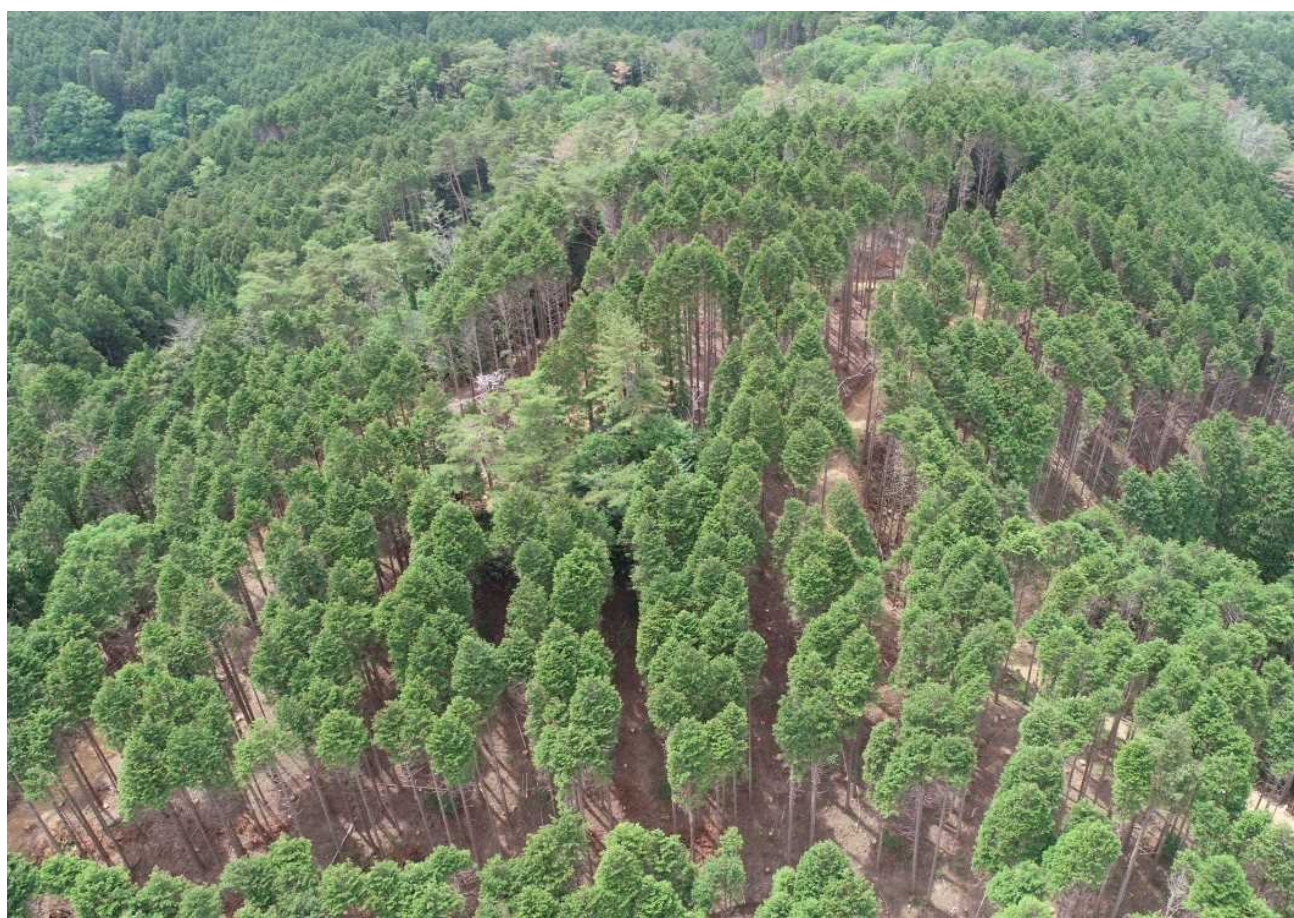


甲賀地域の森林・林業



甲賀森林整備事務所

令和2年8月

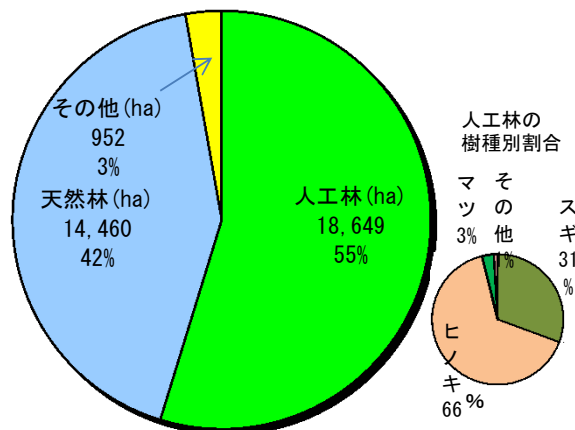
(1) 森林の現況

甲賀森林整備事務所では、甲賀市（旧水口町・旧甲南町・旧甲賀町・旧土山町・旧信楽町）、湖南市（旧石部町・旧甲西町）を管内としています。森林面積は、県全体の約1/5を占めており、地域の森林率は65%となっています。
 （滋賀県森林・林業統計要覧(平成30年度)より）

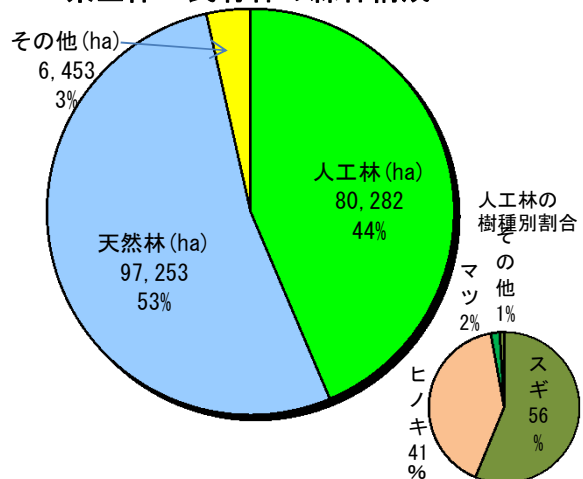
| ○森林面積 | 区域面積 (ha) | 森林面積 (ha) | | | 森林率 |
|------------|-----------|-----------|--------|---------|-----|
| | | 民有林 | 国有林 | 計 | |
| 県全体(琵琶湖含む) | 401,739 | 183,988 | 17,643 | 201,630 | 50% |
| 甲賀地域 | 55,202 | 34,061 | 2,049 | 36,109 | 65% |
| 甲賀市 | 48,162 | 30,405 | 2,049 | 32,453 | 67% |
| 湖南市 | 7,040 | 3,656 | — | 3,656 | 52% |
| 甲賀地域の割合 | 14% | 19% | 12% | 18% | |

| ○民有林の森林構成 | 区域面積 (ha) | 人工林 (ha) | 天然林 (ha) | その他 (ha) | 人工林率 |
|------------|-----------|----------|----------|----------|------|
| | | | | | |
| 県全体(琵琶湖含む) | 183,988 | 80,282 | 97,253 | 6,453 | 44% |
| 甲賀地域 | 34,061 | 18,649 | 14,460 | 952 | 55% |
| 甲賀市 | 30,405 | 17,018 | 12,522 | 865 | 56% |
| 湖南市 | 3,656 | 1,631 | 1,938 | 87 | 45% |
| 甲賀地域の割合 | 19% | 23% | 15% | 15% | |

甲賀地域 民有林の森林構成



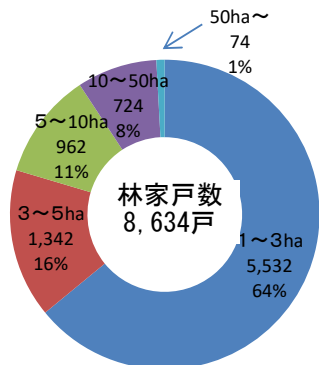
県全体 民有林の森林構成



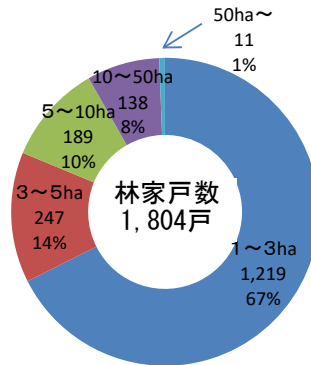
(2) 林家の保有規模

1ヘクタール以上の森林所有者を調査したところ、5ヘクタール以下の小規模林家が全体の約8割を占めています。

保有山林規模別林家戸数(全県)



所有規模別林家戸数(甲賀)

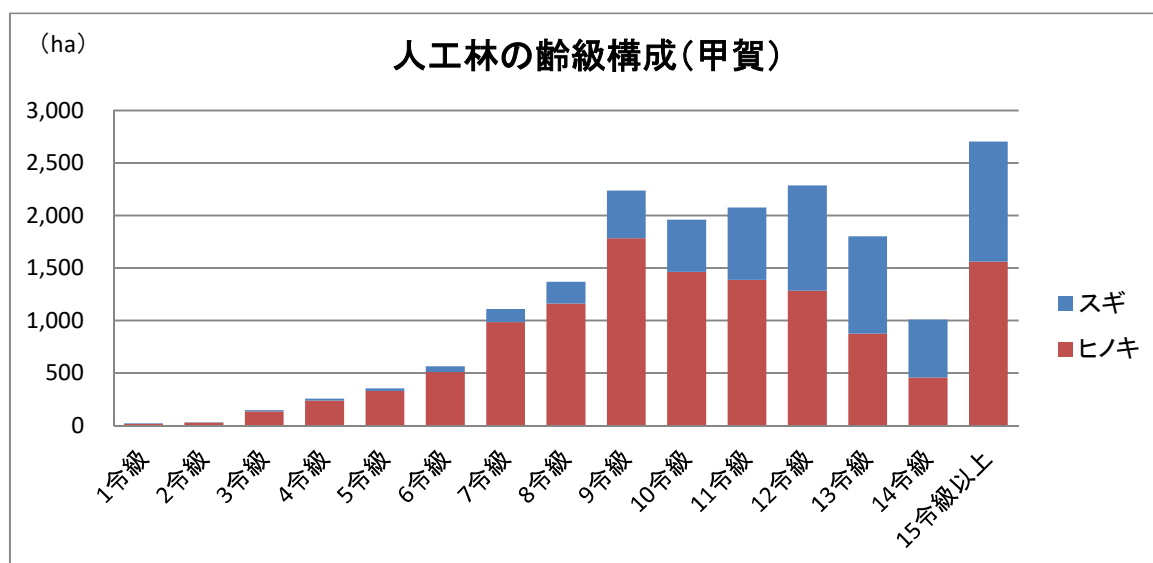
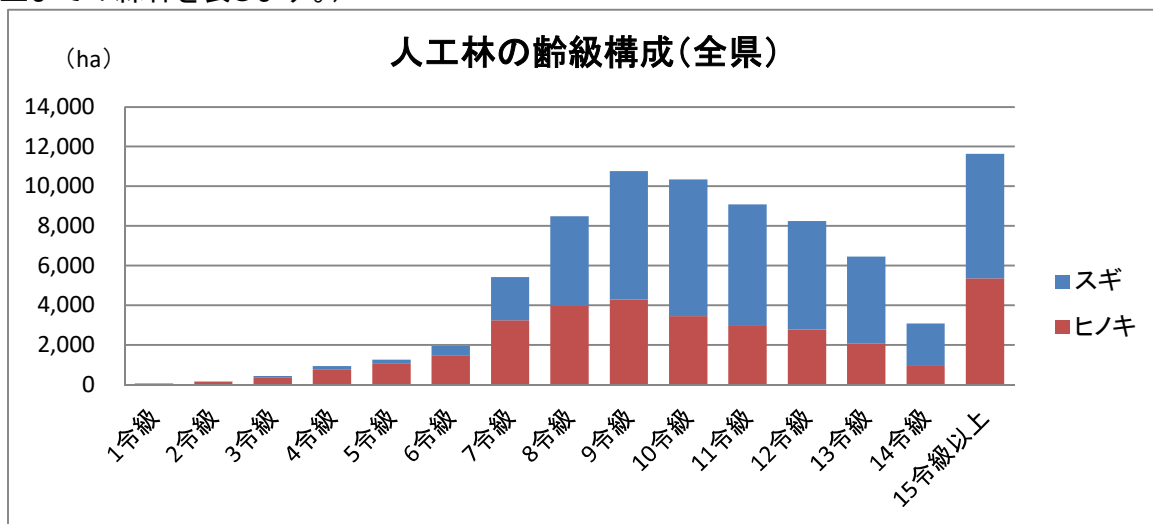


2015農林業センサスより

(3) 人工林の現況

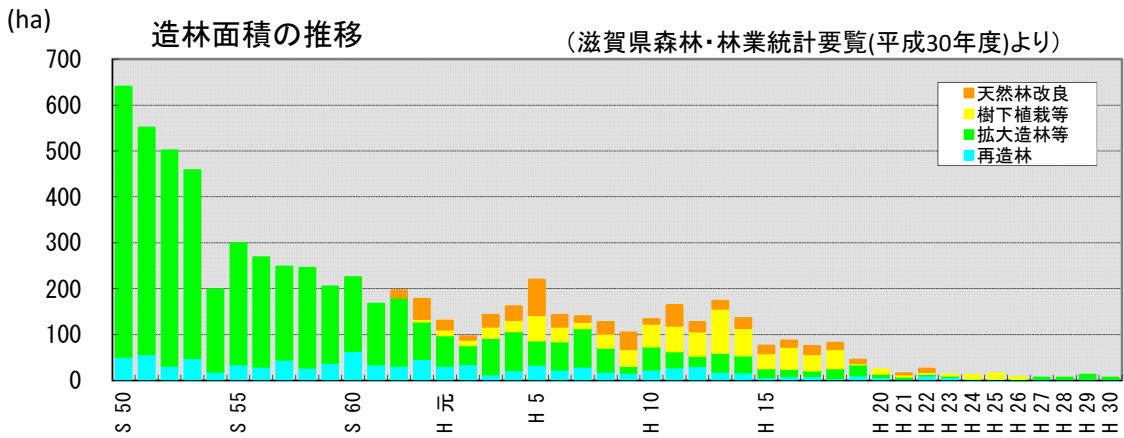
甲賀地域の令級構成は、若い令級が極端に少なく、高令級林分が多くなっています。標準的に9令級以上の林分が利用可能となってきます。

(森林の林齢は、5か年を一まとめにしたものを令級として表示します。1令級は1年生~5年生までの森林を表します。)



(4) 造林面積の推移

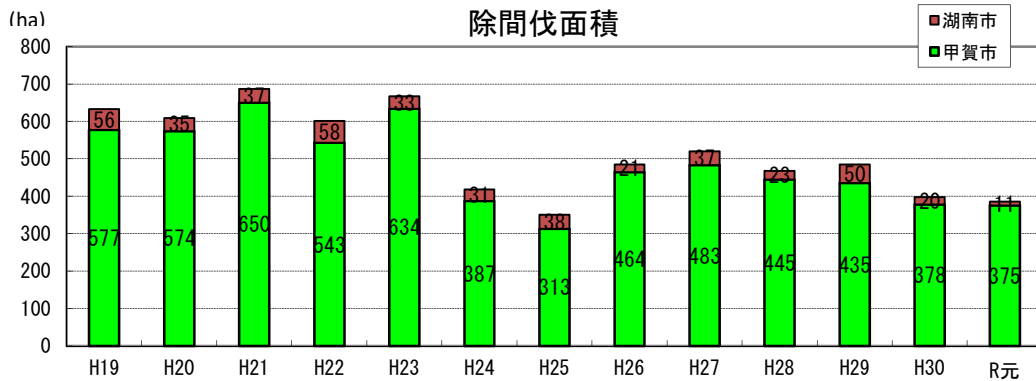
昭和54年度以降拡大造林は大きく落ち込み、それ以降減少が続いています。平成に入ってから、年間100ha前後の人工造林が実施されてきましたが、平成19年度から大幅に減少しています。伐採しても木材価格の低迷等により、植林費用が捻出できないこと、植林してもシカ等の食被害・皮剥被害に遭うため主伐が控えられていることが原因と考えられます。



(5) 除間伐の推移

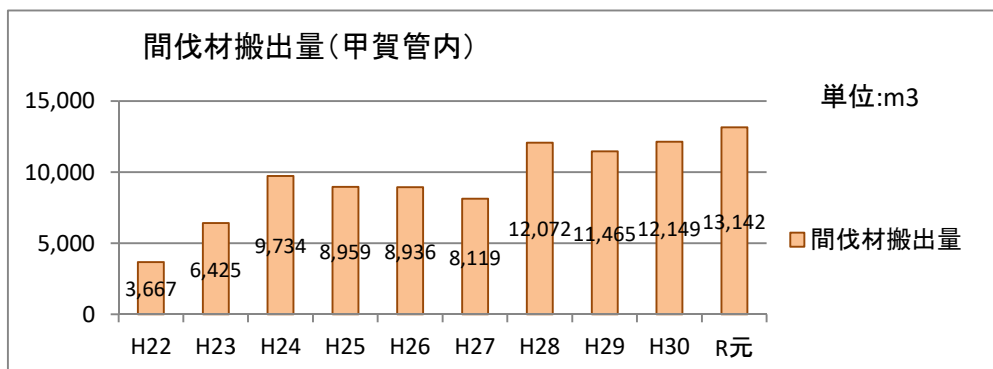
平成24年度から、搬出間伐を優先して取り組んでおり、全体の施工面積は減少しています。

間伐材の搬出を効率的に行うために、施業地を集約化し森林作業道の整備を進めながら、間伐に取り組んでいます。

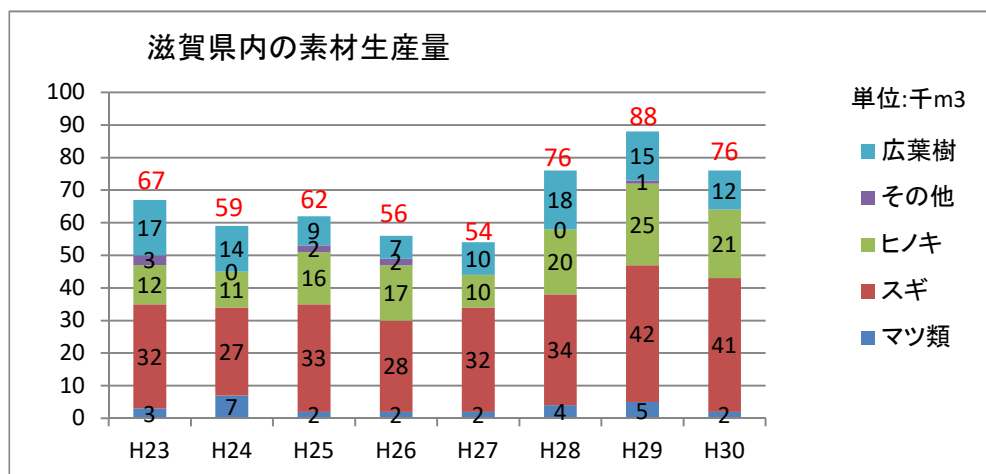


(6) 素材生産量

管内の森林組合系統の間伐材搬出量は平成22年度の約3.6倍に増加しています。2万m³以上を目指して、間伐材の搬出に取り組んでいます。



滋賀県では、平成20年度に3万2千m³であった素材生産量を、令和2年度に12万m³にすることを目標にしています。しかしながら、全県の生産量は下の表のとおり、伸び悩んでいる状況です。



滋賀県森林・林業統計要覧(平成30年度)より

(7) 森林組合等

管内の甲賀森林組合と甲賀市信楽森林組合および日野町森林組合が平成25年12月2日に合併し、「滋賀中央森林組合」が誕生しました。

植栽、育林をはじめ、伐採搬出、製材、製品加工まで、幅広く積極的な取り組みを行っています。

| 名称 | 区域内民有林面積 (ha) | 組合員所有面積 (ha) | 組合員数 | 常勤理事数 | 非常勤理事数 | 専従職員数 |
|---------------|---------------|--------------|-------|-------|--------|-------|
| 滋賀中央森林組合 | 40,176 | 35,743 | 6,287 | 2 | 21 | 36 |
| 内甲賀森林整備事務所管内分 | 34,061 | 30,030 | 5,640 | | | |

また、生産森林組合は甲賀市に15組合、湖南市に7組合あり、あわせて3,125ヘクタールの森林を管理・経営しています。

(8) 機械化の推進

林業生産の効率を上げるため、機械化を促進しています。高性能林業機械の導入は、購入支援とレンタル支援で実施しています。

| 保有状況 | 集材機索道 | 集材用トラクター | 小型運材車 | グラップル | フォワーダ | スイングヤーダ | ハーベスタ・プロセッサ | 樹木粉砕機 |
|------|-------|----------|-------|-------|-------|---------|-------------|-------|
| 県全体 | 60 | 2 | 36 | 54 | 3 | 2 | 7 | 4 |
| 甲賀 | 5 | 0 | 7 | 15 | 1 | 0 | 2 | 0 |

滋賀県森林・林業統計要覧(平成30年度)より



グラップルによる集材



小型運材車

(9) 林道・作業道の現況

甲賀地域では早くから路網の必要性を認識し、森林組合、市、県が連携しながら路網整備を進めてきました。現在は、木材搬出のための林業専用道や森林作業道を中心に整備を進めています。

| ○林道作業道の現況 | 道路の延長(m) | | | | | | 路網密度 |
|-----------|----------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 林道 | | | | 作業道 | 計 | |
| | 軽車道 | 自動車道 | 簡易林道 | 計 | | | |
| 県全体 | 191,588 | 991,328 | 57,443 | 1,240,359 | 1,650,034 | 2,890,393 | 15.71 |
| 甲賀地域 | 38,521 | 202,597 | 11,875 | 252,993 | 431,285 | 684,278 | 20.09 |
| 甲賀市 | 38,521 | 173,288 | 11,875 | 223,684 | 389,480 | 613,164 | 20.17 |
| 湖南市 | 0 | 29,309 | 0 | 29,309 | 41,805 | 71,114 | 19.45 |
| 県全域の路網密度 | 1.04 | 5.39 | 0.31 | 6.74 | 8.97 | 15.71 | |
| 甲賀地域の路網密度 | 1.13 | 5.95 | 0.35 | 7.43 | 12.66 | 20.09 | |

滋賀県森林・林業統計要覧(平成30年度)より

林道



林道 猪矢谷線での伐採木の搬出の様子

森林の整備や伐採した木材の搬出を行うためのトラック道が林道です。近年低コストで、森林の中までトラックが行ける緩やかな道を作ることが求められています。

森林作業道



森林の奥地から林道等のトラック道まで、木材を搬出するためのフォワーダー専用の道(森林作業道)を作設しています。

奥地からも木材を搬出できるよう、地形や樹高を考えて必要な作業道を作設していきます。

一般的にトラック用の土場から、500m以内が採算範囲と言われています。



作業道施工前



作業道施工後(間伐も実施)

(10) 保安林の指定状況

重要な働きをする森林は保安林に指定されています。県全体では約3分の1が保安林に指定されていますが、甲賀地域では48パーセントと多くの割合の森林が指定されています。これは、過去において、はげ山が存在し、土砂流出の防備を進めてきたことによるものです。

| ○保安林面積 | 民有林面積 (ha) | 保安林面積 (ha) | | | | | 保安林 率 |
|---------|---------------|------------|--------|-------|-------|--------|----------|
| | | 水かん | 土流 | 保健 | その他 | 計 | |
| 県全体 | 183,988 | 28,647 | 34,939 | 1,810 | 1,204 | 66,599 | 36% |
| 甲賀地域 | 34,061 | 3,376 | 12,412 | 319 | 246 | 16,354 | 48% |
| 甲賀市 | 30,405 | 3,253 | 9,770 | 319 | 230 | 13,572 | 45% |
| 湖南市 | 3,656 | 123 | 2,643 | 0 | 16 | 2,782 | 76% |
| 甲賀地域の割合 | 19% | 12% | 36% | 18% | 20% | 25% | |

滋賀県森林・林業統計要覧(平成30度)より 保健保安林は、他保安林と重複指定を除く

(11) 治山事業

治山事業は、県土の保全、水源のかん養、生活環境の保全・形成等を図る重要な国土保全政策です。

甲賀地域では、昭和28年甲賀市信楽町多羅尾で発生した「多羅尾水害」などの土砂災害で、多くの死者や被害が発生しています。近年では、平成25年9月に発生した台風18号により多くの被害が発生しており、これらの土砂災害の復旧や予防に谷止工や山腹土留工などの治山施設の設置や被災した施設の機能回復も実施しています。

| 市等 | 区分 | 国庫補助事業+交付金事業+県単独事業(千円) | | | | |
|---------|----|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
| 県全体 | | 2,284,148 | 1,745,407 | 1,424,004 | 1,225,948 | 1,447,103 |
| 甲賀地域 | | 321,874 | 293,088 | 237,616 | 263,240 | 242,671 |
| 甲賀市 | | 240,949 | 216,577 | 197,705 | 214,726 | 209,682 |
| 湖南市 | | 80,925 | 76,511 | 39,911 | 48,514 | 32,989 |
| 甲賀地域の割合 | | 14% | 17% | 17% | 21% | 17% |

滋賀県森林・林業統計要覧(平成30年度)より

崩壊地の復旧

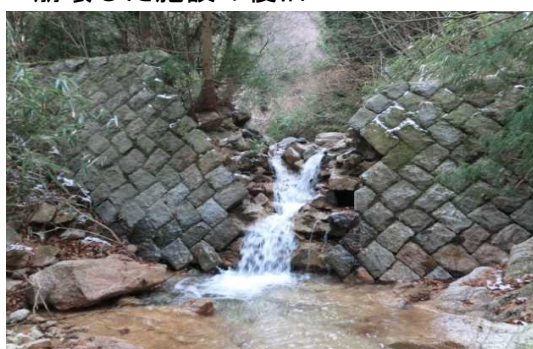


甲賀市土山町大河原(施工前)



山腹土留工を設置

崩壊した施設の復旧



甲賀市甲賀町神(土石流等による破壊)



コンクリートによる補強で機能回復

(12) 木材市場の状況

木材市場(甲賀林材(株))

甲賀管内には、木材市場が1か所あります。

森林で伐採された間伐材等は、一定の長さに玉切りされ、木材市場に集積されます。市場では定期的にセリにかけられ、価格が決まります。競り落とされた原木は木材関連業者の工場等へ運ばれていきます。



セリの様子

(13) 普及指導事業

① 甲賀地域森林経営検討会の開催

森林組合のプランナーや市職員を対象に定期的に施業集約化の検討や森林施業に関する現地研修、情報交換会を行っています。



森林経営計画作成研修



造材研修

② 森林組合プランナー会議

森林組合が毎月開催するプランナー会議に参加し、集約化中長期計画、年間工程、現場懸案事項の解決等について共に検討しています。



プランナー会議

③ 林研グループ等の活動支援

管内で2団体ある林業研究グループの活動に対し、支援を行っています。



上下流連携の森づくりの集い支援

(14) 県営林

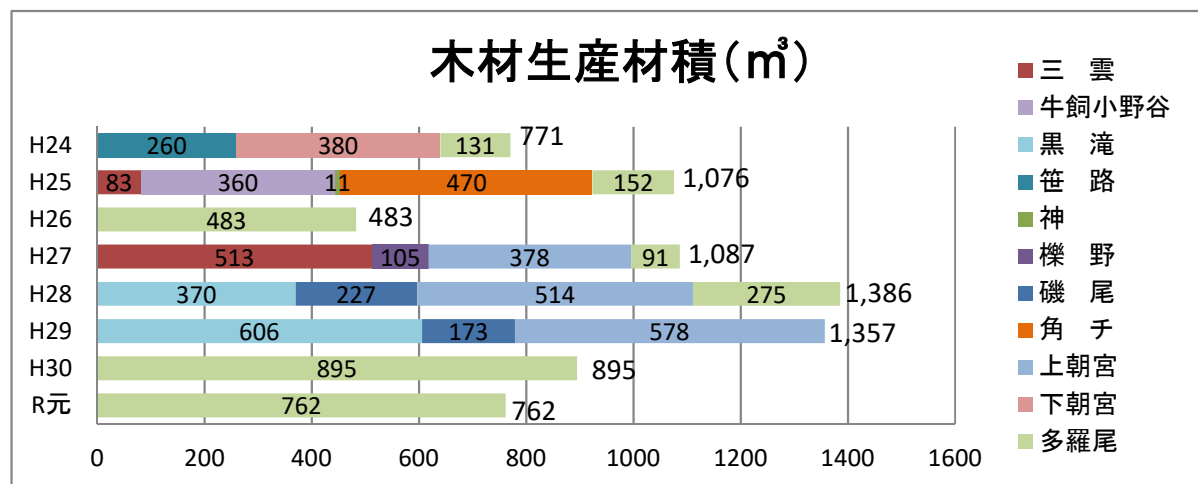
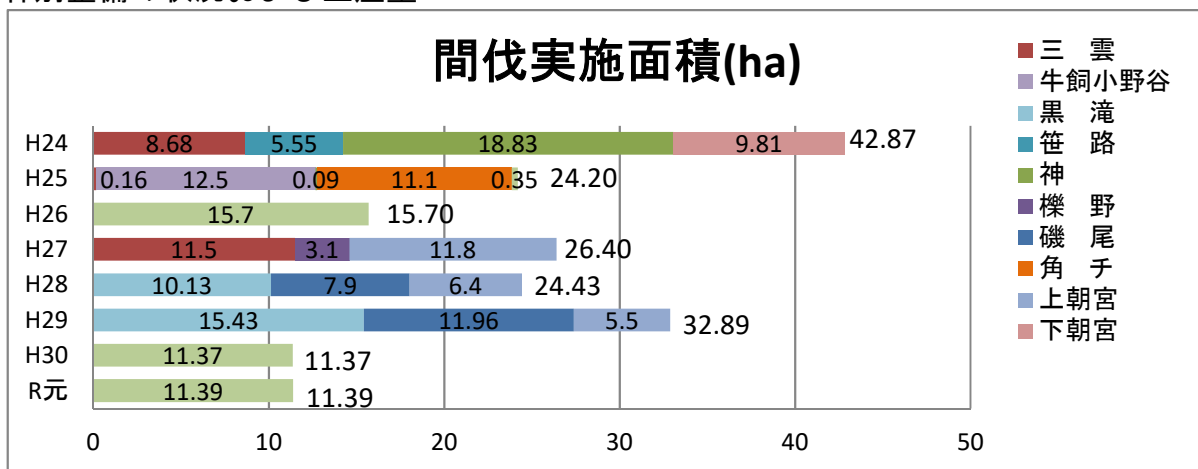
本県には、県有林が4箇所451ヘクタール、県営林が91箇所4,455ヘクタール計95箇所4,906ヘクタールあります。

そのうち甲賀地域は、下記の表のとおり、県営林が甲賀市に14箇所749ヘクタール、湖南市に2箇所52ヘクタールの計16箇所801ヘクタールあり、当事務所が管理しています。

平成24年度からは、搬出間伐を重点的に実施しています。

| 県営林名 | 所在地 | 面積 (ha) | 針葉樹 | 広葉樹 | 間伐実績 (H24～R元) | 木材生産量 (H24～R元) |
|-------|-----------------------|---------|--------|--------|------------------|-------------------|
| 石部 | 湖南市東寺字阿星山290-1 | 5.23 | 3.80 | 1.43 | | |
| 三雲 | 湖南市三雲字大納言2156-3他3 | 46.82 | 34.98 | 11.84 | 20.34 | 596 |
| 牛飼小野谷 | 甲賀市水口町牛飼字小野谷2136-30他1 | 39.19 | 31.12 | 8.07 | 12.50 | 360 |
| 鮎河 | 甲賀市土山町大河原字大川筋131他6 | 130.02 | 76.83 | 53.19 | | |
| 黒滝 | 甲賀市土山町黒滝字多良谷川44-6他5 | 32.46 | 31.26 | 1.20 | 25.56 | 976 |
| 笹路 | 甲賀市土山町笹路字打越1-55 | 5.90 | 5.60 | 0.30 | 5.55 | 260 |
| 山中 | 甲賀市土山町山中字曾利野5-44他1 | 13.58 | 12.08 | 1.50 | | |
| 神 | 甲賀市甲賀町神字広小場1-3 | 77.11 | 30.03 | 47.08 | 18.92 | 11 |
| 櫟野 | 甲賀市甲賀町櫟野字祝詞ヶ原3-2 | 5.14 | 3.74 | 1.40 | 3.10 | 105 |
| 磯尾 | 甲賀市甲南町磯尾字池田ヶ平850-2 | 46.26 | 42.56 | 3.70 | 19.86 | 400 |
| 突谷 | 甲賀市信楽町黄瀬字角子2793-4 | 44.54 | 40.74 | 3.80 | | |
| 角子 | 甲賀市信楽町黄瀬字角子2792-3 | 85.91 | 48.20 | 37.71 | 11.10 | 470 |
| 勅旨 | 甲賀市信楽町勅旨字石川谷809-1 | 8.99 | 8.99 | 0.00 | | |
| 上朝宮 | 甲賀市信楽町上朝宮字平尾1401-1他1 | 99.60 | 94.50 | 5.10 | 23.70 | 1,470 |
| 下朝宮 | 甲賀市信楽町下朝宮字寺谷120-2 | 21.03 | 17.80 | 3.23 | 9.81 | 380 |
| 多羅尾 | 甲賀市信楽町多羅尾字的場828-7他1 | 139.27 | 116.39 | 22.88 | 38.81 | 2,789 |
| 計 | | 801.05 | 598.62 | 202.43 | 189.25 | 7,817 |

県営林別整備の状況および生産量

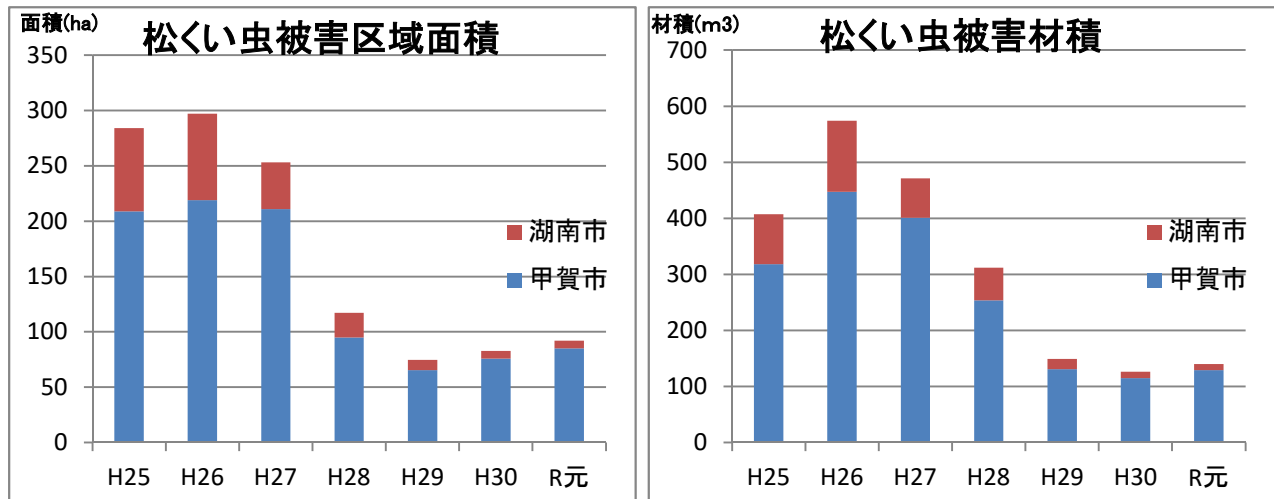


(15) 森林病虫害

○松くい虫被害

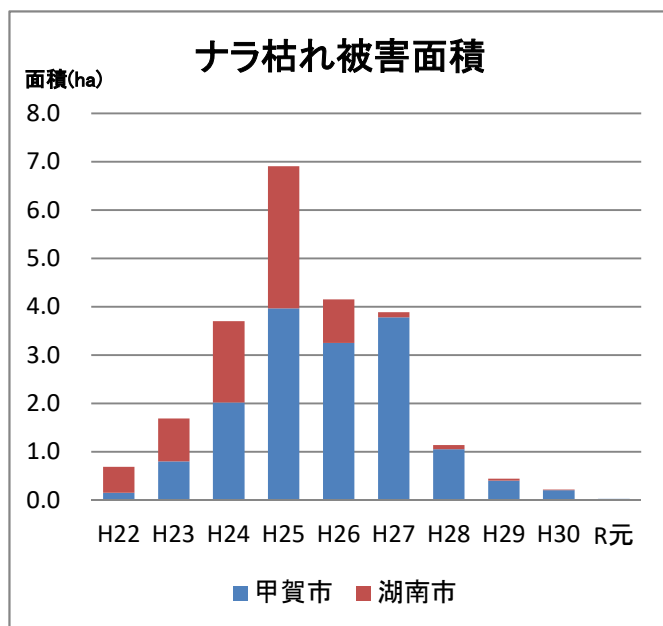
平成元年から平成5年にかけて管内で2,000m³以上の被害がありました。その後、被害は減少傾向にあります。

甲賀地域では、保護すべき地域を限定して被害木の伐倒駆除等による予防対策をとっています。



○ナラ枯れ被害

当管内においては、平成21年にナラ枯れ被害を確認しました。その後、被害が増加しましたが平成25年をピークに減少に転じ、現在はほぼ収束傾向にあります。

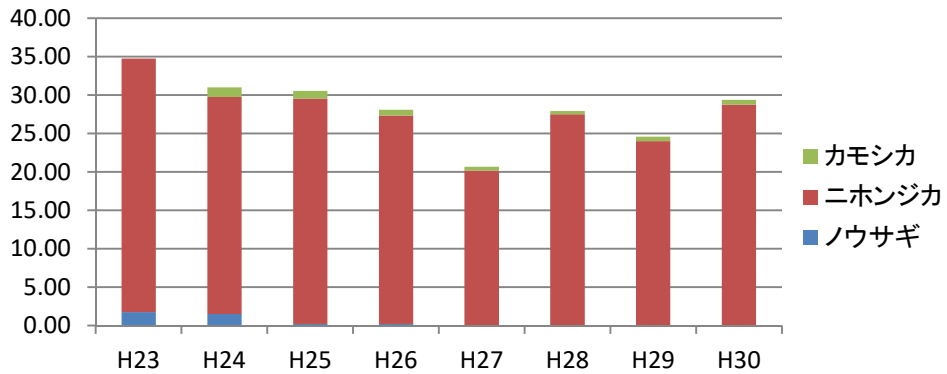


コナラ類の枯損が少量確認される状況

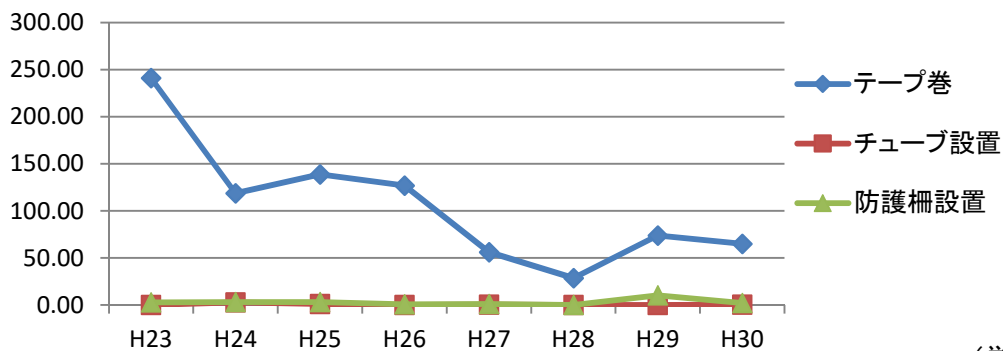
(16) 野生獣害被害および対策

森林被害の状況

(単位：ha)



対策



| | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| テープ巻 | 241.39 | 118.74 | 138.99 | 127.15 | 56.22 | 28.74 | 74.01 | 64.98 |
| チューブ設置 | 0.00 | 2.82 | 1.14 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.33 |
| 防護柵設置 | 3.00 | 3.17 | 3.19 | 0.87 | 1.05 | 0.10 | 10.42 | 2.18 |

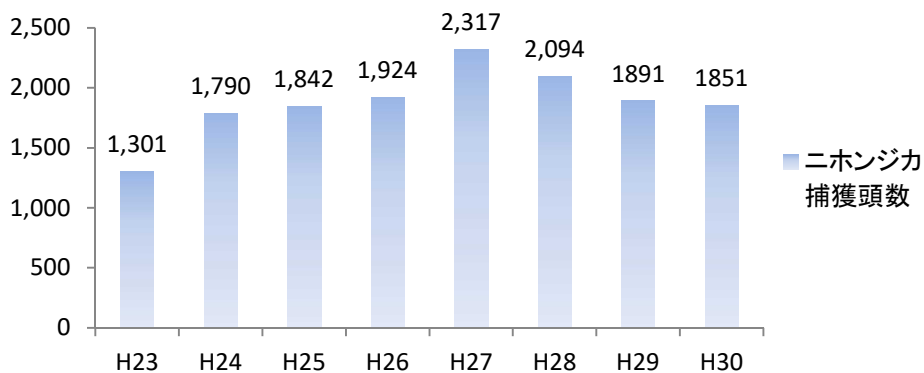


剥皮被害の状況



テープ巻による予防対策

ニホンジカの捕獲





滋賀県甲賀森林整備事務所
滋賀県甲賀市水口町水口6200

Shiga Prefecture Government
Koka Forest Management Office
6200 Minakuti, Minakutityou, Koka, Shiga 528-8511 Japan

T E L : 0 7 4 8 - 6 3 - 6 1 1 6

F A X : 0 7 4 8 - 6 3 - 3 9 2 7

E-mail : dj30@pref.shiga.lg.jp