

第3 林業の持続的かつ健全な発展へ向けた動き

1 県産材の安定供給体制づくり

(1) 林業経営

ア 総林家数（山林面積1ha以上の林家）

（単位：戸、割合：％）

| 区 分 | 総 数 | | 1.0～5.0ha | | 5.0～20.0ha | | 20.0ha以上 | |
|-------|---------|-----|-----------|------|------------|------|----------|-----|
| | 林家数 | 割合 | 林家数 | 割合 | 林家数 | 割合 | 林家数 | 割合 |
| 全 国 | 828,973 | 100 | 616,687 | 74.4 | 170,594 | 20.6 | 41,692 | 5.0 |
| 新 潟 県 | 27,105 | 100 | 22,883 | 84.4 | 3,563 | 13.2 | 659 | 2.4 |

資料：農林水産省「2015年農林業センサス」

イ 林家1戸当たり面積

（単位：ha）

| 区 分 | S55 | H2 | H12 | H17 | H22 | H27 | 備 考 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|
| 全 国 | 2.67 | 2.69 | 5.61 | 5.64 | 5.75 | 6.24 | 平成2年までは0.1ha以上、12年からは1.0ha以上の林家を対象 |
| 新 潟 県 | 1.60 | 1.62 | 3.63 | 3.63 | 3.71 | 4.02 | |
| 県／全国 | 59.9% | 60.2% | 64.7% | 64.4% | 64.5% | 64.4% | |

資料：農林水産省「2015年農林業センサス」

ウ 山林を保有する林業事業体の変化

（単位：戸、割合：％）

| | | 新 潟 県 | | | | |
|------------------|------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | H12 | H17 | H22 | H27 | H27/H22 |
| 総 数 | | 34,801 | 33,244 | 31,688 | 29,036 | 91.6 |
| 林 家 | | 31,206 | 29,092 | 28,804 | 27,105 | 94.1 |
| 林 家 以 外 | 法人化 | 511 | 274 | 207 | 159 | 76.8 |
| | 非法人化 | 2,994 | 3,826 | 2,644 | 1,752 | 66.3 |
| | その他 | 90 | 52 | 33 | 20 | 60.6 |

資料：農林水産省「2015年農林業センサス」

注：その他は、地方公共団体・財産区

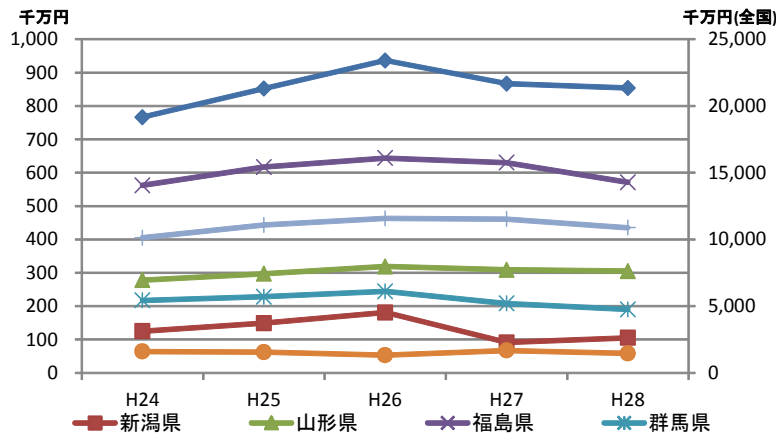
エ 林業経営体数（保有山林面積規模別）

（単位：経営体、割合：％）

| 区 分 | 総 数 | | 保有山林無し | | 5.0ha未満 | | 5.0～20.0ha | | 20.0ha以上 | |
|-------|--------|-----|--------|-----|---------|------|------------|------|----------|------|
| | 経営体数 | 割合 | 経営体数 | 割合 | 経営体数 | 割合 | 経営体数 | 割合 | 経営体数 | 割合 |
| 全 国 | 87,284 | 100 | 1,257 | 1.4 | 24,757 | 28.4 | 41,885 | 48.0 | 19,385 | 22.2 |
| 新 潟 県 | 1,931 | 100 | 24 | 1.2 | 685 | 35.5 | 856 | 44.3 | 366 | 19.0 |

資料：農林水産省「2015年農林業センサス」

オ 林業産出額（木材生産）



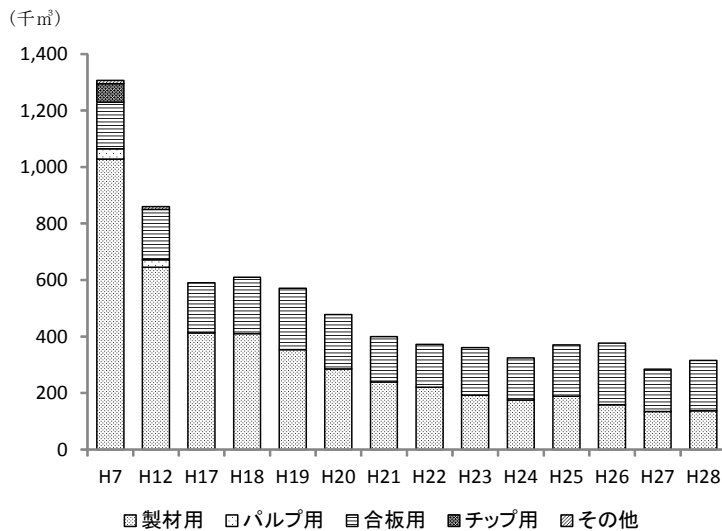
（単位：千万円）

| | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 全 国 | 19,156 | 21,297 | 23,404 | 21,674 | 21,344 |
| 新潟県 | 125 | 149 | 181 | 91 | 105 |
| 山形県 | 278 | 297 | 319 | 309 | 305 |
| 福島県 | 562 | 617 | 644 | 630 | 571 |
| 群馬県 | 217 | 228 | 244 | 208 | 190 |
| 富山県 | 64 | 62 | 53 | 67 | 58 |
| 長野県 | 405 | 443 | 463 | 461 | 435 |

資料：農林水産省「林業産出額」

(2) 木材需給

ア 需 要（用 材）



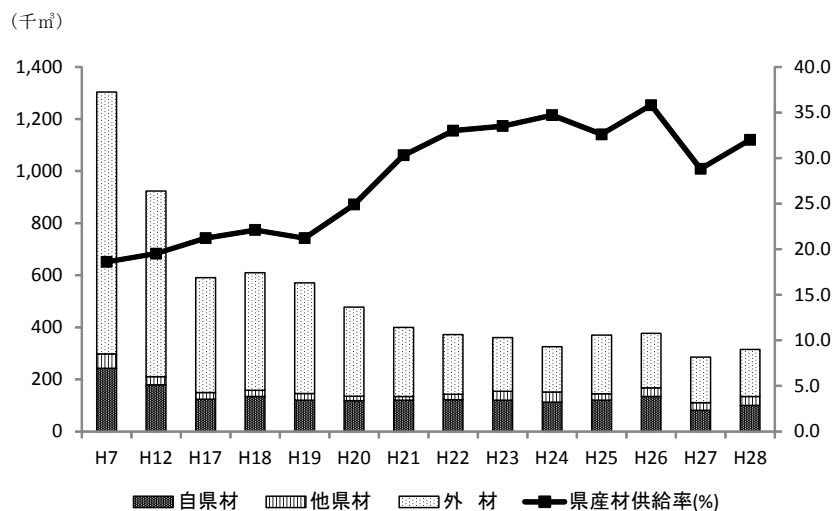
（単位：千m³）

| | H7 | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 製材用 | 1,029 | 646 | 413 | 411 | 354 | 286 | 240 | 221 | 193 | 176 | 189 | 159 | 135 | 138 |
| パルプ用 | 36 | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 合板用 | 165 | 178 | 178 | 199 | 217 | 192 | 160 | 152 | 168 | 149 | 182 | 218 | 150 | 178 |
| チップ用 | 62 | 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| その他 | 12 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 合 計 | 1,304 | 925 | 591 | 610 | 571 | 478 | 400 | 373 | 361 | 326 | 371 | 377 | 285 | 316 |

資料：農林 水産省「平成28年木材統計」

注) H13よりパルプ用・その他用の調査項目廃止、H17より合板とチップについて個別に公表されていない
H13より用途別の公表なし

イ 供給(用材)

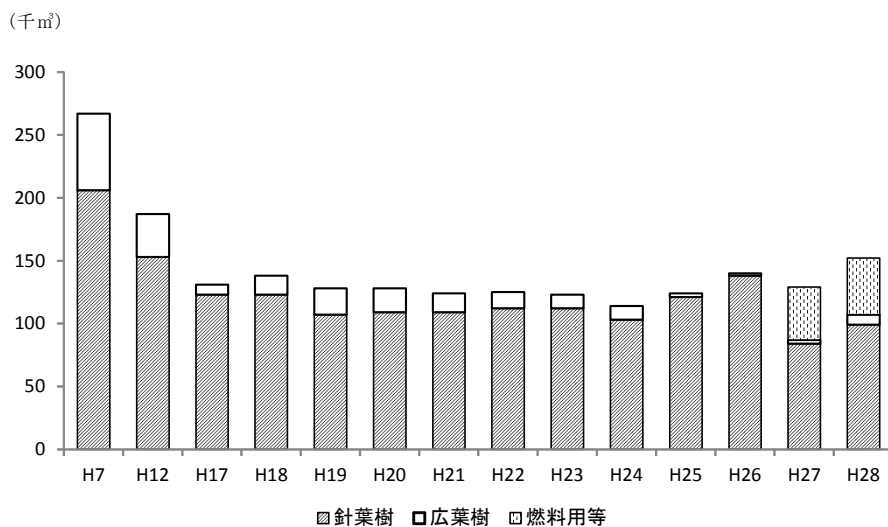


(単位：千m³)

| | H7 | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 自県材 | 243 | 180 | 125 | 135 | 121 | 119 | 121 | 123 | 121 | 113 | 121 | 135 | 82 | 101 |
| 他県材 | 55 | 31 | 25 | 24 | 25 | 17 | 14 | 21 | 34 | 39 | 24 | 33 | 29 | 34 |
| 外材 | 1,006 | 713 | 441 | 451 | 425 | 342 | 265 | 229 | 206 | 174 | 226 | 209 | 175 | 181 |
| 合計 | 1,304 | 924 | 591 | 610 | 571 | 478 | 400 | 373 | 361 | 326 | 371 | 377 | 285 | 316 |
| 県産材供給率(%) | 18.6 | 19.5 | 21.2 | 22.1 | 21.2 | 24.9 | 30.3 | 33.0 | 33.5 | 34.7 | 32.6 | 35.8 | 28.8 | 32.0 |

資料：農林水産省「平成28年木材統計」

(3) 素材生産



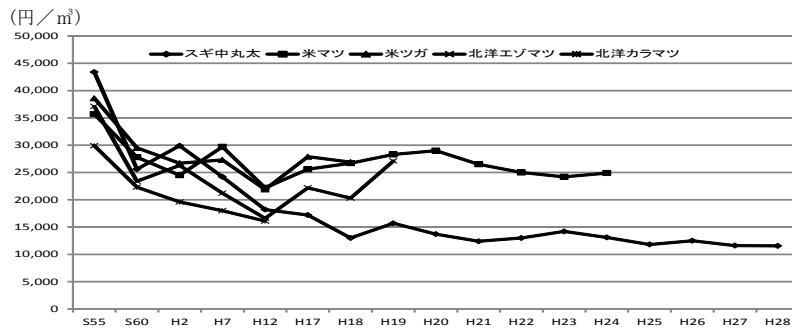
(単位：千m³)

| | H7 | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 針葉樹 | 206 | 153 | 123 | 123 | 107 | 109 | 109 | 112 | 112 | 103 | 121 | 138 | 84 | 99 |
| 広葉樹 | 61 | 34 | 8 | 15 | 21 | 19 | 15 | 13 | 11 | 11 | 3 | 2 | 3 | 8 |
| 燃料用等 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 42 | 45 |
| 合計 | 267 | 187 | 131 | 138 | 128 | 128 | 124 | 125 | 123 | 114 | 124 | 140 | 129 | 152 |

資料：農林水産省「平成28年木材統計」、林政課調査

(4) 木材価格と流通

ア 素材価格



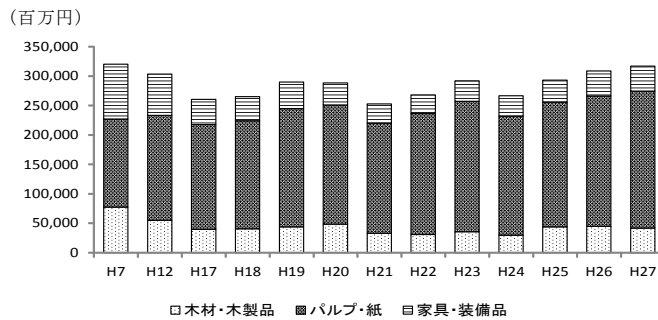
(単位：円／m³)

| | S55 | S60 | H2 | H7 | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| スギ中丸太 | 43,400 | 25,600 | 29,900 | 24,200 | 18,200 | 17,200 | 13,000 | 15,700 | 13,700 | 12,400 | 13,000 | 14,200 | 13,100 | 11,800 | 12,500 | 11,600 | 11,550 |
| 米マツ | 35,700 | 27,800 | 24,500 | 29,700 | 22,200 | 25,600 | 26,700 | 28,300 | 29,000 | 26,500 | 25,000 | 24,200 | 24,900 | | | | |
| 米ツガ | 38,600 | 29,500 | 26,700 | 27,300 | 21,900 | 27,900 | 26,900 | | | | | | | | | | |
| 北洋エゾマツ | 37,100 | 23,400 | 26,300 | 21,200 | 16,600 | 22,200 | 20,300 | 27,100 | | | | | | | | | |
| 北洋カラマツ | 29,900 | 22,300 | 19,600 | 18,000 | 16,100 | | | | | | | | | | | | |

資料：農林水産省「農林水産統計」

注) 北洋カラマツはH13、米ツガはH18、北洋エゾマツはH19、米マツはH24まで公表

イ 木材関連製造業種別製造出荷の動き

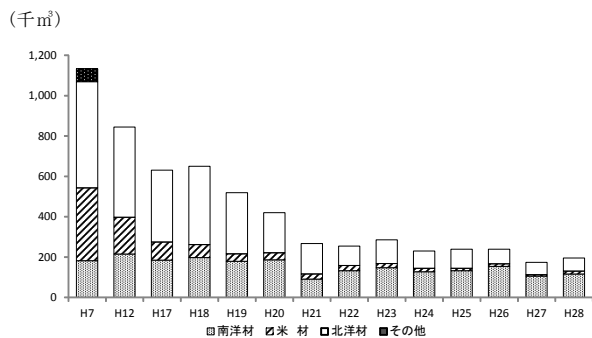


(単位：百万円)

| | H7 | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 木材・木製品 | 77,272 | 54,826 | 39,448 | 40,508 | 43,774 | 48,558 | 32,730 | 30,731 | 35,373 | 29,529 | 43,638 | 44,726 | 41,791 |
| パルプ・紙 | 150,096 | 178,764 | 178,354 | 183,681 | 201,172 | 202,479 | 187,403 | 205,853 | 222,012 | 202,432 | 212,329 | 221,888 | 232,915 |
| 家具・装備品 | 93,068 | 70,188 | 42,825 | 41,090 | 45,051 | 37,710 | 32,796 | 31,642 | 34,836 | 34,836 | 37,327 | 42,501 | 42,417 |
| 合計 | 320,436 | 303,778 | 260,627 | 265,279 | 289,997 | 288,747 | 252,929 | 268,226 | 292,221 | 264,243 | 293,294 | 309,115 | 317,123 |

資料：統計課「工業統計調査結果報告」

ウ 外材輸入の概要



(単位：千m³)

| | H7 | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 南洋材 | 182 | 215 | 185 | 197 | 179 | 186 | 91 | 132 | 147 | 127 | 132 | 154 | 106 | 116 |
| 米材 | 361 | 182 | 89 | 65 | 37 | 35 | 25 | 26 | 21 | 17 | 12 | 12 | 6 | 14 |
| 北洋材 | 526 | 447 | 357 | 388 | 303 | 199 | 151 | 96 | 117 | 86 | 95 | 73 | 62 | 65 |
| その他 | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 合計 | 1,133 | 844 | 631 | 650 | 519 | 420 | 267 | 254 | 285 | 229 | 239 | 238 | 174 | 195 |

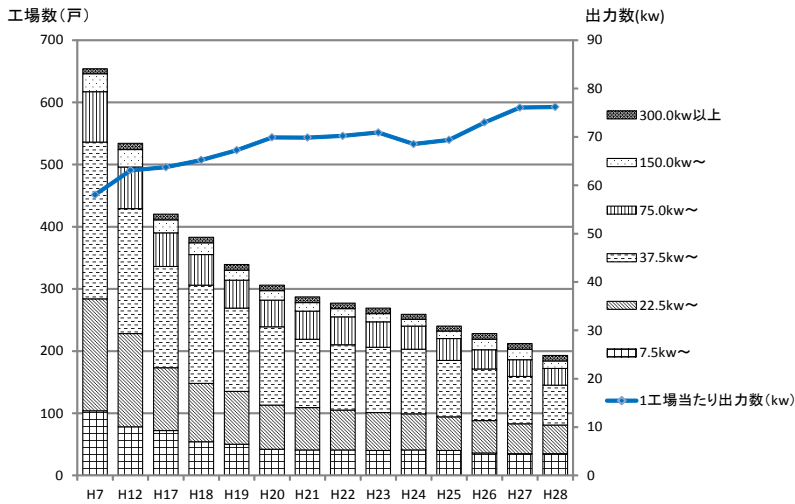
資料：新潟木材倉庫、直江津木材輸入協会

2 県産材の利用促進

(1) 木材関連産業

ア 製材

規模別工場数と1工場当たり出力数



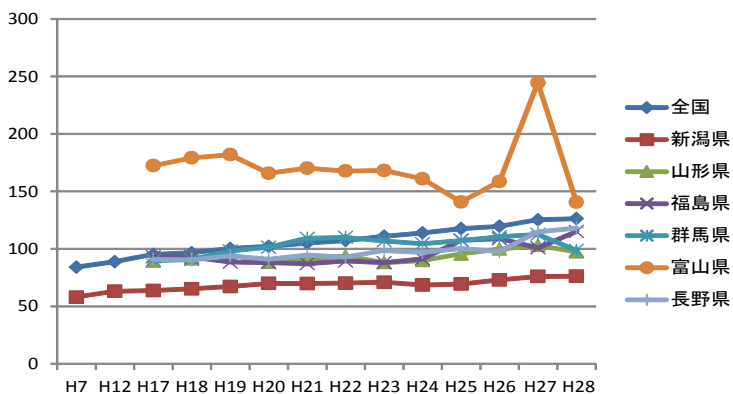
(単位:kw、工場)

| 区分 | H7 | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7.5kw~ | 104 | 78 | 72 | 54 | 50 | 42 | 41 | 41 | 40 | 41 | 40 | 36 | 35 | 35 |
| 22.5kw~ | 180 | 150 | 101 | 94 | 85 | 71 | 68 | 64 | 61 | 58 | 54 | 52 | 48 | 46 |
| 37.5kw~ | 252 | 201 | 163 | 158 | 134 | 126 | 110 | 105 | 105 | 104 | 91 | 83 | 76 | 64 |
| 75.0kw~ | 81 | 67 | 54 | 49 | 45 | 43 | 45 | 45 | 41 | 37 | 35 | 31 | 27 | 27 |
| 150.0kw~ | 29 | 28 | 21 | 19 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 11 | 12 | 17 | 17 | 12 |
| 300.0kw以上 | 8 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| 1工場当たり出力数(kw) | 58.03 | 63.10 | 63.74 | 65.22 | 67.25 | 69.91 | 69.87 | 70.21 | 70.92 | 68.53 | 69.39 | 73.00 | 76.07 | 76.20 |

資料:農林水産省「平成28年木材統計」

【参考】 1工場当たりの出力数の推移（近隣県との比較）

(kW/工場)

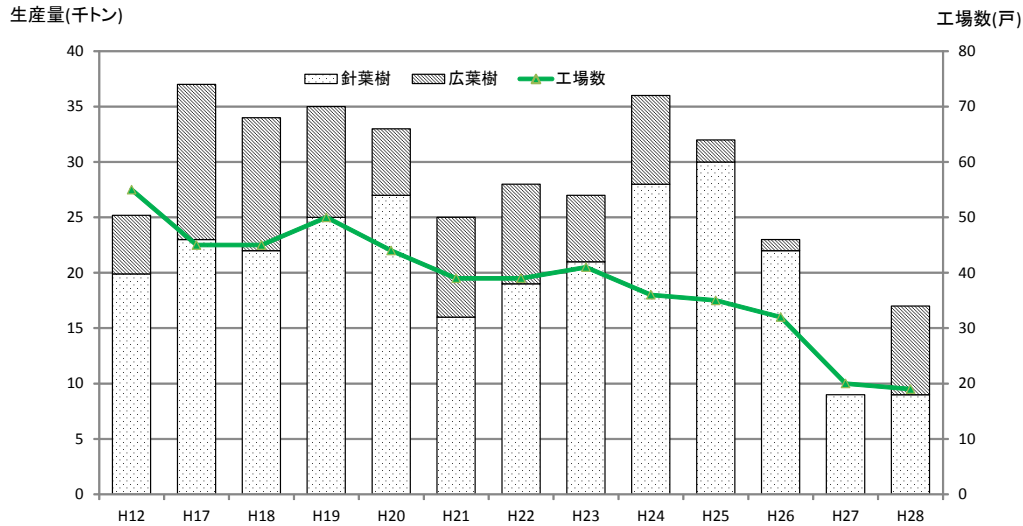


(単位:KW/工場)

| 区分 | H7 | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 全国 | 84.03 | 88.87 | 95.15 | 96.66 | 100.31 | 102.13 | 105.01 | 107.23 | 110.96 | 113.92 | 117.59 | 119.67 | 125.28 | 126.27 |
| 新潟県 | 58.03 | 63.10 | 63.74 | 65.22 | 67.25 | 69.91 | 69.87 | 70.21 | 70.92 | 68.53 | 69.39 | 73.00 | 76.07 | 76.20 |
| 山形県 | | | 89.44 | 91.24 | 94.68 | 88.19 | 90.75 | 93.90 | 88.06 | 89.84 | 95.50 | 99.85 | 102.98 | 97.28 |
| 福島県 | | | 93.03 | 92.8 | 88.53 | 88.01 | 87.08 | 89.38 | 87.93 | 91.40 | 107.41 | 108.84 | 100.76 | 115.13 |
| 群馬県 | | | 89.98 | 90.82 | 97.97 | 101.41 | 109.18 | 110.02 | 106.84 | 104.48 | 107.25 | 110.48 | 112.61 | 98.54 |
| 富山県 | | | 172.26 | 179.08 | 181.92 | 165.70 | 170.16 | 167.68 | 168.09 | 160.80 | 140.70 | 158.53 | 244.43 | 140.63 |
| 長野県 | | | 90.79 | 90.4 | 93.92 | 90.95 | 94.69 | 92.76 | 98.56 | 96.94 | 100.4 | 97.63 | 114.83 | 118.13 |

資料:農林水産省「平成28年木材統計」

イ 木材チップ

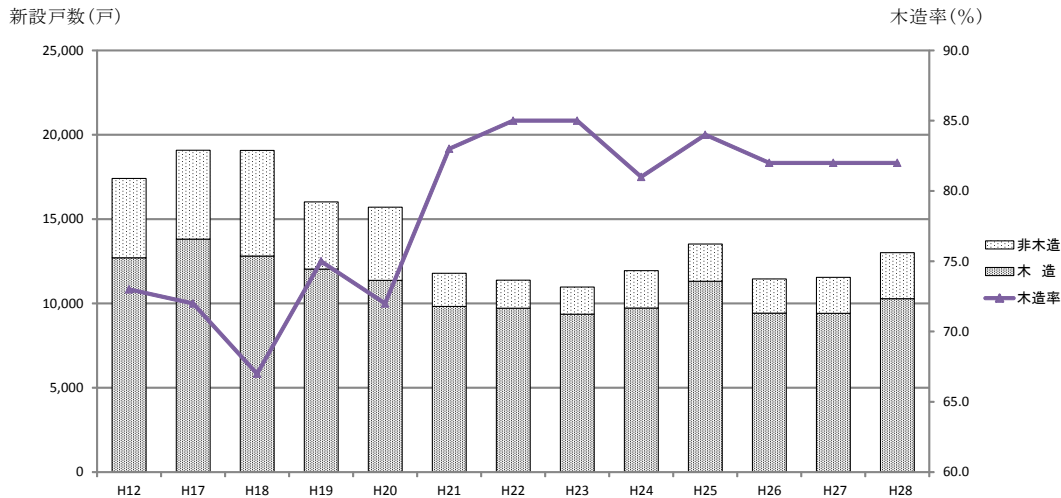


(単位: 千トン、戸)

| | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 針葉樹 | 20 | 23 | 22 | 25 | 27 | 16 | 19 | 21 | 28 | 30 | 22 | 9 | 9 |
| 広葉樹 | 5 | 14 | 12 | 10 | 6 | 9 | 9 | 6 | 8 | 2 | 1 | 0 | 8 |
| 工場数 | 55 | 45 | 45 | 50 | 44 | 39 | 39 | 41 | 36 | 35 | 32 | 20 | 19 |

資料: 農林水産省「平成28年木材統計」

(2) 住宅着工



(単位: 戸、%)

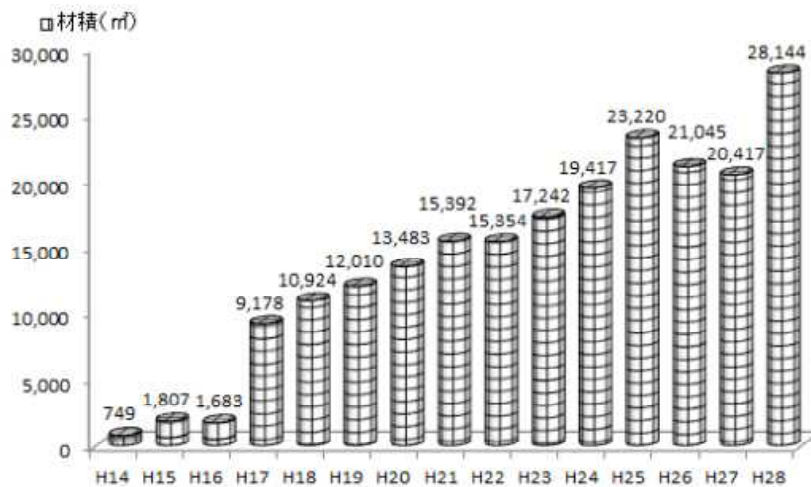
| | H12 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 木造 | 12,709 | 13,817 | 12,819 | 12,044 | 11,370 | 9,825 | 9,718 | 9,372 | 9,735 | 11,319 | 9,432 | 9,417 | 10,283 |
| 非木造 | 4,701 | 5,271 | 6,260 | 3,977 | 4,344 | 1,971 | 1,664 | 1,601 | 2,218 | 2,203 | 2,026 | 2,137 | 2,729 |
| 合計 | 17,410 | 19,088 | 19,079 | 16,021 | 15,714 | 11,796 | 11,382 | 10,973 | 11,953 | 13,522 | 11,458 | 11,554 | 13,012 |
| 木造率 | 73 | 72 | 67 | 75 | 72 | 83 | 85 | 85 | 81 | 84 | 82 | 82 | 82 |

資料: 建築住宅課

(3) 県産材利用

ア 品質・性能の明確な資材の供給

越後杉ブランド生産量



資料：林政課

《越後杉ブランド品質・性能基準の概要》

| 種 別 | 含 水 率 | 曲げ性能 | 材面品質 | 寸 法 | ホルムアルデヒド放散量 |
|--------------|-------|---------|------------|----------|-------------|
| 構造用製材(平角を除く) | 20%以下 | 3.9以上 | JAS 2 級相当等 | マイナスを認めず | |
| 構造用製材(平角) | 25%以下 | 5.9以上 | JAS 2 級相当等 | マイナスを認めず | |
| 造作・下地製材 | 18%以下 | | | マイナスを認めず | |
| 構造用集成材 | 15%以下 | 5.0以上 | JASに準じる | マイナスを認めず | 最も少ないF☆☆☆☆ |
| 造作用集成材 | 15%以下 | | JASに準じる | JASに準じる | JASに準じる |
| 構造用合板 | 14%以下 | JASに準じる | JASに準じる | JASに準じる | 最も少ないF☆☆☆☆ |
| 普通合板 | 14%以下 | | JASに準じる | JASに準じる | 最も少ないF☆☆☆☆ |

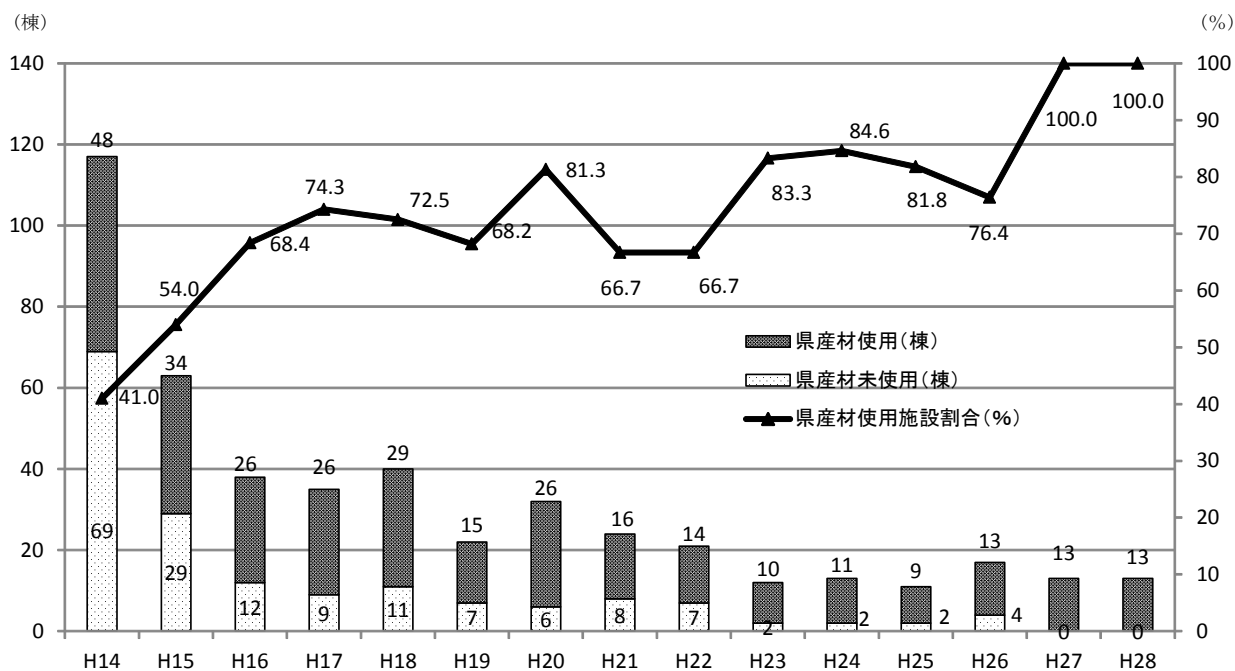
資料：新潟県木材組合連合会

注) 曲げ性能は曲げヤング係数(たわみにくさを示す値で、一般に数値が高いほど曲げ強度も強い)で表示

イ 県産材利用に取り組む民間の動き(県産材利用に取り組む主なグループ)

| 区 分 | 主なグループ(カッコは事務局所在市町村) |
|----------|---|
| つくるグループ | 越後にいきる家をつくる会(新潟市)、さどもくの家をつくる会(佐渡市) ふるさとの木の家づくり振興協議会(糸魚川市)、加茂の住まいを考える会(加茂市)、越後の匠の家普及協議会(新潟市)、県産材流通情報センター(新潟市)、越後・元気家づくりの会(新潟市)、新潟地域型住宅協議会(新潟市)、越後の住まいを守る会(新潟市)、新潟県中越地域型住宅供給協議会(長岡市)、越後健康住宅普及会(長岡市)、にいがた木造建築協会(燕市)、安心・安全・大切(耐雪)な家づくりの会(長岡市)、にいがた・木のぬくもりが育てる愛奏の家をつくる会(新潟市)、新潟いい家の会(阿賀野市) |
| ひろめるグループ | NPO 法人「木と遊ぶ研究所」(上越市) |

ウ 公共施設(県)における県産材利用



資料：林政課

(県産材利用推進会議)

《公共建築物等における県産材利用推進に関する基本方針（概要）》

- | | |
|--------|---|
| 県による推進 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 低層公共建築物は県産材による木造・木質化を原則化（ただし、法令の制限等により木材の利用が適当でない場合を除く。）。 ○ 公共土木工事等においては、木材利用が適当な場合は県産材を活用。 ○ 備品及び消耗品、木質バイオマスは県産材製品を活用。 |
|--------|---|