

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23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

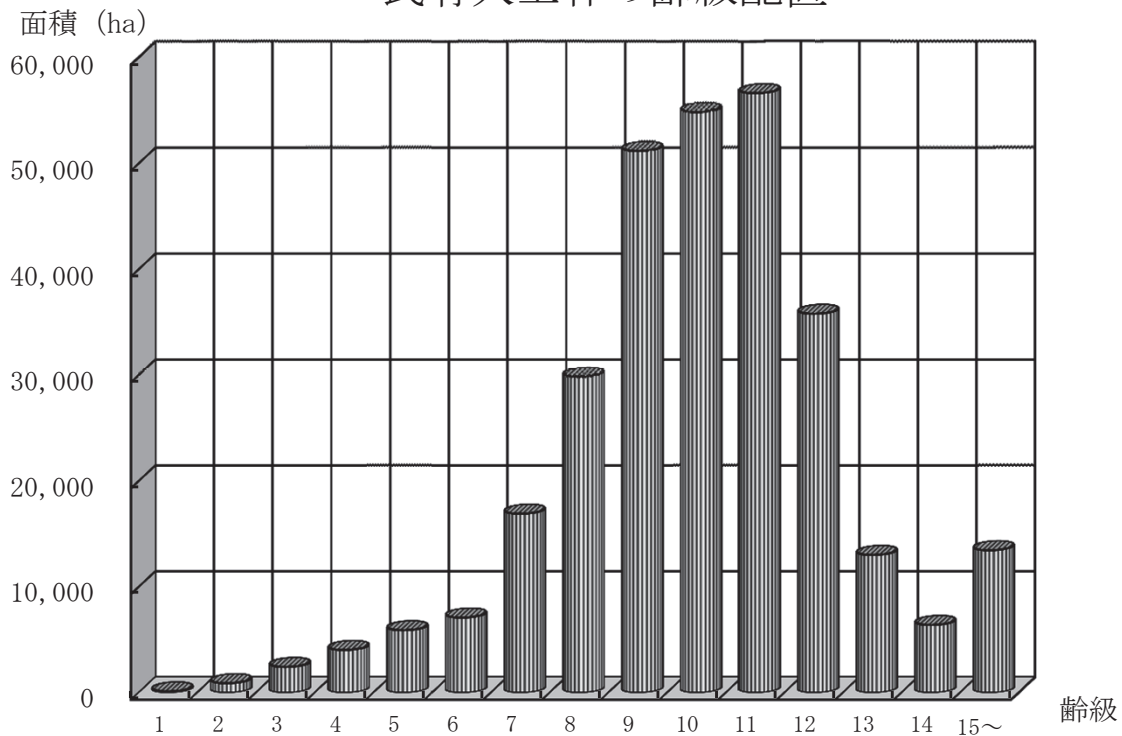
(1) 森林資源

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1億7888万m³で、うち民有林が85%を占めている。民有林の人工林1haあたりの蓄積量は440m³となり、森林資源は充実してきている。

また、民有林の人工林のうち、45年生を超える森林は60%あり、本格的な木材利用と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に、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



平成23年度

森林資源現況 (平成23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) | 596,781 | 470,594 | 298,793 | 171,801 | 126,187 | 90,723 | 35,463 |
| | 100% | 79% | (63) | (37) | 21% | (72) | (28) |
| 蓄積 (千m ³) | 177,881 | 151,561 | 130,444 | 21,117 | 26,320 | 21,837 | 4,483 |
| | 100% | 85% | (86) | (14) | 15% | (83) | (17) |

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料

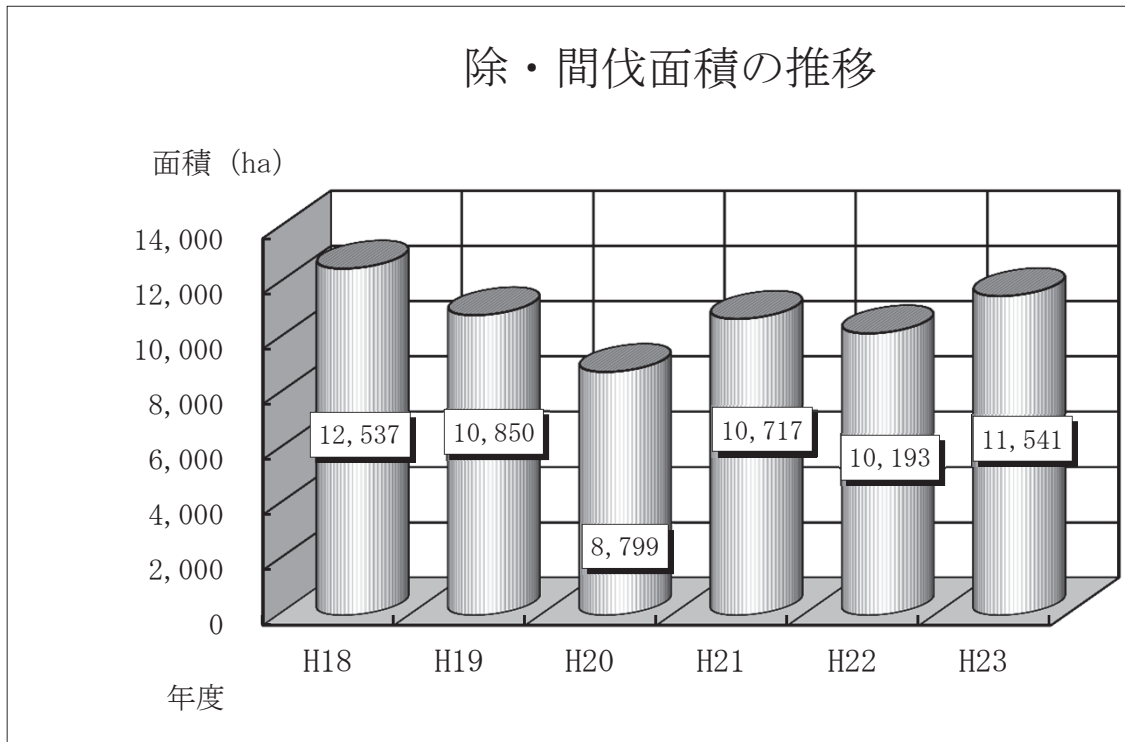
国有林：四国森林管理局資料

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23年度の実行量は、11,541haとなっている。



森林施業の実施状況

(単位：h a)

| 区分 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | |
|-------|------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 単層林 | 再造林 | 198 | 214 | 204 | 166 | 119 | 125 |
| | 拡大造林 | 137 | 145 | 150 | 126 | 56 | 50 |
| | 小計 | 335 | 359 | 354 | 292 | 175 | 175 |
| | 下刈り | 1,914 | 1,878 | 1,919 | 1,806 | 1,701 | 1,390 |
| | 除間伐 | 12,537 | 10,850 | 8,799 | 10,717 | 10,193 | 11,541 |
| 複層林 | 19 | 28 | 21 | 34 | 38 | 24 | |
| 育成天然林 | 21 | 13 | 37 | 10 | 4 | 31 | |

[資料] 高知県林業改革課

(3) 林業生産基盤

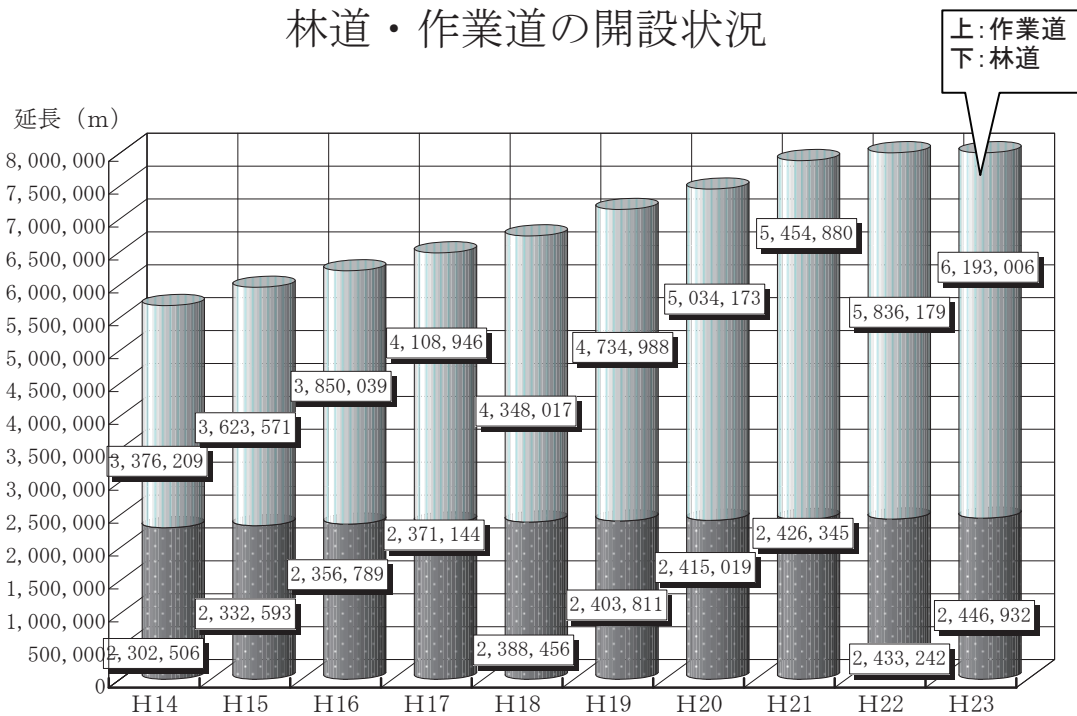
民有林林道の開設延長は2,400kmを超え、この中から市町村道や県道、あるいは国道へと転用されたものも多く、県全体の道路整備に大きく貢献している。

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15km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23年度末には6,193kmとなっている。

林道・作業道の開設状況



路網状況の推移〔過去10年間〕

| 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 |
| 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 |
| 21 | 4,637 | 2,426 | 5,455 | 12,518 | 5.2 | 15.1 | 26.7 |
| 22 | 4,637 | 2,433 | 5,836 | 12,906 | 5.2 | 15.1 | 27.6 |
| 23 | 4,637 | 2,447 | 6,193 | 13,277 | 5.2 | 15.1 | 28.3 |

〔資料〕 高知県治山林道課

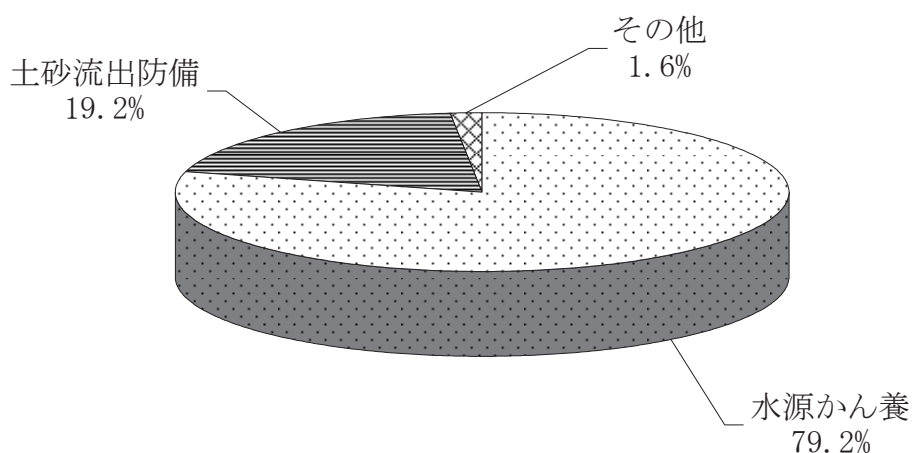
注) 端数処理のため、延長の合計は不整合。
公道延長は、昭和62年度末の数値に固定とする。

(4) 保安林

県下の保安林面積は、平成23年度末現在で国有林、民有林合わせて229,460haとなっている。

全森林に対する割合は、約38.4%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24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 | 109,079 | 72,735 | 181,814 | 79.24 | |
| 土砂流出防備 | 5,781 | 38,242 | 44,023 | 19.18 | |
| 土砂崩壊防備 | 247 | 38 | 285 | 0.12 | |
| 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 | 0.09 | |
| 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 | 116,814 | 112,646 | 229,460 | 100.00 | |

[資料] 高知県治山林道課

(5) 森林組合

県下には、平成23年度末現在、25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高齢化等から厳しい状況にある。今後は施業集約化の取組みにより事業量を確保・拡大するとともに、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、木材流通の円滑化に務め、また、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 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 正会員数 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | |
| 払込済出資金額 | 673,458 | 687,219 | 690,058 | 692,992 | 695,127 | 697,661 | |
| 取扱共販所別 | 奈半利 | 21,561 | 25,646 | 27,017 | 25,719 | 26,282 | 32,143 |
| | 物部 (H16開設) | 21,182 | 27,209 | 25,251 | 29,089 | 30,855 | 28,356 |
| | 嶺北 | 57,818 | 41,626 | 52,156 | 58,394 | 57,607 | 71,911 |
| | 高知 | 13,906 | 6,999 | 6,015 | 3,319 | 227 | 1,475 |
| 素材取扱量 | 高幡 | 37,230 | 35,489 | 41,030 | 38,434 | 41,754 | 52,653 |
| | 大正 (H17開設) | 5,978 | 7,538 | 7,997 | 6,049 | 6,948 | 11,740 |
| | 幡多 | 39,836 | 36,380 | 45,493 | 38,927 | 42,965 | 46,843 |
| | 計 | 197,511 | 180,887 | 204,959 | 199,931 | 206,638 | 245,121 |

森林組合の概要

(単位：千円、人)

| 区 分 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 組合数 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 |
| 払込済出資金額 | 1,907,858 | 1,900,900 | 1,898,176 | 1,899,640 | 1,906,832 | 1,931,504 |
| 組合員数 | 39,086 | 38,726 | 38,262 | 38,161 | 38,012 | 37,887 |
| 作業班員数 | 1,276 | 1,158 | 1,087 | 1,201 | 1,087 | 1,097 |

[資料] 高知県森林組合一斉調査とりまとめ

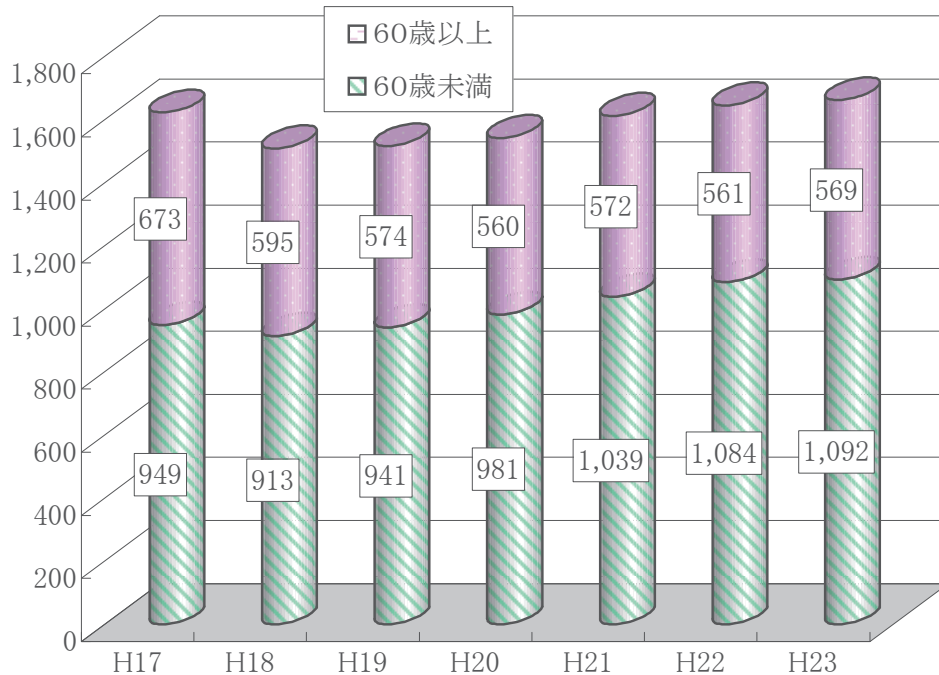
(6) 林業労働力

林業就業者の調査を昭和50年度に開始して以来、連続して減少していた就業者数は、平成18年度を底に増加傾向にあるものの、平成23年度は、昭和50年度当時（7,463人）の約5分の1の1,661人となっている。

こうした状況の中、平成23年度の新規就業者は255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9年間で7.0歳若返り、50.1歳となっている。

また、林業就業者に占める30歳代以下の構成比は平成3年度の6.9%を底に増加傾向にあり、平成23年度は29.8%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17年 | 平成18年 | 平成19年 | 平成20年 | 平成21年 | 平成22年 | 平成23年 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10歳代 | 6 | 6 | 11 | 8 | 7 | 9 | 16 |
| 20歳代 | 134 | 127 | 145 | 174 | 200 | 214 | 198 |
| 30歳代 | 153 | 165 | 181 | 200 | 216 | 254 | 281 |
| 40歳代 | 233 | 211 | 217 | 219 | 242 | 226 | 243 |
| 50歳代 | 423 | 404 | 387 | 380 | 374 | 381 | 354 |
| 60歳代以上 | 673 | 595 | 574 | 560 | 572 | 561 | 569 |
| 合 計 | 1,622 | 1,508 | 1,515 | 1,541 | 1,611 | 1,645 | 1,661 |
| 平均年齢 | 54.5 | 53.7 | 52.6 | 51.8 | 51.2 | 50.3 | 50.1 |

[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）

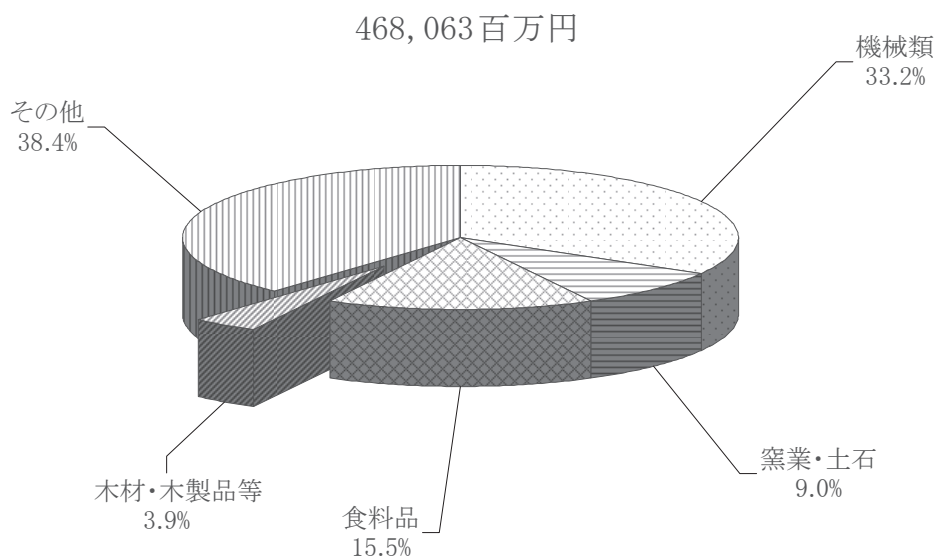
[資料] 林業労働力等調査業務委託（H19から）

(7) 木材産業

本県の木材産業は、県内の優良な森林資源を背景に、製材工場を中心として、木材チップ工場、各種木工品製造工場、木材市場等が存立し、木材の加工・流通に携わっている。

平成22年の工業統計調査によれば、木材、木製品等の製造品出荷額は182億円で県内の製造品出荷額の3.9%を占める産業となっている。

製造品出荷額等



木材産業事業所数の推移

| 区分 | 11年 | 12年 | 13年 | 14年 | 15年 | 16年 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 備考 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 製材 | 187 | 179 | 173 | 164 | 160 | 155 | 147 | 139 | 134 | 126 | 120 | 118 | |
| 木材チップ | 62 | 61 | 57 | 54 | 54 | 52 | 50 | 48 | 48 | 44 | 42 | 40 | 兼業含む |
| 木製品工業 | 98 | 90 | 95 | 85 | 86 | 82 | 85 | 79 | 71 | 66 | 54 | 48 | ※1 |
| 製造品出荷額(億円) | 368 | 336 | 304 | 290 | 261 | 255 | 251 | 240 | 241 | 236 | 202 | 182 | ※2 |
| 木材市場(原木) | 11 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 森連共販所を含む |
| 木材市場(製品) | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |

[資料] 農林水産省 統計情報部「木材需給報告書」、高知県総務部統計課「高知県の工業」

※1：木製品工業＝（木材・木製品（家具・装備品を除く）＋家具・装備品）

－（一般製材＋木材チップ＋金属製家具）

※2：製造品出荷額＝（木材・木製品（家具・装備品を除く）＋家具・装備品）

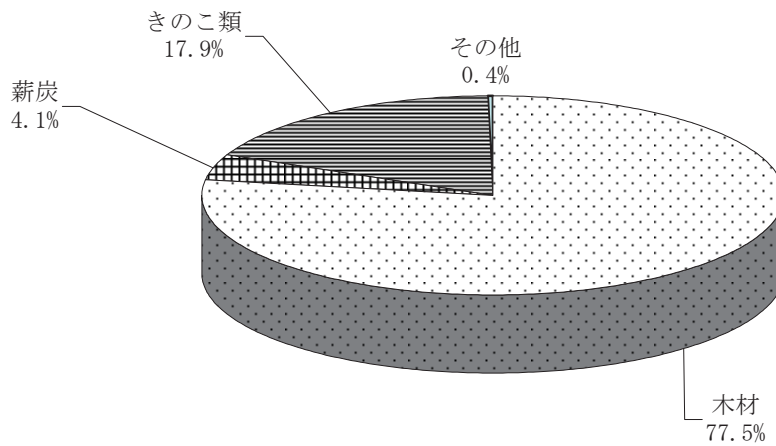
－金属製家具

(8) 林業粗生産額

平成23年の林業粗生産額は約75億円で、うち約78%が木材生産によるものである。

林業粗生産額は、昭和55年(344億円)のピーク時の22%となっている。

林業粗生産額 749千万円



林業粗生産額の推移

| 年次 | 木材生産 | | 薪炭生産 | | きのこ類 | | その他 | 生産額計 千万円 |
|----|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------|
| | 数量 千m3 | 金額 千万円 | 数量 t | 金額 千万円 | 数量 t | 金額 千万円 | 金額 千万円 | |
| 15 | 405 | 714 | 869 | 26 | 1,914 | 107 | 1 | 848 |
| 16 | 420 | 647 | 882 | 26 | 2,073 | 125 | 0 | 798 |
| 17 | 425 | 591 | 829 | 26 | 2,061 | 103 | 0 | 720 |
| 18 | 446 | 620 | 560 | 15 | 1,872 | 95 | 0 | 730 |
| 19 | 429 | 536 | 659 | 20 | 2,024 | 98 | 0 | 655 |
| 20 | 418 | 493 | 784 | 26 | 1,971 | 96 | 1 | 616 |
| 21 | 420 | 419 | 870 | 29 | 2,016 | 99 | 0 | 547 |
| 22 | 404 | 459 | 857 | 29 | 2,422 | 125 | 0 | 614 |
| 23 | 507 | 580 | 889 | 31 | 2,786 | 134 | 3 | 749 |

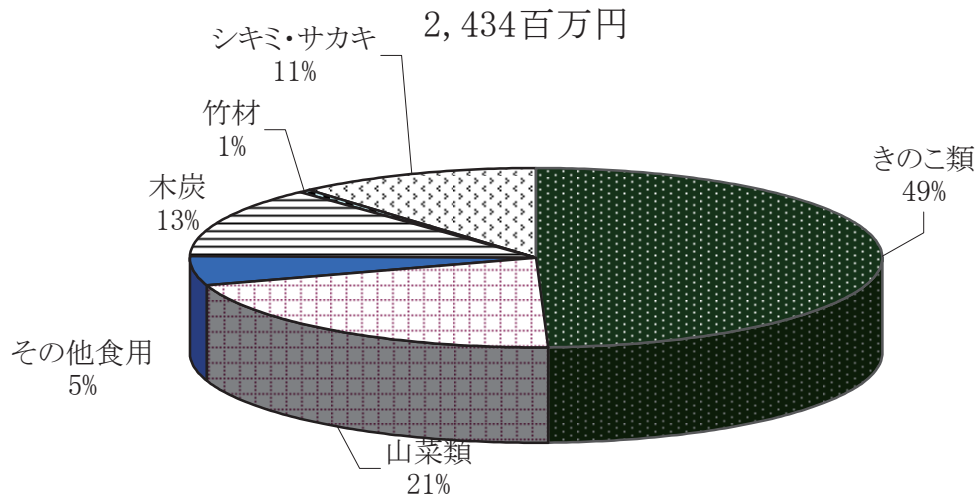
[資料] 農林水産統計「平成23年林業産出額」、高知県木材産業課

(9) 特用林産

県内では、食用きのこ類（しいたけ、えのきたけ、ぶなしめじ等）、山菜類（たけのこ、いたどり、ふき等）、果樹類（くり等）、木炭、竹材、特用樹（シキミ、サカキ）等の多彩な特用林産物が生産されており、中山間農林家にとって重要な現金収入源となっている。

しかしながら、特用林産物を取り巻く状況は、安価な輸入品の増加による価格の下落により、経営状況は厳しく、担い手不足とも相まって、生産量は減少傾向となっている。

特用林産物生産額



特用林産物生産の推移

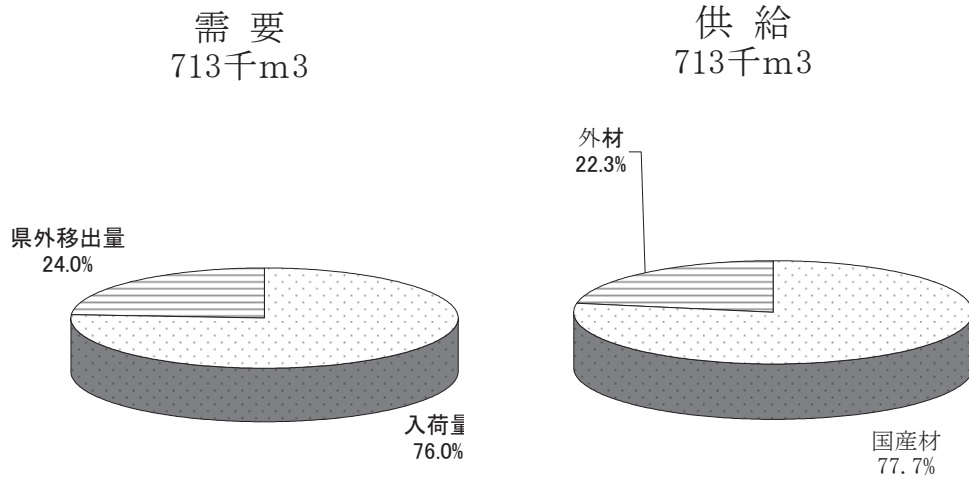
| 作 目 | | 単位 | 19 年 | 20 年 | 21 年 | 22 年 | 23 年 | 平成23年 | 生産額 (百万円) |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
| 食 用 | きのこ類 | 乾しいたけ | t | 23 | 24 | 23 | 23 | 28 | 116 |
| | | 生しいたけ | t | 409 | 453 | 469 | 467 | 459 | 378 |
| | | なめこ | t | 1.8 | 2.3 | 1.8 | 0.4 | 0.7 | 0.4 |
| | | えのきたけ | t | 496 | 442 | 299 | 396 | 400 | 134 |
| | | ひらたけ | t | 40 | 32 | 36 | 49 | 20 | 8 |
| | | ぶなしめじ | t | 894 | 865 | 1064 | 1379 | 1764 | 486 |
| | | まつたけ | t | 0.09 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 1.5 | 32 |
| | | エリンギ | t | 143 | 142 | 122 | 106 | 109 | 38 |
| | その他 | t | 17 | 10 | 9 | | 12 | 9 | |
| | 山菜類 | たけのこ | t | 369 | 434 | 379 | 364 | 454 | 286 |
| | | わさび | t | 3 | 20 | 10 | 20 | 30 | 67 |
| | | わらび | t | 18 | 24 | 24 | 19 | 23 | 6 |
| | | ぜんまい | t | 26 | 26 | 25 | 19 | 20 | 122 |
| | | うど | t | 11 | 11 | 11 | 10 | - | - |
| | | たら | t | 4.7 | 4.6 | 5.0 | 4.0 | 2.0 | 6 |
| | | いたどり | t | 50 | 45 | 39 | 30 | - | - |
| | | ふき | t | 64 | 71 | 57 | 57 | 19 | 2 |
| | その他 | t | | | | | 0.8 | 10 | |
| | その他 | くり | t | 73 | 75 | 107 | 54 | 44 | 18 |
| | | オウレン | kg | 0 | 0 | 0 | | - | - |
| キハダ | | kg | 0 | 0 | 0 | | - | - | |
| 非食用 | その他 | t | | | | 47 | 79 | 114 | |
| | 木炭 | t | 659 | 784 | 870 | 857 | 889 | 309 | |
| | 竹材 | 千束 | 22 | 19 | 22 | 18 | 13 | 14 | |
| | シキミ | t | 246 | 237 | 236 | 267 | 263 | 198 | |
| | サカキ | t | 61 | 60 | 57 | 68 | 64 | 79 | |
| 2,432 | | | | | | | | | |

[資料] 高知県木材産業課資料

(10) 木材需給

本県の木材需要量は、平成23年次において713千m³となっており、製材用が全体の約52%を占め、県外移出量は24%となっている。

供給面では、国産材で77.7%に相当する554千m³を賅っている。供給の22.3%を占める外材の99%は、ニュージーランド材となっており、他県にみられない特色となっている。



木材需給実績

単位：千m³

| 年次 | 需 要 | | | | | | 供 給 | | | 国産材率 (%) |
|----|-----|-----------|-----|-------|--------|-----|-----|-----|-----|----------|
| | 総 数 | 消 費 (入 荷) | | | | 移 出 | 総 数 | 国産材 | 外 材 | |
| | | 計 | 製 材 | 木材チップ | 合板・パルプ | | | | | |
| 10 | 878 | 745 | 644 | 100 | 1 | 133 | 878 | 559 | 319 | 63.7 |
| 11 | 796 | 675 | 590 | 82 | 3 | 121 | 796 | 508 | 288 | 63.8 |
| 12 | 773 | 666 | 593 | 72 | 1 | 107 | 773 | 486 | 287 | 62.9 |
| 13 | 722 | 596 | 520 | 75※ | 1 | 126 | 722 | 478 | 244 | 66.2 |
| 14 | 704 | 584 | 500 | X | X | 120 | 704 | 470 | 234 | 66.8 |
| 15 | 681 | 578 | 494 | X | X | 103 | 681 | 450 | 231 | 66.1 |
| 16 | 704 | 596 | 507 | X | X | 108 | 704 | 466 | 238 | 66.2 |
| 17 | 697 | 586 | 494 | X | X | 111 | 697 | 466 | 231 | 66.9 |
| 18 | 709 | 598 | 495 | X | X | 111 | 709 | 483 | 226 | 68.1 |
| 19 | 697 | 600 | 497 | X | X | 97 | 697 | 477 | 220 | 68.4 |
| 20 | 692 | 581 | 469 | X | X | 111 | 692 | 466 | 226 | 67.3 |
| 21 | 585 | 476 | 340 | 136 | X | 109 | 585 | 468 | 117 | 80.0 |
| 22 | 613 | 497 | 387 | 110 | X | 116 | 613 | 442 | 171 | 72.1 |
| 23 | 713 | 542 | 370 | 172 | X | 171 | 713 | 554 | 159 | 77.7 |

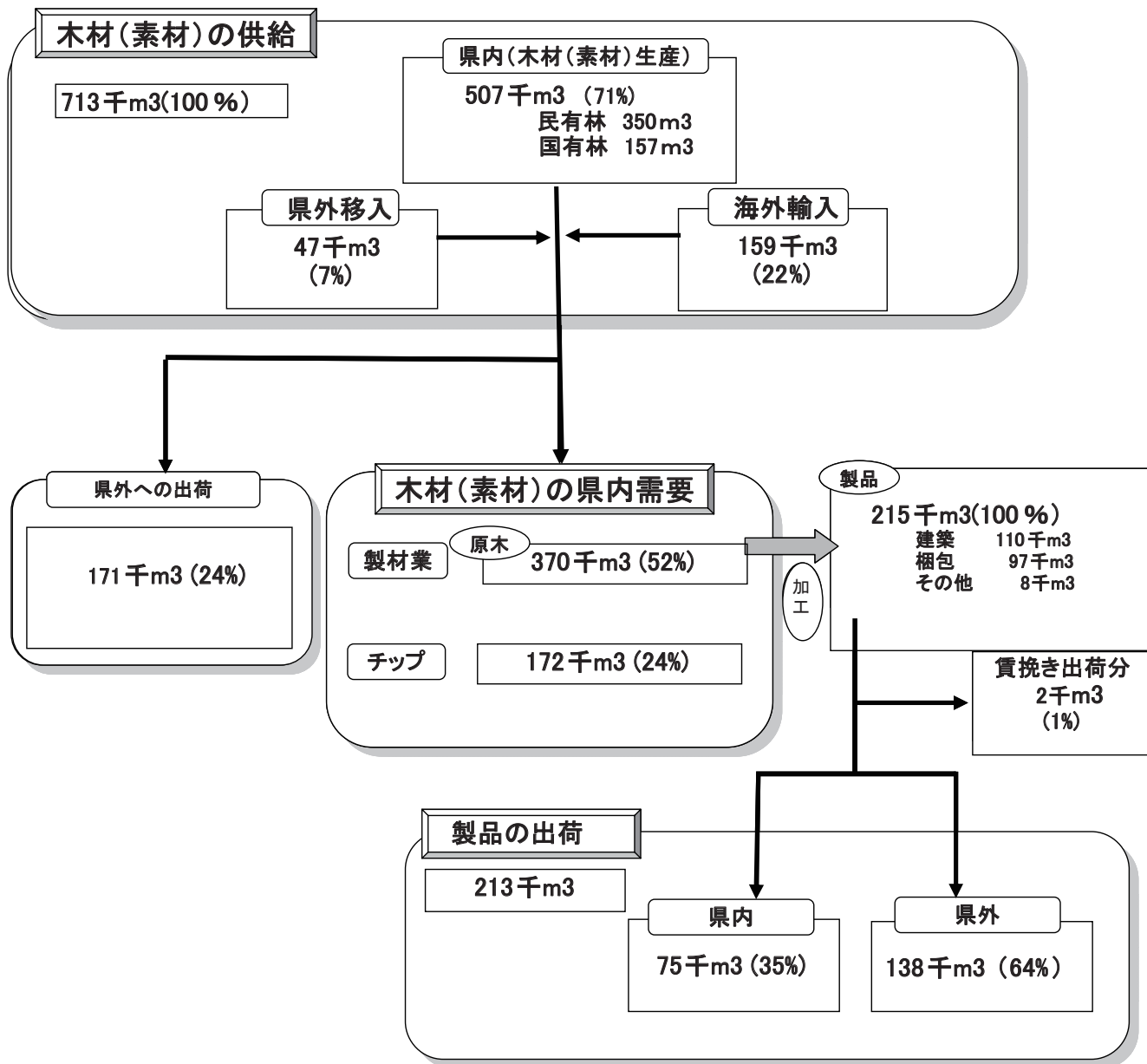
※ 13年より、合板のみ Xは未公表のもの

(11) 高知県における木材流通の現況 (平成23年)

県内への木材(素材)供給量は713千m³となっており、内訳は県内の木材(素材)生産による出荷が71%を占め、県外からの入荷が7%、海外からの輸入が22%となっている。

一方、木材(素材)の需要量(713千m³)の内訳は、県内製材業の製品生産が52%を占め、県内のチップ等の生産が24%、県外への出荷が24%となっている。

県内で生産された製品の215千m³については、35%が県内の製品市場等に出荷され、64%が県外へと出荷されている。

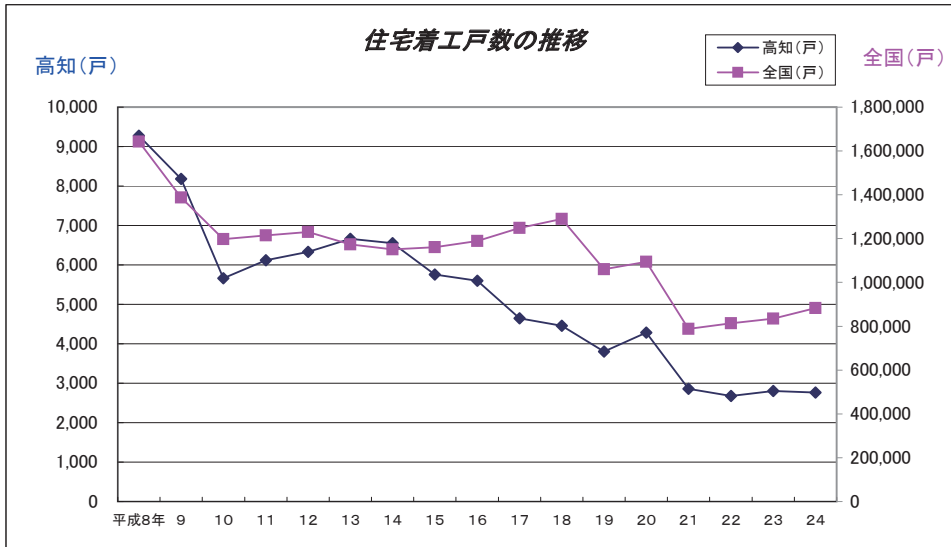


資料:農林水産省統計部「平成23年木材統計」

※製品の賃挽き出荷量及び、県内・県外向け出荷量については木材産業課資料から

(12) 新設住宅着工数の推移

本県の平成24年の住宅着工戸数は2,761戸で平成9年(8,180戸)に比べて34%に減少している。また、一戸建住宅の着工戸数は1,770戸で平成9年(3,691戸)に比べて48%に減少している。一戸建住宅の木造率は88%と、全国平均の87%に比べて1%上回っている。



| 区分 年 | | 高知県 | | | | 全 国 | | | |
|---------|-----|-------|-------|-------|-----|---------|---------|-----------|-----|
| | | 木造計 | 非木造 | 計 | 木造率 | 木造計 | 非木造 | 計 | 木造率 |
| | | (戸) | (戸) | (戸) | (%) | (戸) | (戸) | (戸) | (%) |
| 14年 | 全体 | 2,259 | 4,291 | 6,550 | 34 | 503,761 | 647,255 | 1,151,016 | 44 |
| | 一戸建 | 2,045 | 484 | 2,529 | 81 | 405,228 | 83,068 | 488,296 | 83 |
| 15年 | 全体 | 2,082 | 3,671 | 5,753 | 36 | 523,192 | 636,891 | 1,160,083 | 45 |
| | 一戸建 | 1,967 | 535 | 2,502 | 79 | 420,382 | 82,169 | 502,551 | 84 |
| 16年 | 全体 | 2,255 | 3,343 | 5,598 | 40 | 540,756 | 648,293 | 1,189,049 | 45 |
| | 一戸建 | 2,008 | 555 | 2,563 | 78 | 432,614 | 82,096 | 514,710 | 84 |
| 17年 | 全体 | 2,035 | 2,607 | 4,642 | 44 | 542,859 | 648,293 | 1,249,366 | 43 |
| | 一戸建 | 1,811 | 546 | 2,357 | 77 | 419,519 | 76,523 | 496,042 | 85 |
| 18年 | 全体 | 2,024 | 2,435 | 4,459 | 45 | 559,008 | 730,824 | 1,289,832 | 43 |
| | 一戸建 | 1,878 | 549 | 2,427 | 77 | 426,605 | 76,120 | 502,725 | 85 |
| 19年 | 全体 | 1,922 | 1,881 | 3,803 | 51 | 504,546 | 556,195 | 1,060,741 | 48 |
| | 一戸建 | 1,599 | 404 | 2,003 | 80 | 379,895 | 65,736 | 445,631 | 85 |
| 20年 | 全体 | 2,133 | 2,151 | 4,284 | 50 | 516,875 | 576,644 | 1,093,519 | 47 |
| | 一戸建 | 1,560 | 324 | 1,884 | 83 | 377,849 | 63,678 | 441,527 | 86 |
| 21年 | 全体 | 1,802 | 1,058 | 2,860 | 63 | 430,121 | 358,289 | 788,410 | 55 |
| | 一戸建 | 1,424 | 276 | 1,700 | 84 | 327,786 | 54,234 | 382,020 | 86 |
| 22年 | 全体 | 1,979 | 701 | 2,680 | 74 | 460,134 | 352,992 | 813,126 | 57 |
| | 一戸建 | 1,610 | 261 | 1,871 | 86 | 364,817 | 57,090 | 421,907 | 86 |
| 23年 | 全体 | 1,732 | 1,075 | 2,807 | 62 | 464,837 | 369,280 | 834,117 | 56 |
| | 一戸建 | 1,645 | 264 | 1,909 | 86 | 371,874 | 56,816 | 428,690 | 87 |
| 24年 | 全体 | 1,770 | 991 | 2,761 | 64 | 486,755 | 396,042 | 882,797 | 55 |
| | 一戸建 | 1,652 | 221 | 1,873 | 88 | 382,944 | 56,644 | 439,588 | 87 |

資料； 住宅着工統計（国土交通省）

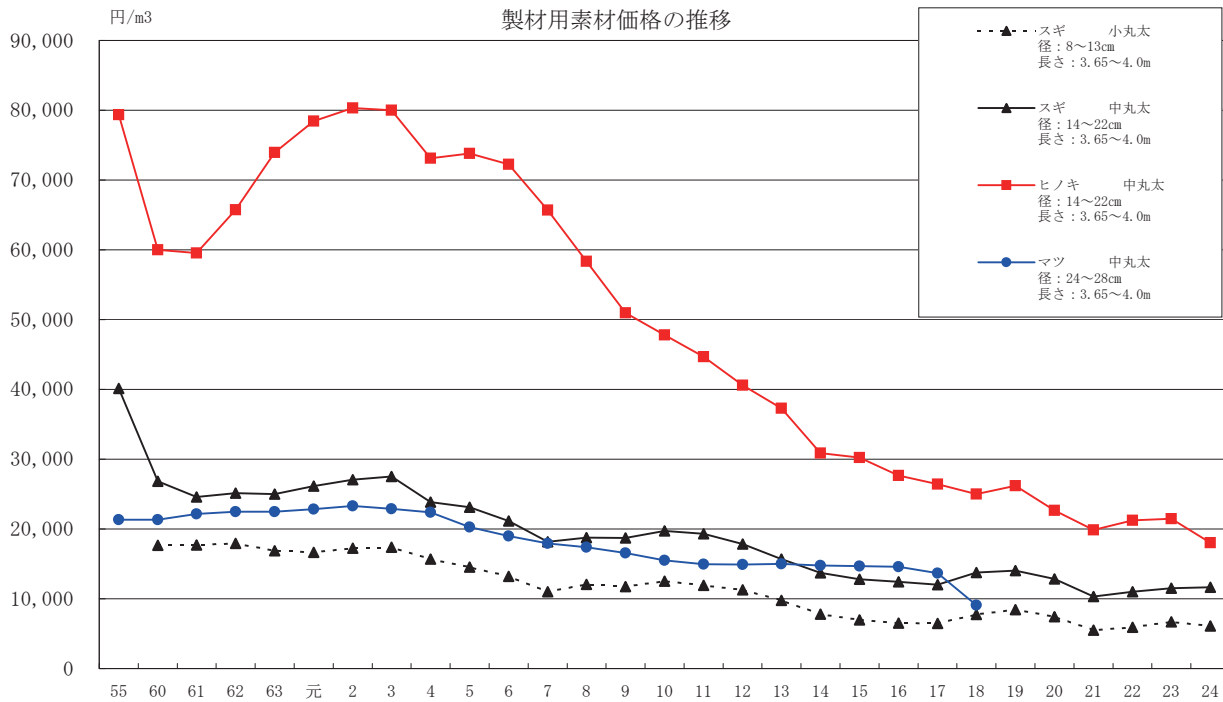
※「全体」・・・アパート、マンション等の共同住宅、戸建ての住宅の総数

※「一戸建」・・・一つの建物が1住宅であるもの

※20年、21年、22年の全国の数値については、国土交通省HPより数値の訂正があり、訂正後の数値

(13) 木材価格

原木価格は下落傾向に歯止めがかかりつつあるものの昭和55年頃をピークに下落傾向が続いておりピーク時のスギ45,200円、ヒノキ83,900円と比べると約4分の1の価格にまで落ち込んでいる。



製材用素材価格の推移

単位：円/m³

| 区分 | 15年 | 16年 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | |
|-----|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| スギ | 小丸太 径：8～13cm 長さ：3.65～4.0m | 7,000 | 6,500 | 6,500 | 7,800 | 8,400 | 7,500 | 5,500 | 5,900 | 6,700 | 6,100 |
| | 中丸太 径：14～22cm 長さ：3.65～4.0m | 12,800 | 12,400 | 12,000 | 13,800 | 14,000 | 12,900 | 10,300 | 11,000 | 11,500 | 11,600 |
| ヒノキ | 中丸太 径：14～22cm 長さ：3.65～4.0m | 30,200 | 27,700 | 26,400 | 25,000 | 26,200 | 22,700 | 19,900 | 21,300 | 21,500 | 18,000 |
| マツ | 中丸太 径：24～28cm 長さ：3.65～4.0m | 14,700 | 14,600 | 13,700 | 9,100 | | | | | | |

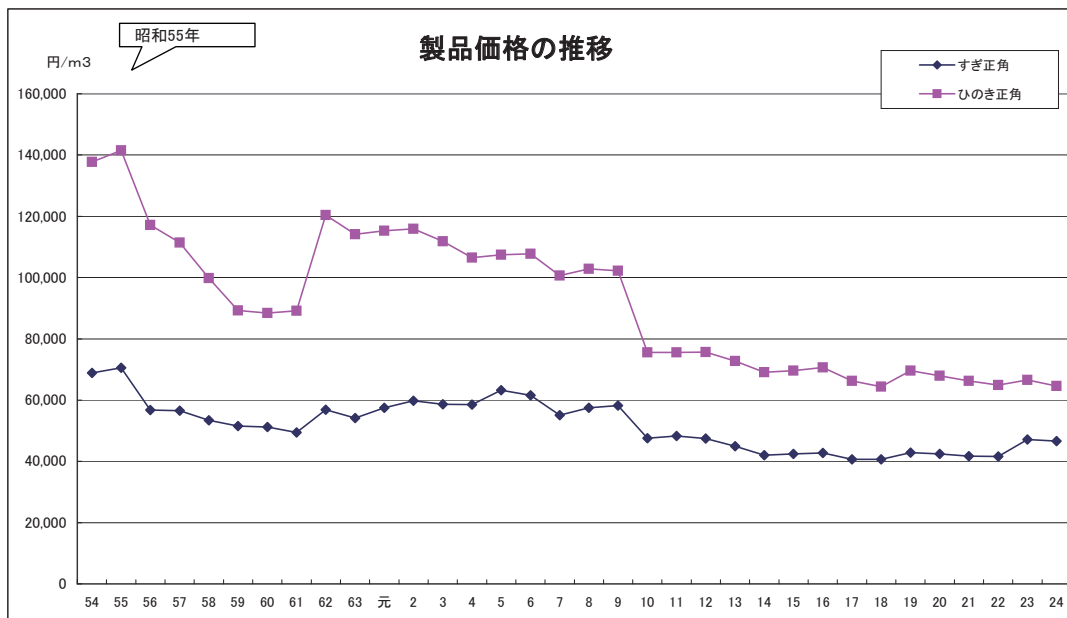
[資料] 農林水産省 大臣官房 統計部 「農林水産統計—木材価格」

※「農林水産統計—木材価格」が修正されたため20年、21年データを修正した。

※平成18・19年の「木材需給報告書」について、木材価格に修正報告があり訂正している。

(14) 製品価格の推移 (全国)

全国の製品価格は昭和55年をピークとして、下落が続いている。スギについてはピーク時の価格(70,500円)に比べて66%の価格(46,600円)、ヒノキについてはピーク時の価格(141,500円)に比べて46%の価格(64,600円)にまで落ち込んでいる状況である。



単位：円/m³

| 年次 | 15年 | 16年 | 17年 | 18年 | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| すぎ正角 厚:10.5cm 幅:10.5cm 長:3.0m | 42,400 | 42,700 | 40,700 | 40,700 | 42,900 | 42,400 | 41,700 | 41,600 | 47,100 | 46,600 |
| ひのき正角 厚:10.5cm 幅:10.5cm 長:3.0m | 69,600 | 70,600 | 66,300 | 64,400 | 69,600 | 67,900 | 66,300 | 64,900 | 66,600 | 64,600 |

資料：農林水産省統計部 「農林水産統計—木材価格」
 ※「農林水産統計—木材価格」が修正されたため20年、21年データを修正した。
 ※平成18・19年の「木材需給報告書」について、木材価格の修正報告があり訂正している。
 ※「農林水産統計—木材価格」が修正されたため23年「すぎ正角」のデータを修正した。

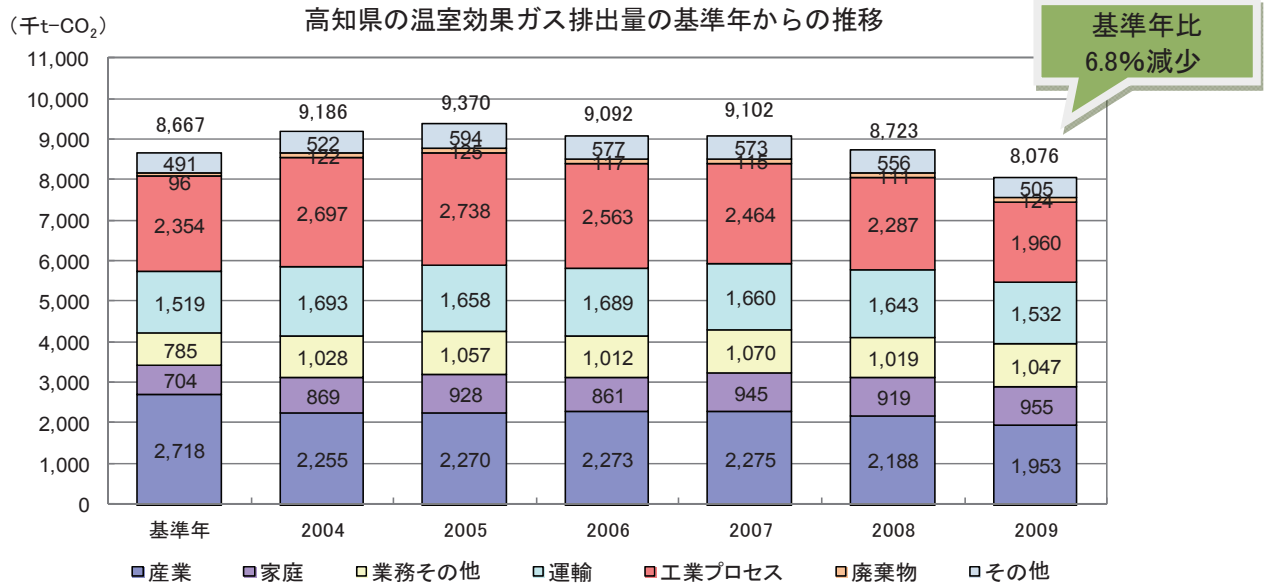
(15) 全国に占める高知県林業の地位

| 項目 | 単位 | 年 | 全国 | 高知県 | 対全国比% 高知県/全国 | 全国 順位 | 上位3位 | | | 出典 | |
|---------------|--------------------|-----------------|--------|---------|-----------------|----------|------|---------|----------|----------------|-----------------|
| | | | | | | | 1位 | 2位 | 3位 | | |
| 総土地面積 | 千ha | H24 | 37,796 | 711 | 1.9 | 14 | 北海道 | 岩手県 | 福島県 | 全国都道府県市区町村別面積調 | |
| 森林資源 | 森林面積 | 千ha | H19 | 25,097 | 599 | 2.4 | 11 | 北海道 | 岩手県 | 長野県 | 林野庁計画課調べ |
| | 森林面積率 | % | H19 | 67 | 84 | — | 1 | 高知県 | 岐阜県 | 島根県 | 林野庁計画課調べ |
| | 民有林面積 | 千ha | H19 | 17,411 | 471 | 2.7 | 10 | 北海道 | 岩手県 | 岐阜県 | 林野庁計画課調べ |
| | 国有林面積 | 千ha | H19 | 7,686 | 127 | 1.7 | 13 | 北海道 | 福島県 | 秋田県 | 林野庁計画課調べ |
| | 人工林面積 | 千ha | H19 | 10,347 | 392 | 3.8 | 5 | 北海道 | 岩手県 | 長野県 | 林野庁計画課調べ |
| | 人工林率 | % | H19 | 41 | 65 | — | 2 | 佐賀県 | 高知県 | 福岡県 | 林野庁計画課調べ |
| | 保安林面積 | 万ha | H19 | 1,260 | 23 | 1.8 | 13 | 北海道 | 長野県 | 岩手県 | 林野庁治山課調べ |
| 林家・労働者・事業体 | 林家数 | 戸 | H22 | 906,805 | 22,876 | 2.5 | 16 | 岩手県 | 広島県 | 福島県 | 世界農林業センサス |
| | 林業経営体数 | 経営体 | H22 | 140,186 | 4,091 | 2.9 | 12 | 北海道 | 岩手県 | 岐阜県 | 世界農林業センサス |
| | 森林組合数 | 組合 | H22 | 679 | 25 | 3.7 | 2 | 北海道(85) | 和歌山県(25) | 高知県(25) | 森林組合統計 |
| | 森林組合雇用労働者数 | 人 | H22 | 26,055 | 1,087 | 4.2 | 3 | 北海道 | 和歌山県 | 高知県 | 森林組合統計 |
| | 林業就業者数 | 人 | H23 | — | 1,661 | — | — | — | — | — | 高知県林業就業者調査 |
| | 製材工場数 | 工場 | H23 | 6,242 | 109 | 1.7 | 29 | 三重県 | 岐阜県 | 新潟県 | 平成23年木材統計 |
| 生産額・生産量 | 生産林業所得 | 千万円 | H23 | 22,373 | 526 | 2.4 | 14 | 長野県 | 北海道 | 宮崎県 | 平成23年林業産出額 |
| | 林業産出額 | 千万円 | H23 | 41,659 | 749 | 1.8 | 19 | 長野県 | 北海道 | 新潟県 | 平成23年林業産出額 |
| | 素材生産量 | 千m ³ | H23 | 18,290 | 507 | 2.8 | 10 | 北海道 | 宮崎県 | 秋田県 | 平成23年木材統計 |
| | うち民有林生産量 | 千m ³ | H23 | — | 350 | — | — | — | — | — | 木材産業課 |
| | 杉 ^ノ 生産量 | 千m ³ | H23 | 9,649 | 281 | 2.9 | 11 | 宮崎県 | 秋田県 | 大分県 | 平成23年木材統計 |
| | ヒノキ生産量 | 千m ³ | H23 | 2,169 | 172 | 7.9 | 3 | 愛媛県 | 岡山県 | 高知県 | 平成23年木材統計 |
| | 広葉樹生産量 | 千m ³ | H23 | 2,304 | 33 | 1.4 | 17 | 北海道 | 岩手県 | 鹿児島県 | 平成23年木材統計 |
| | 木炭生産量 | t | H23 | 23,183 | 889 | 3.8 | 9 | 岩手県 | 島根県 | 北海道 | 平成23年特用林産需給動態調査 |
| | 生椎茸生産量 | t | H23 | 71,254 | 459 | 0.6 | 34 | 徳島県 | 北海道 | 岩手県 | 平成23年特用林産需給動態調査 |
| | 乾椎茸生産量 | t | H23 | 3,696 | 28 | 0.8 | 13 | 大分県 | 宮崎県 | 熊本県 | 平成22年特用林産需給動態調査 |
| 製造品出荷額等(一般製材) | 億円 | H22 | 4964.4 | 107 | 2.2 | 17 | 広島県 | 宮崎県 | 茨城県 | 平成22年工業統計 | |
| 需要 | 新設住宅着工戸数 | 戸 | H24 | 882,797 | 2,761 | 0.3 | 46 | 東京都 | 神奈川県 | 大阪府 | 住宅着工統計 |
| | 木造数 | 戸 | H24 | 486,755 | 1,770 | 0.4 | 45 | 東京都 | 神奈川県 | 埼玉県 | 住宅着工統計 |
| | 木造率 | % | H24 | 55.1 | 64.1 | — | 27 | 秋田県 | 青森県 | 山形県 | 住宅着工統計 |
| 基盤整備 | 民有林林道(自動車道)現況 | km | H23 | 92,637 | 2,384 | 2.6 | — | — | — | — | 治山林道課 |
| | 民有林林道(自動車道)密度 | m/ha | H23 | 5.3 | 5.1 | — | — | — | — | — | 治山林道課 |

(16) 温室効果ガス排出量の推移

基準年※ から 2009(平成 21)年にかけての本県の温室効果ガス総排出量の推移については、次のグラフのとおりです。(※CO₂・メタン・一酸化二窒素については 1990(平成 2)年、HFC・PFC・SF₆については 1995(平成 7)年)

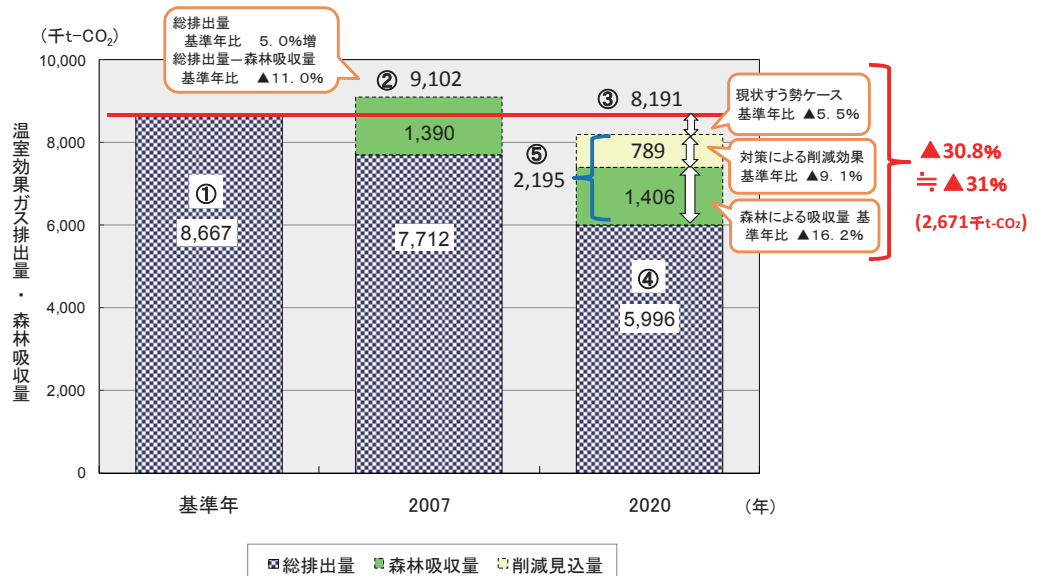
- ・ 2009(平成 21)年の排出量は 8,076 千 t-CO₂ であり、基準年と比べると 6.8%減少している。
- ・ 産業部門及び工業プロセスでは基準年の排出量から減少しているものの、家庭部門、業務その他部門、運輸部門、廃棄物及びその他は、基準年の排出量から増加しています。



(参考: 高知県の温室効果ガス排出量の削減目標)

※「高知県地球温暖化対策実行計画(H23.3 策定)」から抜粋

| | 排出量 (千t-CO ₂) | | | | 2020年 | 基準年比 |
|------|---------------------------|---------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|------------|
| | 基準年 | 2007年 | 2020年 現状すう勢 ケース | 2020年 対策実施 ケース | 削減見込量 (千t-CO ₂) | 削減率 (%) |
| 総排出量 | ① 8,667 | ② 9,102 | ③ 8,191 | ④ 5,996 | ⑤ 2,195 | 31 |



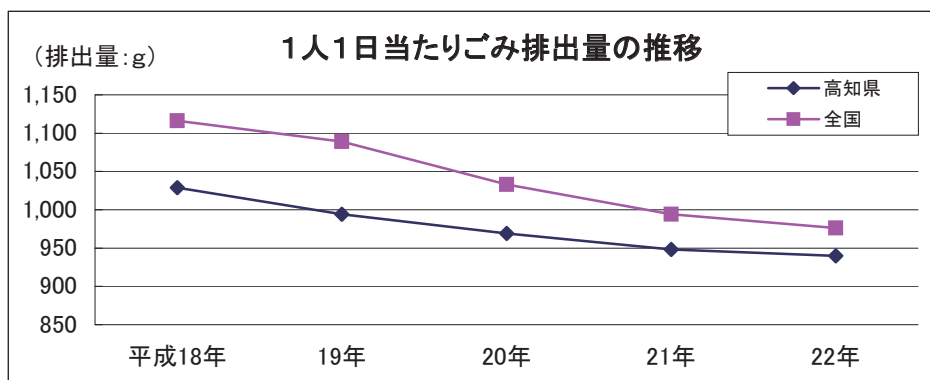
[資料] 高知県新エネルギー推進課

(17) ごみ処理の状況

平成22年度のごみの総排出量は264,680tで、前年度に比べ4,129t減少している。また、1人1日当たりの排出量は、940gとなっている。平成22年度におけるごみの処理状況は、直接焼却処理が209,207t(79.4%)、焼却以外の中間処理39,070t(14.8%)、直接埋4,216t(1.6%)、直接資源化10,407t(4.0%)、自家処理424t(0.2%)となっている。

ごみ処理経費としては91億円で、施設の建物改良費3億円、処理費に要する費用88億円の支出されており、県民1人当たりの年間ごみ処理経費でみると、11,752円となっている。

全市町村で、ごみの分別収集など、資源化に積極的に取り組んでおり、県民の環境意識も高くなってきている。平成22年度高知県におけるリサイクル率は24.2%(全国20.8%)である。



※ごみ総排出量=収集ごみ量+直接搬入量+集団回収量

ごみ処理の状況

| ごみ処理の方法 | (H21年度) | | (H22年度) | |
|-----------|-----------|--------|-----------|--------|
| | 処理量 (t/年) | 割合 (%) | 処理量 (t/年) | 割合 (%) |
| 直接焼却処理 | 212,477 | 79.7 | 209,207 | 79.4% |
| 焼却以外の中間処理 | 38,759 | 14.5 | 39,070 | 14.8% |
| 直接埋立 | 3,769 | 1.4 | 4,216 | 1.6% |
| 直接資源化 | 11,174 | 4.2 | 10,407 | 4.0% |
| 自家処理 | 438 | 0.2 | 424 | 0.2% |
| 計 | 266,617 | 100.0 | 263,324 | 100.0% |

リサイクルの状況 (H22年度)

| 分類 | 処理量 (t/年) | 割合 (%) |
|----------------------------|-----------|--------|
| 紙類 | 15,636 | 24.7 |
| 金属類 | 7,412 | 11.7 |
| ガラス類 | 4,774 | 7.5 |
| ペットボトル | 1,104 | 1.8 |
| プラスチック類 | 5,067 | 8.0 |
| その他 | 29,347 | 46.3 |
| 計 | 63,340 | 100.0 |
| 上記とは別に、学校、町内会等により集団回収されたもの | 927 | — |

ごみ処理に係る経費 (H22年度)

| 経費の内容 | 県下の総額 | 県民1人当たり | 割合 (%) |
|-------------|------------|---------|--------|
| ごみ処理施設建設改良費 | 3億239万円 | 392円 | 3.3 |
| ごみ処理等経費 | 87億6,484万円 | 11,360円 | 96.7 |
| 計 | 90億6,723万円 | 11,752円 | 100.0 |

[資料] 環境省 一般廃棄物処理実態調査