

(附) 參考資料

(附)参考資料

1 森林計画区の概要

(1) 市町村別土地面積及び森林面積

単位 面積:ha 比率:%

| 区 分 | 区域面積 ① | 森 林 面 積 | | | 森 林 比 率 ② ÷ ① × 100 | |
|----------------------------|-----------|-----------|--------|--------|------------------------|----|
| | | 総 数 ② | 国 有 林 | 民 有 林 | | |
| 総 数 | ※ 240,526 | 161,981 | 92,419 | 69,562 | 67 | |
| 市 町 村 別 内 訳 | 鶴岡市 | ※ 131,151 | 95,828 | 49,871 | 45,957 | 73 |
| | 酒田市 | 60,297 | 36,838 | 23,001 | 13,837 | 61 |
| | 三川町 | 3,322 | - | - | - | - |
| | 庄内町 | 24,917 | 15,478 | 11,356 | 4,121 | 62 |
| | 遊佐町 | 20,839 | 13,837 | 8,191 | 5,647 | 66 |

注 1 区域面積は、山形県勢要覧(令和4年年刊)による。

ただし、※印は、一部境界未定あり。

2 国有林森林面積は、東北森林管理局「庄内国有林の地域別の森林計画書」
(令和4年度樹立)による。

3 総数と内訳は、四捨五入により一致しない。

(2) 地 況

ア 気 候

| 観測地 | 気 温 (°C) | | | 年間降水量 (mm) | 最深積雪量 (cm) | 主風の方向 | 備 考 日照時間(h) |
|-----|----------|-------|------|---------------|---------------|-------|----------------|
| | 最高 | 最低 | 年平均 | | | | |
| 酒田 | 38.9 | -9.7 | 13.3 | 2,048.4 | 64.0 | 東南東 | 1,631.7 |
| 飛島 | 34.0 | -6.1 | 12.7 | 1,413.9 | ※ | 西北西 | 1,456.1 |
| 鶴岡 | 36.9 | -5.9 | 13.3 | 2,135.8 | ※ | 西北西 | 1,534.3 |
| 狩川 | 36.7 | -13.0 | 12.2 | 1,914.6 | 133.0 | 東南東 | 1,483.1 |
| 鼠ヶ関 | 40.4 | -4.7 | 14.0 | 1,908.0 | ※ | 西 | 1,484.9 |

資料: 気象庁データ(2012~2021年10年間の平均)

※は、公表データなし。

イ 地 勢

| 区分 | 名 称 等 | | | | | | |
|----|-------|---------|----------|---------|-------|---------|-----------|
| 山岳 | 鳥海山 | (2,236) | 高館山 | (273) | 金峯山 | (471) | (標高:m) |
| | 羽黒山 | (414) | 温海岳 | (736) | 摩耶山 | (1,020) | |
| | 以東岳 | (1,772) | 月山 | (1,984) | | | |
| 河川 | 最上川 | (224.4) | 京田川 | (37.3) | 藤島川 | (32.5) | (流路延長:km) |
| | 立谷沢川 | (22.3) | 赤川 | (70.4) | 大山川 | (27.4) | |
| | 梵字川 | (37.5) | 日向川 | (32.5) | 庄内小国川 | (21.6) | |
| 湖沼 | 大鳥池 | 鳥の海 | 鶴間池 | 御浜池 | | | |
| ダム | 月山ダム | 田沢川ダム | 立谷沢川第一ダム | 三又ダム | 荒沢ダム | 梵字川ダム | |
| | 八久和ダム | 新落合ダム | 温海川ダム | 月光川ダム | | | |

資料: 国土地理院地形図、山形県勢要覧(令和4年刊)

ウ 土壌

単位 比率:%

| 土壌群 | ホドゾル P | 褐色森林土 B | 黒色土 BI | 赤・黄色土 RY | グライ G | 未熟土 Im | その他 (岩石地等) | 計 |
|-----|-----------|------------|-----------|-------------|----------|-----------|---------------|-------|
| 比率 | - | 65.5 | 24.8 | - | 0.0 | 9.4 | 0.3 | 100.0 |

資料:適地的木調査報告書(昭和49年)

(注)比率は、民有林内に占める割合

(3) 土地利用の現況

単位 面積:100ha

| 区 分 | 総 数 | 森 林 | 農 地 | | | そ の 他 | | |
|----------------------------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | 総 数 | うち田 | うち畑 | 総 数 | うち宅地 | |
| 総 数 | 2405.3 | 1,620.7 | 365.7 | 338.1 | 20.7 | 418.9 | 80.3 | |
| 市 町 村 別 内 訳 | 鶴岡市 ※ | 1311.5 | 958.7 | 155.0 | 138.9 | 11.1 | 197.8 | 34.0 |
| | 酒田市 | 603.0 | 368.6 | 105.9 | 98.1 | 6.4 | 128.5 | 30.5 |
| | 三川町 | 33.2 | - | 21.6 | 21.0 | 0.6 | 11.6 | 3.4 |
| | 庄内町 | 249.2 | 154.8 | 51.4 | 50.6 | 0.7 | 43.0 | 7.4 |
| | 遊佐町 | 208.4 | 138.6 | 31.8 | 29.5 | 1.9 | 38.0 | 5.0 |

注 1 農地は、山形県勢要覧(令和4年刊)による。

ただし、※印は、一部境界未定あり。

2 森林及び宅地は、山形県統計年鑑(令和2年)による。

3 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないこともある。

(4) 産業別生産額

単位 金額:百万円

| 区 分 | 総生産額 | 第1次産業 | | | | 第2次 産 業 | 第3次 産 業 | |
|----------------------------|-----------|---------|--------|--------|-------|------------|------------|---------|
| | | 総 額 | 農 業 | 林 業 | 水産業 | | | |
| 総 数 | 1,088,890 | 43,167 | 40,694 | 1,242 | 1,230 | 394,505 | 632,951 | |
| 市 町 村 別 内 訳 | 鶴岡市 | 538,847 | 19,798 | 18,725 | 545 | 528 | 220,166 | 284,142 |
| | 酒田市 | 428,572 | 12,834 | 12,063 | 119 | 651 | 143,367 | 269,623 |
| | 三川町 | 32,955 | 2,070 | 1,869 | 201 | 0 | 7,334 | 23,340 |
| | 庄内町 | 54,641 | 5,115 | 5,071 | 39 | 5 | 14,692 | 34,483 |
| | 遊佐町 | 33,876 | 3,350 | 2,966 | 338 | 46 | 8,946 | 21,363 |

注 1 資料:令和2年度山形県統計年鑑(令和4年)14-3市民村民経済計算

2 総生産額は、市町村内総生産額から輸入税を加算し消費税・帰属利子を控除した額

3 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないこともある。

(5) 産業別就業者数

単位 人数:人

| 区 分 | 総 数 | 第1次産業 | | | | 第2次 産 業 | 第3次 産 業 | |
|----------------------------|---------|--------|--------|-------|-----|------------|------------|--------|
| | | 総 数 | 農 業 | 林 業 | 水産業 | | | |
| 総 数 | 140,070 | 13,717 | 12,988 | 250 | 479 | 38,154 | 84,682 | |
| 市 町 村 別 内 訳 | 鶴岡市 | 64,816 | 6,095 | 5,667 | 119 | 309 | 18,457 | 39,089 |
| | 酒田市 | 52,964 | 4,411 | 4,168 | 103 | 140 | 13,316 | 33,050 |
| | 三川町 | 3,941 | 623 | 620 | 2 | 1 | 1,134 | 2,179 |
| | 庄内町 | 11,152 | 1,434 | 1,415 | 14 | 5 | 3,300 | 6,306 |
| | 遊佐町 | 7,197 | 1,154 | 1,118 | 12 | 24 | 1,947 | 4,058 |

注 1 資料:令和2年度山形県統計年鑑(令和4年)

国勢調査(平成27年)

2 「分類不能の産業」を含むため、各産業の計と総計は一致しない。

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表

単位 面積:ha、材積:m³、成長量:m³

| 区分 | 総数 | | | 1齢級 | | | 2齢級 | | | 3齢級 | | | 4齢級 | | | | | |
|-------|----------------|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|--------------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|-------|--------|-------|-------|
| | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | | | |
| 総数 | (68) 69,562 | (10,859) 20,494,807 | (281) 333,136 | 27 | | | 308 | 2,275 | 324 | 10 | 377 | 58 | 196 | 12,973 | 1,406 | | | |
| 立 | 数 | 総数 | (68) 63,762 | (10,859) 20,494,807 | (281) 333,136 | 27 | | | 308 | 2,275 | 324 | 10 | 377 | 58 | 196 | 12,973 | 1,406 | |
| | | 針 | (12) 37,656 | (2,521) 15,698,224 | (126) 262,267 | 27 | | | 28 | | | 5 | 301 | 50 | 103 | 9,661 | 1,096 | |
| | | 広 | (55) 26,106 | (8,338) 4,796,583 | (155) 70,869 | 0 | | | 280 | 2,275 | 324 | 5 | 76 | 9 | 93 | 3,312 | 310 | |
| | 人 | 総数 | (12) 37,562 | (2,521) 15,642,810 | (126) 261,350 | 27 | | | 31 | 13 | 2 | 5 | 301 | 50 | 104 | 9,686 | 1,098 | |
| | | 針 | (12) 37,399 | (2,521) 15,619,265 | (126) 260,923 | 27 | | | 28 | | | 5 | 301 | 50 | 103 | 9,661 | 1,096 | |
| | | 広 | 163 | 23,545 | 426 | | | | 3 | 13 | 2 | | | | 1 | 25 | 2 | |
| | 工 | 育成単層林 | 総数 | 37,521 | 15,626,545 | 261,017 | 27 | | | 31 | 13 | 2 | 5 | 301 | 50 | 101 | 9,479 | 1,074 |
| | | 針 | 37,359 | 15,603,015 | 260,591 | 27 | | | 28 | | | 5 | 301 | 50 | 101 | 9,454 | 1,072 | |
| | | 広 | 163 | 23,530 | 426 | | | | 3 | 13 | 2 | | | | 1 | 25 | 2 | |
| | 木 | 育成複層林 | 総数 | (12) 41 | (2,521) 16,265 | (126) 333 | | | | | | | | | | 2 | 207 | 24 |
| | | | スギ | (12) 37 | (2,433) 15,066 | (121) 306 | | | | | | | | | | 2 | 194 | 22 |
| | | | アカマツ | 2 | 579 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 育成複層林 | | その他針 | (1) 2 | (88) 605 | (5) 17 | | | | | | | | | | 0 | 13 | 1 | |
| | | 針計 | (12) 41 | (2,521) 16,250 | (126) 333 | | | | | | | | | | 2 | 207 | 24 | |
| | | 広 | 0 | 15 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 総数 | (55) 26,200 | (8,338) 4,851,997 | (155) 71,786 | 0 | | | 276 | 2,262 | 323 | 5 | 76 | 9 | 92 | 3,287 | 308 | |
| 天然生林 | 針 | 257 | 78,959 | 1,344 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 広 | (55) 25,943 | (8,338) 4,773,038 | (155) 70,442 | 0 | | | 276 | 2,262 | 323 | 5 | 76 | 9 | 92 | 3,287 | 308 | | |
| | 総数 | 26,071 | 4,830,345 | 71,441 | 0 | | | 276 | 2,262 | 323 | 5 | 76 | 9 | 92 | 3,287 | 308 | | |
| 地 | 育成単層林 | 針 | 256 | 78,800 | 1,341 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 広 | 25,815 | 4,751,545 | 70,100 | 0 | | | 276 | 2,262 | 323 | 5 | 76 | 9 | 92 | 3,287 | 308 | |
| | | 総数 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 育成複層林 | 総数 | (55) 129 | (8,338) 21,652 | (155) 345 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 針 | 1 | 159 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 広 | (55) 129 | (8,338) 21,493 | (155) 342 | | | | | | | | | | | | | |
| 竹林 | 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 伐採跡地 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 未立木地 | 5,546 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1 育成複層林の面積は、区域面積を下層木の該当する齢級欄に記載するとともに、上層木等の該当する齢級欄の上段に()書きで内書している。

注2 育成複層林の場合、面積は下層木の該当する齢級欄に該当する齢級欄に掲す。材積・成長量は各層木のそれぞれ該当する齢級欄に掲している。

注3 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないことがある。

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

| 区分 | 5齢級 | | | 6齢級 | | | 7齢級 | | | 8齢級 | | | 9齢級 | | | | | | |
|------|------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | | | | |
| 総数 | 246 | 35,942 | 2,653 | 711 | 127,918 | 6,416 | 777 | 167,421 | 6,726 | 1,481 | 393,566 | 11,839 | 2,229 | 690,296 | 17,227 | | | | |
| 立 | 数 | 総数 | 246 | 35,942 | 2,653 | 711 | 127,918 | 6,416 | 777 | 167,421 | 6,726 | 1,481 | 393,566 | 11,839 | 2,229 | 690,296 | 17,227 | | |
| | | 針 | 241 | 35,695 | 2,635 | 655 | 123,957 | 6,195 | 674 | 158,383 | 6,329 | 1,369 | 381,156 | 11,431 | 2,113 | 675,646 | 16,863 | | |
| | | 広 | 5 | 247 | 18 | 56 | 3,961 | 221 | 103 | 9,038 | 397 | 111 | 12,410 | 408 | 117 | 14,650 | 364 | | |
| | 人 | 数 | 総数 | 243 | 35,761 | 2,640 | 657 | 124,072 | 6,201 | 675 | 158,453 | 6,332 | 1,372 | 381,449 | 11,440 | 2,129 | 677,600 | 16,913 | |
| | | | 針 | 241 | 35,695 | 2,635 | 655 | 123,957 | 6,195 | 674 | 158,383 | 6,329 | 1,369 | 381,156 | 11,431 | 2,111 | 675,284 | 16,856 | |
| | | | 広 | 1 | 66 | 5 | 2 | 115 | 6 | 1 | 70 | 3 | 3 | 293 | 10 | 18 | 2,316 | 58 | |
| | | 工 | 育成単層林 | 総数 | 241 | 35,499 | 2,621 | 655 | 123,607 | 6,178 | 668 | 156,695 | 6,262 | 1,372 | 381,368 | 11,438 | 2,129 | 677,600 | 16,913 |
| | | | 針 | 239 | 35,435 | 2,616 | 653 | 123,492 | 6,171 | 667 | 156,625 | 6,259 | 1,369 | 381,075 | 11,428 | 2,111 | 675,284 | 16,856 | |
| | | | 広 | 1 | 64 | 5 | 2 | 115 | 6 | 1 | 70 | 3 | 3 | 293 | 10 | 18 | 2,316 | 58 | |
| | 木 | 育成複層林 | 総数 | 2 | 262 | 19 | 2 | 465 | 23 | 7 | 1,758 | 70 | 0 | 81 | 2 | | | | |
| | | | スギ | 1 | 214 | 16 | 2 | 455 | 23 | 6 | 1,603 | 64 | 0 | 75 | 2 | | | | |
| | | | アカマツ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他針 | | | 0 | 46 | 3 | 0 | 10 | 0 | 1 | 155 | 6 | 0 | 6 | 0 | | | | | |
| 針計 | | | 2 | 260 | 19 | 2 | 465 | 23 | 7 | 1,758 | 70 | 0 | 81 | 2 | | | | | |
| 広 | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 地 | 数 | 総数 | 4 | 181 | 13 | 54 | 3,846 | 215 | 102 | 8,968 | 393 | 109 | 12,117 | 399 | 101 | 12,696 | 314 | | |
| | | 針 | | | | | | | | | | | | | 2 | 362 | 7 | | |
| | | 広 | 4 | 181 | 13 | 54 | 3,846 | 215 | 102 | 8,968 | 393 | 109 | 12,117 | 399 | 99 | 12,334 | 306 | | |
| | 天然生林 | 総数 | 4 | 181 | 13 | 48 | 3,374 | 188 | 95 | 8,358 | 367 | 109 | 12,106 | 398 | 100 | 12,678 | 313 | | |
| | | 針 | | | | | | | | | | | | | 2 | 362 | 7 | | |
| | | 広 | 4 | 181 | 13 | 48 | 3,374 | 188 | 95 | 8,358 | 367 | 109 | 12,106 | 398 | 99 | 12,316 | 306 | | |
| | 然 | 育成単層林 | 総数 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 針 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 広 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 林 | 育成複層林 | 総数 | | | | 6 | 472 | 26 | 7 | 610 | 27 | 0 | 11 | 0 | 0 | 18 | 0 | |
| | | | 針 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 広 | | | | 6 | 472 | 26 | 7 | 610 | 27 | 0 | 11 | 0 | 0 | 18 | 0 | |
| 竹林 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 伐採跡地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 未立木地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

| 区分 | 10齢級 | | | 11齢級 | | | 12齢級 | | | 13齢級 | | | 14齢級 | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | | |
| 総数 | (0) 2,846 | (0) 945,839 | (0) 18,928 | (1) 5,121 | (1) 1,828,642 | (1) 31,198 | (1) 7,769 | (2) 2,785,122 | (0) 42,325 | (4) 8,997 | (211) 3,208,429 | (10) 48,494 | (5) 8,438 | (301) 2,861,182 | (15) 41,050 | | |
| 立 人 工 木 地 | 総 数 | 総数 | (0) 2,846 | (0) 945,839 | (0) 18,928 | (1) 5,121 | (1) 1,828,642 | (1) 7,769 | (2) 2,785,122 | (0) 42,325 | (4) 8,997 | (211) 3,208,429 | (10) 48,494 | (5) 8,438 | (301) 2,861,182 | (15) 41,050 | |
| | | 針 | (0) 2,563 | (0) 906,549 | (0) 18,142 | (1) 4,415 | (1) 1,723,001 | (1) 29,307 | (1) 5,992 | (2) 2,489,887 | (0) 37,622 | (2) 6,055 | (211) 2,686,193 | (10) 40,679 | (2) 4,615 | (301) 2,153,949 | (15) 30,462 |
| | | 広 | 282 | 39,290 | 786 | 706 | 105,641 | 1,891 | (0) 1,778 | (2) 295,235 | (0) 4,704 | (2) 2,942 | (211) 522,236 | (10) 7,815 | (4) 3,823 | (301) 707,233 | (15) 10,589 |
| | 育 成 単 層 林 | 総数 | (0) 2,601 | (0) 911,788 | (0) 18,247 | (1) 4,421 | (1) 1,722,965 | (1) 29,305 | (1) 6,013 | (2) 2,492,538 | (2) 37,661 | (2) 6,052 | (211) 2,683,329 | (10) 40,621 | (2) 4,596 | (301) 2,146,049 | (15) 30,323 |
| | | 針 | (0) 2,563 | (0) 906,468 | (0) 18,140 | (1) 4,404 | (1) 1,720,801 | (1) 29,266 | (1) 5,987 | (2) 2,488,567 | (2) 37,598 | (2) 6,039 | (211) 2,681,094 | (10) 40,588 | (2) 4,583 | (301) 2,143,717 | (15) 30,289 |
| | | 広 | 38 | 5,320 | 106 | 17 | 2,164 | 39 | 25 | 3,971 | 63 | 13 | 2,235 | 33 | 13 | 2,332 | 35 |
| | 育 成 複 層 林 | 総数 | 2,601 | 911,680 | 18,245 | 4,420 | 1,722,736 | 29,301 | 6,010 | 2,491,439 | 37,644 | 6,048 | 2,681,601 | 40,595 | 4,595 | 2,145,409 | 30,314 |
| | | 針 | 2,563 | 906,360 | 18,138 | 4,404 | 1,720,572 | 29,262 | 5,985 | 2,487,481 | 37,582 | 6,036 | 2,679,366 | 40,562 | 4,582 | 2,143,077 | 30,280 |
| | | 広 | 38 | 5,320 | 106 | 17 | 2,164 | 39 | 25 | 3,958 | 63 | 13 | 2,235 | 33 | 13 | 2,332 | 35 |
| | | スギ | (0) 0 | (65) 108 | (3) 2 | (0) 1 | (96) 229 | (4) 4 | (1) 3 | (235) 1,099 | (13) 16 | (1) 3 | (332) 1,728 | (16) 26 | (2) 1 | (381) 640 | (16) 9 |
| | | アカマツ | | | | | | | | | | | 0 | 103 | 2 | 0 | 25 |
| | | その他針 | 0 | 24 | 0 | 0 | (0) 10 | (1) 0 | 0 | 64 | 1 | 0 | (0) 53 | (1) 1 | (0) 0 | (6) 224 | (1) 3 |
| | | 針計 | (0) 0 | 108 | 2 | (1) 1 | 229 | 4 | (1) 3 | 1,086 | 16 | (2) 3 | 1,728 | 26 | (2) 1 | 640 | 9 |
| | 広 | | | | | | | 0 | 13 | 0 | | | | | | | |
| | 天 然 地 林 | 総 数 | 総数 | 245 | 34,051 | 681 | 700 | 105,677 | 1,893 | 1,757 | 292,584 | 4,664 | 2,945 | 525,100 | 7,873 | 3,842 | 715,133 |
| 針 | | | 0 | 81 | 2 | 11 | 2,200 | 41 | 5 | 1,320 | 24 | 16 | 5,099 | 91 | 32 | 10,232 | 173 |
| 広 | | | 244 | 33,970 | 679 | 689 | 103,477 | 1,852 | 1,752 | 291,264 | 4,640 | 2,930 | 520,001 | 7,782 | 3,810 | 704,901 | 10,554 |
| 天 然 生 林 | | 総数 | 245 | 34,032 | 681 | 700 | 105,677 | 1,893 | 1,757 | 292,550 | 4,664 | 2,937 | 523,622 | 7,851 | 3,832 | 713,217 | 10,698 |
| | | 針 | 0 | 81 | 2 | 11 | 2,200 | 41 | 5 | 1,320 | 24 | 16 | 5,099 | 91 | 31 | 10,073 | 170 |
| | | 広 | 244 | 33,951 | 679 | 689 | 103,477 | 1,852 | 1,752 | 291,230 | 4,640 | 2,921 | 518,523 | 7,760 | 3,801 | 703,144 | 10,528 |
| 育 成 単 層 林 | | 総数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 針 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 広 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 育 成 複 層 林 | | 総数 | 0 | 19 | 0 | | | | (0) 0 | (2) 34 | (0) 1 | (2) 8 | (211) 1,478 | (10) 22 | (4) 10 | (301) 1,916 | (15) 29 |
| | | 針 | | | | | | | | | | | | | 1 | 159 | 3 |
| | | 広 | 0 | 19 | 0 | | | | (0) 0 | (2) 34 | (0) 1 | (2) 8 | (211) 1,478 | (10) 22 | (4) 9 | (301) 1,757 | (15) 26 |
| 竹 林 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 伐採跡地 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 未立木地 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

| 区分 | 15齢級 | | | 16齢級 | | | 17齢級 | | | 18齢級 | | | 19齢級 | | | | |
|------|--------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | | |
| 総数 | (4) 6,970 | (153) 2,200,215 | (7) 30,912 | (2) 4,353 | (96) 1,333,932 | (4) 18,699 | (2) 3,692 | (65) 1,127,436 | (3) 15,823 | (5) 2,466 | (173) 777,000 | (9) 10,922 | (1) 2,405 | (84) 692,250 | (4) 9,713 | | |
| 立 | 数 | 総数 | (4) 6,970 | (153) 2,200,215 | (7) 30,912 | (2) 4,353 | (96) 1,333,932 | (4) 18,699 | (2) 3,692 | (65) 1,127,436 | (3) 15,823 | (5) 2,466 | (173) 777,000 | (9) 10,922 | (1) 2,405 | (84) 692,250 | (4) 9,713 |
| | | 針 | (2) 2,781 | (1,377,348) | (19,425) | (1) 1,494 | (759,600) | (10,681) | (1) 1,296 | (656,608) | (9,248) | (3) 964 | (480,617) | (6,781) | (0) 731 | (368,063) | (5,183) |
| | | 広 | (2) 4,189 | (822,867) | (11,488) | (1) 2,858 | (574,332) | (8,018) | (1) 2,396 | (65,470,828) | (3,6,575) | (2) 1,501 | (173,296,383) | (9,4,141) | (1) 1,674 | (84,324,187) | (4,4,530) |
| 人 | 数 | 総数 | (2) 2,728 | (1,361,864) | (19,159) | (1) 1,485 | (756,463) | (10,627) | (1) 1,284 | (652,084) | (9,170) | (3) 946 | (474,290) | (6,672) | (0) 723 | (364,958) | (5,129) |
| | | 針 | (2) 2,722 | (1,360,733) | (19,144) | (1) 1,484 | (756,194) | (10,624) | (1) 1,281 | (651,600) | (9,163) | (3) 943 | (473,773) | (6,665) | (0) 720 | (364,308) | (5,120) |
| | | 広 | 6 | 1,131 | 16 | 2 | 269 | 4 | 3 | 484 | 7 | 3 | 517 | 7 | 3 | 650 | 9 |
| 工 | 数 | 総数 | 2,723 | 1,359,119 | 19,121 | 1,485 | 756,078 | 10,622 | 1,282 | 651,108 | 9,155 | 936 | 469,546 | 6,605 | 722 | 364,428 | 5,122 |
| | | 針 | 2,717 | 1,357,988 | 19,105 | 1,483 | 755,809 | 10,618 | 1,279 | 650,624 | 9,149 | 933 | 469,029 | 6,598 | 719 | 363,778 | 5,113 |
| | | 広 | 6 | 1,131 | 16 | 2 | 269 | 4 | 3 | 484 | 7 | 3 | 517 | 7 | 3 | 650 | 9 |
| 木 | 数 | 総数 | (2) 5 | (2,745) | (39) | (1) 1 | (385) | (5) | (1) 2 | (976) | (14) | (3) 10 | (4,744) | (67) | (0) 1 | (530) | (7) |
| | | スギ | (2) 5 | (368) 2,673 | (18) 37 | (0) 1 | (100) 385 | (3) 5 | (1) 1 | (403) 759 | (16) 11 | (3) 10 | (308) 4,597 | (27) 64 | (0) 1 | (30) 530 | (1) 7 |
| | | アカマツ | 0 | 72 | 1 | | | | 1 | 217 | 4 | 0 | 147 | 2 | | | |
| | | その他針 | (0) | (10) | (0) | (0) | (31) | (1) | | | | | | | | | |
| | | 針計 | (2) 5 | (2,745) | (39) | (1) 1 | (385) | (5) | (1) 2 | (976) | (14) | (3) 10 | (4,744) | (67) | (0) 1 | (530) | (7) |
| | | 広 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地 | 数 | 総数 | (2) 4,241 | (153) 838,351 | (7) 11,753 | (1) 2,867 | (96) 577,469 | (4) 8,072 | (1) 2,408 | (65) 475,352 | (3) 6,653 | (2) 1,519 | (173) 302,710 | (9) 4,250 | (1) 1,682 | (84) 327,292 | (4) 4,584 |
| | | 針 | 58 | 16,615 | 281 | 11 | 3,406 | 58 | 15 | 5,008 | 85 | 22 | 6,844 | 116 | 11 | 3,755 | 63 |
| | | 広 | (2) 4,183 | (153) 821,736 | (7) 11,472 | (1) 2,856 | (96) 574,063 | (4) 8,014 | (1) 2,393 | (65) 470,344 | (3) 6,569 | (2) 1,498 | (173) 295,866 | (9) 4,134 | (1) 1,671 | (84) 323,537 | (4) 4,521 |
| | 天然生林 | 総数 | 4,239 | 837,943 | 11,747 | 2,867 | 577,344 | 8,070 | 2,405 | 474,660 | 6,644 | 1,473 | 294,696 | 4,138 | 1,680 | 326,876 | 4,578 |
| | | 針 | 58 | 16,615 | 281 | 11 | 3,406 | 58 | 15 | 5,008 | 85 | 22 | 6,844 | 116 | 11 | 3,755 | 63 |
| | | 広 | 4,181 | 821,328 | 11,466 | 2,856 | 573,938 | 8,013 | 2,389 | 469,652 | 6,559 | 1,452 | 287,852 | 4,022 | 1,669 | 323,121 | 4,515 |
| | 育成単層林 | 総数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 針 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 広 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 育成複層林 | 総数 | (2) 2 | (153) 408 | (7) 6 | (1) 1 | (96) 125 | (4) 2 | (1) 3 | (65) 692 | (3) 10 | (2) 46 | (173) 8,014 | (9) 112 | (1) 2 | (84) 416 | (4) 6 |
| | | 針 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 広 | (2) 2 | (153) 408 | (7) 6 | (1) 1 | (96) 125 | (4) 2 | (1) 3 | (65) 692 | (3) 10 | (2) 46 | (173) 8,014 | (9) 112 | (1) 2 | (84) 416 | (4) 6 |
| 竹林 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 伐採跡地 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 未立木地 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表

単位 面積:ha、材積:m3、成長量:m3

| 区分 | | 20齢級 | | | 21齢級以上 | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| | | 面積 | 材積 | 成長量 | 面積 | 材積 | 成長量 | |
| 総数 | | (0) 1,409 | (0) 415,445 | (0) 5,864 | (43) 3,311 | (7,248) 888,547 | (102) 12,558 | |
| 立 人 工 林 木 | 総 数 | 総数 | (0) 1,409 | (0) 415,445 | (0) 5,864 | (43) 3,311 | (7,248) 888,547 | (102) 12,558 |
| | | 針 | (0) 506 | (0) 249,628 | (0) 3,548 | (0) 1,028 | (0) 461,982 | (0) 6,593 |
| | | 広 | (0) 903 | (0) 165,817 | (0) 2,316 | (43) 2,283 | (7,248) 426,565 | (102) 5,965 |
| | 総 数 | 総数 | (0) 484 | (0) 242,253 | (0) 3,424 | (0) 987 | (0) 446,894 | (0) 6,335 |
| | | 針 | (0) 479 | (0) 241,598 | (0) 3,415 | (0) 981 | (0) 445,975 | (0) 6,322 |
| | | 広 | (0) 5 | (0) 655 | (0) 9 | (0) 6 | (0) 919 | (0) 13 |
| | 育 成 単 層 林 | 総数 | (0) 484 | (0) 242,200 | (0) 3,423 | (0) 987 | (0) 446,639 | (0) 6,331 |
| | | 針 | (0) 479 | (0) 241,545 | (0) 3,414 | (0) 980 | (0) 445,720 | (0) 6,319 |
| | | 広 | (0) 5 | (0) 655 | (0) 9 | (0) 6 | (0) 919 | (0) 13 |
| | 育 成 複 層 林 | 総数 | (0) 0 | (0) 53 | (0) 1 | (0) 0 | (0) 255 | (0) 4 |
| | | スギ | (0) 0 | (14) 53 | (1) 1 | (0) 0 | (101) 240 | (4) 3 |
| | | アカマツ | | | | 0 | 15 | 0 |
| | | その他針 | | | | | | |
| | | 針計 | (0) 0 | (0) 53 | (0) 1 | (0) 0 | (0) 255 | (0) 4 |
| | | 広 | | | | | | |
| | 総 数 | 総数 | (0) 925 | (0) 173,192 | (0) 2,441 | (43) 2,324 | (7,248) 441,653 | (102) 6,223 |
| | | 針 | (0) 27 | (0) 8,030 | (0) 134 | (0) 47 | (0) 16,007 | (0) 271 |
| | | 広 | (0) 898 | (0) 165,162 | (0) 2,307 | (43) 2,277 | (7,248) 425,646 | (102) 5,952 |
| 天 然 生 林 | 総数 | (0) 925 | (0) 173,192 | (0) 2,441 | (0) 2,280 | (0) 434,214 | (0) 6,119 | |
| | 針 | (0) 27 | (0) 8,030 | (0) 134 | (0) 47 | (0) 16,007 | (0) 271 | |
| | 広 | (0) 898 | (0) 165,162 | (0) 2,307 | (0) 2,233 | (0) 418,207 | (0) 5,848 | |
| 育 成 単 層 林 | 総数 | | | | | | | |
| | 針 | | | | | | | |
| | 広 | | | | | | | |
| 育 成 複 層 林 | 総数 | | | | (43) 44 | (7,248) 7,439 | (102) 104 | |
| | 針 | | | | | | | |
| | 広 | | | | (43) 44 | (7,248) 7,439 | (102) 104 | |
| 竹 林 | | | | | | | | |
| 伐採跡地 | | | | | | | | |
| 未立木地 | | | | | | | | |

(2) 制限林普通林別森林資源表

単位 面積：ha、材積：m3、成長量：m3

| 区分 | 総数 | 立木 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 竹林 | | | 無立木地 | | | | |
|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|--------|------------|------------|--------|--------|--------|-----|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----|-----|----|--------|------|--------|-----|-------|-----|-------|
| | | 総数 | | | | | | 人工林 | | | | | | 天然林 | | | | | | | | | 竹林 | 総数 | 伐採跡地 | 未立木地 | | | | |
| | | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | | | | | | | | |
| 総数 | 面積 | 69,562 | 63,762 | 37,656 | 26,106 | 37,562 | 37,399 | 163 | 37,521 | 37,359 | 163 | 41 | 41 | 0 | 26,200 | 257 | 25,943 | 26,071 | 256 | 25,815 | | | | 129 | 1 | 129 | 129 | 5,671 | 125 | 5,546 |
| | 材積 | 20,494,807 | 20,494,807 | 15,698,224 | 4,796,583 | 15,642,810 | 15,619,265 | 23,545 | 15,626,545 | 15,603,015 | 23,530 | 16,265 | 16,250 | 15 | 4,851,997 | 78,959 | 4,773,038 | 4,830,345 | 78,800 | 4,751,545 | | | | 21,652 | 159 | 21,493 | | | | |
| | 成長量 | 333,136 | 333,136 | 262,267 | 70,869 | 261,350 | 260,923 | 426 | 261,017 | 260,591 | 426 | 333 | 333 | 0 | 71,786 | 1,344 | 70,442 | 71,441 | 1,341 | 70,100 | | | | 345 | 3 | 342 | | | | |
| 制限林 | 面積 | 21,167 | 17,966 | 8,388 | 9,578 | 8,332 | 8,304 | 28 | 8,329 | 8,301 | 28 | 3 | 3 | | 9,634 | 83 | 9,551 | 9,545 | 83 | 9,462 | | | | 89 | 1 | 88 | 42 | 3,159 | 11 | 3,148 |
| | 材積 | 5,101,555 | 5,101,555 | 3,352,501 | 1,749,054 | 3,330,537 | 3,326,655 | 3,882 | 3,329,560 | 3,325,678 | 3,882 | 977 | 977 | | 1,771,018 | 25,846 | 1,745,172 | 1,755,888 | 25,687 | 1,730,201 | | | | 15,130 | 159 | 14,971 | | | | |
| | 成長量 | 81,404 | 81,404 | 55,862 | 25,542 | 55,493 | 55,422 | 71 | 55,468 | 55,397 | 71 | 24 | 24 | | 25,911 | 440 | 25,471 | 25,696 | 438 | 25,259 | | | | 215 | 3 | 212 | | | | |
| 普通林 | 面積 | 48,394 | 45,796 | 29,268 | 16,528 | 29,230 | 29,095 | 135 | 29,192 | 29,057 | 135 | 38 | 38 | 0 | 16,566 | 173 | 16,393 | 16,525 | 173 | 16,352 | | | | 40 | | 40 | 87 | 2,511 | 114 | 2,398 |
| | 材積 | 15,393,252 | 15,393,252 | 12,345,723 | 3,047,529 | 12,312,273 | 12,292,610 | 19,663 | 12,296,985 | 12,277,337 | 19,648 | 15,288 | 15,273 | 15 | 3,080,979 | 53,113 | 3,027,866 | 3,074,457 | 53,113 | 3,021,344 | | | | 6,522 | | 6,522 | | | | |
| | 成長量 | 251,732 | 251,732 | 206,405 | 45,326 | 205,857 | 205,502 | 355 | 205,548 | 205,193 | 355 | 309 | 308 | 0 | 45,875 | 904 | 44,971 | 45,745 | 904 | 44,841 | | | | 130 | | 130 | | | | |

注 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないこともある。

(3) 市町村別森林資源表

単位 面積：ha、材積：m3

| 区分 | 総数 | 立木 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 竹林 | 無立木地 | | | |
|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|--------|------------|------------|--------|--------|--------|-----|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|----|-----|-----|--------|------|--------|-------|-------|-----|-------|
| | | 総数 | | | 人工林 | | | | | | 天然林 | | | | | | 林 | | | | | | 総数 | 伐採跡地 | 未立木地 | | | | | |
| | | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | | | 育成単層林 | | | 育成複層林 | | | 総数 | | | 天然生林 | | | 育成単層林 | | | | | | | 育成複層林 | | | |
| 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | | | | |
| 総数 | 面積 | 69,562 | 63,762 | 37,656 | 26,106 | 37,562 | 37,399 | 163 | 37,521 | 37,359 | 163 | 41 | 41 | 0 | 26,200 | 257 | 25,943 | 26,071 | 256 | 25,815 | | | | 129 | 1 | 129 | 129 | 5,671 | 125 | 5,546 |
| | 材積 | 20,494,807 | 20,494,807 | 15,698,224 | 4,796,583 | 15,642,810 | 15,619,265 | 23,545 | 15,626,545 | 15,603,015 | 23,530 | 16,265 | 16,250 | 15 | 4,851,997 | 78,959 | 4,773,038 | 4,830,345 | 78,800 | 4,751,545 | | | | 21,652 | 159 | 21,493 | | | | |
| 鶴岡市 | 面積 | 45,957 | 42,527 | 20,606 | 21,921 | 20,653 | 20,527 | 126 | 20,621 | 20,496 | 126 | 32 | 31 | 0 | 21,874 | 79 | 21,795 | 21,747 | 79 | 21,668 | | | | 128 | | 128 | 62 | 3,367 | 85 | 3,282 |
| | 材積 | 12,847,385 | 12,847,385 | 8,777,042 | 4,070,343 | 8,770,552 | 8,752,114 | 18,438 | 8,757,662 | 8,739,239 | 18,423 | 12,890 | 12,875 | 15 | 4,076,833 | 24,928 | 4,051,905 | 4,055,417 | 24,928 | 4,030,489 | | | | 21,416 | | 21,416 | | | | |
| 酒田市 | 面積 | 13,837 | 12,901 | 10,564 | 2,338 | 10,447 | 10,434 | 13 | 10,442 | 10,428 | 13 | 6 | 6 | | 2,454 | 130 | 2,324 | 2,453 | 130 | 2,323 | | | | 1 | | 1 | 44 | 892 | 18 | 874 |
| | 材積 | 4,848,807 | 4,848,807 | 4,439,405 | 409,402 | 4,401,841 | 4,399,765 | 2,076 | 4,399,627 | 4,397,551 | 2,076 | 2,214 | 2,214 | | 446,966 | 39,640 | 407,326 | 446,889 | 39,640 | 407,249 | | | | 77 | | 77 | | | | |
| 三川町 | 面積 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 材積 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 庄内町 | 面積 | 4,121 | 3,600 | 2,710 | 890 | 2,682 | 2,678 | 4 | 2,679 | 2,675 | 4 | 3 | 3 | | 918 | 32 | 886 | 918 | 32 | 886 | | | | 1 | 1 | | 1 | 520 | 4 | 516 |
| | 材積 | 1,293,597 | 1,293,597 | 1,131,913 | 161,684 | 1,122,199 | 1,121,687 | 512 | 1,121,149 | 1,120,637 | 512 | 1,050 | 1,050 | | 171,398 | 10,226 | 161,172 | 171,239 | 10,067 | 161,172 | | | | 159 | 159 | | | | | |
| 遊佐町 | 面積 | 5,647 | 4,733 | 3,776 | 957 | 3,780 | 3,761 | 19 | 3,780 | 3,760 | 19 | 0 | 0 | | 953 | 15 | 938 | 953 | 15 | 938 | | | | | | | 22 | 891 | 18 | 874 |
| | 材積 | 1,505,018 | 1,505,018 | 1,349,864 | 155,154 | 1,348,218 | 1,345,699 | 2,519 | 1,348,107 | 1,345,588 | 2,519 | 111 | 111 | | 156,800 | 4,165 | 152,635 | 156,800 | 4,165 | 152,635 | | | | | | | | | | |

注 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないこともある。

(4) 所有形態別森林資源表

単位 面積:ha、材積:m3

| 区分 | 総数 | 立 木 地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 竹林 | | | 無 立 木 地 | | | | |
|-------------|----|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|--------|--------|-------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----|-----|-----------|--------|-----|---------|-----|-------|-----|-------|
| | | 総 数 | | | 人 工 林 | | | | | | | | | 天 然 林 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総 数 | | | 育 成 単 層 林 | | | 育 成 複 層 林 | | | 総 数 | | | 天 然 生 林 | | | 育 成 単 層 林 | | | 育 成 複 層 林 | | | | | | | |
| | | | | | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | 総数 | 針葉樹 | 広葉樹 | | | | | |
| 総数 | 面積 | 69,562 | 63,762 | 37,656 | 26,106 | 37,562 | 37,399 | 163 | 37,521 | 37,359 | 163 | 41 | 41 | 0 | 26,200 | 257 | 25,943 | 26,071 | 256 | 25,815 | | | | 129 | 1 | 129 | 129 | 5,671 | 125 | 5,546 |
| | 材積 | 20,494,807 | 20,494,807 | 15,698,224 | 4,796,583 | 15,642,810 | 15,619,265 | 23,545 | 15,626,545 | 15,603,015 | 23,530 | 16,265 | 16,250 | 15 | 4,851,997 | 78,959 | 4,773,038 | 4,830,345 | 78,800 | 4,751,545 | | | | 21,652 | 159 | 21,493 | | | | |
| 県有 | 面積 | 654 | 648 | 573 | 75 | 572 | 572 | | 572 | 572 | | | | | 76 | 1 | 75 | 76 | 1 | 75 | | | | | | | 0 | 6 | | 6 |
| | 材積 | 238,842 | 238,842 | 224,658 | 14,184 | 224,348 | 224,348 | | 224,348 | 224,348 | | | | | 14,494 | 310 | 14,184 | 14,494 | 310 | 14,184 | | | | | | | | | | |
| 市町村有 | 面積 | 4,441 | 4,214 | 1,507 | 2,708 | 1,452 | 1,451 | 0 | 1,438 | 1,438 | 0 | 13 | 13 | | 2,763 | 55 | 2,707 | 2,678 | 55 | 2,622 | | | | 85 | | 85 | 2 | 225 | 0 | 225 |
| | 材積 | 1,052,265 | 1,052,265 | 575,240 | 477,025 | 559,632 | 559,585 | 47 | 554,616 | 554,569 | 47 | 5,016 | 5,016 | | 492,633 | 15,655 | 476,978 | 478,181 | 15,655 | 462,526 | | | | 14,452 | | 14,452 | | | | |
| 財産区有林 | 面積 | 250 | 250 | 235 | 15 | 235 | 235 | | 235 | 235 | | | | | 15 | | 15 | 15 | | 15 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| | 材積 | 90,406 | 90,406 | 89,277 | 1,129 | 89,277 | 89,277 | | 89,277 | 89,277 | | | | | 1,129 | | 1,129 | 1,129 | | 1,129 | | | | | | | | | | |
| 公有林計 | 面積 | 5,345 | 5,112 | 2,314 | 2,798 | 2,258 | 2,258 | 0 | 2,245 | 2,245 | 0 | 13 | 13 | | 2,854 | 56 | 2,797 | 2,769 | 56 | 2,712 | | | | 85 | | 85 | 3 | 231 | 1 | 231 |
| | 材積 | 1,381,513 | 1,381,513 | 889,175 | 492,338 | 873,257 | 873,210 | 47 | 868,241 | 868,194 | 47 | 5,016 | 5,016 | | 508,256 | 15,965 | 492,291 | 493,804 | 15,965 | 477,839 | | | | 14,452 | | 14,452 | | | | |
| (国)森林総合研究所※ | 面積 | 683 | 666 | 571 | 96 | 571 | 571 | 0 | 571 | 571 | 0 | | | | 96 | | 96 | 96 | | 96 | | | | | | | | 16 | | 16 |
| | 材積 | 205,423 | 205,423 | 189,960 | 15,463 | 189,962 | 189,960 | 2 | 189,962 | 189,960 | 2 | | | | 15,461 | | 15,461 | 15,461 | | 15,461 | | | | | | | | | | |
| 林業公社 | 面積 | 3,144 | 3,128 | 2,893 | 235 | 2,893 | 2,893 | | 2,893 | 2,893 | | | | | 236 | 0 | 235 | 233 | 0 | 233 | | | | 2 | | 2 | | 15 | | 15 |
| | 材積 | 940,365 | 940,365 | 896,564 | 43,801 | 896,419 | 896,419 | | 896,419 | 896,419 | | | | | 43,946 | 145 | 43,801 | 43,663 | 145 | 43,518 | | | | 283 | | 283 | | | | |
| その他私有林 | 面積 | 60,390 | 54,855 | 31,878 | 22,977 | 31,840 | 31,678 | 162 | 31,813 | 31,650 | 162 | 28 | 28 | 0 | 23,015 | 200 | 22,815 | 22,973 | 199 | 22,774 | | | | 42 | 1 | 41 | 127 | 5,408 | 124 | 5,283 |
| | 材積 | 17,967,506 | 17,967,506 | 13,722,525 | 4,244,981 | 13,683,172 | 13,659,676 | 23,496 | 13,671,923 | 13,648,442 | 23,481 | 11,249 | 11,234 | 15 | 4,284,334 | 62,849 | 4,221,485 | 4,277,417 | 62,690 | 4,214,727 | | | | 6,917 | 159 | 6,758 | | | | |

注 1 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しないこともある。

2 ※ 国立研究開発法人 森林総合研究所 森林農地整備センター

(5) 法令により施業について制限を受けている森林の種類別面積

| | 保安林 | | | | | 保安施設地区 | 砂防指定地区 | 自然公園 | | | | | | | | | | | | | | | | | 計 | その他 | 合計 |
|-----|-------|----------------|------------|----------------|-------------------|----------------|--------|--------------|-------------|------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------|------|----|------------|-------------------|------------------|
| | 水源かん養 | 土砂流出防備 | 土砂崩壊防備 | その他 | 計 | | | 国立公園 | | | | | 国定公園 | | | | | 県立自然公園 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 特別保護地区 | 第1種特別地域 | 第2種特別地域 | 第3種特別地域 | 普通地域 | 小計 | 特別保護地区 | 第1種特別地域 | 第2種特別地域 | 第3種特別地域 | 普通地域 | 小計 | 第1種特別地域 | 第2種特別地域 | 第3種特別地域 | 普通地域 | 小計 | | | |
| 総数 | 1,568 | (711) 8,815 | (27) 73 | (878) 3,098 | (1,615) 13,554 | (167) 1,319 | (407) | (898) 376 | (83) 710 | (1,388) 1,086 | (632) 295 | (121) 134 | (51) 1,349 | 58 | (804) 1,835 | | | 136 | (663) 3,215 | (663) 3,351 | (2,855) 6,272 | (0) 0 | | | (927) 7 | (5,565) 21,161 | |
| 鶴岡市 | 1,440 | (613) 7,535 | (23) 36 | (870) 1,183 | (1,506) 10,195 | (62) 737 | (41) | (894) 290 | (83) 627 | (1,019) 917 | | | | | | | 136 | (577) 3,199 | (577) 3,335 | (1,595) 4,252 | (0) 0 | | | | | (3,164) 15,191 | |
| 酒田市 | 128 | (98) 641 | (4) 27 | (8) 512 | (110) 1,308 | (3) 293 | | | | | | (121) 120 | 13 | (121) 133 | | | | | (86) 16 | (86) 16 | (207) 149 | | | | | (319) 1,751 | |
| 三川町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 庄内町 | | 611 | 9 | 372 | 992 | (102) 121 | (366) | (4) 85 | 83 | (370) 169 | | | | | | | | | | | (370) 169 | | | | | (472) 1,281 | |
| 遊佐町 | | 29 | | 1,031 | 1,060 | 168 | | | | | (632) 295 | | 13 | (51) 1,336 | 58 | (683) 1,702 | | | | | (683) 1,702 | | | | | (927) 7 | (1,610) 2,938 |

注 () 書きは、左側と重複する面積または「その他保安林」の重複面積で外数。

(6) 樹種別材積表

単位 材積:1,000m³

| 林種 | 樹種 | 針 葉 樹 | | | | 広葉樹 | 計 |
|----|-------|--------|------|-----|-------|-------|--------|
| | | ス ギ | カラマツ | マ ツ | その他針計 | | |
| | 総 数 | 14,596 | 132 | 958 | 12 | 4,797 | 20,495 |
| | 人 工 林 | 14,596 | 132 | 882 | 10 | 24 | 15,643 |
| | 天 然 林 | - | - | 77 | 2 | 4,773 | 4,852 |

注 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しない。

(7) 特定保安林の指定状況

指定なし

(8) 荒廃地等の面積

単位 面積:ha

| 区 分 | 荒 廃 地 | 荒 廃 危 険 地 | |
|----------------------------|-------|-----------|-------|
| | 面 積 | 箇 所 | 面 積 |
| 総 数 | 1,435 | 537 | 4,012 |
| 市 町 村 別 内 訳 | 鶴岡市 | 322 | 2,149 |
| | 酒田市 | 159 | 1,671 |
| | 三川町 | — | — |
| | 庄内町 | 47 | 175 |
| | 遊佐町 | 9 | 18 |

資料: 林業振興課 森林保全担当 平成3年度山地保全(荒廃現況)調査

森林ノミクス推進課 平成8年度山地災害危険地区調査(令和3年度末現在)

注 端数処理により合計等が一致しない場合がある。

(9) 森林の被害

単位 面積:ha

| 種 類 | 火 災 | | | 松くい虫 | | | ナラ枯れ | | | カツラマルカイガラムシ | | | ク マ | | |
|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-------------|----|----|-----|-----|-----|
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 |
| 総 数 | 2.0 | 0.3 | | 76.6 | 57.1 | 59.8 | 0.1 | | 0.1 | | | | 0.5 | 2.5 | 0.9 |
| 市 町 村 別 内 訳 | 鶴岡市 | 0.1 | 0.3 | | 12.5 | 12.6 | 12.1 | | | | | | | 2.1 | 0.5 |
| | 酒田市 | 1.9 | | | 34.9 | 23.8 | 25.5 | 0.1 | | | | | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| | 三川町 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 庄内町 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 遊佐町 | | | | 29.2 | 20.7 | 22.2 | | | 0.1 | | | | | |

資料: 森林ノミクス推進課 森林管理担当「森林被害報告年報」令和元年～令和3年度

注1 被害面積は実損面積である。

2 端数処理により合計等が一致しない場合がある。

(10) 防火線等の整備状況

該当なし

3 林業の動向

(1) 保有山林規模別林家数

単位：経営体

| 区 分 | | 総 数 | 0～5ha 未 満 | 5～10ha 未 満 | 10～50ha 未 満 | 50ha 以 上 |
|----------------------------|-----|-----|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 総 数 | | 129 | 17 | 31 | 61 | 20 |
| 市 町 村 別 内 訳 | 鶴岡市 | 88 | 9 | 21 | 44 | 14 |
| | 酒田市 | 32 | 8 | 8 | 13 | 3 |
| | 三川町 | — | — | — | — | — |
| | 庄内町 | 5 | — | 1 | 2 | 2 |
| | 遊佐町 | 4 | — | 1 | 2 | 1 |

資料：R2年度山形県統計年鑑(2020年農林業センサス農林業経営体調査結果報告書)

(2) 森林経営計画の認定状況

単位 面積：ha

| 区 分 | 総 数 | | 公有林 | | 私有林 | | 備考 | |
|----------------------------|-----|-------|-------|----|-----|-------|-------|--|
| | 認定数 | 面積 | 認定数 | 面積 | 認定数 | 面積 | | |
| 総 数 | 56 | 6,683 | 3 | 93 | 55 | 6,590 | | |
| 市 町 村 別 内 訳 | 鶴岡市 | 36 | 5,172 | 2 | 50 | 35 | 5,122 | |
| | 酒田市 | 10 | 903 | 1 | 43 | 10 | 860 | |
| | 三川町 | | | | | | | |
| | 庄内町 | 6 | 480 | | | 6 | 480 | |
| | 遊佐町 | 4 | 128 | | | 4 | 128 | |

注1 人数欄は、当該市町村の森林についてたてられている森林経営計画の認定森林所有者である。

2 平成28～令和3年度に認定した森林経営計画の合計である。

(3) 森林組合及び生産森林組合の現況

ア 構成

森林組合

単位 員数:人 金額:千円 面積:ha

| 市町村別 | 組合名 | 組合員数 | 常勤 役員数 | 出資金総額 (払込済額) | 組合員所有 (又は組合経営) 森林面積 | 備考 |
|------------------|---|--------|-----------|-----------------|---------------------------|----|
| 総数 | 3組合 | 13,604 | 36 | 353,517 | 42,592 | |
| 森 林 組 合 | 鶴岡市 庄内町 出羽庄内森林組合 | 5,450 | 13 | 150,315 | 18,166 | |
| | 鶴岡市 (旧温海町) 温海町森林組合 | 1,546 | 9 | 99,362 | 12,141 | |
| | 酒田市 (旧八幡町) (旧松山町) (旧平田町) 遊佐町 北庄内森林組合 | 6,608 | 14 | 103,840 | 12,285 | |

資料: 森林ノミクス推進課 林政企画担当 「森林組合統計」令和2年度版

注1: 「組合員数」は正組合員数とする。

注2: 「常勤役員数」は常務理事、職員の総数とする。

生産森林組合

単位 員数:人 金額:千円 面積:ha

| 市町村別 | 組 合 名 | 組合員数 | 常勤役 職員数 | 出資金総額 (払込済額) | 組合員所有 (又は組合経営) 森林面積 | 備考 |
|----------------------------|-------|-----------|------------|-----------------|---------------------------|-------|
| 総 数 | 27 組合 | 1,669 | — | 165,409 | 2,173 | |
| 生 産 森 林 組 合 | 鶴岡市 | 下川 生産森林組合 | 153 | — | 6,468 | 42 |
| | | 坂野下 | 29 | — | 9,720 | 57 |
| | | 三瀬 | 5 | — | 27,350 | 30 |
| | | 草井谷 | 5 | — | 8,150 | 31 |
| | | 谷定 | 61 | — | 6,241 | 19 |
| | | 中山 | 51 | — | 7,200 | 175 |
| | | 湯田川殖産 | 27 | — | 8,700 | 17 |
| | | 手向 | 238 | — | 22,159 | 60 |
| | | 五十川 | 31 | — | 372 | 190 |
| | | 山五十川南部 | 82 | — | 1,224 | 250 |
| | | 山五十川 | 63 | — | 77 | 180 |
| | | 槇代 | 40 | — | 7,980 | 55 |
| | | 一霞 | 24 | — | 2,893 | 415 |
| | | 小名部 | 143 | — | 16,045 | 137 |
| | | 白沢山 | 123 | — | 5,994 | 54 |
| | | 木野俣 | 45 | — | 13,115 | 157 |
| | | 小岩川 | 170 | — | 6,913 | 47 |
| | | 温海川 | 45 | — | 47 | 20 |
| | | 酒田市 | 漆曾根 | 126 | — | 2,800 |
| | 関 | | 31 | — | 1,606 | 21 |
| | 坂本 | | 23 | — | 347 | 24 |
| | 田沢新田 | | 21 | — | 246 | 24 |
| | 寺沢 | | 19 | — | 793 | 18 |
| | 円能寺 | | 10 | — | 1,220 | 21 |
| | 熊野沢 | | 21 | — | 919 | 27 |
| | 青沢 | | 27 | — | 2,764 | 65 |
| | 臼ヶ沢 | 56 | — | 4,066 | 18 | |

資料: 森林ノミクス推進課 林政企画担当 「森林組合統計」令和2年度版

注1 組合員所有(又は組合員経営)森林面積は、森林組合にあっては組合員所有の、生産森林組合にあっては組合経営の森林面積である。

イ 事業内容及び活動状況

単位:千円

| 組 合 名 | | 市町村名 | 指導部門 | 販売部門 | 購買部門 | 利用部門 | 合 計 |
|------------------|----------|--|--------|---------|--------|---------|-----------|
| 総 数 | | | 32,860 | 434,573 | 16,404 | 852,621 | 1,336,458 |
| 森 林 組 合 | 出羽庄内森林組合 | 鶴岡市 庄内町 | 20,093 | 67,703 | 7,695 | 287,671 | 383,162 |
| | 温海町森林組合 | 鶴岡市 (旧温海町) | 5,399 | 310,529 | 4,370 | 165,663 | 485,961 |
| | 北庄内森林組合 | 酒田市 (旧八幡町) (旧松山町) (旧平田町) 遊佐町 | 7,368 | 56,341 | 4,339 | 399,287 | 467,335 |

資料: 森林ノミクス推進課 林政企画担当 「森林組合統計」令和2年度版

注1 販売部門は、販売事業と林産事業と加工製造事業の合計である。

2 購買部門は、購買事業と養苗事業の合計である。

3 利用部門は、森林造成事業と利用及び福利厚生事業の合計である。

(4) 林業事業体等の現況

単位:事業体数

| 市 町 村 名 | 林業経営体 | 木 材 卸 売 業 | | 木材・木製品製造業 | 備 考 |
|-----------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----|
| | | | うち素材市売市場 | | |
| 総 数 | 129 | | 1 | 15 | |
| 市 町 別 内 訳 | 鶴岡市 | 88 | — | 8 | |
| | 酒田市 | 32 | 1 | 5 | |
| | 三川町 | — | — | — | |
| | 庄内町 | 5 | — | 1 | |
| | 遊佐町 | 4 | — | 1 | |
| | | 16 | | | |

- 資料: 1 林業経営体は、令和2年山形県の農業(統計企画課、2020年世界農林業センサス確定値)による。
 2 木材卸売業は、平成26年商業統計調査結果確報(統計企画課)による。
 3 木材卸売業のうち、素材市売市場は、林業振興課資料による。
 4 木材・木製品製造業は、山形県の工業(確報) - 2020年工業統計調査結果報告書(統計企画課)による。

(5) 林業労働力の概況

ア 林業就業者数の現況

| 区分 | | 就業者数(15歳以上) | | | 備考 |
|------------------|-----|-------------|-----------|------|----|
| | | 就業者 総数 | 就業者 林業 | 割合 | |
| 地域 | | 人 | 人 | % | |
| 市 町 別 内 | 鶴岡市 | 64,816 | 119 | 0.2% | |
| | 酒田市 | 52,964 | 103 | 0.2% | |
| | 三川町 | 3,941 | 2 | 0.1% | |
| | 庄内町 | 11,152 | 14 | 0.1% | |
| | 遊佐町 | 7,197 | 12 | 0.2% | |

資料:平成27年国勢調査報告(総務省統計局)

イ 森林組合作業日数別作業班員数

| 区分 地区 | 作業班員実人数 | 左のうち就業日数別内訳 | | | | |
|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | | 29日以下 | 30～59日 | 60～149日 | 150～209日 | 210日以上 |
| 庄内 | (100) 87人 | (3) 3人 | (2) 2人 | (6) 5人 | (5) 4人 | (84) 73人 |

資料 : 森林ノミクス推進課 林政企画担当 「森林組合統計」(令和2年度版)

注 ()書きは、割合で%

(6) 林業機械化の概況

| 区分 地域 | 架線を利用するもの | | | | 地上走行によるもの | | | | | | | | | その他 | | | | 合計 |
|----------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|------------|---------|---------------|----------------------|----------|-------------|---------|---------------|----------|------------------------|----------|----------|
| | 重量式牽道・動力式牽道 | 大型集材機・小型集材機 | モノケーブル・リモコンウインチ・自走式搬機 | 小計 | フェラーハンチャ・スキップ・プロセッサ・ハーベスタ※ | フォワーダ・タワヤーダ・スイングヤーダ※ | モルレル・小型運材車 | グラップルソー | ホルトラクタ・クロトラクタ | フォークリフト・フォークローダ・クレーン | トラクタシヨヘル | その他の高性能林業機械 | 小計 | チェーンソー(リモコン含) | 刈払機 | 植穴掘機・枝打機・苗畑用トラクタ・樹木粉砕機 | 小計 | |
| 庄内 合計 | セット 3 | 台 6 | 台 0 | 台 (セット) 9 | 台 20 | 台 20 | 台 16 | 台 1 | 台 0 | 台 30 | 台 0 | 台 15 | 台 87 | 台 301 | 台 299 | 台 5 | 台 605 | 台 701 |

資料 : 令和2年度山形県林業統計(山形県森林研究研修センター森林経営指導部)

解説
 フェラーハンチャ : 立木を伐倒する自走式機械
 プロセッサ : 枝払い、玉切りを行う自走式機械
 ハーベスタ : 伐倒、枝払い、玉切りを行う自走式機械
 グラップルソー : 玉切りを行う自走式機械
 フォワーダ : 積載式集材専用車

(7) 作業路網等の整備の概況

単位 路線数:路線 延長(林道:m 作業道等:km)

| | 林道(m) | | 作業道等(km) | | 備考 |
|----|-------|---------|----------|-----|----|
| | 路線数 | 延長 | 路線数 | 延長 | |
| 庄内 | 299 | 547,996 | 273 | 528 | |

資料:1 林道は、森林ノミクス推進課 森林保全担当 「山形県林業統計」(令和3年3月末現在)
 2 作業道等は、森林ノミクス推進課 森林整備担当 作業道現況調査(令和3年3月末現在)

4 林地の異動状況(森林計画の対象森林)

(1) 森林より森林以外への異動

単位 面積:ha

| 種類 | 農用地 | ゴルフ場等 レジャー 施設用地 | 住宅、別荘、 工場等建物 敷地及び その附帯地 | 砕石採土地 | その他 | 合計 |
|----|-----|-----------------------|----------------------------------|-------|-----|----|
| 総数 | - | - | - | 2 | - | 2 |

資料: 森林ノミクス推進課 森林保全担当 「令和3年度林地開発許可事務実施状況報告」
 注 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しない。
 その他は、ダム敷等への異動による森林の減少である。

(2) 森林以外より森林への異動

単位 面積:ha

| 種類 | 原野 | 農用地 | その他 | 合計 |
|----|----|-----|-----|----|
| 総数 | - | - | 7 | 7 |

注 単位未満四捨五入のため、各数の計と総数が一致しない。
 その他は、地籍調査等による増加である。

5 森林資源の推移

(1) 分期別伐採立木材積等

単位 面積：h a 材積：1,000m³ 延長：km

| 分 期 | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-----|
| 伐採立木材積 | 総数 | 総 数 | 1,069 | 901 | 791 | 718 | 595 | 566 | 556 | 549 |
| | | 針 葉 樹 | 749 | 681 | 649 | 619 | 591 | 564 | 555 | 549 |
| | | 広 葉 樹 | 320 | 220 | 142 | 99 | 5 | 2 | 1 | 1 |
| | 主伐 | 総 数 | 639 | 471 | 361 | 288 | 165 | 136 | 126 | 119 |
| | | 針 葉 樹 | 319 | 251 | 219 | 189 | 161 | 134 | 125 | 119 |
| | | 広 葉 樹 | 320 | 220 | 142 | 99 | 5 | 2 | 1 | 1 |
| | 間伐 | 総 数 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| | | 針 葉 樹 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| | | 広 葉 樹 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 造林面積 | 総数 | 1,654 | 1,323 | 1,234 | 1,155 | 1,063 | 989 | 979 | 977 | |
| | 人工造林 | 1,151 | 982 | 1,008 | 989 | 965 | 925 | 932 | 933 | |
| | 天然更新 | 503 | 341 | 226 | 166 | 98 | 64 | 47 | 44 | |
| | 林道開設延長 | 11 | 12 | 10 | 10 | - | - | - | - | |

注 森林計画樹立の翌年度から5年間を第I分期、次の5年間を第II分期以下同様とし、最終分期を第VIII分期とする。

(2) 分期別期首資源表

単位 面積：ha 材積：m3

| 区分 | | 面 | | | | | | | | | | | 材積 | | |
|------|-----|--------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|------------|------------|
| | | 総数 | 1. 2 齢級 | 3. 4 齢級 | 5. 6 齢級 | 7. 8 齢級 | 9. 10 齢級 | 11. 12 齢級 | 13. 14 齢級 | 15. 16 齢級 | 17. 18 齢級 | 19. 20 齢級 | | 21齢級 以上 | |
| 第Ⅰ分期 | 総数 | 63,762 | 334 | 206 | 958 | 2,258 | 5,076 | 12,891 | 17,435 | 11,321 | 6,157 | 3,814 | 3,311 | 20,494,807 | |
| | 人工林 | 総数 | 37,562 | 58 | 109 | 900 | 2,047 | 4,730 | 10,434 | 10,648 | 4,213 | 2,230 | 1,207 | 987 | 15,642,810 |
| | | 育成単層林 | 37,521 | 58 | 106 | 896 | 2,040 | 4,730 | 10,430 | 10,643 | 4,208 | 2,218 | 1,206 | 987 | 15,626,545 |
| | | 育成複層林 | 41 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 3 | 4 | 6 | 12 | 1 | 0 | 16,265 |
| | 天然林 | 総数 | 26,200 | 276 | 97 | 58 | 211 | 346 | 2,457 | 6,787 | 7,108 | 3,927 | 2,607 | 2,324 | 4,851,997 |
| | | 育成単層林 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 育成複層林 | 129 | 0 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0 | 18 | 3 | 49 | 2 | 44 | 21,652 |
| 天然生林 | | 26,071 | 276 | 97 | 52 | 204 | 345 | 2,457 | 6,769 | 7,106 | 3,878 | 2,605 | 2,280 | 4,830,345 | |
| 第Ⅲ分期 | 総数 | 63,402 | 2,098 | 315 | 197 | 909 | 2,137 | 4,764 | 12,082 | 16,222 | 10,189 | 5,203 | 9,286 | 21,526,243 | |
| | 人工林 | 総数 | 37,203 | 1,781 | 58 | 109 | 858 | 1,946 | 4,464 | 9,925 | 10,180 | 3,975 | 2,118 | 1,789 | 16,262,627 |
| | | 育成単層林 | 36,978 | 1,595 | 58 | 107 | 854 | 1,939 | 4,464 | 9,922 | 10,176 | 3,969 | 2,106 | 1,788 | 15,291,356 |
| | | 育成複層林 | 225 | 186 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 3 | 4 | 6 | 12 | 1 | 971,271 |
| | 天然林 | 総数 | 26,199 | 317 | 257 | 88 | 51 | 191 | 300 | 2,157 | 6,042 | 6,214 | 3,085 | 7,497 | 5,263,616 |
| | | 育成単層林 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 育成複層林 | 131 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 17 | 3 | 39 | 60 | 3,048 |
| 天然生林 | | 26,068 | 317 | 257 | 88 | 45 | 185 | 300 | 2,157 | 6,025 | 6,211 | 3,046 | 7,437 | 5,260,568 | |
| 第Ⅴ分期 | 総数 | 63,399 | 2,328 | 1,494 | 297 | 191 | 882 | 2,039 | 4,608 | 11,655 | 15,358 | 9,430 | 15,117 | 21,700,626 | |
| | 人工林 | 総数 | 37,200 | 2,011 | 1,259 | 58 | 109 | 833 | 1,864 | 4,324 | 9,611 | 9,766 | 3,846 | 3,519 | 16,463,049 |
| | | 育成単層林 | 36,804 | 1,776 | 1,126 | 58 | 107 | 829 | 1,857 | 4,324 | 9,608 | 9,762 | 3,840 | 3,517 | 16,462,339 |
| | | 育成複層林 | 396 | 235 | 133 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 3 | 4 | 6 | 2 | 710 |
| | 天然林 | 総数 | 26,199 | 317 | 235 | 239 | 82 | 49 | 175 | 284 | 2,044 | 5,592 | 5,584 | 11,598 | 5,237,577 |
| | | 育成単層林 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 育成複層林 | 170 | 19 | 14 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 17 | 3 | 105 | 7,347 |
| 天然生林 | | 26,029 | 298 | 221 | 239 | 82 | 43 | 169 | 284 | 2,044 | 5,575 | 5,581 | 11,493 | 5,230,230 | |
| 第Ⅶ分期 | 総数 | 63,425 | 2,254 | 1,677 | 1,089 | 284 | 189 | 861 | 1,991 | 4,516 | 11,318 | 14,877 | 24,369 | 21,487,138 | |
| | 人工林 | 総数 | 37,226 | 1,937 | 1,442 | 951 | 58 | 109 | 813 | 1,821 | 4,239 | 9,350 | 9,544 | 6,962 | 16,291,395 |
| | | 育成単層林 | 36,648 | 1,649 | 1,274 | 849 | 58 | 107 | 809 | 1,814 | 4,239 | 9,347 | 9,540 | 6,962 | 12,161,870 |
| | | 育成複層林 | 578 | 288 | 168 | 102 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 3 | 4 | 0 | 4,129,525 |
| | 天然林 | 総数 | 26,199 | 317 | 235 | 138 | 226 | 80 | 48 | 170 | 277 | 1,968 | 5,333 | 17,407 | 5,195,743 |
| | | 育成単層林 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 育成複層林 | 190 | 19 | 14 | 7 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 17 | 121 | 7,810 |
| 天然生林 | | 26,009 | 298 | 221 | 131 | 226 | 80 | 42 | 164 | 277 | 1,968 | 5,316 | 17,286 | 5,187,934 | |
| 第Ⅸ分期 | 総数 | 63,518 | 2,207 | 1,625 | 1,242 | 799 | 279 | 188 | 850 | 1,962 | 4,441 | 11,142 | 38,783 | 21,001,201 | |
| | 人工林 | 総数 | 37,319 | 1,890 | 1,390 | 1,104 | 733 | 58 | 109 | 802 | 1,794 | 4,167 | 9,213 | 16,059 | 15,817,163 |
| | | 育成単層林 | 36,567 | 1,567 | 1,188 | 976 | 653 | 58 | 107 | 798 | 1,787 | 4,167 | 9,210 | 16,056 | 9,319,334 |
| | | 育成複層林 | 752 | 323 | 202 | 128 | 80 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 3 | 3 | 6,497,829 |
| | 天然林 | 総数 | 26,199 | 317 | 235 | 138 | 66 | 221 | 79 | 48 | 168 | 274 | 1,929 | 22,724 | 5,184,038 |
| | | 育成単層林 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 育成複層林 | 210 | 19 | 14 | 7 | 3 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 155 | 8,267 |
| 天然生林 | | 25,989 | 298 | 221 | 131 | 63 | 221 | 79 | 42 | 162 | 274 | 1,929 | 22,569 | 5,175,771 | |

注 1 齢級を5年としアラビア数字を用い1年生から5年生までを1齢級、6年生から10年生までを2齢級とし、以下順次3、4齢級とする。

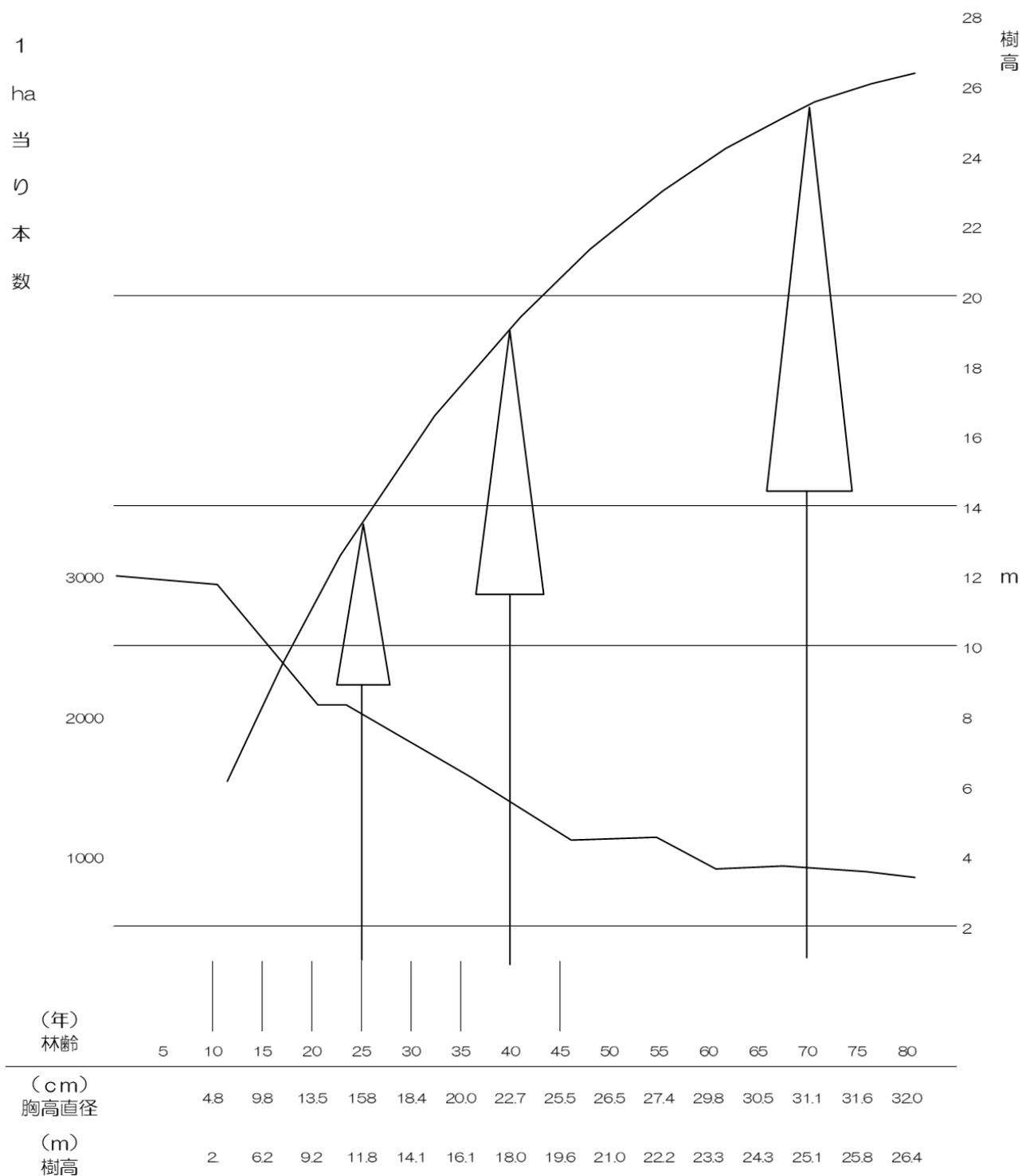
複層林、育成天然林の区域面積は下層木の該当する齢級欄に記載している。

6 その他

(1) 施業方法別の施業体系図

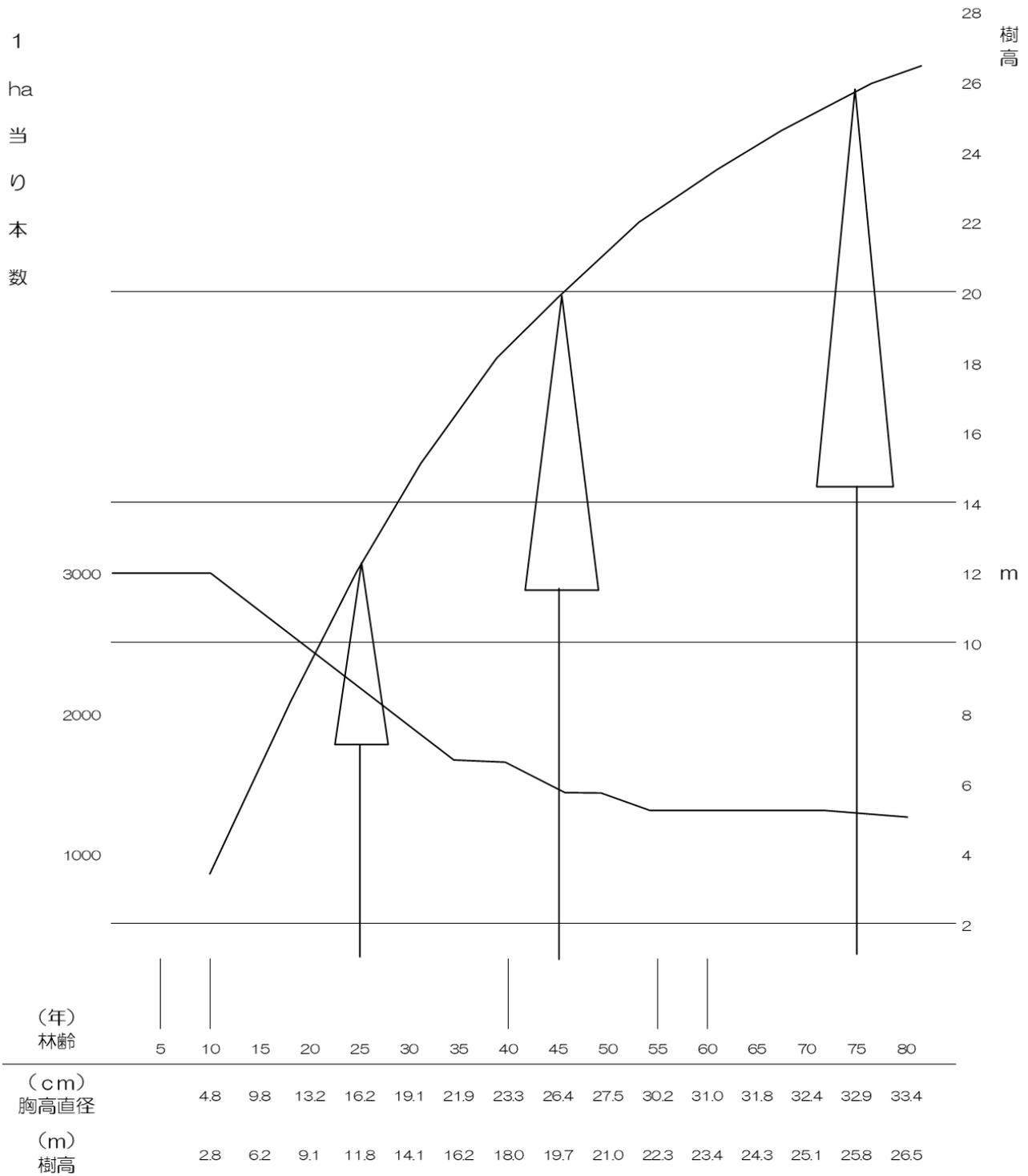
ア 庄内地域スギ育林技術体系図

少雪地位3 本数3,000本/ha



イ 庄内地域スギ育林技術体系図

多雪・豪雪地位3 本数3,000本/ha



(2) 持続的伐採可能量

第1表 主伐（皆伐）上限量の目安（年間） 単位 材積：千m³

| |
|--------------|
| 主伐（皆伐）上限量の目安 |
| 136 |

注 附録第10号により算出する。

第2表 持続的伐採可能量（年間） 単位 再造林率：% 材積：千m³

| 再造林率 | 持続的伐採可能量 | 間伐立木材積 | 合計 |
|------|----------|--------|-------|
| 100 | 136 | 88.4 | 224.4 |
| 90 | 122 | | 210.4 |
| 80 | 109 | | 197.4 |
| 70 | 95 | | 183.4 |
| 60 | 82 | | 170.4 |
| 50 | 68 | | 156.4 |
| 40 | 54 | | 142.4 |
| 30 | 41 | | 129.4 |
| 20 | 27 | | 115.4 |
| 10 | 14 | | 102.4 |

注1 持続的伐採可能量は附録第10号により算出する。

2 間伐立木材積は地域森林計画Ⅱの第6の1に定めるの計画量を記載する。

3 記載する材積は伐採立木材積であり、素材換算材積でないことに注意。

(3) その他
該当なし。

○附録第10号

持続的伐採可能量の計算要領

1 計算の対象

主伐（皆伐）材積の上限の目安の計算対象は、将来にわたって育成単層林を維持すべき森林で、皆伐作業を行う人工林とし、具体的には次に掲げる森林とする。

- (1) 公益的機能別施業森林以外の森林のうち、木材等生産機能維持増進森林である森林
- (2) 水源涵養機能維持増進森林のうち、他の公益的機能別施業森林と重複していない森林

2 計算に必要な資料

- (1) 計画区内の計算の対象となる森林の立木材積（森林簿等から求める。）
- (2) 市町村森林整備計画における公益的機能別施業森林等ごとの面積
- (3) 樹種別の森林面積
- (4) 地域における樹種ごとの標準伐期齢

3 計算方法

(1) 主伐（皆伐）上限量の目安の計算は、次により行う。

【主伐（皆伐）上限量の目安の計算式（年間）】

$$E = Zw + (Vw - Vn) / Ta$$

E：伐採（皆伐）材積の目安

Ta：更新期間

Zw：対象森林の期首時の年間成長量

Vw：対象森林の期首時の立木材積

Vn：基準立木材積

（対象森林が伐期齢に達した場合の立木材積の1/2）

なお、Taは対象森林につき定められている伐期齢が同一である森林の面積に当該伐期齢を乗じて得た数値の総和を対象森林の面積で除して得た数値

また、Vnは対象森林と同一の樹種の単層林が伐期齢に達しているものとして算出される当該単層林の立木の材積の2分の1に相当する材積

上記の伐期齢とは、市町村森林整備計画等において、公益的機能別施業森林等における施業の方法として定める伐期齢をいう。

(2) 持続的伐採可能量の計算は、次により行う。

【持続的伐採可能量の計算式（年間）】

$$Ea = E \times A$$

Ea：持続的伐採可能量

A：再造林率

なお、再造林率は、10～100%までの、例えば10%刻み等で設定し算出すること。

4 各森林計画区における計算結果のとりまとめ

下記の表に記入するなどして取りまとめる。なお、国有林森林計画においては、第1表のみとする。

第1表 主伐（皆伐）上限量の目安（年間）

単位 材積：千m³

| |
|--------------------------------|
| 主伐（皆伐）上限量の目安（千m ³ ） |
| |

第2表 持続的伐採可能量（年間）

単位 再造林率：% 材積：千m³

| 再造林率 | 持続的伐採可能量 | 間伐立木材積 | 合計 |
|------|----------|--------|----|
| 100 | | | |
| 90 | | | |
| 80 | | | |
| 70 | | | |
| 60 | | | |
| 50 | | | |
| 40 | | | |
| 30 | | | |
| 20 | | | |
| 10 | | | |

注1 間伐立木材積は地域森林計画Ⅱの第6の1に定める計画量を記載する。

注2 記載する材積は伐採立木材積であり、素材換算材積でないことに注意。