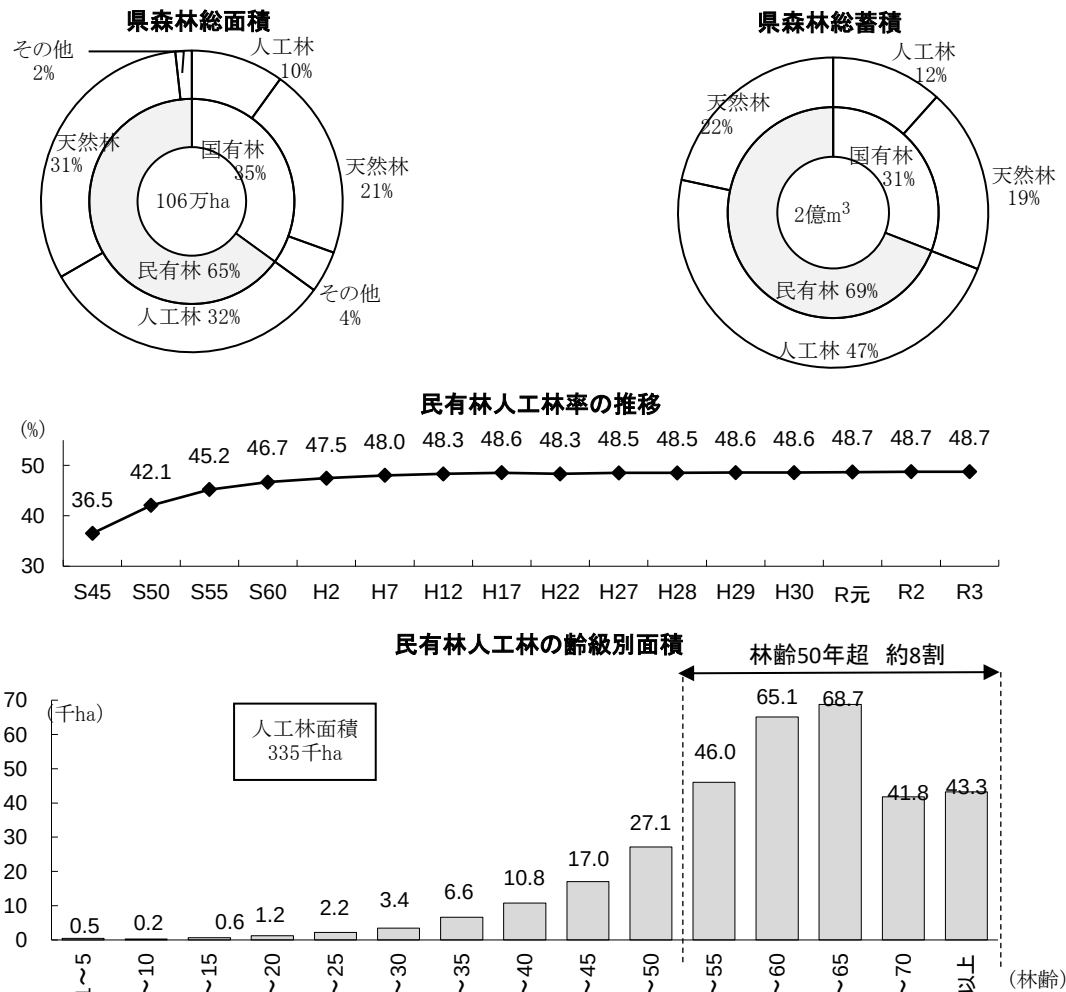
ア 保有形態別森林面積・蓄積

- 長野県の森林は、県土の8割(78%)を占めている。
- 森林面積は約106万haであり、北海道、岩手県について全国3番目の面積を有し、この内訳は、国有林が35%、民有林が65%となっている。
- 森林の総蓄積は約2億m<sup>3</sup>に達しており、このうち69%に当たる1億4059万m<sup>3</sup>が民有林、31%に当たる6,258万m<sup>3</sup>が国有林の蓄積となっている。



イ 人工林・天然林別森林面積・蓄積

- 県の森林面積に占める人工林の割合(人工林率)は42%となっている。このうち、民有林では49%(33万ha)となっており、国有林の28%と比べ人工林率が高い状況ある。
- 民有林の人工林率は、昭和30年代から40年代にかけての拡大造林に伴って急激に増加したもので、それ以降は微増傾向で推移し、最近ではほとんど変化がない。
- 民有林の人工林の面積を年齢別に見ると、約6割が間伐の必要な林齢になっている。また、林齢50年生を超えるものが人工林全体の約4分の3を占め、利用可能な状況にある。



ウ 保有山林面積規模別林業経営体数・林家数

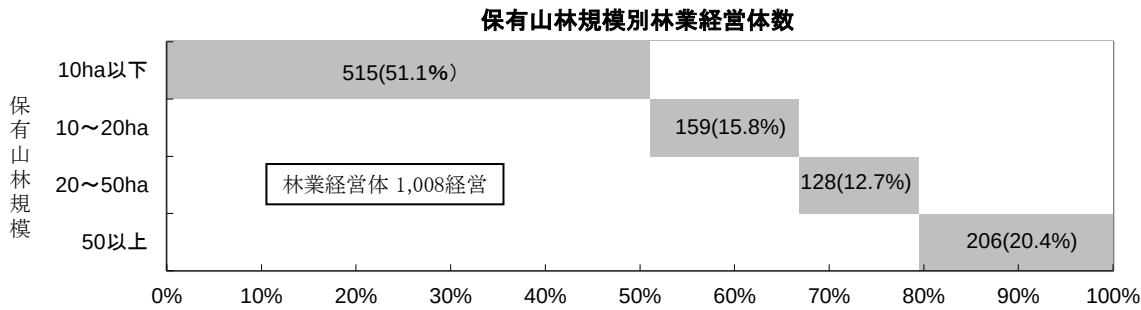
- 県内の林業経営体は1,008経営体で、その約51%が経営規模10ha以下の零細な経営体である。
- 林家数は年々減少傾向にある。また、保有山林規模が1～5ha未満の林家が8割を占めており、零細な所有者が多い状況である。

保有山林規模別林業経営体数

【単位：経営体数(経営体), 構成比(%)】

| 項 目  | 総数    | 保有山林規模別 |       |        |         |         |         |          |         |
|------|-------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|
|      |       | 3ha未満   | 3～5ha | 5～10ha | 10～20ha | 20～30ha | 30～50ha | 50～100ha | 100ha以上 |
| 経営体数 | 1,008 | 82      | 210   | 223    | 159     | 67      | 61      | 60       | 146     |
| 構成比  | 100.0 | 8.1     | 20.8  | 22.1   | 15.8    | 6.6     | 6.1     | 6.0      | 14.5    |

- 注) 1 資料：「2020年農林業センサス 保有山林面積規模別林業経営体数」
- 2 経営体とは、①権原に基づいて育林又は伐採を行うことができる山林の面積が3ヘクタール以上の規模の林業、②委託を受けて行う育林若しくは素材生産又は立木を購入して行う素材生産の事業、のいずれかに該当する事業を行う者をいう。
- 3 3ha未満には保有山林なしを含む。



保有山林規模別林家数の推移

【単位：林家数(戸), 割合(%)】

| 区分      | 1960年  |     | 1970年  |     | 1980年  |     | 1990年  |     | 2000年  |     | 2010年  |     |
|---------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
|         | 戸数     | 割合  | 戸数     | 割合  | 戸数     | 割合  | 戸数     | 割合  | 戸数     | 割合  | 戸数     | 割合  |
| 合計      | 36,776 | 100 | 41,210 | 100 | 39,982 | 100 | 36,431 | 100 | 35,089 | 100 | 32,239 | 100 |
| 1～5ha未満 | 30,536 | 83  | 32,943 | 80  | 31,415 | 79  | 28,497 | 78  | 27,940 | 80  | 25,492 | 79  |
| 5～10    | 4,115  | 11  | 5,148  | 13  | 5,184  | 13  | 4,732  | 13  | 4,267  | 12  | 3,866  | 12  |
| 10～20   | 1,537  | 4   | 2,200  | 5   | 2,342  | 6   | 2,130  | 6   | 1,952  | 6   | 1,871  | 6   |
| 20～30   | 334    | 1   | 522    | 1   | 565    | 1   | 557    | 2   | 488    | 1   | 547    | 2   |
| 30～50   | 155    | 0   | 256    | 1   | 313    | 1   | 305    | 1   | 290    | 1   | 299    | 1   |
| 50～100  | 71     | 0   | 118    | 0   | 111    | 0   | 138    | 0   | 127    | 0   | 119    | 0   |
| 100～500 | 26     | 0   | 22     | 0   | 50     | 0   | 63     | 0   | 24     | 0   | 43     | 0   |
| 500ha以上 | 2      |     | 1      |     | 2      |     | 9      |     | 1      |     | 2      | 0   |

- 注) 資料：「2010年世界農林業センサス(確定値) 保有山林規模別林家数」※2015年調査からは項目除外

エ 不在村者所有森林面積

- 不在村者の所有する森林面積は増加しており、2000年の調査においては、県外在住の不在村者所有面積の割合が増加している。

【単位：面積(ha), 割合・増加率(%)】

| 区分         | 私有林面積   | 不在村者所有森林面積 |        |    |        |    | 私有林に占める割合 | 増加率 |
|------------|---------|------------|--------|----|--------|----|-----------|-----|
|            |         | 計          | 県内     | 県外 |        |    |           |     |
|            |         |            | 割合     | 割合 |        |    |           |     |
| 1970年（S45） | 478,952 | 58,018     | 不明     |    |        |    | 12        | -   |
| 1980年（S55） | 479,687 | 61,064     | 34,633 | 57 | 26,431 | 43 | 13        | 105 |
| 1990年（H 2） | 473,388 | 74,589     | 43,003 | 58 | 31,586 | 42 | 16        | 122 |
| 2000年（H12） | 466,992 | 87,211     | 46,264 | 53 | 40,947 | 47 | 19        | 117 |

- 注) 1 私有林面積には、草生地は含まれない。
- 2 資料：「2000年世界農林業センサス」※2010調査からは項目除外

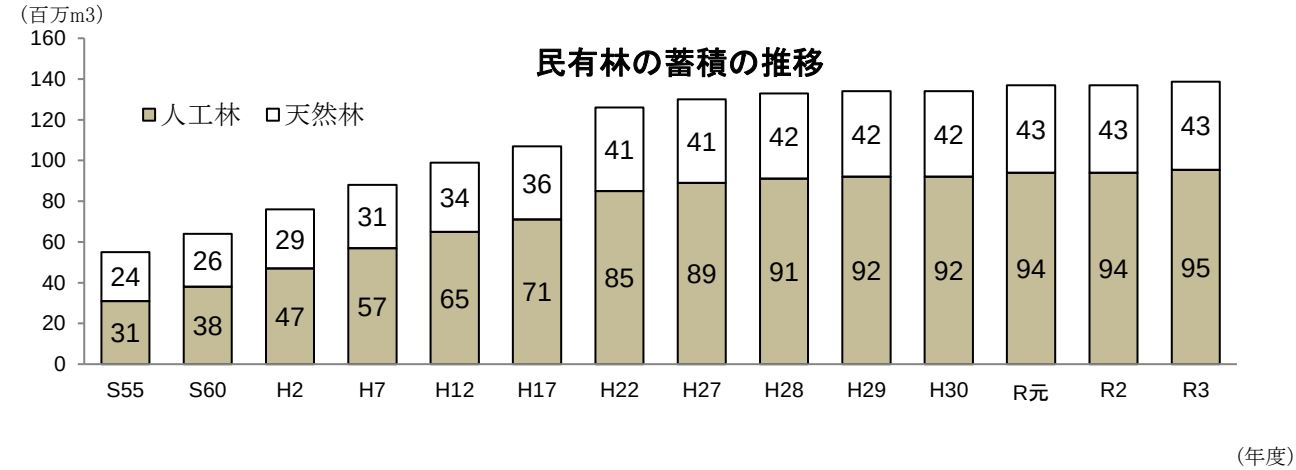
オ 地域別森林面積及び蓄積

○ 森林資源は人工林を中心に成熟過程にあり、民有林の蓄積は昭和55年から84百万m<sup>3</sup>（252％）増加している。

【単位：面積(ha), 蓄積(千m<sup>3</sup>), 構成比(%)】

| 森林計画区 | 地区別   | 地域<br>総面積 | 森 林 面 積            |         |         |         |           | 森林率 | 蓄 積               |         |         | 構 成 比     |           |
|-------|-------|-----------|--------------------|---------|---------|---------|-----------|-----|-------------------|---------|---------|-----------|-----------|
|       |       |           | 国有林                | 民 有 林   |         |         | 計         |     | 国有林               | 民有林     | 計       | 民有林<br>面積 | 国有林<br>面積 |
|       |       |           |                    | 公有林     | 私有林     | 小計      |           |     |                   |         |         |           |           |
| 県     | 総数    | 1,356,160 | (5,679)<br>369,797 | 177,631 | 509,357 | 686,988 | 1,056,784 | 78  | (1,048)<br>62,099 | 138,844 | 200,943 | 100       | 100       |
| 千曲川上流 | 佐久    | 157,117   | (304)<br>33,057    | 27,261  | 49,132  | 76,393  | 109,450   | 70  | (86)<br>5,556     | 18,355  | 23,911  | 11        | 10        |
|       | 上田    | 90,537    | (169)<br>25,143    | 13,246  | 27,082  | 40,329  | 65,472    | 72  | (49)<br>4,257     | 9,189   | 13,447  | 6         | 6         |
|       | 計     | 247,654   | (473)<br>58,200    | 40,507  | 76,215  | 116,722 | 174,922   | 71  | (135)<br>9,813    | 27,544  | 37,358  | 17        | 17        |
|       | 諏訪    | 71,575    | (147)<br>9,005     | 13,369  | 28,441  | 41,810  | 50,815    | 71  | (32)<br>1,370     | 8,426   | 9,795   | 6         | 5         |
| 伊那谷   | 上伊那   | 134,840   | (1,924)<br>35,747  | 17,998  | 53,354  | 71,352  | 107,099   | 79  | (359)<br>6,327    | 15,270  | 21,597  | 10        | 10        |
|       | 南信州   | 192,891   | (2,515)<br>30,210  | 38,583  | 97,608  | 136,191 | 166,401   | 86  | (408)<br>5,501    | 25,594  | 31,095  | 20        | 16        |
|       | 計     | 399,306   | (4,585)<br>74,961  | 69,950  | 179,403 | 249,353 | 324,315   | 81  | (798)<br>13,197   | 49,289  | 62,487  | 36        | 31        |
| 木曽谷   | 木曽    | 154,617   | (111)<br>89,135    | 9,138   | 45,722  | 54,859  | 143,994   | 93  | (19)<br>19,564    | 10,507  | 30,071  | 8         | 14        |
|       | 計     | 154,617   | (111)<br>89,135    | 9,138   | 45,722  | 54,859  | 143,994   | 93  | (19)<br>19,564    | 10,507  | 30,071  | 8         | 14        |
| 中部山岳  | 松本    | 186,873   | (139)<br>55,798    | 29,512  | 56,049  | 85,561  | 141,359   | 76  | (25)<br>8,609     | 15,273  | 23,882  | 12        | 13        |
|       | 北アルプス | 110,965   | (123)<br>43,161    | 7,583   | 42,511  | 50,095  | 93,255    | 84  | (16)<br>3,445     | 7,393   | 10,838  | 7         | 9         |
|       | 計     | 297,838   | (262)<br>98,959    | 37,095  | 98,560  | 135,656 | 234,614   | 79  | (42)<br>12,054    | 22,666  | 34,720  | 20        | 22        |
| 千曲川下流 | 長野    | 155,800   | (137)<br>19,724    | 14,555  | 66,647  | 81,202  | 100,926   | 65  | (39)<br>3,066     | 18,592  | 21,659  | 12        | 10        |
|       | 北信    | 100,945   | (112)<br>28,817    | 6,386   | 42,810  | 49,196  | 78,013    | 77  | (15)<br>4,404     | 10,245  | 14,649  | 7         | 7         |
|       | 計     | 256,745   | (249)<br>48,541    | 20,941  | 109,457 | 130,398 | 178,939   | 70  | (54)<br>7,470     | 28,837  | 36,307  | 19        | 17        |

- 注) 1 地域総面積は、ながの県政要覧（令和2年度版）による  
2 国有林は、林野庁所管（官行造林含む）とその他省庁所管（面積のみ）の合計  
3 国有林の（ ）数は、官行造林で内数  
4 その他は、「長野県民有林の現況（令和3年9月）」による



カ 民有林の樹種別面積及び蓄積

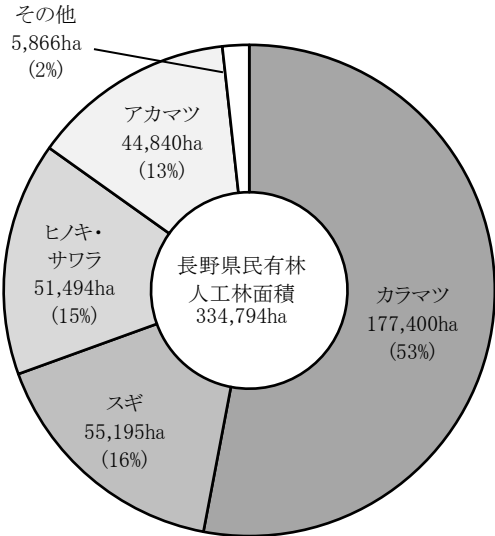
- 民有林の樹種別面積をみると、その他広葉樹の面積が最も多く、針葉樹ではカラマツが全体の約1／4を占めている。
- 民有林の人工林樹種別面積の比率は、カラマツ53%、スギ16%、ヒノキ・サワラ15%の順となっている。
- 針広割合は、昭和30年代は4：6だったが、その後天然林等の拡大造林が進み、針葉樹の面積が増加し、6：4となった。最近はほとんど変化はない。

【単位：面積(ha)、蓄積(m<sup>3</sup>), 比率(%)】

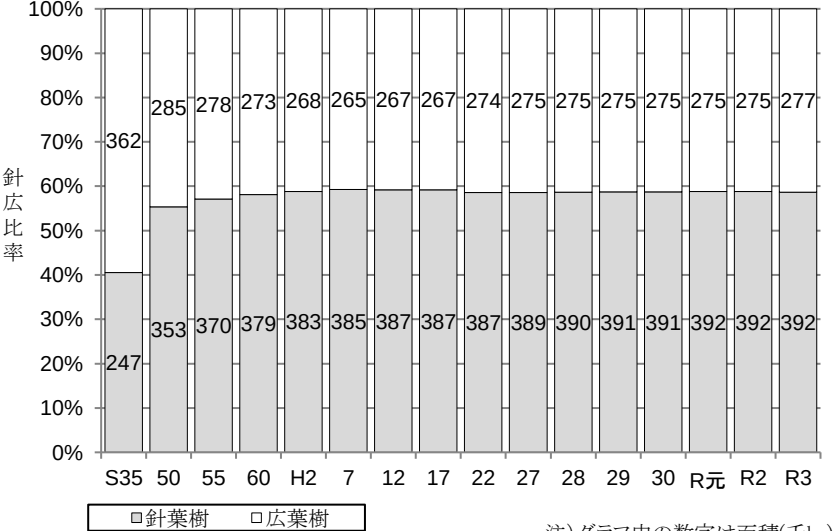
| 項 目        |    | 県 計         |       | 千 曲 川 上 流  |      | 伊 那 谷      |      | 木 曽 谷      |      | 中 部 山 岳    |      | 千 曲 川 下 流  |      |
|------------|----|-------------|-------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| スギ         | 面積 | 55,317      | (100) | 2,412      | (4)  | 13,034     | (24) | 1,839      | (3)  | 9,269      | (17) | 28,763     | (52) |
|            | 蓄積 | 23,760,906  | (100) | 1,051,839  | (4)  | 4,899,712  | (21) | 643,672    | (3)  | 3,442,544  | (14) | 13,723,139 | (58) |
| ヒノキ<br>サワラ | 面積 | 51,887      | (100) | 3,040      | (6)  | 33,025     | (64) | 10,580     | (20) | 4,382      | (8)  | 860        | (2)  |
|            | 蓄積 | 11,603,910  | (100) | 806,695    | (7)  | 7,552,755  | (65) | 2,398,536  | (21) | 655,366    | (6)  | 190,558    | (2)  |
| アカマツ       | 面積 | 91,044      | (100) | 14,518     | (16) | 41,905     | (46) | 6,031      | (7)  | 21,889     | (24) | 6,700      | (7)  |
|            | 蓄積 | 20,883,576  | (100) | 3,369,710  | (16) | 9,897,502  | (47) | 1,436,509  | (7)  | 4,630,776  | (22) | 1,549,079  | (7)  |
| カラマツ       | 面積 | 178,375     | (100) | 55,049     | (31) | 61,245     | (34) | 11,693     | (7)  | 30,156     | (17) | 20,233     | (11) |
|            | 蓄積 | 50,107,228  | (100) | 17,714,181 | (35) | 16,150,677 | (32) | 3,257,849  | (7)  | 7,229,116  | (14) | 5,755,405  | (11) |
| その他針       | 面積 | 15,267      | (100) | 1,728      | (11) | 7,852      | (51) | 503        | (3)  | 1,987      | (13) | 3,197      | (21) |
|            | 蓄積 | 3,039,426   | (100) | 581,803    | (19) | 1,446,894  | (48) | 101,007    | (3)  | 345,423    | (11) | 564,299    | (19) |
| 針葉樹計       | 面積 | 391,890     | (100) | 76,747     | (20) | 157,061    | (40) | 30,646     | (8)  | 67,683     | (17) | 59,754     | (15) |
|            | 蓄積 | 109,395,046 | (100) | 23,524,228 | (22) | 39,947,540 | (37) | 7,837,573  | (7)  | 16,303,225 | (15) | 21,782,480 | (20) |
| クヌギ        | 面積 | 2,491       | (100) | 401        | (16) | 100        | (4)  | 1          | (0)  | 1,016      | (41) | 974        | (39) |
|            | 蓄積 | 220,839     | (100) | 44,488     | (20) | 8,449      | (4)  | 50         | (0)  | 83,817     | (38) | 84,035     | (38) |
| ブナ         | 面積 | 6,138       | (100) | 8          | (0)  | 252        | (4)  | 0          |      | 2,124      | (35) | 3,754      | (61) |
|            | 蓄積 | 731,365     | (100) | 2,206      | (0)  | 37,930     | (5)  | 0          |      | 245,762    | (34) | 445,467    | (61) |
| ナラ         | 面積 | 18,241      | (100) | 3,864      | (21) | 5,582      | (31) | 1,965      | (11) | 3,245      | (18) | 3,584      | (20) |
|            | 蓄積 | 1,985,628   | (100) | 407,173    | (21) | 633,160    | (32) | 223,137    | (11) | 326,716    | (16) | 395,442    | (20) |
| その他広       | 面積 | 249,603     | (100) | 33,398     | (13) | 78,865     | (32) | 21,795     | (9)  | 57,049     | (23) | 58,496     | (23) |
|            | 蓄積 | 26,417,396  | (100) | 3,507,349  | (13) | 8,659,886  | (33) | 2,446,688  | (9)  | 5,681,339  | (22) | 6,122,134  | (23) |
| 広葉樹計       | 面積 | 276,473     | (100) | 37,671     | (14) | 84,799     | (31) | 23,761     | (9)  | 63,434     | (23) | 66,808     | (24) |
|            | 蓄積 | 29,355,228  | (100) | 3,961,216  | (13) | 9,339,425  | (32) | 2,669,875  | (9)  | 6,337,634  | (22) | 7,047,078  | (24) |
| 合 計        | 面積 | 668,363     | (100) | 114,418    | (17) | 241,860    | (36) | 54,406     | (8)  | 131,117    | (20) | 126,562    | (19) |
|            | 蓄積 | 138,750,274 | (100) | 27,485,444 | (20) | 49,286,965 | (36) | 10,507,448 | (8)  | 22,640,859 | (16) | 28,829,558 | (21) |

- 注) 1 括弧書きは該当する数値の森林計画区ごとの割合  
2 小数点以下四捨五入のため計が一致しない場合がある  
3 この表は、人工林及び天然林を含む。

民有林人工林の樹種別面積



民有林の針広面積割合の推移



注) グラフ中の数字は面積(千ha)

## (2) 森林計画等の状況

### ア 地域森林計画

【単位：面積(ha)】

| 森林計画区 | 包 括 区 域                                     | 編成年度 | 計画期間             | 編成面積    |
|-------|---------------------------------------------|------|------------------|---------|
| 千曲川上流 | 上田市、小諸市、佐久市、東御市、南佐久郡、北佐久郡、小県郡               | H30  | H31.4.1～R11.3.31 | 116,590 |
| 伊那谷   | 岡谷市、飯田市、諏訪市、伊那市、駒ヶ根市、茅野市、諏訪郡、上伊那郡、下伊那郡      | H29  | H30.4.1～R10.3.31 | 249,405 |
| 木曽谷   | 木曽郡                                         | R3   | R4.4.1～R14.3.31  | 54,859  |
| 中部山岳  | 松本市、塩尻市、大町市、安曇野市、東筑摩郡、北安曇郡                  | R2   | R3.4.1～R13.3.31  | 135,689 |
| 千曲川下流 | 長野市、須坂市、中野市、飯山市、千曲市、埴科郡、上高井郡、下高井郡、上水内郡、下水内郡 | R元   | R2.4.1～R12.3.31  | 130,374 |

注) 令和4年4月1日時点で有効な計画を集計

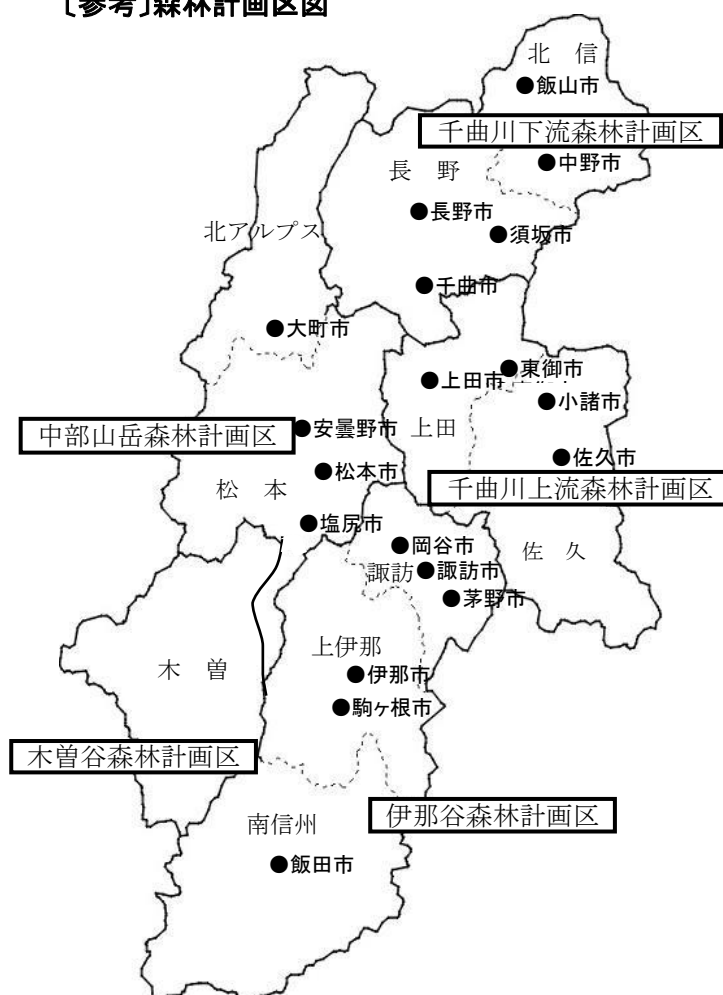
### イ 森林経営計画

【単位：認定数(件), 面積(ha)】

| 項 目   | 計   |         | 属 地    |        | 属 人 |
|-------|-----|---------|--------|--------|-----|
|       | 件数  | 面積      | 面積     | 面積     |     |
| 佐 久   | 51  | 17,577  | 5,268  | 12,309 |     |
| 上 田   | 61  | 9,189   | 7,624  | 1,565  |     |
| 諏 訪   | 27  | 4,277   | 3,534  | 743    |     |
| 上伊那   | 56  | 10,154  | 7,760  | 2,394  |     |
| 南信州   | 73  | 18,627  | 15,912 | 2,715  |     |
| 木 曽   | 28  | 4,962   | 2,977  | 1,985  |     |
| 松 本   | 68  | 5,905   | 5,603  | 302    |     |
| 北アルプス | 19  | 1,983   | 1,983  |        |     |
| 長 野   | 56  | 13,985  | 13,029 | 956    |     |
| 北 信   | 38  | 4,878   | 4,878  |        |     |
| 県認定   | 8   | 37,515  |        | 37,515 |     |
| 計     | 485 | 129,051 | 68,568 | 60,483 |     |

注) 令和4年3月31日時点で有効な計画を集計

### 〔参考〕森林計画区図



| 凡     | 例           |
|-------|-------------|
| ——    | 森 林 計 画 区   |
| ----- | 地 域 振 興 局 界 |
| ●     | 市           |

ウ 地域森林計画における計画量及び実績

【単位：伐採(千m<sup>3</sup>), 造林・保安林面積(ha), 林道延長(km), 保安施設(箇所)】

| 計画区   | 区 分   |       | 伐 採   | 造 林   | 林 道 |     | 保安林<br>指定解除 | 保安施設 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------------|------|
|       |       |       |       |       | 開 設 | 拡 張 |             |      |
| 千曲川上流 | 現行計画量 |       | 1,605 | 2,085 | 17  | 42  | 33,949      | 18   |
|       | 実績    | 前期計画量 | 1,156 | 1,350 | 17  | 41  | 32,578      | 110  |
|       |       | 実行量   | 839   | 485   | 6   | 3   | 31,259      | 160  |
|       |       | 比 率   | 73    | 36    | 35  | 7   | 96          | 145  |
| 伊 那 谷 | 現行計画量 |       | 2,404 | 2,370 | 51  | 157 | 7,634       | 40   |
|       | 実績    | 前期計画量 | 2,271 | 1,800 | 54  | 125 | 107,691     | 280  |
|       |       | 実行量   | 1,197 | 448   | 9   | 34  | 101,456     | 351  |
|       |       | 比 率   | 53    | 25    | 17  | 27  | 94          | 125  |
| 木 曽 谷 | 現行計画量 |       | 492   | 450   | 45  | 22  | 920         | 14   |
|       | 実績    | 前期計画量 | 454   | 317   | 143 | 22  | 382         | 49   |
|       |       | 実行量   | 340   | 47    | 128 | 3   | 1,188       | 85   |
|       |       | 比 率   | 75    | 15    | 90  | 14  | 311         | 173  |
| 中部山岳  | 現行計画量 |       | 1,355 | 1,471 | 243 | 89  | 56,758      | 23   |
|       | 実績    | 前期計画量 | 1,024 | 1,250 | 74  | 96  | 54,597      | 45   |
|       |       | 実行量   | 513   | 204   | 4   | 3   | 52,775      | 47   |
|       |       | 比 率   | 50    | 16    | 5   | 3   | 97          | 104  |
| 千曲川下流 | 現行計画量 |       | 1,504 | 1,346 | 14  | 26  | 33,569      | 34   |
|       | 実績    | 前期計画量 | 1,245 | 950   | 13  | 27  | 34,545      | 76   |
|       |       | 実行量   | 596   | 135   | 2   | 2   | 31,056      | 197  |
|       |       | 比 率   | 48    | 14    | 15  | 7   | 90          | 259  |
| 県 計   | 現行計画量 |       | 7,360 | 7,722 | 300 | 336 | 132,830     | 129  |
|       | 実績    | 前期計画量 | 6,150 | 5,667 | 894 | 311 | 229,793     | 560  |
|       |       | 実行量   | 3,485 | 1,319 | 923 | 45  | 217,734     | 840  |
|       |       | 比 率   | 57    | 23    | 103 | 14  | 95          | 150  |

注) 1 現行計画量は、令和3年4月1日時点で有効な地域森林計画の前期5ケ年の数値である。  
(保安林指定解除は累計面積)

2 実績は、前地域森林計画の前期計画5ケ年に対応する実行量である。

(3) 長野県ふるさとの森林づくり条例に基づく地域指定の状況

ア 森林整備保全重点地域の指定状況

| 地 域 名        | 申 出 者 | 面 積     | 申出年月日    | 指定年月日     | 区 域           |
|--------------|-------|---------|----------|-----------|---------------|
| 根 羽 村        | 根羽村長  | 8,176ha | H17.6.30 | H17.10.17 | 村内の地域<br>森林計画 |
| 木 祖 村        | 木祖村長  | 5,164ha | H17.8.22 | H17.10.17 |               |
| 長野市<br>鬼無里地区 | 長野市長  | 8,920ha | H18.2.21 | H18.6.22  | 地区内同上         |
| 南相木村         | 南相木村長 | 3,633ha | H19.1.24 | H19.3.29  | 村内同上          |
| 塩尻市<br>檜川地区  | 塩尻市長  | 4,287ha | H21.2.23 | H21.8.3   | 地区内同上         |

(4) 森林経営管理制度の取組状況

イ 里山整備利用地域の認定状況

| 年 度  | 地域数 | 面積(ha) |
|------|-----|--------|
| 平成17 | 1   | 51     |
| 平成18 | 1   | 65     |
| 平成19 | 2   | 215    |
| 平成21 | 1   | 124    |
| 平成30 | 37  | 8,817  |
| 令和元  | 36  | 6,303  |
| 令和2  | 20  | 4,128  |
| 令和3  | 4   | 1,061  |
| 計    | 102 | 20,764 |

| 項 目   | 経営管理権集積計画 |        | 経営管理実施権配分計画 |    |
|-------|-----------|--------|-------------|----|
|       | 件数        | 面積     | 件数          | 面積 |
| 佐 久   |           |        |             |    |
| 上 田   |           |        |             |    |
| 諏 訪   | 1         | 4.19   |             |    |
| 上伊那   |           |        |             |    |
| 南信州   | 1         | 4.20   |             |    |
| 木 曽   | 353       | 644.17 |             |    |
| 松 本   |           |        |             |    |
| 北アルプス | 3         | 5.12   |             |    |
| 長 野   |           |        |             |    |
| 北 信   |           |        |             |    |
| 計     | 358       | 657.68 |             |    |