

高知県の森林・林業・環境の現況

- (1) 森林資源
- (2) 森林施業
- (3) 林業生産基盤
- (4) 保安林
- (5) 森林組合
- (6) 林業労働力
- (7) 木材産業
- (8) 林業粗生産額
- (9) 特用林産
- (10) 木材需給
- (11) 高知県における木材流通の現況（平成19年）
- (12) 新設住宅着工数の推移
- (13) 木材価格
- (14) 製品価格の推移（全国）
- (15) 全国に占める高知県林業の地位
- (16) 温室効果ガス排出量の推移
- (17) ごみ処理の状況

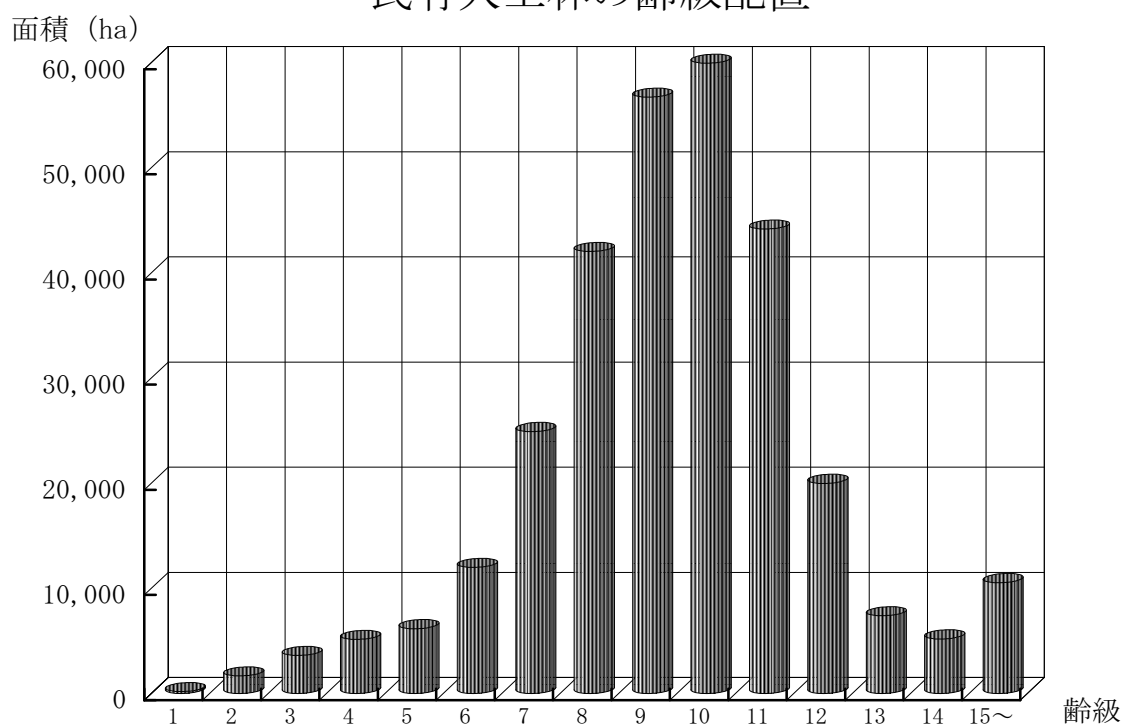
(1) 森林資源

本県は、県土の84%を林野が占める全国屈指の森林県である。

森林の蓄積量をみると国有林、民有林合計で1億6915万m³で、うち民有林が86%を占めている。民有林の人工林1haあたりの蓄積量は414m³となり、森林資源は増加し、充実してきており、これまで育ててきた資源の活用が課題となっている。

また、民有林の人工林のうち、間伐等の手入れが必要な45年生以下の森林は51%と割合が高く、水資源のかん養などの多面的な機能を持続的に発揮させるため、今後も適切な森林整備を継続していく必要がある。

民有人工林の齢級配置



森林資源現況 (平成20年度)

| 区分 | 総数 | 民有林 | | | 国有林 | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | | 計 | 人工林 | 天然林等 | 計 | 人工林 | 天然林等 |
| 面積 (ha) | 597,949 | 471,690 | 299,480 | 172,209 | 126,260 | 91,219 | 35,041 |
| | 100% | 79% | (63) | (37) | 21% | (72) | (28) |
| 蓄積 (千m ³) | 169,153 | 144,873 | 124,054 | 20,819 | 24,279 | 19,904 | 4,375 |
| | 100% | 86% | (86) | (14) | 14% | (82) | (18) |

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料

国有林：四国森林管理局資料

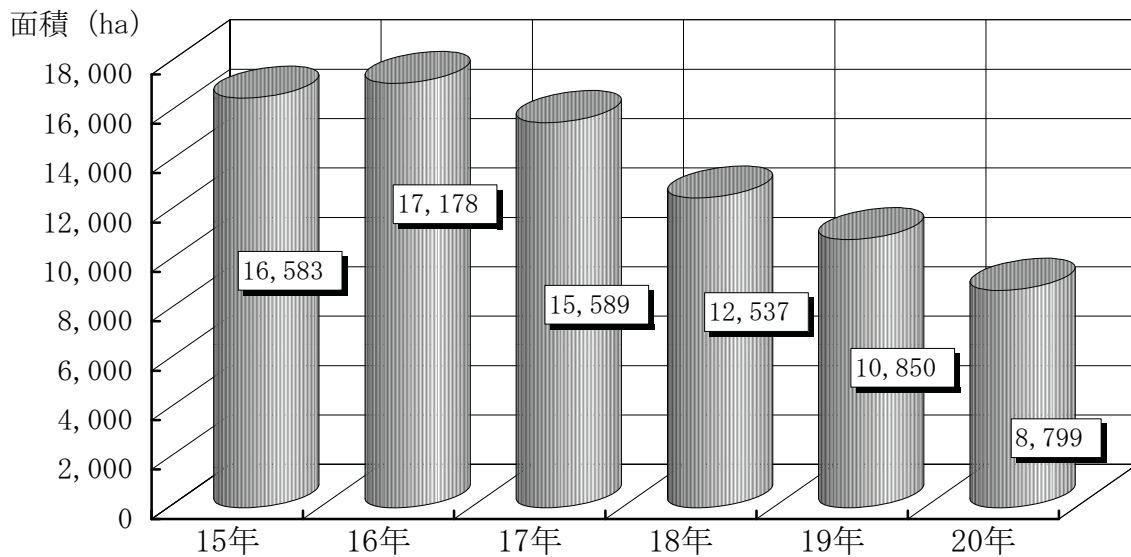
注) 内訳と計は端数処理のため、不整合の場合がある。

(2) 森林施業

植栽から保育までの森林施業が実施され、健全な森林の造成が行われるとともに、強度間伐による針広混交林への誘導や長伐期林の造成など、多様な森林の整備が行われている。

森林の持つ様々な機能を発揮するために重要な除間伐の平成20年度の実行量は、8,799haとなっている。

除・間伐面積の推移



森林施業の実施状況

(単位：h a)

| 区 分 | | 15年 | 16年 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 単層林 | 再造林 | 185 | 239 | 140 | 198 | 214 | 204 |
| | 拡大造林 | 183 | 165 | 142 | 137 | 145 | 150 |
| | 小計 | 368 | 404 | 282 | 335 | 359 | 354 |
| | 下刈り | 3,402 | 2,847 | 2,335 | 1,914 | 1,878 | 1,919 |
| | 除間伐 | 16,583 | 17,178 | 15,589 | 12,537 | 10,850 | 8,799 |
| 複層林 | | 27 | 14 | 17 | 19 | 28 | 21 |
| 育成天然林 | | 0 | 0 | 0 | 21 | 13 | 37 |

[資料] 高知県林業改革課

(3) 林業生産基盤

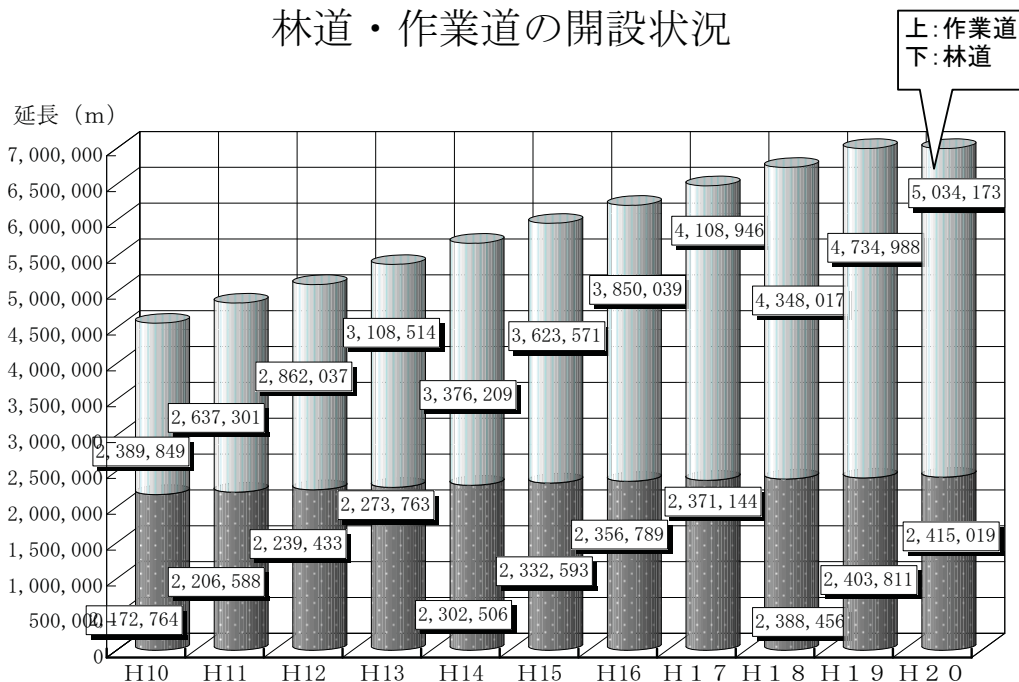
民有林林道の開設延長は2千kmを超え、この中から市町村道や県道、あるいは国道へと転用されたものも多く、県全体の道路整備に大きく貢献している。

林道の年間開設量は、ピーク時の昭和46年、47年度には100kmを超えていたが、近年は財政状況などの影響により18km程度にとどまっている。

一方林業生産の現場では、合理的な作業システムの導入が進むなど、路網整備の必要性がますます高まっていることから、林道を補完する作業道の開設にも積極的な取り組みを進めている。

作業道の開設累計は、平成20年度末には5,034kmとなっている。

林道・作業道の開設状況



路網状況の推移

| 年度 | 累計延長 (km) | | | | 密度 (m/ha) | | |
|----|-----------|-------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | 公道 | 林道 | 作業道 | 合計 | 林道密度 | 林内道路密度 | 林内路網密度 |
| 10 | 4,637 | 2,173 | 2,390 | 9,200 | 4.6 | 14.5 | 19.6 |
| 11 | 4,637 | 2,207 | 2,637 | 9,481 | 4.7 | 14.6 | 20.2 |
| 12 | 4,637 | 2,239 | 2,862 | 9,738 | 4.8 | 14.7 | 20.8 |
| 13 | 4,637 | 2,274 | 3,109 | 10,020 | 4.9 | 14.8 | 21.4 |
| 14 | 4,637 | 2,303 | 3,376 | 10,316 | 4.9 | 14.8 | 22.0 |
| 15 | 4,637 | 2,333 | 3,624 | 10,594 | 5.0 | 14.9 | 22.6 |
| 16 | 4,637 | 2,357 | 3,850 | 10,844 | 5.0 | 14.9 | 23.2 |
| 17 | 4,637 | 2,371 | 4,109 | 11,117 | 5.1 | 15.0 | 23.7 |
| 18 | 4,637 | 2,388 | 4,348 | 11,373 | 5.1 | 15.0 | 24.3 |
| 19 | 4,637 | 2,404 | 4,735 | 11,776 | 5.1 | 15.0 | 25.1 |
| 20 | 4,637 | 2,415 | 5,034 | 12,086 | 5.2 | 15.1 | 25.8 |

〔資料〕 高知県治山林道課

注) 端数処理のため、延長の合計は不整合。

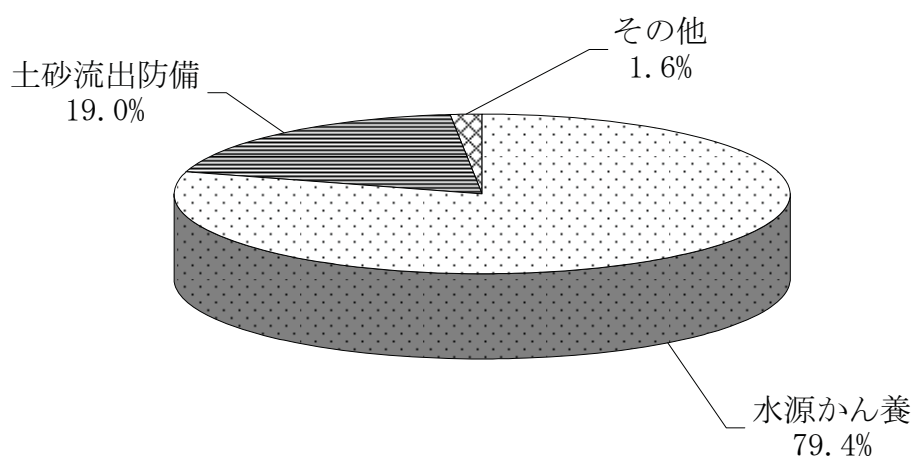
公道延長は、昭和62年度末の数値に固定とする。

(4) 保安林

県下の保安林面積は、平成19年度末現在で国有林、民有林合わせて226,636haとなっている。

全森林に対する割合は、約37.9%となっており、保安林種別にみると水源かん養保安林、土砂流出防備保安林の2種類で全体の約98%を占めている。

保安林面積



保安林面積の現況

(平成21年3月31日現在) 単位：ha、%

| 保安林種 | 国有林 | 民有林 | 計 | 比率 | 備考 |
|----------|---------|---------|---------|--------|----|
| 水源かん養保安林 | 109,081 | 70,919 | 180,000 | 79.42 | |
| 土砂流出防備 | 5,784 | 37,229 | 43,013 | 18.98 | |
| 土砂崩壊防備 | 247 | 38 | 285 | 0.13 | |
| 飛砂防備 | | 6 | 6 | 0.00 | |
| 防風 | 34 | 57 | 91 | 0.04 | |
| 水害防備 | | 1 | 1 | 0.00 | |
| 潮害防備 | 97 | 118 | 215 | 0.10 | |
| 干害防備 | 741 | 308 | 1,049 | 0.46 | |
| 魚つき | 369 | 560 | 929 | 0.41 | |
| 航行目標 | | 16 | 16 | 0.01 | |
| 保健 | 466 | 398 | 864 | 0.38 | |
| 風致 | | 167 | 167 | 0.07 | |
| 計 | 116,819 | 109,817 | 226,636 | 100.00 | |

[資料] 高知県治山林道課

(5) 森林組合

県下には、平成20年度末現在、27の森林組合があり、森林の整備や林産物の生産に取り組んでいる。

各組合とも出資金額の増額に取り組み、組合経営の健全化に努めているが、組合員の加入率の伸び悩みや作業班員の減少、高齢化等から厳しい状況にある。今後は広域合併等により、事業量を拡大するとともに、多角化し、経営基盤を強化する必要がある。

高知県森林組合連合会は、高知市に本部を置くとともに、県下に7つの木材共販所を開設して木材流通の円滑化に務める一方、広域合併に向けた指導等を通じて、単位組合の活動を支援している。

高知県森林組合連合会の概要

(単位：千円、m3)

| 区 分 | 15年 | 16年 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | |
|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 会 員 数 | 33 | 31 | 28 | 27 | 27 | 27 | |
| 払込済出資金額 | 649,428 | 663,426 | 666,460 | 673,458 | 687,219 | 690,058 | |
| 取扱共販所別 | 奈半利 | 35,370 | 36,077 | 31,688 | 21,561 | 26,980 | 27,017 |
| | 物 部 (H16開設) | — | 15,492 | 27,060 | 21,187 | 27,247 | 25,251 |
| 素材取扱量 | 嶺 北 | 53,183 | 54,498 | 49,026 | 57,818 | 41,928 | 52,156 |
| | 高 知 | 31,990 | 25,641 | 20,755 | 13,903 | 6,999 | 6,015 |
| | 高 幡 | 41,394 | 49,292 | 37,802 | 37,313 | 35,959 | 41,030 |
| | 大 正 (H17開設) | — | — | 5,883 | 5,978 | 7,538 | 7,997 |
| | 幡 多 | 26,036 | 28,693 | 38,032 | 39,836 | 36,849 | 45,493 |
| | 計 | 187,973 | 209,693 | 210,246 | 197,596 | 183,500 | 204,959 |

森林組合の概要

(単位：千円、人)

| 区 分 | 15年 | 16年 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 組 合 数 | 32 | 30 | 28 | 27 | 27 | 27 |
| 払込済出資金額 | 1,856,005 | 1,879,508 | 1,832,046 | 1,907,858 | 1,900,900 | 1,898,176 |
| 組 合 員 数 | 39,293 | 39,074 | 38,880 | 39,086 | 38,726 | 38,262 |
| 作 業 班 員 数 | 1,149 | 954 | 889 | 1,276 | 1,158 | 1,087 |

[資料] 高知県森林組合一斉調査とりまとめ

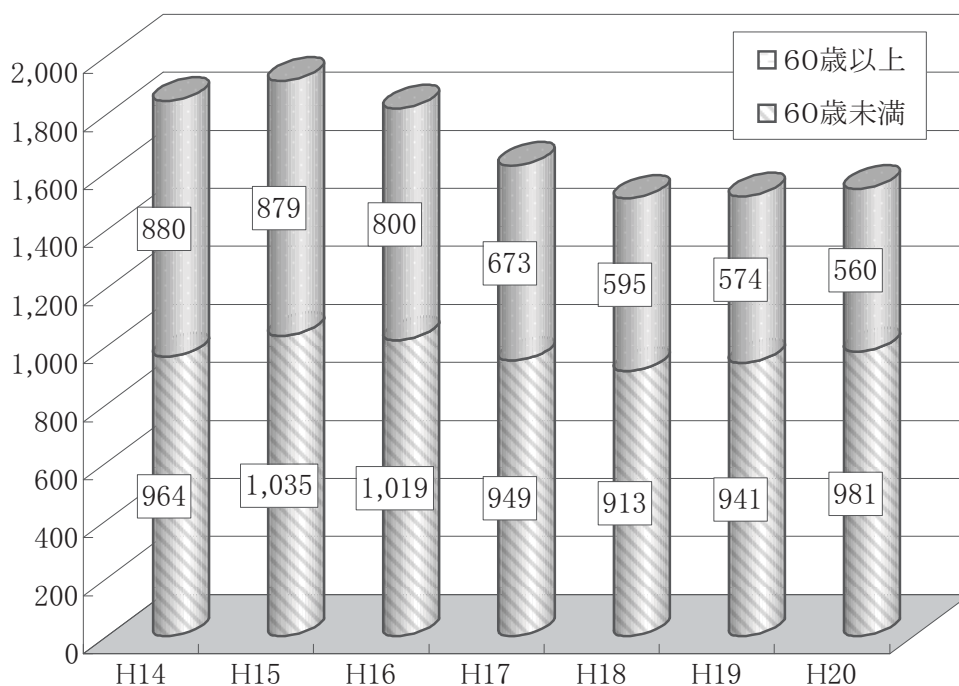
(6) 林業労働力

林業就業者の調査を昭和50年度に開始して以来、連続して就業者は減少し、平成20年度には、昭和50年度当時（7,463人）の約5分の1の1,541人となっている。

こうした状況の中、平成20年度の新規就業者は207人で、平均年齢は、平成15年度から年々若返り傾向にあり、ここ6年間で5.3歳若返り、51.8歳となっている。

また、林業就業者に占める20歳代以下の構成比が、調査開始以来最高となった前年度を上回り11.8%となり、30歳代以下の構成比も平成3年度の6.9%を底に増加傾向にあり、平成20年度は24.8%となっている。

林業就業者数の推移



林業就業者数の推移

単位：人

| 区分 | 平成14年 | 平成15年 | 平成16年 | 平成17年 | 平成18年 | 平成19年 | 平成20年 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10歳代 | 5 | 13 | 12 | 6 | 6 | 11 | 8 |
| 20歳代 | 81 | 115 | 138 | 134 | 127 | 145 | 174 |
| 30歳代 | 132 | 152 | 161 | 153 | 165 | 181 | 200 |
| 40歳代 | 237 | 251 | 246 | 233 | 211 | 217 | 219 |
| 50歳代 | 509 | 504 | 462 | 423 | 404 | 387 | 380 |
| 60歳代以上 | 880 | 879 | 800 | 673 | 595 | 574 | 560 |
| 合計 | 1,844 | 1,914 | 1,819 | 1,622 | 1,508 | 1,515 | 1,541 |
| 平均年齢 | 57.1 | 55.8 | 55.0 | 54.5 | 53.7 | 52.6 | 51.8 |

[資料] 林産業等（労働力・機械器具）の実態調査（H15まで）

[資料] 林業労働力及び林業機械器具の実態調査（H16）

[資料] 林業労働力、林業機械器具及び素材生産量調査業務委託（H17, H18）

[資料] 林業労働力等調査業務委託（H19から）