

# 1 本県の森林・林業と自然環境の現状

## (1) 本県の森林

県土は、東西約84km、南北約98kmとほぼ楕円形をなし、その面積は、約64万ha(国土面積の約1.7%)です。北部の日光・那須の山々から南部の緑の平野まで、県土全体が水と緑の美しい自然に恵まれています。

また、首都東京から60～160km圏に位置し、新しい国土発展軸の中心線である東北新幹線や東北自動車道が中心部を縦貫するなど、強力な交通・交流軸を有しています。一方、この有利な立地条件から、本県の土地利用状況は、年々変化をみせており、住宅や道路などの面積が増加する反面、森林や農用地の面積が減少する傾向にあるなど、都市的な土地利用への移行がみられます。

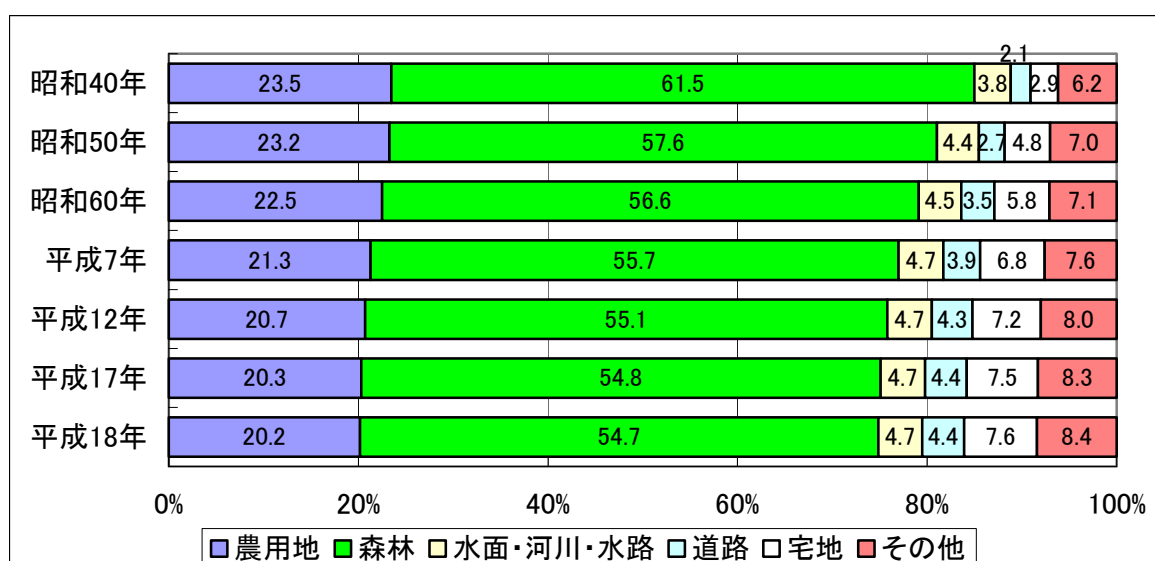
本県の森林は、県土の約55%を占め、木材の生産、県土の保全・水資源のかん養などの機能を有するほか、レクリエーションや保健休養の場として、多くの人々に親しまれるなど、私たちの生活に欠かすことのできない重要な役割を果たしています。

### <土地利用の推移>

(単位:km<sup>2</sup>, %)

| 区分       | 昭和40年 |       | 昭和50年 |       | 昭和60年 |       | 平成7年  |       | 平12年  |       | 平成17年 |       | 平成18年 |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | 面積    | 構成比   | 面積    | 構成比   | 面積    | 構成比   | 面積    | 構成比   | 面積    | 構成比   | 面積    | 構成比   | 面積    | 構成比   |
| 農用地      | 1,506 | 23.5  | 1,491 | 23.2  | 1,444 | 22.5  | 1,369 | 21.3  | 1,330 | 20.7  | 1,303 | 20.3  | 1,292 | 20.2  |
| 森林       | 3,946 | 61.5  | 3,716 | 57.6  | 3,630 | 56.6  | 3,568 | 55.7  | 3,529 | 55.1  | 3,509 | 54.8  | 3,504 | 54.7  |
| 水面・河川・水路 | 247   | 3.8   | 276   | 4.4   | 289   | 4.5   | 299   | 4.7   | 300   | 4.7   | 300   | 4.7   | 298   | 4.7   |
| 道路       | 135   | 2.1   | 174   | 2.7   | 223   | 3.5   | 250   | 3.9   | 275   | 4.3   | 285   | 4.4   | 284   | 4.4   |
| 宅地       | 184   | 2.9   | 308   | 4.8   | 371   | 5.8   | 438   | 6.8   | 463   | 7.2   | 481   | 7.5   | 490   | 7.6   |
| 住宅用地     | 153   | 2.4   | 205   | 3.2   | 240   | 3.7   | 273   | 4.2   | 291   | 4.5   | 303   | 4.7   | 308   | 4.8   |
| 工業用地     | 17    | 0.3   | 39    | 0.6   | 43    | 0.7   | 50    | 0.8   | 50    | 0.8   | 47    | 0.8   | 48    | 0.7   |
| その他      | 14    | 0.2   | 64    | 1.0   | 88    | 1.4   | 115   | 1.8   | 122   | 1.9   | 131   | 2.0   | 134   | 2.1   |
| その他      | 398   | 6.2   | 446   | 7.0   | 547   | 7.1   | 484   | 7.6   | 511   | 8.0   | 530   | 8.3   | 540   | 8.4   |
| 合計       | 6,419 | 100.0 | 6,414 | 100.0 | 6,414 | 100.0 | 6,408 | 100.0 | 6,408 | 100.0 | 6,408 | 100.0 | 6,408 | 100.0 |

(県地域振興課調べ)

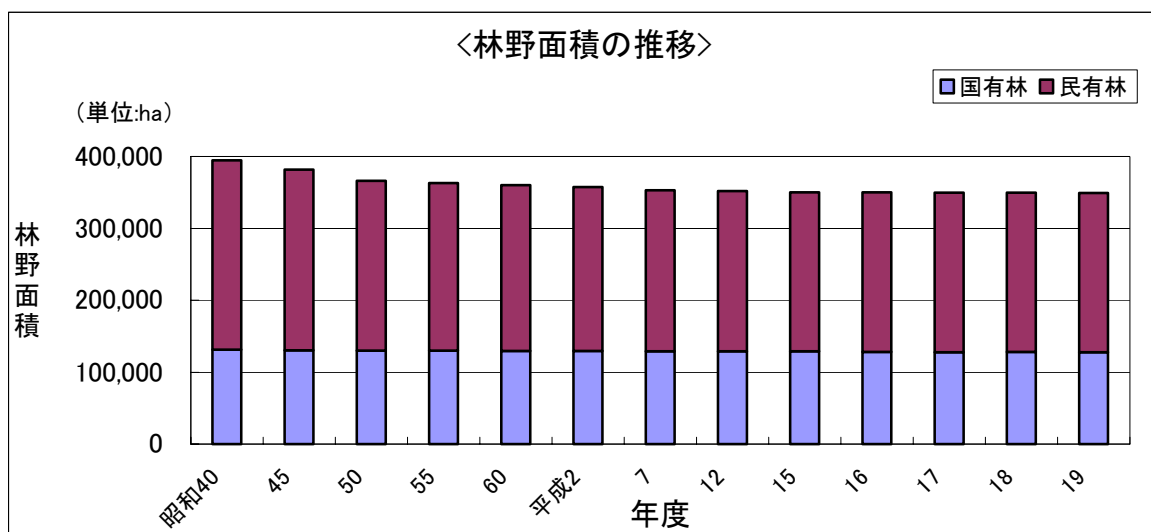
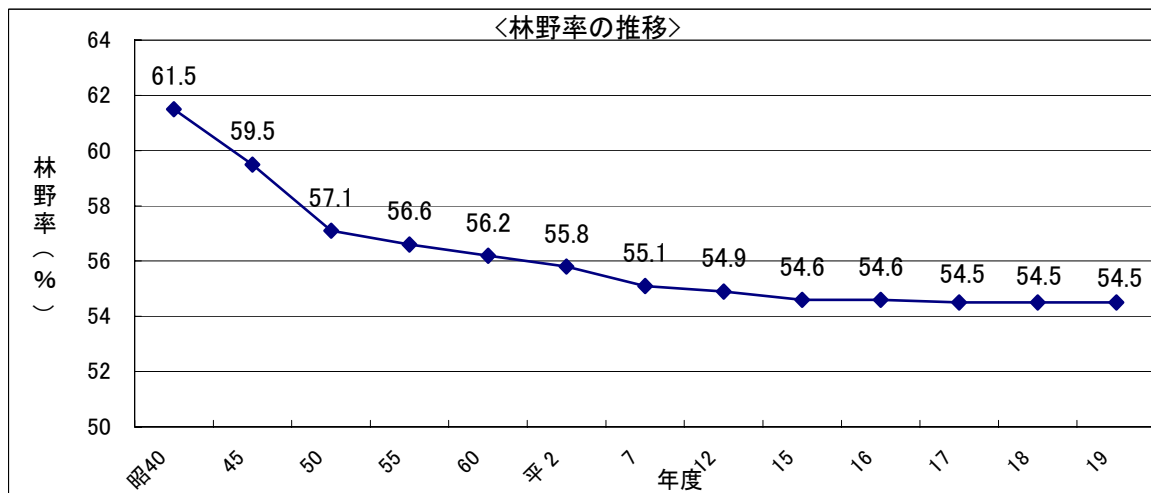


<種類別林野面積等の推移>

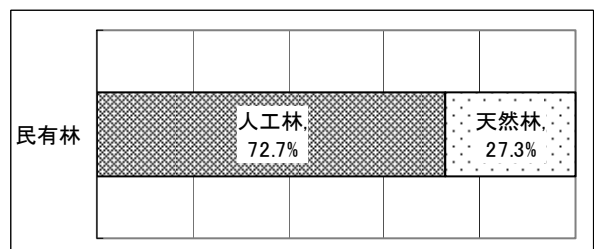
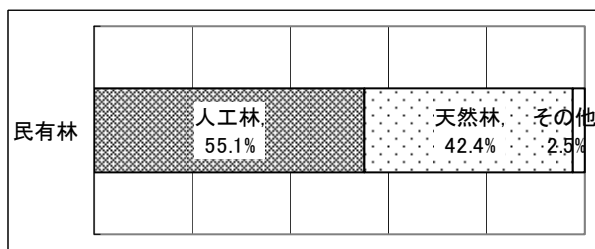
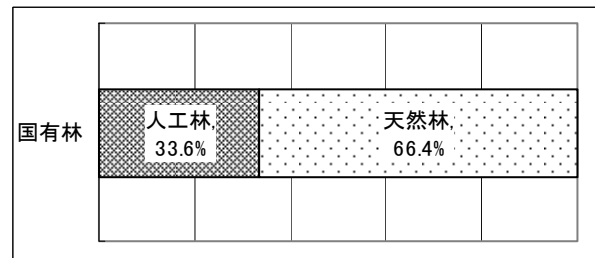
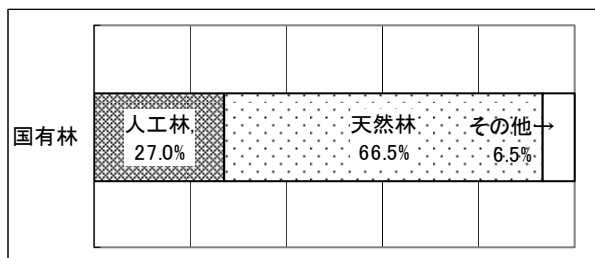
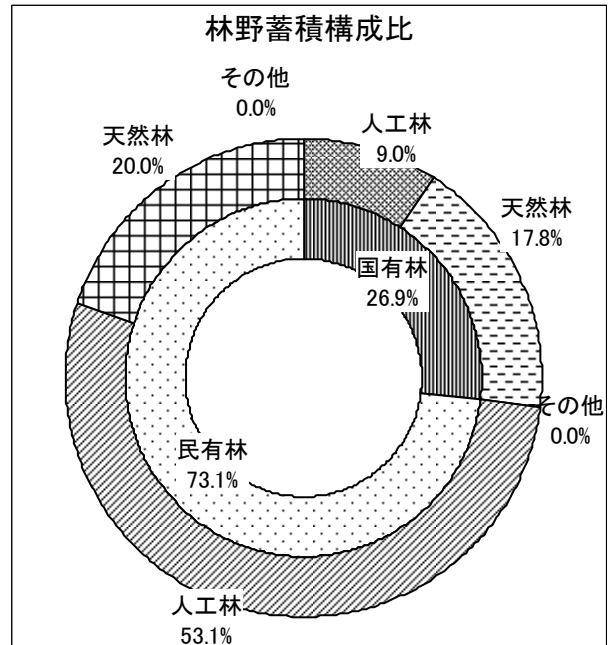
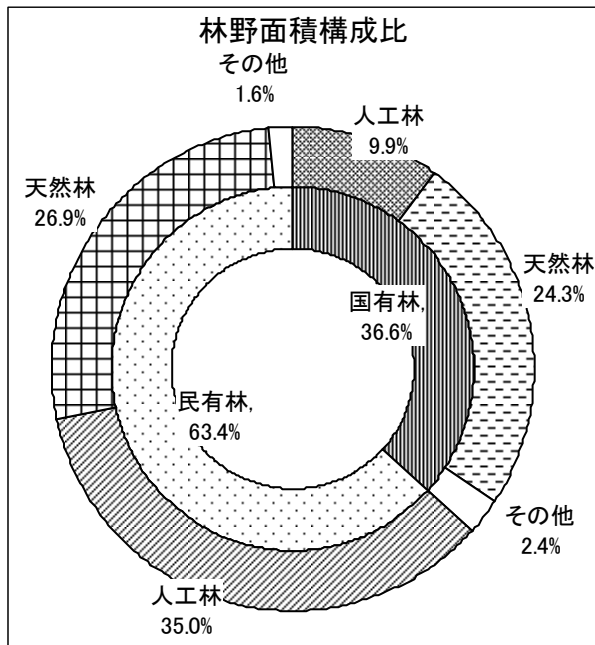
(単位:ha、千<sup>3</sup>m)

| 年度  | 林野面積    | 県土面積に占める割合(%) | 所有別面積   |      |         |      | 用途別蓄積  |       |     |
|-----|---------|---------------|---------|------|---------|------|--------|-------|-----|
|     |         |               | 国有林     |      | 民有林     |      | 用材林    | 薪炭林   | その他 |
|     |         |               | 構成比(%)  |      | 構成比(%)  |      |        |       |     |
| 昭40 | 394,401 | 61.5          | 131,175 | 33.3 | 263,226 | 66.7 | 24,513 | 6,039 | 38  |
| 45  | 381,703 | 59.5          | 130,402 | 34.2 | 251,301 | 65.8 | 25,581 | 5,146 | 771 |
| 50  | 366,213 | 57.1          | 129,956 | 35.5 | 236,257 | 64.5 | 29,221 | 5,535 | 112 |
| 55  | 362,758 | 56.6          | 129,756 | 35.8 | 232,993 | 64.2 | 33,338 | 6,199 | 120 |
| 60  | 360,369 | 56.2          | 129,707 | 36.0 | 230,662 | 64.0 | 37,489 | 7,006 | 138 |
| 平2  | 357,588 | 55.8          | 129,373 | 36.2 | 228,215 | 63.8 | 41,800 | 5,525 | 165 |
| 7   | 352,963 | 55.1          | 128,961 | 36.5 | 224,002 | 63.5 | 46,420 | 8,232 | 170 |
| 12  | 351,949 | 54.9          | 129,116 | 36.7 | 222,833 | 63.3 |        |       |     |
| 15  | 350,028 | 54.6          | 128,898 | 36.8 | 221,130 | 63.2 |        |       |     |
| 16  | 350,035 | 54.6          | 128,159 | 36.6 | 221,876 | 63.4 |        |       |     |
| 17  | 349,542 | 54.5          | 127,883 | 36.6 | 221,659 | 63.4 |        |       |     |
| 18  | 349,531 | 54.5          | 127,965 | 36.6 | 221,566 | 63.4 |        |       |     |
| 19  | 349,306 | 54.5          | 127,833 | 36.6 | 221,473 | 63.4 |        |       |     |

※用途別蓄積は、平成12年度以降調査していない。



| 区分  |     | 面積(ha)  | 蓄積(千m <sup>3</sup> ) |                      |        |
|-----|-----|---------|----------------------|----------------------|--------|
|     |     |         | 構成比(%)               | 蓄積(千m <sup>3</sup> ) | 構成比(%) |
| 国有林 | 人工林 | 34,556  | 9.9%                 | 5,969                | 9.0%   |
|     | 天然林 | 84,993  | 24.3%                | 11,799               | 17.8%  |
|     | その他 | 8,284   | 2.4%                 | 2                    | 0.0%   |
|     | 総計  | 127,833 | 36.6%                | 17,770               | 26.9%  |
| 民有林 | 人工林 | 122,112 | 35.0%                | 35,124               | 53.1%  |
|     | 天然林 | 93,920  | 26.9%                | 13,216               | 20.0%  |
|     | その他 | 5,441   | 1.6%                 | -                    | -      |
|     | 総計  | 221,473 | 63.4%                | 48,340               | 73.1%  |
| 総計  | 人工林 | 156,668 | 44.9%                | 41,093               | 62.2%  |
|     | 天然林 | 178,913 | 51.2%                | 25,015               | 37.8%  |
|     | その他 | 13,725  | 3.9%                 | 2                    | 0.0%   |
|     | 総計  | 349,306 | 100.0%               | 66,110               | 100.0% |



## (2) 林業基盤

本県の森林は、昭和40年度に県土面積の61.5%を占めていましたが、40年代の高度成長期に急速に開発され、50年代以降も減少を続けてきた結果、平成19年度末には、54.5%(349,306ha)となっています。

森林を所有別にみると、民有林63.4%、国有林が36.6%となっており、また、人工林の蓄積は、19年度末に41,093千m<sup>3</sup>となり、全体の62.2%を占めています。

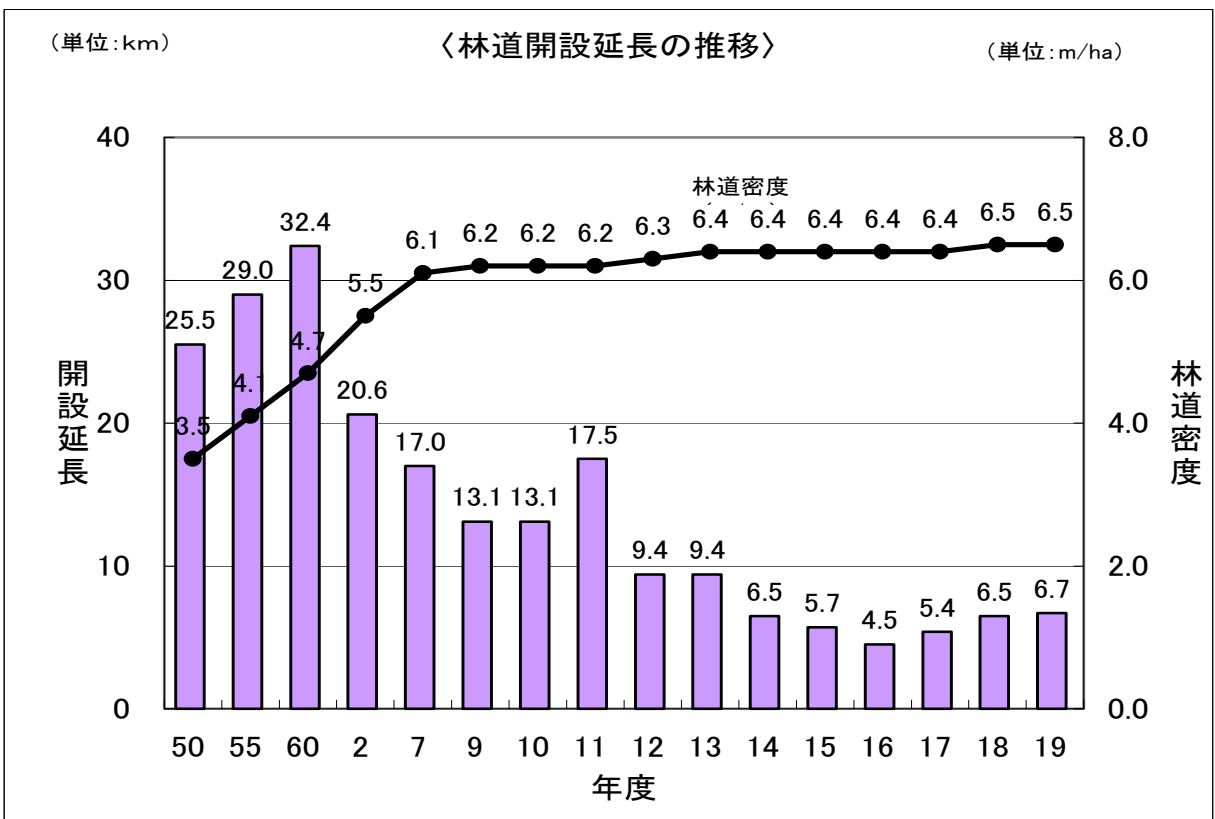
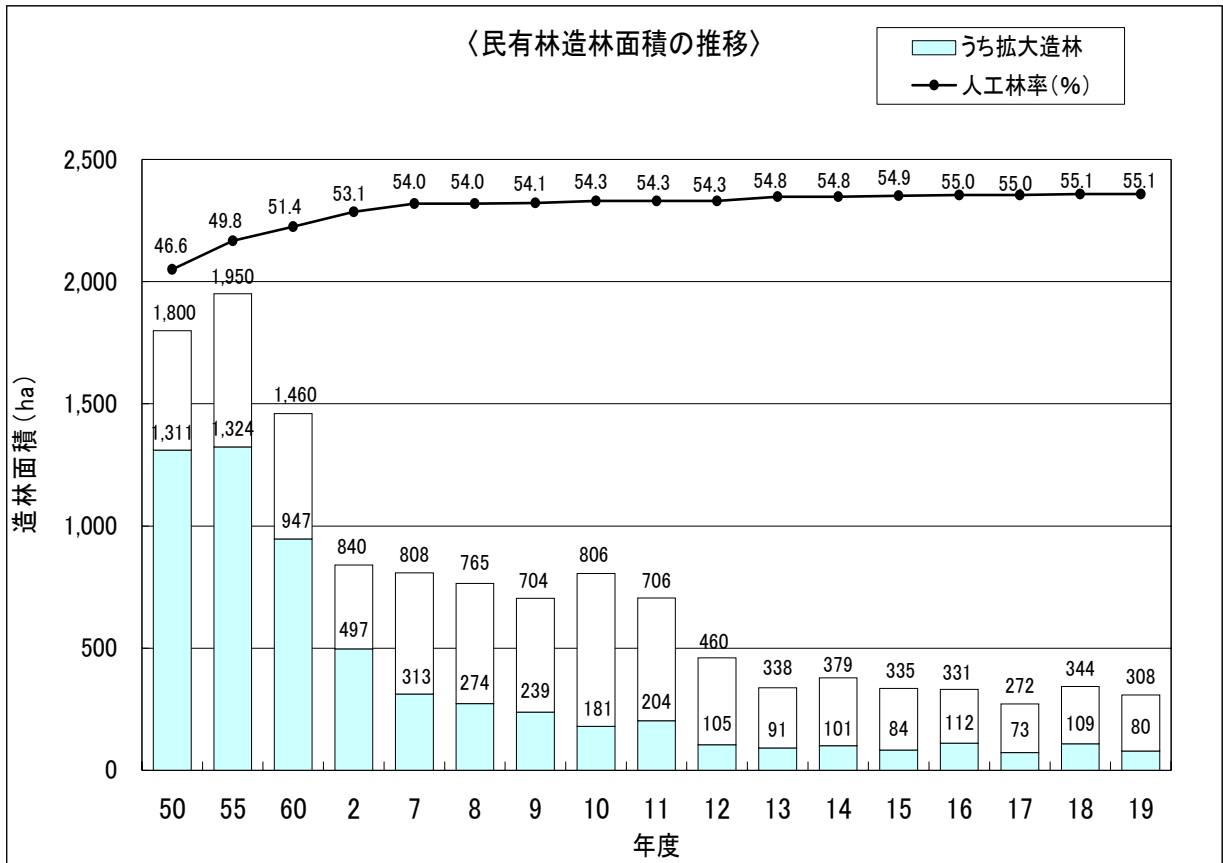
県では、森林のもつ経済的、公益的機能をより高度に発揮させるため、県内3つの森林計画区に、5年ごとに10年を一期とする地域森林計画を樹立し、地域の実態にあった立木の伐採、造林、保育などの森林施業を進めています。

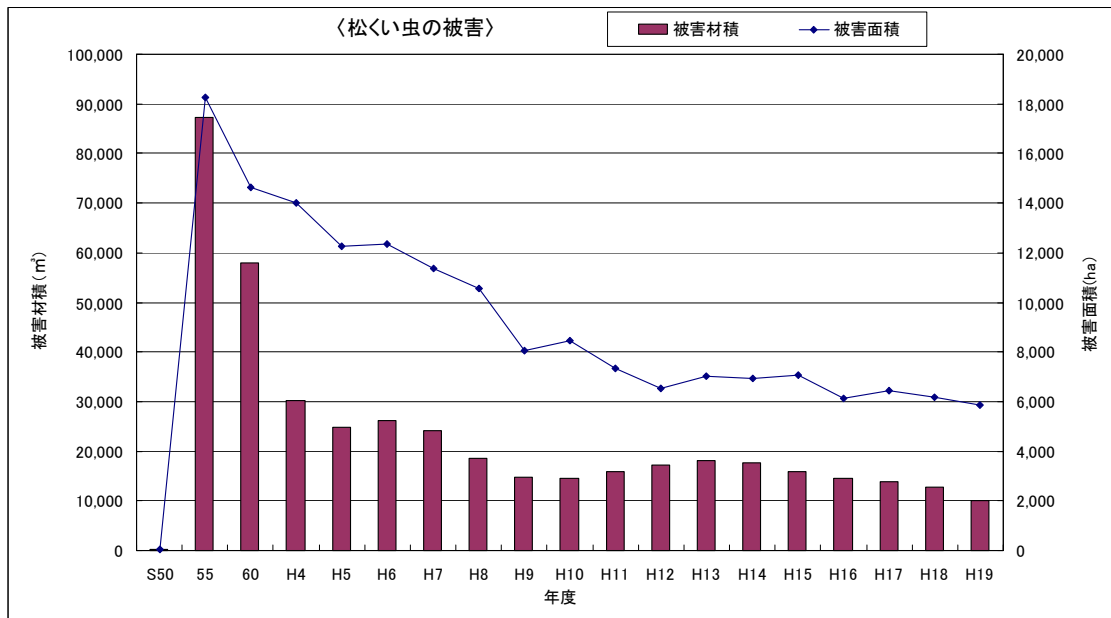
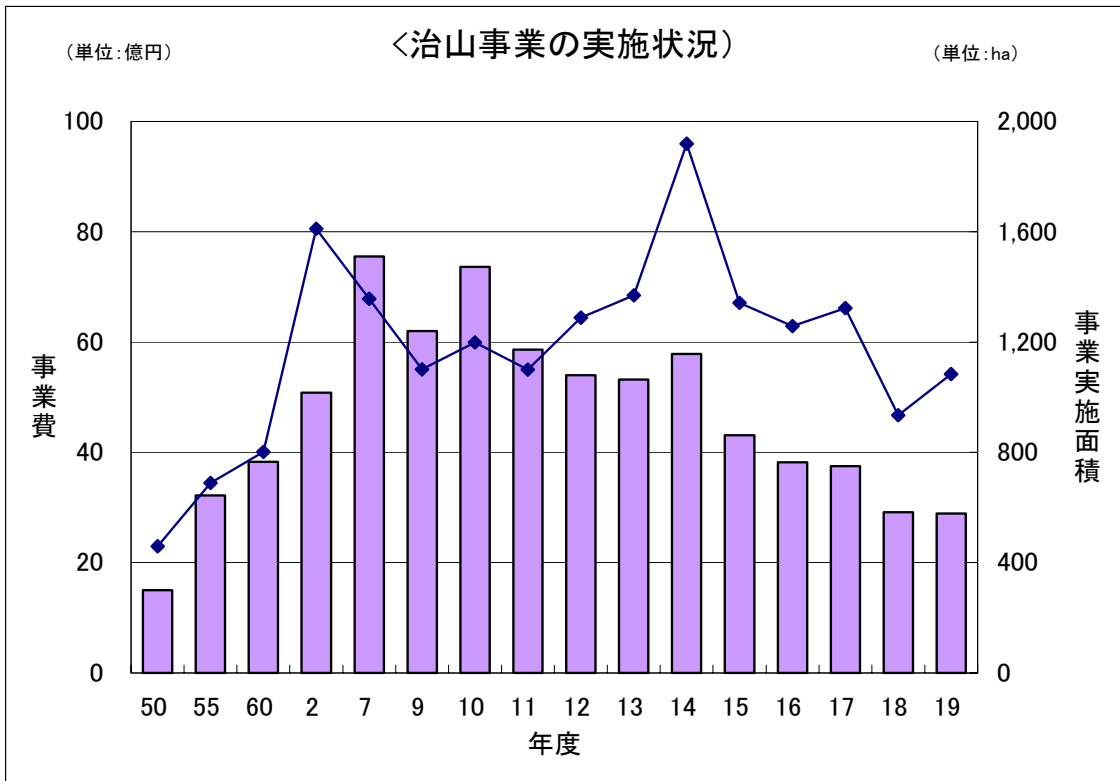
木材生産の主要基盤である人工林は、これまで拡大造林や再造林の推進によって確保され、民有林の人工林率は、平成19年度末で55.1%と全国平均を上回っています。しかし、現在造林面積は、造林適地の減少、材価低迷に伴う主伐控えなどのために伸び悩みの状態にあります。

戦後の拡大造林により造成された人工林は、約5割が間伐対象の3～9齢級になっています。県では、健全で活力ある森林に育成するため、間伐等推進3カ年対策として、平成17～19年度で15,000haの間伐実施を推進しています。林道の整備については、平成19年度に約6.7km開設し、実質累計は1,476kmとなっています。なお、林道密度は6.5m/haとなっています。集約的な林業経営を行うために必要な作業道については、平成19年度に約35.0km開設するなど引き続き整備を進めています。また、林道舗装については、平成19年度には12.6kmを実施し、全体で758kmとなり、舗装率も51.4%となっています。

荒廃林地の山地災害箇所については、平成19年度には1,048haの治山事業を実施しました。また、森林の有する土砂流出(崩壊)の防備や、水源かん養等の公益的機能を保全等するための保安林については、183,447haが指定されています。

昭和53年度以降、急激に拡大した松くい虫の被害に対しては、航空散布を中心とした防除対策を積極的に実施してきた結果、被害材積は昭和56年度以降減少してきています。平成9年度からは、地上散布、伐倒駆除を中心とした防除対策により、被害のまん延防止に努めてきた結果、平成19年度の被害材積は約10,000m<sup>3</sup>となり、被害のピークであった昭和55年度以降最少の被害材積となっています。





### (3) 木材需給

素材の供給量は、昭和46年の1,505千m<sup>3</sup>を最高として年々減少の傾向にありましたが、平成18年の素材の供給量は、前年に比べ122千m<sup>3</sup>(23.6%)増加し、638千m<sup>3</sup>となりました。

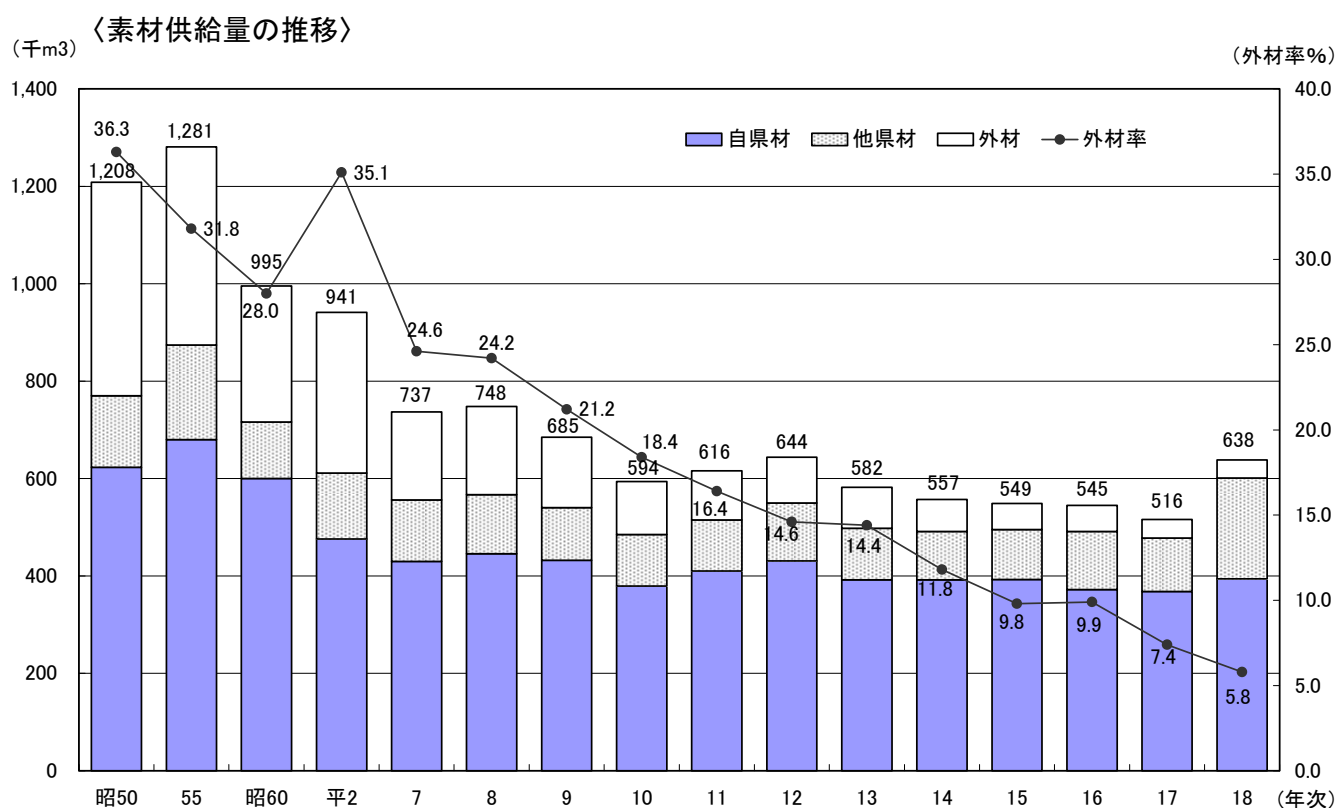
素材供給の内訳をみると、外材は前年並みとなった一方、国産材は自県材、他県材ともに増加しました。素材供給量に占める他県材の割合は32.4%、前年に比べ11ポイント増となりました。

また、素材の需要量の用途別内訳については、9割強が製材用、残りが木材チップ用となっています。

製材について、近年の動向をみると、製材工場数は減少の傾向にあり、平成18年の製材工場数は前年より13工場減の212工場となりましたが、製材品出荷量は前年並みの289千m<sup>3</sup>となりました。

このような中、今後成熟期を迎える本県の森林資源を有効に活用するために、林業・木材産業の連携や体質強化を図りながら、消費者のニーズに即応し、品質の優れた県産材を安定的に供給できる体制づくりを進めています。

また、県産材を活用した木造住宅の見学会の実施や公共施設の木造・木質化の推進等により、木の良さや県産材の利用を広く普及啓発し、県産材の需要拡大に積極的に取り組んでいます。



〈用途別素材生産量〉

(単位: 1,000m<sup>3</sup>)

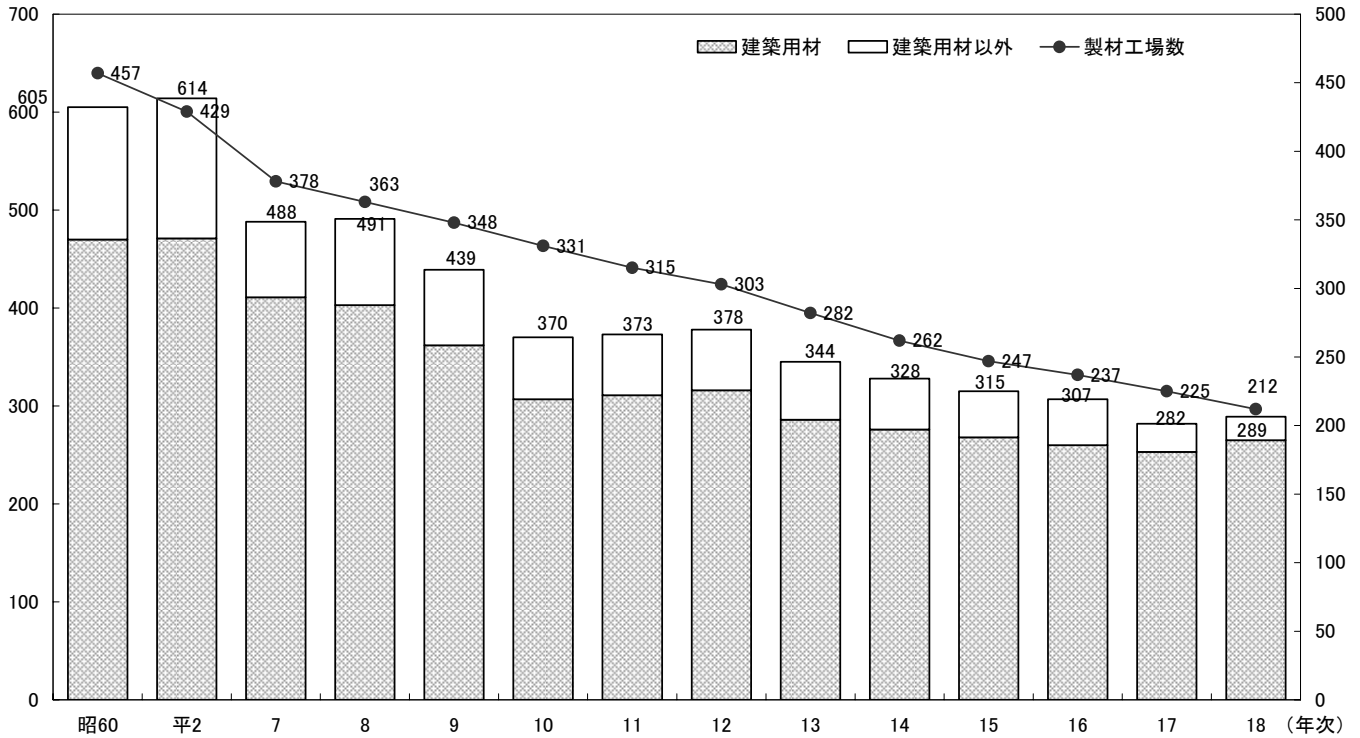
| 年次 | 製材用        | パルプ用    | 木材チップ用    | 合板用   | その他用    | 合計          |
|----|------------|---------|-----------|-------|---------|-------------|
| 2  | 399 (83.8) | 7 (1.5) | 65 (13.7) | — (-) | 5 (1.1) | 476 (100.0) |
| 7  | 401 (93.3) | 2 (0.5) | 22 (5.1)  | — (-) | 5 (1.2) | 430 (100.0) |
| 14 | 361 (92.1) | ( )     | 31 (7.9)  | — (-) | ( )     | 392 (100.0) |
| 15 | 359 (91.3) | ( )     | 34 (8.7)  | — (-) | ( )     | 393 (100.0) |
| 16 | 335 (90.1) | ( )     | 37 (9.9)  | — (-) | ( )     | 372 (100.0) |
| 17 | 330 (89.7) | ( )     | 38 (10.3) | — (-) | ( )     | 368 (100.0) |
| 18 | 365 (92.6) | ( )     | 29 (7.4)  | — (-) | ( )     | 394 (100.0) |

※平成13年から、「パルプ用」「その他用」の調査は廃止。

〈製材工場数と製材品出荷量の推移〉

(千m<sup>3</sup>)

(工場)





## (4) 特用林産

きのこや山菜・木炭等の特用林産物の生産は、農山村における就労の場の確保や短期収入源として重要な役割を果たすとともに、きのこ栽培用原木や木炭の生産を通じて、本県の実風景である里山や平地林等の整備・保全にも貢献しています。

このようなことから、県は、生産振興と需要拡大対策の各種施策を展開しています。

特に、本県の特用林産物の主要作物であるしいたけについては、国内市場を圧迫していた中国産の輸入は減少し、国内産地には追い風の状況となっていますが、新たに国内産地間競争が激化すると見込まれることから、高品質品の生産割合を高め、低コスト生産・流通体制整備による体質の強い産地づくりを促進しています。また「とちぎ食の安全・安心・信頼性の確保に関する基本計画」に基づき、GAPの導入による生産・流通段階での安全対策を促進しています。

さらに、地域資源を有効に活用し、優れた伝統技術や新たな技術により生産されている特用林産物の産地及び生産情報を積極的に公表し、加工流通関係者との連携を図りながら、将来のブランド化に不可欠な安定供給を図るための生産体制整備を支援しています。

これらの取り組みと併せ、地産地消や食育の取り組みと足並みを揃え、料理コンクール、生産体験の促進や各種イベント等での普及宣伝活動による需要拡大を推進しています。

《特用林産物生産量の推移》

| 年次 | 生しいたけ        | 乾しいたけ      | なめこ        | ひらたけ       | まいたけ       | わさび       | たけのこ       | 生うるし       | 桐              | 竹材        | 木炭         |
|----|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|-----------|------------|
|    | t            | t          | t          | t          | t          | t         | t          | kg         | m <sup>3</sup> | 千束        | t          |
| 50 | 3,822        | 96         | 762        | 198        | —          | 18        | 619        | 102        | 317            | 76        | 1,535      |
| 55 | 4,434        | 200        | 908        | 656        | —          | 16        | 1,269      | 30         | 241            | 55        | 862        |
| 60 | 4,446        | 358        | 793        | 916        | 42         | 8         | 853        | 148        | 212            | 37        | 640        |
| 2  | 4,150        | 346        | 479        | 894        | 214        | 16        | 607        | 58         | 167            | 36        | 571        |
| 7  | 3,714        | 320        | 433        | 459        | 534        | 22        | 510        | 92         | 82             | 17        | 589        |
| 12 | 3,340        | 262        | 354        | 405        | 772        | 22        | 433        | 84         | 21             | 12        | 721        |
| 15 | 3,384        | 248        | 335        | 355        | 758        | 27        | 423        | 89         | 19             | 12        | 731        |
| 16 | 3,728        | 221        | 323        | 342        | 797        | 28        | 424        | 94         | 19             | 14        | 740        |
| 17 | 3,865        | 221        | 327        | 300        | 749        | 33        | 408        | 104        | 17             | 14        | 695        |
| 18 | 4,190        | 192        | 315        | 189        | 712        | 31        | 403        | 120        | 17             | 14        | 708        |
| 19 | <b>4,134</b> | <b>152</b> | <b>275</b> | <b>163</b> | <b>677</b> | <b>31</b> | <b>399</b> | <b>155</b> | <b>17</b>      | <b>13</b> | <b>701</b> |

## (5) 緑 化

本県は、森林と農地を合わせた緑地面積が県土の約4分の3を占め、全国的にも緑に恵まれた環境にあります。

しかし、都市化の進展などに伴う緑地の減少や、手入れの行き届かない森林の増加など質の低下も懸念されています。このような中、「みどり」が持っている多様な機能への期待と要請が高まっており、緑化の推進を図る必要があります。

そこで県では「第4次栃木県緑化基本計画」に基づき、森林の整備をはじめ、自然環境の保全と再生、学校などの公共施設の緑化を推進するとともに、家庭や地域などの緑化を促進し、これらの取組を県民全体で進めていく「200万県民参加によるみどりづくり」を推進しています。

さらに、みどりに関する指導者の養成と確保を行う緑づくり人材バンク事業の推進や緑の少年団の育成強化、みどりづくりを行うボランティアの育成、緑の募金運動の活性化を進めるとともに、みどりづくりの人材に関する情報の一元化による活用の促進やボランティア、NPO等のネットワーク化など、みどりづくり推進体制の確立を進めています。

また、春・秋の緑化運動期間を中心として、県植樹祭や苗木配布会の開催、みんなの森づくり活動の実施など、みどりづくりに関する普及啓発を行っています。

## (6) 自然公園等

我が国を代表する日光国立公園や地域特性の豊かな8つの県立自然公園は、自然公園法や県立自然公園条例などによって風致景観の保全が図られ、自然とのふれあいの場になっています。

また“公園区域外の優れた自然”や“歴史的・文化的遺産と一体となった優れた緑地”については、自然環境保全地域27か所(5,217ha)、緑地環境保全地域14か所(138ha)を指定しています。都市周辺の平地林や農山村地域の優れた自然環境及び野生鳥獣などについては、自然環境保全関係の各種法令の運用及び県民に対する自然環境保全に関する知識の普及、意識の高揚を図ること等により、自然の保護、保全に努めています。

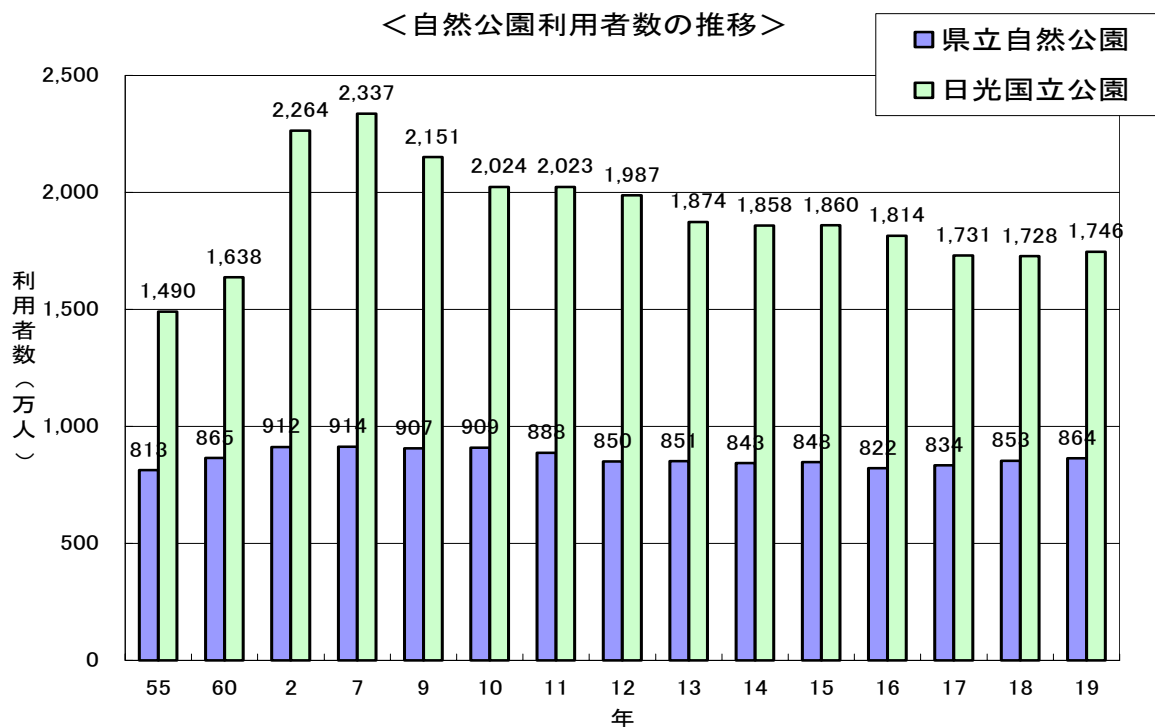
<日光国立公園の現況>

| 関係市町村                         | 公園面積   | 特別保護地区<br>ha | 特別地域      |           |           |          | 普通地域<br>ha |
|-------------------------------|--|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
|                               |  |              | 第1種<br>ha | 第2種<br>ha | 第3種<br>ha | 小計<br>ha |            |
| 日光市、矢板市、<br>那須塩原市、<br>塩谷町、那須町 | ○本県内面積<br>103,634ha<br><br>○日光国立公園<br>全面積<br>114,908ha | 1,015        | 7,811     | 29,349    | 10,694    | 47,854   | 54,765     |

<尾瀬国立公園の現況>

| 関係市町村 | 公園面積  | 特別保護地区<br>ha | 特別地域      |           |           |          | 普通地域<br>ha |
|-------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
|       |   |              | 第1種<br>ha | 第2種<br>ha | 第3種<br>ha | 小計<br>ha |            |
| 日光市   | ○本県内面積<br>1,147ha<br><br>○尾瀬国立公園<br>全面積<br>37,200ha | —            | 404       | 743       | —         | 1,147    | —          |

<自然公園利用者数の推移>



<県立自然公園の現況>

| 県立自然公園名 | 関係市町村名              | 公園面積<br>(ha) | 特 別 地 域 |         |         |         | 普通地域     |
|---------|---------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|----------|
|         |                     |              | 第1種     | 第2種     | 第3種     | 小計      |          |
| 益 子     | 益子町<br>茂木町          | 2,136.0      | 19.0    | 562.0   |         | 581.0   | 1,555.0  |
| 太平山     | 栃木市<br>大平町<br>岩舟町   | 1,079.0      |         | 251.0   | 46.0    | 297.0   | 782.0    |
| 唐沢山     | 佐野市<br>岩舟町          | 1,343.0      |         | 433.0   |         | 433.0   | 910.0    |
| 前日光     | 鹿沼市<br>日光市          | 10,982.0     | 8.0     | 797.0   | 951.0   | 1,756.0 | 9,226.0  |
| 足 利     | 足利市                 | 1,320.0      |         | 439.9   |         | 439.9   | 880.1    |
| 宇都宮     | 宇都宮市                | 1,880.0      |         |         |         |         | 1,880.0  |
| 那珂川     | 那須烏山市<br>茂木町<br>市貝町 | 3,001.4      |         | 976.5   |         | 976.5   | 2,024.9  |
| 八 溝     | 大田原市<br>那須町<br>那珂川町 | 6,918.0      |         | 122.0   | 1,009.0 | 1,131.0 | 5,787.0  |
| 合 計     |                     | 28,659.4     | 27.0    | 3,581.4 | 2,006.0 | 5,614.4 | 23,045.0 |