



茨城県

霞ヶ浦地域森林計画書

(霞ヶ浦森林計画区)

計画期間 $\left[\begin{array}{l} \text{自 令和4年4月1日} \\ \text{至 令和14年3月31日} \end{array} \right]$

令和3年12月24日

茨 城 県

目 次

I	計画の大綱	
1	森林計画区の概況	1
2	前計画の実行結果の概要及びその評価	4
3	計画樹立に当たっての基本的考え方	4
II	計画事項	
第1	計画の対象とする森林の区域	8
第2	森林の整備及び保全に関する基本的な事項	
1	森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項	10
(1)	森林の整備及び保全の目標	
(2)	森林の整備及び保全の基本方針	
(3)	計画期間において到達し、かつ、保持すべき森林資源の状態等	
2	その他必要な事項	13
第3	森林の整備に関する事項	
1	森林の立木竹の伐採に関する事項	13
(1)	立木の伐採（主伐）の標準的な方法に関する指針	
(2)	立木の標準伐期齢に関する指針	
(3)	その他必要な事項	
2	造林に関する事項	16
(1)	人工造林に関する指針	
(2)	天然更新に関する指針	
(3)	植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する指針	
(4)	その他必要な事項	
3	間伐及び保育に関する事項	19
(1)	間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法に関する指針	
(2)	保育の標準的な方法に関する指針	
(3)	その他必要な事項	
4	公益的機能別施業森林等の整備に関する事項	22
(1)	公益的機能別施業森林の区域の基準及び当該区域における施業の方法に関する指針	
(2)	木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域の基準及び当該区域内における施業の方法に関する指針	
(3)	その他必要な事項	
5	林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項	24
6	委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施、森林施業の共同化その他森林施業の合理化に関する事項	26
(1)	森林の経営の受委託等による森林の経営規模の拡大及び森林施業の共同化に関する方針	
(2)	森林経営管理制度の活用促進に関する方針	
(3)	林業に従事する者の養成及び確保に関する方針	

- (4) 作業システムの高度化に資する林業機械の導入の促進に関する方針
- (5) 林産物の利用の促進のための施設の整備に関する方針
- (6) その他必要な事項

第4 森林の保全に関する事項

- 1 森林の土地の保全に関する事項 28
 - (1) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区
 - (2) 森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を特定する必要がある森林及びその搬出方法
 - (3) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項
 - (4) その他必要な事項
- 2 保安施設に関する事項 30
 - (1) 保安林の整備に関する方針
 - (2) 保安施設地区の指定に関する方針
 - (3) 治山事業の実施に関する方針
 - (4) 特定保安林の整備に関する事項
 - (5) その他必要な事項
- 3 鳥獣害の防止に関する事項 30
 - (1) 鳥獣害防止森林区域の基準及び当該区域における鳥獣害の防止の方法に関する指針
 - (2) その他必要な事項
- 4 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林保護に関する事項 31
 - (1) 森林病虫害等の被害対策の方針
 - (2) 鳥獣による森林被害対策の方針
 - (3) 林野火災の予防の方針
 - (4) その他必要な事項

第5 保健機能森林の区域の基準その他保健機能森林の整備に関する事項

- 1 保健機能森林の区域の基準 31
- 2 その他保健機能森林の整備に関する事項 31

第6 計画面積等

- 1 間伐立木材積その他の伐採立木材積 33
- 2 間伐面積 33
- 3 人工造林及び天然更新別の造林面積 33
- 4 林道の開設及び拡張に関する計画 33
- 5 保安林の整備及び治山事業に関する計画 35
 - (1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等
 - (2) 保安施設地区として指定することを相当とする土地の所在及び面積等
 - (3) 実施すべき治山事業の数量
- 6 要整備森林の所在及び面積並びに要整備森林について実施すべき森林施業の方法及び時期 37

第7 その他必要な事項

- 1 保安林その他制限林の施業方法 39
- 2 その他必要な事項 39

別表 1 樹根及び表土の保全その他林地の保全に特に留意すべき森林の地区	4 0
別表 2 法令により施業について制限を受けている森林の施業方法	4 2

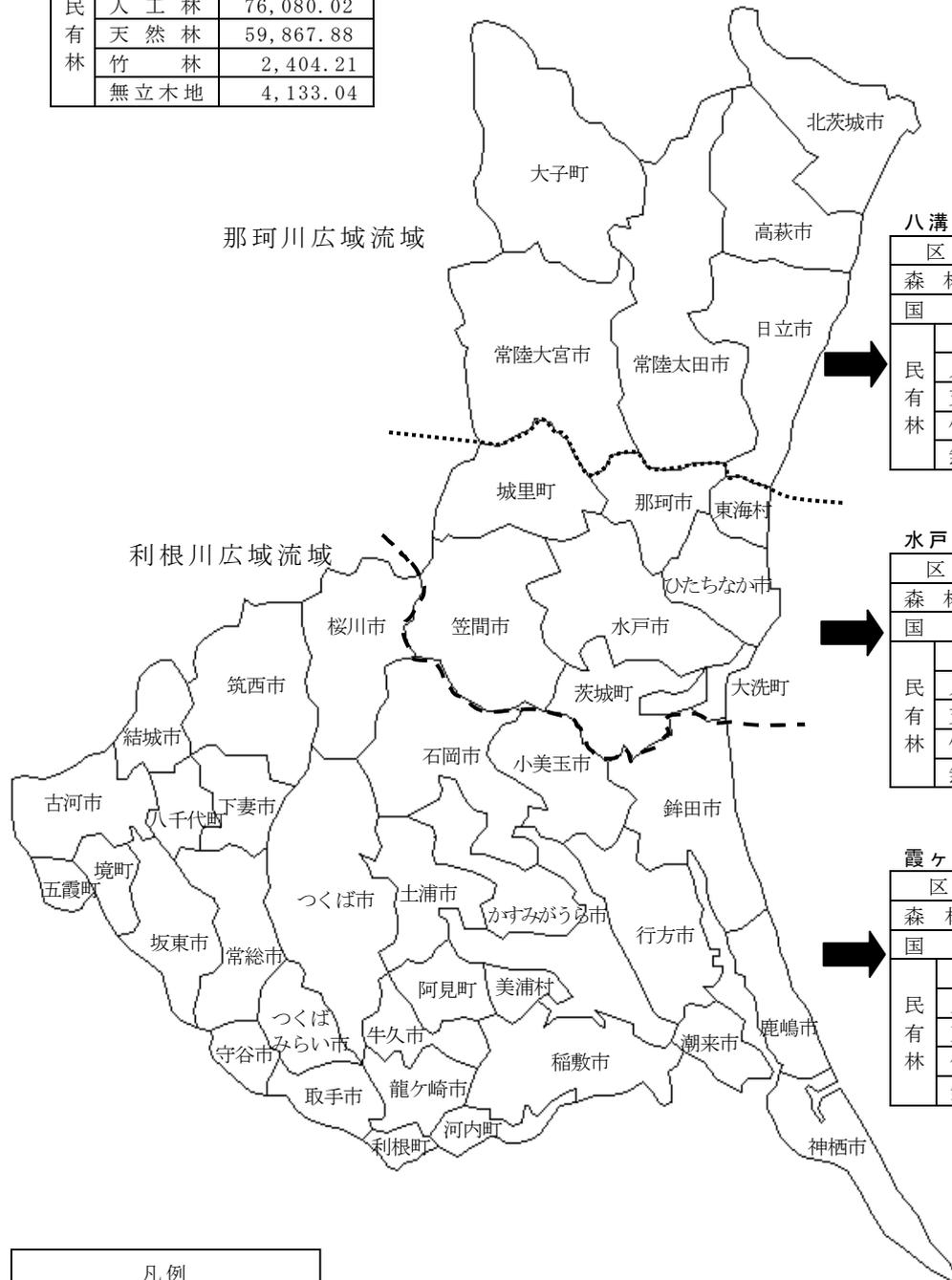
(附) 参考資料

1 森林計画区の概要	7 7
(1) 市町村別土地面積及び森林面積	
(2) 地況	
(3) 土地利用の現況	
(4) 産業別生産額	
(5) 産業別就業者数	
2 森林の現況	8 2
(1) 齢級別森林資源表	
(2) 制限林普通林別森林資源表	
(3) 市町村別森林資源表	
(4) 所有形態別森林資源表	
(5) 制限林の種類別面積	
(6) 樹種別材積表	
(7) 特定保安林の指定状況	
(8) 荒廃地等の面積	
(9) 森林の被害	
3 林業の動向	1 0 4
(1) 保有山林規模別林家数	
(2) 森林経営計画の認定状況	
(3) 森林組合及び生産森林組合の現況	
(4) 林業事業体等の現況	
(5) 林業労働力の概況	
(6) 林業機械化の概況	
(7) 作業路網等の整備の概況	
4 森林資源の推移	1 0 8
(1) 分期別伐採立木材積等	
(2) 分期別期首資源表	
5 その他	1 1 0
(1) 市町村別土地面積及び森林面積	
(2) 樹種別齢級別民有林資源表	
(3) 持続的伐採可能量	

茨城県の森林資源概況

茨城県合計

区 分	面積 (ha)
森 林 面 積	187,522.49
国 有 林	45,037.34
計	142,485.15
民 有 林	
人工林	76,080.02
天然林	59,867.88
竹 林	2,404.21
無立木地	4,133.04



八溝多賀森林計画区

区 分	面積 (ha)
森 林 面 積	114,392.57
国 有 林	35,517.24
計	78,875.33
民 有 林	
人工林	47,405.87
天然林	30,117.69
竹 林	470.01
無立木地	881.76

水戸那珂森林計画区

区 分	面積 (ha)
森 林 面 積	28,362.53
国 有 林	5,554.03
計	22,808.50
民 有 林	
人工林	10,161.13
天然林	11,976.08
竹 林	289.91
無立木地	381.38

霞ヶ浦森林計画区

区 分	面積 (ha)
森 林 面 積	44,767.39
国 有 林	3,966.07
計	40,801.32
民 有 林	
人工林	18,513.02
天然林	17,774.11
竹 林	1,644.29
無立木地	2,869.90

凡例

- 広域流域界 — — — — —
- 森林計画区界

- (注) 1. 国有林は、林野庁所管の国有林のみ記載した。
 2. 令和4年4月1日より適用
 3. 無立木地は、伐採跡地と未立木地の数値の合計

I 計画の大綱

1 森林計画区の概況

(1) 自然的背景

霞ヶ浦森林計画区は茨城県の南部に位置しており、筑波山を中心に北は水戸那珂森林計画区に、西は栃木県、南は利根川を挟んで埼玉県及び千葉県に、東は太平洋に面している地域で、土浦市、古河市、石岡市、結城市、龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、鹿嶋市、潮来市、守谷市、筑西市、坂東市、稲敷市、かすみがうら市、桜川市、神栖市、行方市、銚田市、つくばみらい市、小美玉市、稲敷郡（美浦村、阿見町及び河内町）、結城郡（八千代町）、猿島郡（五霞町及び境町）、北相馬郡（利根町）の23市6町1村を包括しており、区域面積は344,419ha（霞ヶ浦、北浦20,323haを含む）で、県土面積の約56%を占める地域である。

本計画区の地形は、八溝山地（鶏足、筑波山地）、岩瀬盆地及び柿岡盆地、常陸台地、霞ヶ浦沿岸並びに利根・鬼怒平地から構成されている。山地と盆地は計画区の北西部に固まって分布し、それ以外の広い地域を台地と平地及び霞ヶ浦、北浦等の内水面が占めている。

主な山岳は、筑波山(877m)、加波山(709m)、難台山(553m)、吾国山(518m)等で、主な河川は利根川とそれに合流する鬼怒川及び小貝川、霞ヶ浦に注ぐ桜川及び恋瀬川、北浦に注ぐ巴川等である。

地質は、鶏足、筑波の両山地が深成岩の花崗岩質岩石、斑れい岩質岩石、中・古生層の砂岩、頁岩等から成り立っており、盆地と広い台地は、関東ローム層といわれている洪積世の火山灰によって覆われている。また、河川沿いの平地は、沖積層の砂礫と泥からなるが、海岸線と鹿嶋市、神栖市一帯の平地は、主に砂で構成されている。

山地の土壌は、主に尾根筋が乾性褐色森林土、斜面中腹が褐色森林土となっている。盆地と台地の土壌は、大部分が厚層黒ボク土、黒ボク土、又は淡色黒ボク土である。

気候については、年平均気温が13.8度から15.0度の範囲にあり、比較的温暖な気候である。年間降水量は、1,208mm～1,582mmの間にある。一部山岳地帯を除いて比較的温暖であることから、筑波山など山地の南西斜面では北限のミカン栽培も行われている。

本計画区には、全国の湖沼で第2位の大きさを誇る「霞ヶ浦」や関東の名峰と呼ばれる「筑波山」などの優れた景勝地がある。また、筑波山の山頂部等には、ブナ・スズタケの群集が見られるなど、貴重な植生も豊富で、水郷筑波国定公園、吾国愛宕県立自然公園等の自然公園のほか、菅生沼など20か所が自然環境保全地域に指定されている。これらの地域においては、利用者の便益を図る施設が整備され、採取を制限する植物の指定などにより貴重種の保護が図られている。

(2) 社会経済的背景

交通体系は、JR常磐線及びJR水戸線、つくばエクスプレス、鹿島臨海鉄道大洗鹿島線、常磐自動車道及び東関東自動車道、首都圏中央連絡自動車道（圏央道）並びに一般国道6号、50号、51号、125号、294号及び354号が主要路線となっている。また、茨城空港、鹿島港などの広域交通ネットワークにより国内外と結ばれており、北関東各地の活性化に大きく寄与することが期

待されている。

人口動態を見ると、令和2年の人口は約185万6千人と平成27年に比べて約1%の減少となっているが、首都圏のベッドタウンとして宅地開発が進む、守谷市、つくばみらい市、つくば市、では人口が増加傾向となっている。

首都まで30kmから80kmの圏内に位置しているところから、従来の住宅団地や工業団地のほかに、筑波研究学園都市周辺へ研究開発企業が誘致され、多様な就業の場の確保や職住近接型の住宅地整備が進められている。

一方、第1次産業の従事者は、平成27年の国勢調査によると約5万7千5百人で、うち林業は139名である。農業においては、青果物銘柄産地等も多く、首都圏へ野菜などを供給する地域となっている。

(3) 森林・林業の動向

本計画区は県南部に位置し、総面積は324,096ha(霞ヶ浦、北浦の20,323haを除く)であり、そのうち森林面積は44,767haで林野率13.8%と県平均31.8%を大きく下回っている。特に南西部は、農業地域が広がる平地林地帯であることから、森林の環境保全機能の発揮が求められている。

所有形態別の森林面積は、民有林40,801ha(91.1%)、国有林3,966ha(8.9%)となっており、筑波山地に一部国有林があるのみで、民有林の占める割合が最も高い地域である。

なお、民有林の所有形態別の内訳を見ると、私有林39,458ha(96.7%)、県有林467ha(1.1%)、市町村有林877ha(2.2%)となっている。

森林資源の構成を見ると、立木地36,287ha、蓄積6,007千m³のうち人工林18,513ha(51.0%)、蓄積4,651千m³、天然林17,774ha(49.0%)、蓄積1,356千m³となっている。また、針葉樹・広葉樹別に見ると針葉樹18,801ha(51.8%)、蓄積4,726千m³、広葉樹17,487ha(48.2%)、蓄積1,281千m³となっている。

なお、1ha当たりの蓄積は、針葉樹が251m³、広葉樹が73m³で、針葉樹は県平均(針葉樹305m³、広葉樹73m³)より低い。

人工林の齢級別の内訳を見ると、枝打ちや間伐等保育の必要な森林(1～7齢級が)1,054haで全体の5.7%で、8齢級以上の主伐期を迎える森林は17,459haと全体の94.3%を占めており、利用可能な森林資源が充実している。

保安林を含む制限林は8,345haあり、約100kmに及ぶ海岸線には、クロマツを主要樹種とする飛砂防備保安林が指定され、農作物を保護するとともに、地域住民の生活環境を保つためになくしてはならないものになっている。

また、筑波山地では水源の涵養や山地災害防止の役割を、平地林地帯では生活環境の保全の役割をそれぞれ果たしている。

森林面積は、宅地・工業団地などへの開発、農地転用などにより減少傾向にある。

世界農林業センサス(2010年)によると、所有林1ha以上の森林所有者について、所有規模別の林家数は、林家総数6,703戸のうち5ha未満の林家が5,850戸と87.3%を占め、非常に零細な所有構造となっている。

本計画区には、つくばね森林組合及び笠間広域森林組合の2つの森林組合があり、常勤職員を配置し、森林整備等の事業や組合員の指導等を行い活発に活動している。

また、本計画区内には木材業者 188、製材業者 70 合わせて 258 の事業者(県全体では 470 事業者)があり、県内の 55%を占めおり、土浦市及びつくば市には県外の大手企業による製品市場が開設されており、木材流通の拠点としての機能を果たしている。

住宅建築においては、プレカット材の需要が高まったことから、プレカット工場の設備の増強が進んでいる。

特用林産物のうち生しいたけの生産量は 527t と県全体の 68.8%を占め、ぶなしめじ・生きくらげ等の生産販売と併せて農林家における安定した収入源として重要な役割を果たしている。

本計画区のうち、林地生産力が高い筑波山地一帯(石岡市・桜川市)では平均林野率が 38.8%と比較的高く、スギ、ヒノキの優良人工林も見られることから、林業生産基盤の整備を進めつつ計画的な森林施業を展開することにより、地域の振興に果たす役割は大きいものがある。

一方、南西部のクヌギ、コナラ等を主体とした平地林は、住宅の建設等による開発が進む中で大気浄化や防音効果、農耕地における防風効果等の生活環境の保全に対する役割がより一層求められており、森林整備を推進し、多面的な機能を発揮させる必要がある。

また、海岸部にはマツ林が広がり、周辺の農地、住宅等への飛砂や潮害からの被害を防いでいることから、薬剤散布や伐倒駆除により松くい虫被害を防止するとともに、被害を受けたマツ林については広葉樹などの植栽を推進し、早期に森林の回復を図っている。

なお、貴重な平地林を保全し、県民の森林・林業に対する意識の高揚、森林レクリエーション活動の場の提供等に資するため、潮来市に、本県において 3 番目の県民の森となる水郷県民の森が整備されている。

本県では、森林や湖沼・河川の公益的機能が十分に発揮される豊かな自然環境を健全な姿で次の世代に引き継ぐため、平成 20 年度から森林湖沼環境税を導入し、平成 30 年度から令和 3 年度までの 3 期では、この財源を活用し意欲と能力のある林業経営体に人工林の施業を集約することで、森林管理が事業活動として行われるようにする一方、立地条件が悪い人工林においては広葉樹林化を推進する。また、これらに加え、森林に対する県民意識の醸成等にも取り組み、公益的機能を発揮させる。

また、国が平成 31 年度に施行した森林経営管理法では、森林の適切な経営管理について森林所有者の責務を明確化するとともに、経営管理が適切でない森林については、その経営管理を意欲と能力のある林業経営者や市町村に委ねる「森林経営管理制度」が措置され、この森林整備に必要な財源として、同年「森林環境譲与税」が創設された。

森林環境譲与税は、市町村においては、間伐や人材育成・担い手の確保、木材利用の促進や普及啓発等に充てることとされている。税を活用することによる森林整備の進展のみならず、都市部の木材利用や、山村地域との交流により都市住民の森林・林業に対する理解の醸成や、山村の振興等に繋がることが期待される。

2 前計画の実行結果の概要及びその評価

(1) 前計画の実行結果

		計 画	実 行	実行歩合 (%)
造林面積	人工造林	8 1 ha	1 3 ha	1 6
	天然更新	1 6 7 ha	1 6 8 ha	1 0 1
伐採立木 材績	主伐・針葉樹	2 6 千 m ³	3 0 千 m ³	1 1 5
	主伐・広葉樹	4 千 m ³	4 千 m ³	1 0 0
	間伐・針葉樹	7 6 千 m ³	5 6 千 m ³	7 4
	間伐・広葉樹	—	—	—
林 道	開設	0. 4 km	0. 5 km	1 2 5
	拡張	8 路線	1 0 路線	1 2 5
保 安 林	水源涵養 ^{かん}	5 2 0 ha	5 0 3 ha	9 7
	災害防備	1, 8 1 2 ha	1, 7 6 4 ha	9 7
	保健、風致の保存等	3 1 6 ha	3 1 7 ha	1 0 0

(2) 評価

- ・人工造林、間伐については、林業採算性の悪化等により実行率が低かった。
- ・林道の開設、拡張については、重要性の高い路線を重点的に整備したことにより、計画以上の実績となった。
- ・保安林については、ほぼ計画どおり指定することができた。

3 計画樹立に当たっての基本的考え方

森林は、木材等の林産物の供給、水源の涵養^{かん}、山地災害の防止、生活環境の保全などの機能の発揮を通じて、県民生活と深く結びついている。さらに近年では、生物多様性の保全や、二酸化炭素の吸収・固定源として重要な役割を果たすことが期待されており、県民の森林に対するニーズは高度化・多様化している。

一方、本県の森林資源の状況をみると、人工林の約4分の3が主伐可能な林齢を迎える等成熟化してきているものの、保育の必要な状態にあり、また、天然林についても林分構造が低位にあるなどその資源内容が必ずしも十分なものとなっていない。

このような現状のもとで、県民のニーズに応えるためには、木材資源の効率的な循環利用を重視した適切な間伐及び保育の実施、公益的機能の発揮に対する要請及び多様な木材需要に対応するための長伐期施業や育成複層林施業の計画的な実施、天然生林の適確な保全、管理など森林を健全な状態に育成し、循環させるといった質的充実を基軸とした森林資源の整備の推進を図ることが必要である。

また、生活に密着したふれあいの場、森林浴の場、健康的な活動の場、精神的な豊かさを養う場、森林ボランティア等が森林づくりに参加する場、都市と山村との交流の場などとして、森林

空間を様々な利用する森林の総合利用に対応した多様な森林資源の整備を推進する必要がある。

さらに、これらの森林整備の展開基盤として、林道路網の整備の促進など、生産、流通及び加工段階における条件整備を地域一体となって積極的に取り組むことが必要である。

この計画の樹立に当たっては、上記のような基本的な考え方に沿って、平成31年4月1日を始期とする全国森林計画に即し、本地域の森林資源の特性、社会的経済的条件を十分に考慮し、森林の整備及び保全の目標、森林施業、林道の開設、森林の土地の保全、保安施設等に関する事項を明らかにするものである。

(1) 計画の基本方針

ア 森林資源と林業生産基盤の整備

(ア) 森林施業の推進

地域森林計画の実行を確保するため、森林経営計画の作成を進め、計画的な森林施業を推進する。

(イ) 造林の推進

人工造林については、立地条件を考慮し、単層林及び複層林の造成を図るとともに、松くい虫被害跡地には積極的に復旧造林等を行い、早期に機能回復を図る。

(ウ) 間伐・保育の促進

森林の健全な育成と優良材の生産を図るため、組織的かつ計画的に間伐・保育を促進する。

(エ) 公益的機能別施業森林の整備

水源の涵養、山地災害の防止等森林の持つ多面的機能の高度発揮と人工林の齢級構成の平準化を図るため、計画的に複層林施業、長伐期施業及び広葉樹施業を推進する。

(オ) 林道網等の整備拡充

林道の整備を促進するとともに、間伐・保育等のきめ細かな施業を行うために、合理的な作業道の整備を促進する。

(カ) 林業機械化の促進

生産性の向上及び低コスト林業の推進並びに労働安全衛生の確保を図るため、高性能林業機械の導入を促進する。

イ 流域林業の推進

(ア) 計画的な伐採の推進

充実しつつある流域の森林資源について計画的に伐採を進めるなど、適正な森林施業を推進し、将来に向けた林齢構成の平準化に努める。

(イ) 民国連携の強化

民有林・国有林を通じて、適切かつ合理的な森林施業が着実に実施されるように、森林整備及び林業生産の目標の明確化並びに林業の生産性向上を図るとともに、その達成に必要な県産木材の安定供給体制の整備等の計画的な推進に努める。

(ウ) 流域林業の整備育成と組織化の推進

各種林業施策を取り入れ、また、林業金融制度等の関連事業を効果的に活用しながら、地域の実態に応じた特色のある林業の確立及び林業事業体の組織の育成強化を図る。

(エ) 林業の担い手の育成

森林組合及び認定事業体の作業班を中心として担い手を育成する。

また、雇用体制を整備し、社会保険への加入促進、福祉の向上及び就労条件を改善するとともに、技術の向上及び労働安全衛生の確保を総合的に推進し、若年層の新規参入の促進及び担い手の地位の向上を図る。

ウ 森林の公益的機能の強化

(ア) 県土保全の推進

山地においては災害の復旧や未然防止のための治山事業を実施し、海岸部においては海岸防災林の造成事業を実施する。

また、保安林の整備を計画的に推進する。

(イ) 里山林の保全及び整備の推進

里山林については、洪水の防止や気象の緩和及び森林レクリエーションの場の提供などの多面的機能の発揮を図るため、森林所有者、地域住民及び森林ボランティア等の協力を得ながら、保全及び整備を推進する。

(2) 計画事項の基本的な考え方

ア 計画の対象とする森林の区域

地域森林計画の対象とする森林は、霞ヶ浦森林計画区に係る民有林（森林法第2条第1項に規定する森林のうち、同条第3項に規定する国有林及び法第10条の4に規定する適用除外森林を除いた森林をいう。）のうち、森林として利用すべき地域とする。

ただし、その自然的経済的社会的諸条件及びその周辺の地域における土地の利用の動向からみて、森林として利用することが相当でないと認められる民有林を除く（森林法第5条第1項）。

イ 森林の整備及び保全に関する基本的な事項

森林の機能が高度に発揮されるために望ましい森林資源の姿を明らかにするとともに、森林の整備及び保全に関する基本方針と目標を定めることとする。

ウ 森林の立木竹の伐採に関する事項（間伐に関する事項を除く。）

(ア) 森林の生産力が高度に発揮される樹種別の林齢を標準伐期齢の指針として定めることとする。

(イ) 地域の自然条件や森林資源の状況、適切な森林の施業を勘案し、立木の標準的な伐採方法を定めることとする。

エ 造林に関する事項

適切な森林施業を実施するため、造林すべき樹種及び造林の標準的な方法の指針を示すこととする。

オ 間伐及び保育に関する基本的事項

適切な森林施業を実施するため、間伐及び保育の標準的な方法の指針を示すこととする。

カ 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

公益的機能の高度発揮が求められる森林について、区域の基準及び施業の方法の指針につい

て示すこととする。

キ 林道の開設その他林産物の搬出に関する事項

林道については、伐採、造林、保育等との有機的な関連を十分考慮し、計画期間中に開設等をすべき林道の種類別、箇所別の数量、利用区域の森林の面積、蓄積等について定めることとする。

ク 委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施、森林施業の共同化その他森林施業の合理化に関する事項

(ア) 施業実施協定の締結の促進等により、森林所有者等が共同して行う森林施業の促進方針を定めることとする。

(イ) 森林組合等林業事業体の経営体質強化を促進するための方針を定めることとする。

ケ 森林の土地の保全に関する事項

森林保全に留意すべき森林の所在を明らかにすることとする。

また、土地の形質の変更に当たっての留意事項を定めることとする。

コ 保安施設に関する事項

(ア) 保安林として管理すべき森林については、計画期末における面積を定めるとともに、計画期間中に指定又は解除を相当とする保安林の種類別に森林の所在、面積、必要な理由及び国有保安林との関係等を定めることとする。

(イ) 保安施設地区として指定する土地の所在、面積、理由等を定めることとする。

(ウ) 治山事業の種類、森林の所在、施工地区数等について定めることとする。

サ 鳥獣害の防止に関する事項

鳥獣害防止森林区域の基準及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法に関する方針を定めることとする。

シ 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林保護に関する事項

森林病虫害等の駆除及び予防方針、林野火災の予防方針を定めることとする。

ス 森林の保護に関する事項

森林病虫害等の駆除及び予防方針、林野火災の予防方針を定めることとする。

セ 保健機能森林の整備に関する事項

保健機能の増進を図るべき森林について、区域の基準、森林施業の方法及び施設整備の指針について示すこととする。

ソ その他必要な事項

制限林の所在を明らかにし、その施業方法を定めることとする。

II 計画事項

第1 計画の対象とする森林の区域

市町村別面積

単位 面積：ha

区 分	面 積	備 考
総 数	40,801.32	
市 町 村 別 面 積	土 浦 市	1,130.66
	古 河 市	701.53
	石 岡 市	6,137.33
	結 城 市	196.09
	龍ヶ崎 市	636.75
	下 妻 市	277.37
	常 総 市	562.12
	取 手 市	183.36
	牛 久 市	1,033.03
	つくば 市	3,311.45
	鹿 嶋 市	1,304.33
	潮 来 市	803.10
	守 谷 市	183.18
	筑 西 市	824.99
	坂 東 市	995.63
	稲 敷 市	1,581.10
	かすみがうら市	2,046.59
	桜 川 市	6,004.51
	神 栖 市	502.18
	行 方 市	3,597.42
鉾 田 市	4,184.57	
つくばみらい市	516.19	
小 美 玉 市	2,142.29	
美 浦 村	499.79	
阿 見 町	968.34	

河内町	—	
八千代町	204.69	
五霞町	18.37	
境町	196.03	
利根町	58.33	

- (注) 1 地域森林計画の対象とする森林の区域は、森林計画図において表示する区域内の民有林とする。
- 2 森林計画図を縦覧に供する場所は、次のとおりとする。
- [計画区内の全域] … 茨城県農林水産部林政課 (Web サイトを含む)
- [計画区域の一部] … 当該区域を管轄する各機関 (各農林事務所(各林業指導所)及び各市町村)
- 3 これらの計画対象民有林は、森林法第 10 条の 2 に基づく林地開発行為の許可 (保安林及び保安施設地区の区域内の森林並びに海岸法 (昭和 31 年法律第 101 号) 第 3 条の規定により指定された海岸保全区域内の森林を除く。)、森林法第 10 条の 7 の 2 第 1 項の森林の土地の所有者となった旨の届出及び同第 10 条の 8 に基づく伐採及び伐採後の造林の届出 (保安林及び保安施設地区の区域内の森林を除く。)) の対象となる。

第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項

1 森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項

(1) 森林の整備及び保全の目標

森林の有する機能に応じた望ましい森林資源の姿

森林の有する機能	望ましい森林資源の姿
水源涵養機能 ^{かん}	下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄えるすき間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林であって、必要に応じて浸透を促進する施設等が整備されている森林。
山地災害防止機能 ／土壌保全機能	下層植生が生育するための空間が確保され、適度な光が射し込み、下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し土壌を保持する能力に優れた森林であって、必要に応じて山地災害を防ぐ施設が整備されている森林。
快適環境形成機能	樹高が高く枝葉が多く茂っているなど遮へい能力や汚染物質の吸着能力が高く、諸被害に対する抵抗性が高い森林。
保健・レクリエーション機能	身近な自然や自然とのふれあいの場として適切に管理され、多様な樹種等からなり、住民等に憩いと学びの場を提供している森林であって、必要に応じて保健活動に適した施設が整備されている森林。
文化機能	史跡・名勝等と一体となって潤いのある自然景観や歴史的風致を構成している森林であって、必要に応じて文化・教育活動に適した施設が整備されている森林。
生物多様性保全機能	原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息している森林、陸域・水域にまたがり、特有の生物が生育・生息している溪畔林。
木材等生産機能	林木の生育に適した土壌を有し、木材として利用する上で良好な樹木により構成され、成長量が高い森林であって、林道等の基盤施設が適切に整備されている森林。

(2) 森林の整備及び保全の基本方針

森林の整備及び保全に当たっては、森林の有する多面的機能を総合的かつ高度に発揮させるため、適正な森林施業の実施や森林の保全の確保により健全な森林資源の維持造成を推進することとする。

その際、生物多様性の保全や地球温暖化の防止に果たす役割はもとより、急速な少子高齢化と人口減少、所有者不明森林や整備の行き届いていない森林の存在等の社会的情勢の変化、豪雨の増加等の自然環境の変化、流域治水と連携した対策の必要性、花粉発生源対策の推進の必

要性、放射性物質の影響等にも配慮する。

また、森林の有する各機能を高度に発揮するため、適切な森林施業の面的な実施、林道等の路網の整備、委託を受けて行う森林施業又は経営の実施、保安林制度の適切な運用、治山施設の整備、森林病虫害や野生鳥獣による被害対策などの森林の保護等に関する取組を推進することとする。

さらに、森林の状況を適確に把握するための森林資源のモニタリングの適切な実施や、リモートセンシング及び森林GISの効果的な活用を図るものとする。

森林の有する機能ごとの森林整備及び保全の基本方針

森林の有する機能	森林整備及び保全の基本方針
水源涵養機能	<p>ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する森林及び地域の用水源として重要なため池、湧水地及び溪流等の周辺に存する森林は、水源涵養機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。</p> <p>具体的には、洪水の緩和や良質な水の安定供給を確保する観点から、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を推進するとともに、伐採に伴って発生する裸地については、縮小及び分散を図る。また、自然条件や国民のニーズ等に応じ、奥地水源林等の人工林における針広混交の育成複層林化など天然力も活用した施業を推進することとする。</p> <p>ダム等の利水施設上流部等において、水源涵養の機能が十全に発揮されるよう、保安林の指定やその適切な管理を推進することを基本とする。</p>
山地災害防止機能 ／土壌保全機能	<p>山腹崩壊等により人命・人家等施設に被害を及ぼすおそれがある森林など、土砂の流出・崩壊その他山地災害の防備を図る必要のある森林については、山地災害防止機能／土壌保全機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。</p> <p>具体的には、災害に強い国土を形成する観点から、地形、地質等の条件を考慮した上で、林床の裸地化の縮小及び回避を図る施業を推進する。また、自然条件や国民のニーズ等に応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。</p> <p>集落等に近接する山地災害の発生の危険性が高い地域等において、土砂の流出防備等の機能が十全に発揮されるよう、保安林の指定やその適切な管理を推進するとともに、溪岸の侵食防止や山脚の固定等を図る必要がある場合には、谷止や土留等の施設の設置を推進することを基本とする。</p>
快適環境形成機能	<p>県民の日常生活に密接な関わりを持つ里山林等であって、騒音や粉塵等の影響を緩和する森林及び森林の所在する位置、気象条件等からみて風害、霧害等の気象災害を防止する効果が高い森林については、快適環境形成機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。</p> <p>具体的には、地域の快適な生活環境を保全する観点から、風や騒音等の防備や大気浄化のために有効な森林の構成の維持を基本とし、樹種の多様性を増進する施業や適切な保育・間伐等を推進することとする。</p> <p>快適な環境の保全のための保安林の指定やその適切な管理、防風、防潮等に重要な役割を果たしている海岸林等の保全を推進することとする。</p>

<p>保健・レクリエーション機能</p>	<p>観光的に魅力ある高原、渓谷等の自然景観や植物群落を有する森林、キャンプ場や森林公園等の施設を伴う森林など、国民の保健・教育的利用等に適した森林については、保健・レクリエーション機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。</p> <p>具体的には、国民に憩いと学びの場を提供する観点から、自然条件や国民のニーズ等に応じ広葉樹の導入を図るなどの多様な森林整備を推進することとする。</p> <p>また、保健等のための保安林の指定やその適切な管理を推進することとする。</p>
<p>文化機能</p>	<p>史跡、名勝等の所在する森林や、これらと一体となり優れた自然景観等を形成する森林については、潤いある自然景観や歴史的風致を構成する観点から、文化機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとする。</p> <p>具体的には、美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進することとする。</p> <p>また、風致の保存のための保安林の指定やその適切な管理を推進することとする。</p>
<p>生物多様性保全機能</p>	<p>全ての森林は多様な生物の生育・生息の場として生物多様性の保全に寄与している。このことを踏まえ、森林生態系の不確実性を踏まえた順応的管理の考え方にに基づき、時間軸を通して適度な攪乱により常に変化しながらも、一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件等に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林がバランス良く配置されることを目指すこととする。</p> <p>とりわけ、原始的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息する溪畔林などの属地的に機能の発揮が求められる森林については、生物多様性保全機能の維持増進を図る森林として保全することとする。</p> <p>また、野生生物のための回廊の確保にも配慮した適切に保全することとする。</p>
<p>木材等生産機能</p>	<p>林木の生育に適した森林で、効率的な森林施業が可能な森林については、木材等生産機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとする。</p> <p>具体的には、木材等の林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給する観点から、森林の健全性を確保し、木材需要に応じた樹種、径級の林木を生育させるための適切な造林、保育、間伐等を推進することを基本として、将来にわたり育成単層林として維持する森林では、主伐後の植栽による確実な更新を行うこととする。この場合、施業の集約化や機械化を通じた効率的な整備を推進することとする。</p>

(3) 計画期間において到達し、かつ、保持すべき森林資源の状態等

単位 面積：ha 蓄積：m³/ha

区 分		現 況	計画期末
面 積	育 成 単 層 林	20,906	20,901
	育 成 複 層 林	217	222
	天 然 生 林	19,678	19,678
森林蓄積 (ha 当たり)		166	168

2 その他必要な事項

該当なし。

第3 森林の整備に関する事項

1 森林の立木竹の伐採に関する事項（間伐に関する事項を除く。）

森林所有者等の行う森林施業の規範となる市町村森林整備計画の策定に当たっては、次の事項を指針として、市町村内の気候、地形、土壌等の自然条件、森林資源の構成、森林に対する社会的要請、施業制限の有無、木材需要等を勘案して、皆伐及び択伐の方法、主伐の時期、伐採率、伐区の設定方法、集材の方法その他必要な事項を定めるものとする。

(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法に関する指針

ア 育成単層林

現況が育成単層林となっている森林のうち、成長量が比較的高く傾斜が緩やかな場所に位置するものについては、木材等生産機能の発揮を期待する育成単層林として確実に維持し、資源の充実を図る。この場合、長伐期や短伐期など多様な伐期により確実な更新を図ることとし、水源涵養機能又は山地災害防止機能／土壌保全機能の発揮を同時に期待する森林では、伐採に伴う裸地化による影響を軽減するため、皆伐面積の縮小・分散や伐期の長期化を図る。

また、急傾斜の森林又は成長量の低い森林については、育成複層林に誘導する。この場合、水源涵養等の公益的機能と木材等生産機能の発揮を同時に期待する森林では、間伐や択伐の実施により高齢級に移行させつつ確実な更新を図る。公益的機能の発揮のため継続的な育成管理が必要なその他の森林は、自然条件に応じて広葉樹の導入等により針広混交の育成複層林に誘導する。公益的機能の高度な発揮が特には求められない森林は、間伐又は帯状・群状の択伐により効率的に育成複層林に誘導する。

なお、上記の考え方によらず、快適環境形成機能、保健・レクリエーション機能及び文化機能の発揮を期待する森林では、景観の創出等の観点から、間伐等の繰返しにより長期にわたって育成単層林を維持するか、又は自然条件に応じ広葉樹の導入等により針広混交の育成複層林に誘導する。また、希少な生物が生育・生息する森林など属地的に生物多様性保全機能の発揮が求められる森林においては、天然力を活用した更新を促し、針広混交の育成複層林又は天然生林に誘導する。

さらに、集材の方法については、「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」（令和3年3月16日付け2林整整第1157号林野庁長官通知）を踏まえるものとする。

・皆伐

皆伐については、主伐のうち、択伐以外のものとする。

皆伐に当たっては、気候、地形、土壌等の自然条件及び多面的機能の確保の必要性を踏まえ、適切な伐採区域の形状、1箇所当たりの伐採面積の規模及び伐採区域のモザイク的配置に配慮し、適確な更新を図ることとする。

・択伐

択伐については、主伐のうち、伐採区域の森林を構成する立木の一部を伐採する方法であって、単木・帯状又は樹群を単位として、伐採区域全体ではおおむね均等な割合で行うものとする。

択伐に当たっては、森林の有する多面的機能の維持増進が図られる適正な林分構造となるよう、一定の立木材積を維持するものとし、材積に係る伐採率を30%以下（伐採後の造林が人工造林による場合にあっては40%以下）にするものとする。

人工林の生産目標ごとの主伐の時期は、下表を目安として定めるものとする。

単位 径：cm

地 域	樹 種	標準的な施業体系			伐採時期の目安 (年)
		生産目標	仕立方法	期待径級	
筑波 地 域	スギ	心持柱材	中仕立	20	50
		割柱材	〃	40	90
		造作材	〃	30	70
		一般建築材	〃	24	60
	ヒノキ	心持柱材	密仕立	20	60
		造作材	〃	30	80
		一般建築材	〃	24	70
	マツ	一般建築材	〃	24	50
	その他 平 坦 地 域	スギ	心持柱材	中仕立	20
割柱材			〃	40	100
造作材			〃	30	80
一般建築材			〃	24	70
ヒノキ		心持柱材	密仕立	20	70
		造作材	〃	30	100
		一般建築材	〃	24	80
マツ		一般建築材	〃	24	50

(注) 期待径級は、胸高直径とした。

イ 育成複層林

現況が育成複層林となっている森林については、公益的機能の発揮のため引き続き育成複

層林として維持することを基本とする。ただし、希少な生物が生育・生息する森林など属地的に生物多様性保全機能の発揮が求められる森林においては、必要に応じて、天然力の活用により、天然生林への誘導を図る。

ウ 天然生林

現況が天然生林となっている森林のうち、下層植生等の状況から公益的機能発揮のために継続的な維持・管理が必要な森林や、針葉樹単層林に介在し、継続的な資源利用が見込まれる広葉樹等の森林については、更新補助作業等により育成複層林に誘導する。

その他の森林は、天然生林として維持する。特に、原始的な森林生態系や希少な生物が生育・生息する森林等については、自然の推移に委ねることを基本として、必要に応じて植生の復元を図る。

皆伐後天然更新を行う森林は、アカマツ等の森林であって天然下種更新が確実な林分及びコナラ等の森林であって萌芽による更新が確実な林分を対象とするものとする。

林地の保全及び公益的機能を考慮して、1 箇所当たりの伐採面積を適切な規模とするとともに、伐採箇所についても努めて分散を図ることとする。また、林地の保全、落石等の防止、寒風害等の各種被害の防止及び風致の維持等のため必要がある場合には、所要の保護樹帯を設置することとする。

皆伐後天然更新を行う場合は、1 か所当たりの伐採面積及び伐採箇所は人工造林の場合に準ずるが、更新を確保するため伐区の形状、母樹の保存等について配慮し、萌芽更新の場合は、優良な萌芽を発生させるため11月から3月の間に伐採するものとする。

(2) 立木の標準伐期齢に関する指針

標準伐期齢は、地域の標準的な主伐の時期として森林施業の指標、制限林の伐採規則等に用いられるものであり、市町村内の主要樹種ごとに下表に示す林齢を基礎として平均成長量が最大となる年齢を基準に、森林の有する公益的機能、平均伐期齢及び森林の構成を勘案して定めるものとする。

なお、標準伐期齢に達した時点での森林の伐採を義務づけるものとししないこととする。

単位 樹齢：年

地 区	樹 種				
	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	ク ヌ ギ	その他広葉樹
鹿 嶋 市 潮 来 市 小美玉市 (旧小川町・美野里町) 銚 田 市 神 栖 市 行 方 市	4 5	5 0	4 0	1 5	1 5
上記以外の区域	4 0	4 5	3 5	1 5	1 5

(3) その他必要な事項

該当なし。

2 造林に関する事項

(1) 人工造林に関する指針

森林所有者等の行う森林施業の規範となる市町村森林整備計画の策定に当たっては、次の事項を指針として、市町村内の気候、地形、土壌等の自然条件、森林資源の構成、森林に対する社会的要請、施業制限の有無、木材の利用状況等を勘案して計画事項を定めるものとする。

なお、人工造林は、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林や公益的機能の発揮の必要性から植栽を行うことが適当である森林のほか、木材等生産機能が発揮され、将来にわたり育成単層林として維持する森林を対象に行うものとする。

ア 人工造林の対象樹種に関する指針

樹種の選定に当たっては、この地域の自然条件、立木の生育状況特性及び経営上有利なものを考慮して、敵地適木により、スギ・ヒノキを主な造林樹種とする。苗木については、少花粉スギ等の花粉症対策に資する苗木や成長に係る特性に優れた特定母樹から採取された種穂から育成された苗木の増加に努めることとする。

また、松くい虫被害跡地の造林については、経営目的及び自然条件に合った樹種を造林樹種として選定するものとする。

さらに、広葉樹の植栽あるいは萌芽による天然更新については、自然条件、前生樹種、既往の文献等を考慮し、経営目的に合った樹種を優先して選定するものとする。

イ 人工造林の標準的な方法に関する指針

(ア) 人工造林の植栽本数

植栽本数は、主要樹種について、下表の植栽本数を基礎として、既往の植栽本数を勘案して仕立ての方法別に定めるものとする。

単位：本（1 ha 当たり）

樹種	仕立方法	植栽本数
スギ	中仕立	3,000 ～ 3,500
	疎仕立	2,000 ～ 3,000
ヒノキ	密仕立	3,500 ～ 4,000
	疎仕立	2,000 ～ 3,000
マツ	密仕立	5,000 ～ 6,000

(イ) 人工造林の標準的な方法の指針

a 地拵えの方法

地拵えは、「全刈り地拵え」又は「筋刈り地拵え」とする。

全刈り地拵えの場合、伐採木の枝条や刈り払い物を山腹の適当な場所に集積するか、谷側

に巻き落とすことにより、植え付けの際の障害物を全面的に取り除くものとする。谷筋への巻き落としは、最も肥沃な沢沿い地を埋めないように留意する。

筋刈り地拵えは、伐採木の枝条や刈り払い物を斜面に一定間隔に筋状に整理することにより、表土の流出防止を図るもので、平坦地または傾斜地では、作業の効率化のため、等高線上の横筋に配列し、急傾斜地では枝条の移動による損傷を防ぐため縦筋に配列するものとする。

b 植栽時期

植栽時期は苗木の成長開始直前の4月上旬から4月下旬の春植えによるものとする。

しかし、乾燥の激しい時や、農作業等との競合による植え付け労務の不足などのやむを得ない場合は、秋植えとする。

ただし、秋植えは、地上部の成長が休止し、根部の成長が続いている9月下旬から10月上旬に行うものとする。

c 植付けの方法

苗木は、目的、植栽地の条件（気候・地形・地質・土壌等）に適した樹種又は品種を選定し、植え付け前は苗木を風当たりの少ない日陰に仮植し、また、仮植から植え付けまでの苗木の移動においては、根に強い光線や風を当てないようにして乾燥に十分注意する。

植え付けは、無風の曇天又は降雨直後に行い、晴天が続いた時は降雨を待って植付け、また、植え付け後は、苗木の根の周りを落葉やその他地被物で覆い、乾燥を防ぐようにする。

また、伐採後速やかに造林を行う一貫作業やコンテナ苗の活用及び低密度植栽等による低コストな再造林を推進するものとする。

d 天然更新補助作業の標準的な方法

優良な天然林を育成するために、天然稚幼樹の発生・育成を促す地表かき起こしや刈り出し等更新補助作業を行い、稚幼樹が少ない場合は、植え込み（植栽後の確実な成林を図るため、必要がある場合は大苗の植栽）又は播種、不要木の除去、不良木の淘汰等及びこれらに伴う作業を行う。

また、ぼう芽による更新に当たっては自然条件、前生樹種等を考慮し、経営目的にあった樹種を優先して選定するため、伐採後2年目の間に芽かき作業及び整理伐を1回程度行うものとする。

ウ 伐採跡地の人工造林をすべき期間に関する指針

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林及びそれ以外の森林において、人工造林によるものについては、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して2年以内に更新する。ただし、択伐による伐採に係るものについては、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して5年以内に更新する。

(2) 天然更新に関する指針

ア 天然更新の対象樹種に関する指針

天然更新については、前生稚樹の生育状況、母樹の存在など森林の現況、気候、地形、土壌等の自然条件、林業技術体系等からみて、主として天然力の活用により適確な更新が図られる

森林において行うこととし、適地適木を旨として、自然条件、周辺環境等を勘案し、天然更新の対象樹種（後継樹として更新の対象とする高木性の樹種。以下同じ。）について定める。

なお、天然更新の対象樹種は、市町村森林整備計画において天然更新を行う際の規範として定める。

天然更新の対象樹種

更新対象樹種	スギ、ヒノキ、アカマツ、カヤ、モミ等
ぼう芽による更新が可能な樹種	コナラ、クヌギ、シラカシ、オニグルミ、ヤマザクラ、ウワミズザクラ、イロハモミジ、イタヤカエデ、クリ、ケヤキ、アカシデ、イヌシデ、スダジイ、タブノキ、ホオノキ、ミズキ等

イ 天然更新の標準的な方法に関する指針

(ア) 期待成立本数及び天然更新すべき立木の本数

単位：本(1ha 当たり)

樹種	期待成立本数	立木の本数
スギ、ヒノキ、アカマツ、カヤ、モミ、コナラ、クヌギ、シラカシ、オニグルミ、ヤマザクラ、ウワミズザクラ、イロハモミジ、イタヤカエデ、クリ、ケヤキ、アカシデ、イヌシデ、スダジイ、タブノキ、ホオノキ、ミズキ等	10,000	3,000

(イ) 天然更新補助作業の標準的な方法

区分	標準的な方法
地表処理	ササや粗腐植の堆積等により天然下種更新が阻害されている箇所において、かき起こし、枝条整理等の作業を行う。
刈出し	ササなどの下層植生により天然稚樹の生育が阻害される箇所について行う。更新完了まで必要な回数を行う。
植込み	天然稚樹等の生育状況等を勘案し、天然更新の不十分な箇所に必要な本数を植栽する。
受光伐	後継樹の生育の支障となる樹木の伐採や枝払い等を行う。
芽かき	ぼう芽更新による場合、自然条件、前生樹種、発生状況等を考慮して行う。

(ウ) 伐採跡地の天然更新をすべき期間に関する指針

伐採跡地の天然更新の完了は、次の項目をすべて満たした場合とする。

天然更新完了基準

項 目		天然更新完了基準
後 継 樹 の 状 況	後継樹の樹高	1 m以上かつ草丈以上
	後継樹の密度	1 ha 当たり 3, 0 0 0 本以上
	そ の 他	ササ類や草本類の繁茂などにより更新を阻害されるおそれがない。

ウ 伐採跡地の天然更新をすべき期間に関する指針

森林の有する公益的機能の維持及び早期回復を旨として当該伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から換算して5年以内に更新するものとする。

(3) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する指針

ぼう芽更新に適した立木が存在しない森林や種子を供給する母樹が存在しない森林等であって、気候、地形、土地条件、周囲の森林の状況、病虫害及び鳥獣害の発生状況、当該森林及び近隣の主伐実施箇所における天然更新の状況等を勘案して、天然更新が期待できないものについては、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林として、市町村森林整備計画において定めるものとする。

なお、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林とは、現況が針葉樹の人工林であり、母樹となり得る高木性の広葉樹林が更新対象地の斜面上方や周囲 100m以内に存在せず、林床にも更新樹種が存在しない森林を基本とする。

(4) その他必要な事項

該当なし。

3 間伐及び保育に関する事項

(1) 間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法に関する指針

森林の立木の生育の促進並びに林分の健全化及び利用価値の向上を図るため、下表に示す内容を基礎とし、既往における間伐の方法を勘案して、林木の競合状態等に応じた間伐の開始時期、繰り返し期間、間伐率、間伐木の選定方法その他必要な事項を定めるものとする。なお、間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法は、市町村森林整備計画において間伐を行う際の規範として定める。

なお、間伐は、材積に係る伐採率が35%以下であり、かつ、伐採年度の翌年度の初日から起算しておおむね5年後においてその森林の樹冠疎密度が10分の8以上に回復することが確実に認められる範囲内で行うものとする。

また、施業の省力化・効率化の観点から、列状間伐の普及に努める。

樹種	施業体系	間伐時期（年）				間伐の方法
		初回	2回目	3回目	4回目	
スギ	一般中径材生産	15～25	20～35	25～40	—	平均樹高約11m、平均胸高直径約13cmで初回間伐を実施し、本数間伐率約20～25%程度で3回実施する。1ha当たり4,000本植栽の場合、主伐時本数は約1,200～1,500本程度となる。中庸の密度管理を行う。
	一般大径材生産	15～25	20～30	30～40	40～55	平均樹高約11m、平均胸高直径約13cmで初回間伐を実施し、成長初期は肥大成長をおさえるよう弱度の間伐（本数間伐率20～25%）で密度を保ち、第2回目以降やや強い間伐（30～35%程度）で林木を疎立させる。 1ha当たり4,000本植栽の場合、主伐時本数は約600～700本程度となる。
	良質材生産	15～30	20～35	—	—	10.5cm角以上で長さ3m以上の無節心持柱材を生産目標とし、樹幹が通直完満で断面が正円に近い木を対象とし、平均樹高約11m、平均胸高直径約13cmで初回間伐を実施し、中庸より高い密度（本数間伐率25～30%）を保つように間伐を実施する。 1ha当たり4,000本植栽の場合、主伐時本数は約2,000本程度となる。
ヒノキ	一般材生産	20～30	25～40	35～50	—	平均樹高約11m、平均胸高直径約15cmで、初回間伐を実施し、やや高い密度（本数間伐率30～35%）を保てるように3回間伐を実施する。 1ha当たり4,000本植栽の場合、主伐時本数は約700～800本程度となる。

（注） 造林木の保育・間伐作業は、造林木の生育を促進し、森林の早期造成を図ること及び林分の健全性並びに材木の利用価値を高めるために行うものである。

（2） 保育の標準的な方法に関する指針

森林の立木の生育の促進及び林分の健全化を図るため、下表に示す内容を基準とし、作業の省力化・効率化にも留意しつつ、現地の実態に即した、時期、回数、作業方法その他必要な事項を定めるものとする。

なお、保育の標準的な方法は、市町村森林整備計画において森林の保育を行う際の規範として定めることとする。

保育の種類		下刈り		つる切り		除伐		枝打ち	
樹種		スギ	ヒノキ	スギ	ヒノキ	スギ	ヒノキ	スギ	ヒノキ
施 林 ・ 回 数	1	1	1						
	2	1	1						
	3	1	1						
	4	1	1						
	5	1	1						
	6	1	1					1	
	7	1	1						1
	8			1	1				
	9					1	1	1	
	10								1
	11								
	12			1	1			1	
	13					1	1		1
	14								
	15							1	
	16								1
	17								
	18							1	
	19								1
	20								
	21								
	22								1
		雑草木類の繁茂状況に応じて適期に造林後、毎年1回以上行うものとする。 下刈りの終期は、おおむね7年生とし、林木の生育状況・雑草木類の繁茂状況に応じて適正に行うものとする。		つる類の繁茂状況に応じて行うものとする。		除伐の対象木は、林木の生育に支障となる広葉樹・かん木類及び形質不良木とする。		経営の目的・樹種の特性・地位及び地利等を考慮するものとする。	

(3) その他必要な事項

該当なし。

4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

「公益的機能別施業森林」とは、森林の有する多様な公益的機能の発揮を図るための効率的・効果的な森林整備を推進すべき森林をいい、水源の涵養の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林（以下、「水源涵養機能維持増進森林」という。）、土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林（以下、「山地災害防止機能／土壌保全機能維持増進森林」という。）、快適な環境の形成の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林（以下、「快適環境形成機能維持増進森林」という。）、保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林（以下、「保健文化機能維持増進森林」という。）とし、水源涵養機能、山地災害防止機能／土壌保全機能、快適環境形成機能、保健・レクリエーション機能、文化機能及び生物多様性保全機能の高度発揮が求められている。これらの公益的機能の維持増進を図るための森林施業を積極的かつ計画的に実施することが必要かつ適切と見込まれる森林の区域について設定することとする。

木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林（以下、「木材等生産機能維持増進森林」という。）の区域については、林木の生育が良好な森林で地形等から効率的な森林施業が可能な森林の区域について設定することとする。

なお、公益的機能別施業森林及び木材等生産機能維持増進森林の区域は、重複を認めるものとし、公益的機能の発揮に支障が生じないように、施業方法を定めることとする。

(1) 公益的機能別施業森林の区域の基準及び当該区域における施業の方法に関する指針

ア 区域の設定の基準

公益的機能別 施業森林	区域の基準
水源 ^{かん} 涵養機能維持増進森林	浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林で水源 ^{かん} 涵養機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき区域。
山地災害防止機能／土壌保全機能維持増進森林	下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し土壌を保持する能力に優れた森林で山地災害防止機能／土壌保全機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき区域。
快適環境形成機能維持増進森林	樹高が高く枝葉が多く茂っているなど遮蔽能力や汚染物質の吸着能力が高く、諸被害に対する抵抗性が高い森林で快適環境形成機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき区域。
保健文化機能維持増進森林	住民等に憩いと学びの場を提供している森林で保健・レクリエーション及び史跡・名勝等と一体となって潤いのある自然景観や歴史的風致を構成している森林で文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき区域。 また、原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特定の生物が生育・生息する溪畔林で、生物多様性保全機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき区域。

イ 施業の方法に関する指針

公益的機能別 施業森林	施 業 方 法
水源涵養機能維持 増進森林	<p>良質な水の安定供給を確保するため、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とし、自然条件に応じて複層林化や広葉樹の導入による針広混交林化を積極的に推進するものとする。</p> <p>また、伐期の間隔の拡大とともに、皆伐によるものについては伐採規模の面積を縮小することとする。</p>
山地災害防止機能 ／土壤保全機能維持 増進森林	<p>災害に強い県土を形成するため、地形、地質等の条件を考慮した上で、林床の裸地化の縮小及び回避を図る施業を推進することとする。特に、機能の高度発揮を図る森林については択伐による複層林施業を行うこととし、それ以外の森林については択伐以外の複層林施業を行うこととする。</p> <p>また、適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分においても、機能の確保ができる場合には、長伐期施業を行うこととし、皆伐によるものについては伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図ることとする。</p>
快適環境形成機能 維持増進森林	<p>地域の快適な生活環境を保全する観点から、風や騒音等の防備や大気の浄化のために有効な森林の構成の維持を基本とし、樹種の多様性を増進する施業や適切な保育・間伐等を推進することとする。特に、機能の高度発揮を図る森林については択伐による複層林施業を行うこととし、それ以外の森林については択伐以外の方法による複層林施業を行うこととする。</p> <p>また、適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分においても、機能の確保ができる場合には、長伐期施業を行うこととし、皆伐によるものについては伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図ることとする。</p>
保健文化機能維持 増進森林	<p>住民に憩いと学びの場を提供するため、自然条件や住民のニーズ等に応じて広葉樹の導入を図るなどの多様な森林整備を推進することとする。</p> <p>また、美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進し、原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・生息する溪畔林などの属地的に機能の発揮が求められる森林については、生物多様性の維持増進を図る森林として保全する。</p> <p>特に、機能の高度発揮を図る森林については択伐による複層林施業を行うこととし、それ以外の森林については択伐以外の方法による複層林施業を行うこととする。また、適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分においても、機能の確保ができる場合には、長伐期施業を行うこととし、皆伐によるものについては伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図ることとする。</p>

(2) 木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域の基準及び当該区域内における施業の方法に関する指針

ア 区域の設定の基準

木材等生産機能維持増進森林	林木の生育に適した森林、林道等の開設状況や経営管理実施権の設定見込み等から効率的な施業が可能な森林、木材等生産機能が高い森林で、自然条件等から一体として森林施業を行うことが適当と認められる森林など木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域として定める。 このうち、林地生産力が高く傾斜が比較的緩やかで、林道等や集落からの距離が近い森林等を特に効率的な施業が可能な森林区域として、必要に応じて定める。
---------------	--

イ 施業の方法に関する指針

木材等生産機能維持増進森林	施業の方法として、木材等林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給するため、生産目標に応じた主伐の時期及び方法を定めるとともに、植栽による確実な更新、保育、間伐等を推進することを基本とし、森林施業の集約化、路網整備や機械化等を通じた効率的な森林整備を推進することとする。 なお、特に効率的な施業が可能な森林の区域のうち、人工林については、原則として、皆伐後には植栽による更新を行うこととする。 また、区域内において(1)の機能と重複する場合には、それぞれの機能の発揮に支障がないように施業の方法を定めることとする。
---------------	---

(3) その他必要な事項

該当なし。

5 林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項

(1) 林道（林業専用道を含む。以下同じ。）等の開設及び改良に関する基本的な考え方

林道網の骨格となる林道及び森林施業の効果的な実施に必要な林道について、計画的な整備を促進することとし、整備する林道の路線配置、規格及び構造等の基本的な考え方については、重視すべき機能に応じて区分された森林ごとに、以下のとおりとする。

なお、林道等の整備に当たっては、自然条件や社会的条件が良好であり、将来にわたり育成単層林として維持する森林を主体に、効率的な森林施業や木材の大量輸送等への対応の視点を踏まえて推進する。

ア 水源涵養機能

水源涵養機能等の維持向上のため積極的な施業を実施すべき森林においては、急傾斜地等崩壊の危険性が高い箇所を回避するなど、地形・地質等に考慮し、高密な路網を整備するものとする。

イ 保健・レクリエーション機能

森林体験活動や健康づくりの場として森林と人とのふれあいを重視する森林において、森林へのアクセス等に必要な路網整備を行う場合、利用者の利便性等の確保に加え、作業道や歩道も含め、景観や生態系の保全に配慮した線形、構造、施設を選択するものとする。

ウ 木材等生産機能

木材等生産機能を重視する森林においては、森林施業の効率を向上させるため、地域の条件に応じて、高性能林業機械による作業システム等に最も効果的な路網整備を推進することとする。

なお、森林の区分にかかわらず、公道と連絡し、森林と山村及び都市とを結ぶなど路網整備の骨格となる林道については、移動時間の短縮や一般車両の通行に見合った規格、構造となるよう配慮する。

基幹路網の現状

区 分	路線数	延長 (km)
基幹路網	6 1	1 4 3
うち林業専用道	—	—

(2) 効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準及び作業システムの基本的な考え方

路網と高性能林業機械を組み合わせた効率的な作業システムの普及及び定着を図ることとし、繰り返しの間伐等継続的な施業が必要な育成単層林施業及び育成複層林施業の対象地にあつては、林道と継続的な使用に供する作業道等の適切な組み合わせによる林内路網の整備を推進する。

効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準

区 分	作業システム	路網密度 (m/ha)	
			基幹路網
緩傾斜地 (0° ~15°)	車両系作業システム	1 1 0 以上	3 5 以上
中傾斜地 (15° ~30°)	車両系作業システム	8 5 以上	2 5 以上
	架線系作業システム	2 5 以上	
急傾斜地 (30° ~35°)	車両系作業システム	6 0 〈5 0〉 以上	1 5 以上
	架線系作業システム	2 0 〈1 5〉 以上	
急 峻 地 (35° ~)	架線系作業システム	5 以上	5 以上

(注) 1 「架線系作業システム」とは、林内に架設したワイヤーロープに取り付けた搬器等を移動させて木材を吊り上げて集積するシステムをいう。

2 「車両系作業システム」とは、林内にワイヤーロープを架設せず、車両系の林業機械により林内の路網を移動しながら木材を集積、運搬するシステムをいう。フォワーダ等を活用する。

3 「急傾斜地」の〈 〉書きは、広葉樹の導入による針広混交林化など育成複層林へ誘導する森林における路網密度である。

(3) 路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域（路網整備等推進区域）の基本的な考え方

路網の整備に当たっては、施業対象地を有機的に連結する林道・林業専用道、森林作業道の整備を促進することとし、間伐の実施や多様な森林への誘導等に必要な森林施業をより効率的に実施するための路網に重点化して整備する。

また、森林所有者が共同利用できる作業拠点施設、災害防止施設、その他森林整備に必要な施設の整備を推進し、作業の効率化、生産コストの低減に努める。

(4) 路網の規格・構造についての基本的な考え方

適切な規格・構造の路網の整備を図る観点等から、路網整備にあたっては、林道規程（昭和48年4月1日48林野道第107号林野庁長官通知）、茨城県林業専用道作設指針及び茨城県森林作業道作設指針に則り開設することとする。

(5) 林産物の搬出方法等

ア 林産物の搬出方法

「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」（令和3年3月16日付け2林整整第1157号林野庁長官通知）を踏まえ、適切な搬出方法を選択するものとする。

イ 更新を確保するため林産物の搬出方法を特定する森林の所在及びその搬出方法

アを踏まえ、制限林以外の森林であって、地形、地質、土壌等の関係から判断して搬出方法を特定しなければ土砂の流出又は崩壊等を引き起こすおそれがあり、森林の更新又は土地の保全に支障を生ずると認められる場所においては、架線集材も考慮するなど、地表を極力損傷しないよう十分配慮するものとする。

(6) その他必要な事項

地域の特性に応じて、土場、作業施設その他の森林整備に必要な施設の整備を推進するものとする。

6 委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施、森林施業の共同化その他森林施業の合理化に関する事項

(1) 森林の経営の受委託等による森林の経営規模の拡大及び森林施業の共同化に関する方針

森林所有者の意向、森林組合等林業事業者の状況、市場の動向等を的確に把握する体制を整備し、相互の情報提供と活用を図ることにより、森林施業の受委託の一層の推進を図る。特に、不在村森林所有者には、相談会の開催等を通じ、施業意欲の喚起と施業委託の働きかけを積極的に行う。また、長期の施業等の委託が円滑に進むよう、施業内容やコストを明示した提案型施業の普及及び定着を促進する。

(2) 森林経営管理制度の活用に関する方針

森林の経営管理（自然的経済的社会的諸条件に応じた適切な経営又は管理を持続的に行うことをいう。以下同じ。）を森林所有者自らが実行できない場合には、市町村が経営管理の委託を受

け、林業経営に適した森林については意欲と能力のある林業経営者に再委託するとともに、再委託できない森林及び再委託に至るまでの間の森林については市町村が自ら経営管理を実施する森林経営管理制度の活用を促進するため、市町村への体制整備支援と併せて森林整備等を行う事業者の技術向上等を行うものとする。

(3) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針

ア 林業事業体の体質強化

森林組合等林業事業体を育成するため、森林施業の受委託等により地域が一体となって事業量の安定的確保に努めるとともに、雇用の安定化、経営の合理化と多角化、事業の協同化、組織・経営基盤の強化を長期的展望のもとに推進することにより、林業事業体の体質強化を図る。

イ 林業に従事する者の養成・確保

森林資源の成熟に伴い、間伐や道づくりを効率的に行える人材を育成し、段階的かつ体系的研修により林業就業者のキャリア形成を支援する。また、林業に従事する者の養成及び確保を図るため、雇用の長期化・安定化と社会保険への加入促進等による就労条件の改善、事業体の安全管理体制の強化による労働安全衛生の確保に努める。

ウ 林業後継者の育成

林家の後継者が林業への関心を持ち続け、林業に就労しうる環境を醸成するとともに、林業研究グループ等若手林業後継者の活動を支援し、林業後継者を育成するものとする。

エ 林業経営の安定

林業後継者が安定した林業経営を維持できるよう特用林産物生産等の複合経営の導入、生活環境の改善等に努めるものとする。

(4) 作業システムの高度化に資する林業機械の導入の促進に関する方針

機械作業システムの目標

区 分		目 標		
		伐 木	集 材	造 材
大規模 專業型	緩斜地車両系	ハーベスタ	グラップル	プロセッサ ハーベスタ
	傾斜地架線系	チェーンソー	グラップル	プロセッサ
小規模 兼業型	緩斜地車両系	チェーンソー	グラップル	プロセッサ
	傾斜地架線系	チェーンソー	グラップル	プロセッサ

なお、地形や作業の条件から高性能林業機械の適用が困難な作業地の伐出作業については、在来機械や自走式搬機等を利用した作業システムとする。

(5) 林産物の利用の促進のための施設の整備に関する方針

地域材の加工の低コスト化を図るため、高性能機械の導入による製材工場等の設備の近代化を推進するものとする。特に間伐材、スギ等の一般材の生産の増加が見込まれる地域にあっては、小中径木加工工場の整備を促進する。

また、これら量産工場及び高次加工場等の連携を推進し、県産材の安定供給を図る。

(6) その他必要な事項

該当なし。

第4 森林の保全に関する事項

1 森林の土地の保全に関する事項

(1) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区

樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区については、下表及び別表1のとおりとし、土砂の流出・崩壊の防止、水源の涵養等森林の有する公益的機能の維持向上を図るため、森林の適切な管理及び施業を実施する。

単位 面積：ha

区分	面積	留意すべき事項	備考	
総数	38,467.79	皆伐面積は極力小さくし、伐区の分散を図り、下層植生や落葉落枝の保持に留意するなど森林の土地の裸地化を避けること。		
市内別	土浦市		1,130.66	
	古河市		461.48	
	石岡市		6,136.44	
	結城市		140.37	
	龍ヶ崎市		636.75	
	下妻市		187.98	
	常総市		376.40	
	取手市		100.87	
	牛久市		1,033.03	
	つくば市		3,182.60	
	鹿嶋市		1,304.33	
	潮来市		716.35	
	守谷市		156.04	
	筑西市		682.28	
	坂東市		728.36	

稲敷市	1, 5 8 1. 1 0		
かすみがうら市	2, 0 4 6. 5 9		
桜川市	6, 0 0 4. 3 2		
神栖市	3 1 4. 0 7		
行方市	3, 3 2 4. 2 5		
銚田市	3, 8 4 7. 4 1		
つくばみらい市	5 1 6. 1 9		
小美玉市	2, 1 4 2. 2 9		
美浦村	4 9 9. 7 9		
阿見町	9 6 8. 3 4		
河内町	—		
八千代町	1 0 3. 2 6		
五霞町	—		
境町	8 7. 9 1		
利根町	5 8. 3 3		

(2) 森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を特定する必要のある森林及びその搬出方法
該当なし

(3) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項

- ア 土地の形質の変更に当たっては、調和のとれた快適な地域環境の整備を推進する観点に立つて森林の適正な保全と利用との調整を図ることとする。
- イ 地域における飲用水等の水源として依存度の高い森林、良好な自然環境を形成する森林等安全で潤いのある居住環境の保全及び形成に重要な役割を果たしている森林の他用途への転用は極力避けるものとする。
- ウ 土石の切取り、盛土等を行う場合には、気象、地形、地質等の自然条件、地域における土地利用及び森林の現況並びに土地の形質変更の目的及び内容を総合的に勘案し、実施地区の選定を適切に行うこととする。
- エ 土砂の流出又は崩壊、水害等の災害の発生をもたらす、又は地域における水源の確保、環境の保全に支障を来すことのないよう、その態様等に応じ、法面の緑化、土留工等の防災施設及び貯水池等の設置、環境の保全等のための森林の適正な配置等の適切な措置を講ずるものとする。
- オ 太陽光発電施設を設置する場合には、太陽光パネルによる地表面の被覆により雨水の浸透能や景観へ及ぼす影響が大きいこと等の特殊性を踏まえ、適切な防災施設の設置や森林の適正な配置など開発行為の許可基準の適正な運用を行うとともに、地域住民の理解を得るための取組を行うこととする。

(4) その他必要な事項

該当なし。

2 保安施設に関する事項

(1) 保安林の整備に関する方針

森林の持つ公益的機能のうち、水源涵養^{かん}、災害防備の目的を達成するため、保安林の指定を進め、適正に維持管理を行う。

また、指定目的の機能の低下している保安林については、その機能目的を確保させるため、造林や保育を推進する。

(2) 保安施設地区の指定に関する方針

水源の涵養又は災害の防備の目的を達成するために保安施設事業を行う必要がある森林又は原野その他の土地について、計画的に保安施設地区に指定する。

(3) 治山事業の実施に関する方針

山地に起因する災害から県民の生命・財産を守るため、災害の発生するおそれが高い箇所から優先して治山施設を整備する。

(4) 特定保安林の整備に関する事項

特定保安林のうち、樹幹粗密度、林木の生育の状況等からみて、森林の公益的機能の発揮が低位な状態にあることが認められ、早期に間伐等の森林施業を実施する必要があると認められる森林を要整備森林とし、適切な施業を推進する。

(5) その他必要な事項

該当なし。

3 鳥獣害の防止に関する事項

市町村森林整備計画の樹立に当たっては、次の方針を鳥獣害の防止に関する事項として定めるものとする。

(1) 鳥獣害防止森林区域の基準及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法に関する方針

ア 区域の設定の基準

「鳥獣害防止森林区域の設定に関する基準について」（平成 28 年 10 月 20 日付け 28 林整研第 180 号林野庁長官通知）に基づき、対象鳥獣の別に、当該対象鳥獣による森林被害の状況等を把握できる全国共通のデータ等に基づき、鳥獣害を防止するための措置を実施すべき森林の区域を設定する。

イ 鳥獣害の防止の方法に関する方針

森林の適確な更新及び造林木の確実な育成を図るため、地域の実情に応じて、対象鳥獣による被害状況を把握し、その結果を踏まえた捕獲や侵入防止柵の設置等による鳥獣害防止対策を推進する。

その際、関係行政機関等と連携した対策を推進することとし、鳥獣保護管理施策や農業被害対策等との連携・調整を図ることに努める。

(2) その他必要な事項

鳥獣害の防止の方法の実施状況を確認する方法については、必要に応じて植栽木の保護措置実施箇所への調査・巡回、各種会議での情報交換、区域内で森林施業を行う林業事業者や森林所有者等からの情報収集等に努めるものとする。

4 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林保護に関する事項

(1) 森林病虫害等の被害対策の方針

松くい虫被害対策については、茨城県松くい虫被害対策事業推進指針に沿って、空中散布、地上散布、伐倒駆除等及び樹種転換等を総合的に実施し、被害量のさらなる減少に努め、森林の有する公益的機能の高度発揮を確保するものとする。

気象災害については、雪害及び凍害等の発生を回避するための指導保護管理に努めるものとする。

(2) 鳥獣による森林被害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）

ノウサギ、ノネズミによる幼齢木の被害については、森林保全巡視員等による巡回を徹底し、早期発見及び早期防除に努める。

(3) 林野火災の予防の方針

林野火災による森林被害を防止するため、林内歩道の整備を図りつつ、山火事警防等を適時適切に実施する。また、山火事予防標識の設置を積極的に行い、地域への入込み者に対して森林保護の啓発に努めるものとする。

さらに、森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合においては、市町村森林整備計画に定める留意事項に従うこととする。

(4) その他必要な事項

森林の保護及び管理の方針を踏まえ筑波山周辺地域を重点に、森林保全巡視員による森林パトロールを行うものとする。

第5 保健機能森林の区域の基準その他保健機能森林の整備に関する事項

1 保健機能森林の区域の基準

優れた自然美を構成している森林等保健機能の高い森林のうち、地域住民により森林レクリエーションの場として活用されており、今後施設整備が予定され、入込み数の増大が見込まれる地域の森林とする。

2 その他保健機能森林の整備に関する事項

ア 保健機能森林の区域内の森林における施業の方法に関する指針

保健機能森林の施業については、森林の保健機能の一層の増進を図るとともに、施設整備に伴う森林の有する水資源涵養、国土保全等の機能の低下を補完するため、自然環境の保全及び森林の有する諸機能の保全に配慮しつつ、積極的に実施するものとする。

また、利用者が快適に散策等を行えるよう適度な林内照度を維持するため、間伐、除伐等の保育を適切に行うものとする。

イ 保健機能森林の区域内の森林における森林保健施設の整備に関する指針

施設の整備に当たっては、自然環境の保全、国土の保全及び文化財の保護に配慮しつつ、地域の実情、利用者の意向等を踏まえて多様な施設の整備を行うものとする。

また、対象森林を構成する立木の期待平均樹高（その立木が標準伐期齢に達したときに期待される樹高、既に標準伐期齢に達している立木にあつてはその樹高。）を定めるものとする。

ウ その他必要な事項

該当なし。

第6 計画量等

1 間伐立木材積その他の伐採立木材積

単位 材積：千m³

区 分	総数			主伐			間伐		
	総 数	針 葉 樹	広 葉 樹	総 数	針 葉 樹	広 葉 樹	総 数	針 葉 樹	広 葉 樹
総 数	266	254	12	100	88	12	166	166	—
うち前半5年分	133	127	6	50	44	6	83	83	—

2 間伐面積

単位 面積：ha

区 分	間 伐 面 積
総 数	2,320
うち前半5年分	1,160

3 人工造林及び天然更新別の造林面積

単位 面積：ha

区 分	人工造林	天然更新
総 数	266	266
うち前半5年分	133	133

4 林道の開設及び拡張に関する計画

単位 延長：km（括弧内は全体計画延長） 面積：ha 材積：m³

開設/ 拡張	種類	区分	位 置 (市町村)	路 線 名	延 長 及 び 箇 所 数	利用区域			う ち 前 半 5 年 分	対 図 番 号	備 考
						面 積	材 積				
							針 葉 樹	広 葉 樹			
拡張 (前期)	自動 車道 (舗装)		桜川市	端上	(6.5) 2.5	135	7,180	5,915	○	①	
				1路線	(6.5) 2.5	135	7,180	5,915			
				舗装前期計	(6.5) 2.5	135	7,180	5,915			
拡張 (後期)	自動 車道 (舗装)		桜川市	端上	(6.5) 2.5	135	7,180	5,915		①	
				1路線	(6.5) 2.5	135	7,180	5,915			

			舗装後期計	1 路線	(6.5) 2.5	135	7,180	5,915				
			舗装合計	1 路線	(6.5) 5.0	135	7,180	5,915				
拡張 (前期)	自動車道 (改良)	石岡市	小幡・中山	1	144	28,474	2,516	○	②			
			大增	1	32	4,244	771		③			
			2 路線	2	176	32,718	3,287					
		かすみがう ら市	雪入沢	1	130	2,967	1,707	○	④			
			上佐谷・ 青木場線	1	47	3,960	241		⑤			
			2 路線	2	177	6,927	1,948					
		つくば市	沼田新田 酒寄	1	328	53,770	2,650	○	⑥			
			1 路線	1	328	53,770	2,650					
		桜川市	北筑波稜線 第Ⅱ工区	1	335	52,107	14,802		⑦			
			平沢	1	54	6,022	2,109		⑧			
			東山花の入	1	71	11,164	1,050		⑨			
			端上	1	135	7,180	5,915		①			
			4 路線	4	595	76,473	23,876					
		改良前期計			9 路線	9	1,276	169,888	31,761			
		拡張 (後期)	自動車道 (改良)	桜川市	北筑波稜線 第Ⅱ工区	1	335	52,107	14,802		⑦	
平沢	1				54	6,022	2,109		⑧			
東山花の入	1				71	11,164	1,050		⑨			
端上	1				135	7,180	5,915		①			
4 路線	4				595	76,473	23,876					
改良後期計				4 路線	4	595	76,473	23,876				
改良合計			9 路線	9	1,276	169,888	31,761					

(注) 対図番号は霞ヶ浦森林計画区的位置図を参照

5 保安林の整備及び治山事業に関する計画

(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等

① 保安林として管理すべき森林の種類別の計画期末面積

単位 面積：ha

保安林の種類	面積		備考
		うち前半5年分	
総数（実面積）	2,372	2,372	
水源かん養のための保安林	530	530	
災害防備のための保安林	1,796	1,796	
保健、風致の保存等のための保安林	317	317	

(注) 総数（実面積）は、兼種指定された保安林があるため、内訳の計に一致しない。

② 計画期間内において保安林の指定又は解除を相当とする森林の種類別の所在及び面積等

単位 面積：ha

指定 ／ 解除	種類	森林の所在		面積		指定又は 解除を 必要と する理由	備考	
		市町村	区域（林班）		うち前半 5年分			
指定 (前期)	水源かん養 保安林	石岡市	月岡(124、125、 126)	26.8	26.8	水源のかん養 のため		
		計		26.8	26.8			
	土砂流出 防備保安林	石岡市	弓弦(126)		9.9	9.9	土砂の流出 の防備のため	
			小幡(142、143)		14.9	14.9		
		桜川市	真壁町上小幡 (129、130)		4.0	4.0		
			堤上(62、63)		3.0	3.0		
計		31.8	31.8					
前期計				58.6	58.6			
指定 (後期)	—	—	—	—	—			
	後期計			—	—			
合計				58.6	58.6			

③ 計画期間内において指定施業要件の整備を相当とする森林の面積

単位 面積 : ha

種 類	指定施業要件の整備区分				
	伐採方法の 変更面積	皆伐面積の 変更面積	択伐率の 変更面積	間伐率の 変更面積	植栽の 変更面積
土砂流出防備	—	—	—	5	—
飛砂防備	—	—	1	440	54
干害防備	—	—	—	55	55
保健	—	—	58	67	58
計	—	—	59	567	167

(2) 保安施設地区として指定することを相当とする土地の所在及び面積等
該当なし。

(3) 実施すべき治山事業の数量

単位 地区

森 林 の 所 在		治山事業施工地区数		主な工種	備考
市 町 村	区域(林班)		うち前半5年分		
石岡市	弓弦 (126)		1	1	溪間工
	大增 (30)	1	1	溪間工	
	小幡 (142、143)	1	1	溪間工	
	後期分	1		溪間工	
鹿嶋市	荒野 (30)	1	1	改植工	
	小宮作 (4)	1	1	改植工	
	青塚(46)	1	1	改植工	
	角折(47)	1	1	改植工	
	後期分	1		改植工	
桜川市	真壁町上小幡 (129、130)	1	1	溪間工	
	堤上 (62、63)	1	1	溪間工	
	後期分	1		溪間工	

神栖市	矢田部 (20、23、26)	2	2	改植工	
	須田 (34)	1	1	改植工	
	舎利浜 (19)	1	1	砂丘造成工	
	豊ヶ浜 (19)	1	1	改植工	
	後期分	1		改植工	
銚田市	大竹 (67)	1	1	防潮護岸工	
	玉田 (19)	2	2	防潮護岸工、改植工	
	沢尻 (17)	1	1	防潮護岸工	
	上沢 (87)	2	2	防潮護岸工、山腹工	
	荒地 (18)	1	1	改植工	
	湯坪 (24)	1	1	溪間工	
	台濁沢 (84)	1	1	防潮護岸工	
	勝下 (22)	1	1	改植工	
	柏熊 (24)	1	1	改植工	
	後期分	2		防潮護岸工、改植工	
計		31	25		

6 要整備森林の所在及び面積並びに要整備森林について実施すべき森林施業の方法及び時期

(1) 要整備森林の所在及び面積

要整備森林の所在及び面積については、次表のとおりとする。

(2) 要整備森林について実施すべき造林、保育、伐採その他の施業の方法

要整備森林について実施すべき施業の方法は、当該箇所において行われている施業、森林の取扱い等からみて実施が可能であると判断される内容のものとする。

要整備森林について実施すべき造林、保育、伐採その他施業の方法については、次表のとおりとする。

(3) 実施すべき施業の時期

要整備森林について実施すべき時期については、次表のとおりとする。

(4) その他必要な事項

該当なし。

第7 その他必要な事項

1 保安林その他制限林の施業方法

法令により施業について制限を受けている森林の施業方法については、次表及び別表2のとおりである。

単位 面積：ha

区 分	面 積	備 考
総 数	8, 3 4 5	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	4 6 0
	石 岡 市	2, 5 2 8
	龍 ヶ 崎 市	3
	下 妻 市	4
	常 総 市	2
	つ く ば 市	1, 1 7 2
	鹿 嶋 市	1 3 2
	潮 来 市	2 4
	守 谷 市	1
	筑 西 市	2
	坂 東 市	1 1
	稲 敷 市	3 6
	かすみがうら市	2 8 7
	桜 川 市	3, 1 5 8
	神 栖 市	2 0 3
	行 方 市	6 1
	銚 田 市	2 4 6
	つくばみらい市	1
	小 美 玉 市	2
	美 浦 村	6
阿 見 町	3	
利 根 町	2	

(注) 総数が一致しないのは、四捨五入によるもの。

2 その他必要な事項

該当なし。

別 表

別表1 樹根及び表土の保全その他林地の保全に特に留意すべき森林の地区

単位 面積：

市町村名	森 林 の 所 在		面 積	備 考
	林 班	小 班		
総 数			38,467.79	
土浦市	1～38	全 小 班	1,130.66	
古河市	3～5	全 小 班	461.48	
	10	全 小 班		
	11	全 小 班		
	13～18	全 小 班		
	20～22	全 小 班		
	24	全 小 班		
	25	全 小 班		
	28	全 小 班		
	31～35	全 小 班		
	37	全 小 班		
	38	全 小 班		
石岡市	1～62	全 小 班	6,136.44	
	63	1～35, 37～85, 87, 88, 90～93, 95～97, 99～101, 103～107, 110～113, 115, 119, 122～131		
	64～147	全 小 班		
結城市	1	全 小 班	140.37	
	2	全 小 班		
	5～7	全 小 班		
	11	全 小 班		
龍ヶ崎市	1～15	全 小 班	636.75	
	17～24	全 小 班		
下妻市	3	全 小 班	187.98	
	4	全 小 班		
	6～8	全 小 班		
	10	全 小 班		
	11	全 小 班		
常総市	1～5	全 小 班	376.40	
	10	全 小 班		
	12～17	全 小 班		
	21～25	全 小 班		
	27	全 小 班		
取手市	1～5	全 小 班	100.87	
	8	全 小 班		
	10～12	全 小 班		
牛久市	1～32	全 小 班	1,033.03	
つくば市	1～56	全 小 班	3,182.60	
	58	全 小 班		
	60～70	全 小 班		
	72～74	全 小 班		
	78	全 小 班		
	80～122	全 小 班		
鹿嶋市	1～25	全 小 班	1,304.33	
	27～47	全 小 班		
潮来市	1～3	全 小 班	716.35	
	7～21	全 小 班		
守谷市	1～3	全 小 班	156.04	
	6～14	全 小 班		
筑西市	4	全 小 班	682.28	
	7	全 小 班		
	8	全 小 班		
	12	全 小 班		
	14	全 小 班		
	17～24	全 小 班		
26～43	全 小 班			

市町村名	森 林 の 所 在		面 積	備 考
	林 班	小 班		
坂東市	1～5	全 小 班	728.36	
	7～15	全 小 班		
	17	全 小 班		
	18	全 小 班		
	20	全 小 班		
	25	全 小 班		
	29	全 小 班		
	31	全 小 班		
	32	全 小 班		
34	全 小 班			
稲敷市	1～50	全 小 班	1,581.10	
かすみがうら市	1～65	全 小 班	2,046.59	
桜川市	1～38	全 小 班	6,004.32	
	39	1～4, 6, 7, 9～60, 62～99, 101～104, 106		
	40～141	全 小 班		
神栖市	1	全 小 班	314.07	
	8	全 小 班		
	19～24	全 小 班		
	26	全 小 班		
	31	全 小 班		
	33	全 小 班		
	34	全 小 班		
行方市	1～6	全 小 班	3,324.25	
	7	21, 22, 35～37, 53～56, 64, 69～71, 86～89, 98, 99, 114～117, 119～123, 148, 150, 153～156		
	8～19	全 小 班		
	22～29	全 小 班		
	31～39	全 小 班		
	42～78	全 小 班		
	79～98	全 小 班		
銚田市	1～5	全 小 班	3,847.41	
	8～19	全 小 班		
	21～24	全 小 班		
	26～57	全 小 班		
	59～61	全 小 班		
	63～92	全 小 班		
	94～98	全 小 班		
つくばみらい市	1～24	全 小 班	516.19	
小美玉市	1～83	全 小 班	2,142.29	
美浦村	1～15	全 小 班	499.79	
阿見町	1～30	全 小 班	968.34	
八千代町	1	2～159	103.26	
	3	1～59, 61, 63～92, 94～127, 129～164		
	4	全 小 班		
	5	全 小 班		
	12	全 小 班		
境町	1	全 小 班	87.91	
	5	全 小 班		
	8	全 小 班		
	12～14	全 小 班		
利根町	1～3	全 小 班	58.33	

別表2 法令により施業について制限を受けている森林の施業方法

単位 面積：h a

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考		
	市町村名	区 域			伐採方法	その他			
		林 班	小 班						
水源かん養保安林	桜川市	1	3, 10~13	1.62					
		2	5~10, 12~25, 31, 32, 35, 37~55, 58~60, 62, 63, 65~76, 78~86, 88~97, 99~101, 103, 105~108, 110~112, 116, 117, 121~126, 133, 137~141, 143~157, 170	37.78					
		3	32	0.33					
		12	5~10, 66	4.55					
		13	19, 23, 28~38, 40, 42, 45	10.57					
		23	3, 4, 6, 7, 9~15, 17~28, 33	18.55					
		24	1~4, 7~10, 12~16, 22, 25~29	20.72					
		25	2, 3, 6~15, 19, 21~28	19.00					
		26	1~3, 5, 7~13, 15, 16, 36~64, 66~71, 89, 90, 92, 94, 96, 97, 99	58.06					
		47	8	1.83					
		71	1~5, 26~31, 33~63, 65~70, 83, 84	50.58					
		72	1~5, 8, 57, 58	6.22					
		(小計)		229.81					
		水源かん養保安林, 国定公園第3種特別地域		46	41~47, 54, 56, 58, 60, 64, 66~69, 71, 73~103, 105, 107~121, 123~125, 127~129, 136~140, 151~153, 166, 169, 170, 240, 242	45.63			
				47	6, 7, 10, 12, 14, 16, 18, 19	12.58			
108	18, 19, 26~31, 41, 42, 49~51, 167, 168			8.62					
135	29~46, 51~58, 69, 70, 78, 79, 81~83, 91~93, 97, 129			44.62					
(小計)				111.45					
水源かん養保安林, 県立自然公園第3種特別地域		2	158	0.59					

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考	
	市町村名	区 域			伐採方法	その他		
		林 班	小 班					
水源かん養保安林		12	1, 11	1.43				
		13	24~26, 39, 41, 43, 44, 46	13.80				
		23	1, 2, 5, 8, 16	11.43				
		24	20, 21, 23, 24	15.99				
		(小計)		43.24				
	行方市	合計		384.50				
		76	99, 102, 104, 105	10.89				
		(小計)		10.89				
		合計		10.89				
		合計		395.39				
土砂流出防備保安林	石岡市	35	111, 112, 121, 122, 126, 128~130, 132~134, 138, 140, 141, 143, 146	8.60				
		39	5, 7, 114, 118, 120, 121, 127, 128, 131, 133, 137, 139, 140, 147, 151, 155	5.56				
		41	82, 91, 114, 117, 120, 123, 131, 132, 136, 138, 140, 142, 146, 158, 159, 171, 211	3.36				
		42	3, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 17, 18, 38, 47	1.00				
		51	60, 64, 66, 72, 76, 77, 81, 82, 85	0.69				
		52	111, 113	0.31				
		100	131, 151, 176	2.26				
		101	67, 73, 81, 82, 87, 89~91, 102, 105, 108, 112, 113, 116, 118, 123, 127~129, 132, 136, 137, 140~145, 147~149, 151~153, 160, 165, 166, 169	5.40				
		102	64, 73	0.35				
		136	158, 161, 175, 179, 183, 190, 191, 195, 201, 204	4.85				
		(小計)		32.38				
		26	19, 24, 25, 27, 28	2.66				
		27	13, 19, 22, 23, 26, 89, 92, 121	5.64				
		土砂流出防備保安林, 国定公園第3種特別地 域						

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考		
	市町村名	区 域			伐採方法	その他			
		林 班	小 班						
土砂流出防備保安林, 県立自然公園第3種特別地域		29	11, 13~15, 17, 18, 20~24, 26, 27, 29~31, 33, 34, 44, 53, 58, 82, 102, 105, 109, 117	14.51					
		30	23~26, 28~40, 42, 43, 46, 47, 49, 51, 54~57, 59, 61, 62, 64~66, 70, 85, 88	25.74					
		31	9, 11, 13, 15, 34	3.31					
		33	2~4, 6, 8	8.08					
		49	10~12, 16, 19	0.73					
		50	4, 7, 8, 12, 19, 20, 23, 26~28, 33, 36~38, 40, 42~44, 49, 51, 53, 55, 57~59, 62, 106, 109	8.25					
		51	56, 65, 67, 121, 124, 125, 129, 132	2.05					
		52	118, 119	0.35					
		57	11, 15, 20, 23, 33, 35, 42	1.93					
		126	145, 165	0.61					
		129	132, 152	1.24					
		138	120, 133, 140, 144, 148, 151, 152, 159, 166, 174, 179, 193	5.88					
		141	33, 35, 41, 42, 45, 46, 48~51, 53, 59~61, 66, 69, 75, 77, 78, 82, 88, 92, 93, 96, 99, 101, 111, 136	19.90					
		144	89, 93, 98, 148	2.18					
		(小計)		103.06					
		35	142, 144, 145	4.13					
		40	22	0.11					
		41	102, 174~176	3.46					
		101	1~7, 11, 13, 16, 17, 20, 23, 25, 27, 28, 32~34, 37, 39, 44, 45, 50, 53, 56, 59	13.26					
		(小計)		20.96					
		合 計		156.40					
		土砂流出防備保安林	つくば市	9	59, 60	0.85			
				10	80	0.09			
	(小計)			0.94					
土砂流出防備保安林, 保健保安林, 国定公園 第1種特別地域	45	1~4		36.87					
(小計)				36.87					

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考		
	市町村名	区 域			伐採方法	その他			
		林 班	小 班						
土砂流出防備保安林, 国定公園特別保護地 区, 鳥獣保護区特別保 護地区		5	3~5, 8, 9	83.75					
		6	9, 16, 18	44.15					
		(小計)		127.90					
土砂流出防備保安林, 国定公園第1種特別地 域		5	1, 2, 7, 14~25	40.37					
		6	1, 4~8, 12, 14, 17, 19~24	38.58					
		7	全 小 班	92.60					
		45	5~10, 12, 13	6.19					
		(小計)		177.74					
		5	6, 10	8.31					
土砂流出防備保安林, 国定公園第1種特別地 域, 鳥獣保護区特別保 護地区		6	10, 13, 15	11.57					
		(小計)		19.88					
		2	165~198	5.60					
土砂流出防備保安林, 国定公園第3種特別地 域		8	110	0.94					
		10	49~51, 54, 146	0.97					
		20	91, 92, 98	1.13					
		21	72, 94, 97, 98, 100, 101, 103, 108, 112	1.03					
		22	6, 7	0.57					
		24	81, 82, 85, 318	1.25					
		25	158, 163	0.65					
		(小計)		12.14					
		合 計		375.47					
		土砂流出防備保安林	桜川市	14	30	0.21			
				15	1, 2, 28	6.12			
				19	34, 35, 40, 56~58, 62, 68~70, 76~79, 87, 88, 94~96, 101, 112~114, 119, 120, 123~133, 147, 148, 152, 154~156, 300, 301, 303, 304, 307, 311, 312, 318	30.21			
20	1, 3~5, 9~11, 14~18, 20~25, 27~33, 42, 43, 53~58, 61, 62, 66~73, 81, 83, 84, 103~112, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 135			37.71					
21	170~172, 174~176, 180~182, 184, 185, 187~191, 194~199, 201~203, 206~209, 214~217, 230			23.14					

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		22	1~10, 13~17, 19, 20, 55~57, 59, 65~74	29.32			
		23	34, 53~69	8.34			
		27	1, 2, 4, 5, 24~28, 31~43, 45, 47~75, 128	19.94			
		37	60, 65	0.76			
		39	70, 71, 102, 104	1.91			
		55	4~6, 8, 18, 20, 32, 35, 36	4.16			
		63	98~101	9.46			
		68	31	7.29			
		70	32~35, 37, 38, 45, 66, 67	2.47			
		73	32~39, 47~49, 62~65, 68, 75, 76	21.94			
		74	1	3.02			
		99	37~39, 41, 44~55	5.86			
		103	193	0.49			
		104	5~7, 12~21, 27, 125~128, 130~149	9.87			
		107	8	0.26			
		113	51, 59	0.24			
		128	60, 61, 88, 90, 92, 95, 96, 100, 101	9.44			
		129	2, 3, 5, 7~25, 35, 38~40, 47, 65, 69	24.10			
		130	3, 5~19, 22, 25, 58, 59, 63~74, 97, 98	25.81			
		131	16~20, 23, 26, 27, 29, 31, 32, 35, 36, 38~44, 48~54, 57~59, 62, 64, 76, 78, 86, 88	37.93			
		132	23~25, 42~45, 59, 62~64, 67~69, 72~74, 77, 80, 83, 85~90, 94, 99	41.38			
		133	27, 42, 43, 45, 47, 48, 66, 68~71, 73, 74, 76, 80, 81, 88~93, 102~113	31.51			
		134	1, 73, 74, 81~91	8.92			
		139	74, 80, 81, 86	5.66			
		140	6, 7, 22	0.81			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
土砂流出防備保安林, 国定公園第2種特別地 域		141	1~6, 8, 10~14, 16, 18~20, 30~34, 36~38, 41~43, 51~56	31.96			
		(小計)		440.24			
土砂流出防備保安林, 国定公園第3種特別地 域		100	121~124, 126, 128, 130, 132, 161	7.09			
		107	53~55, 57, 58	9.88			
		(小計)		16.97			
		35	60, 61, 63~66	5.15			
		39	59, 60, 62, 65, 66, 72, 73, 77	3.88			
		46	8, 15~33, 40, 48~53, 55, 57, 65, 154, 155, 157, 158, 167, 168, 177, 178, 180~182	12.19			
		47	3~5, 17	6.72			
		103	50, 67, 111	2.05			
		105	2~8, 12, 13, 46~48, 51, 52, 73, 80~82, 85, 86	30.24			
		107	1~3, 6, 7, 9, 14, 45	5.53			
		108	15, 16, 33~40, 59~65, 67, 86, 87, 109~120, 122~125	11.94			
		113	32, 33, 35, 36, 40~50, 52~58, 60~64, 66, 68~76, 150	8.99			
		117	23, 27~29, 31, 40, 41	4.03			
		120	23~26, 28	2.07			
		121	77, 81, 86~90, 95, 117, 118, 197~200	11.77			
		122	40, 45~48, 51, 54, 59, 62, 64, 65	6.68			
		128	93, 98	6.58			
		129	4, 6	1.04			
		130	1, 2, 4, 60~62	5.78			
		131	55, 56, 60, 61	4.49			
	132	46, 48~51, 57, 58, 61, 66	15.33				
	133	83~87, 94~98, 114	15.34				
	135	1~27	13.16				
	138	34~36, 39, 42~44	13.53				
	139	75~79, 82~84, 88, 89	17.47				

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
土砂流出防備保安林, 県立自然公園第3種特別地域		141	17, 21~29, 39, 40, 45, 47~50	23.26			
		(小計)		227.22			
		19	36	3.57			
		20	2, 59, 76~78	9.04			
		21	192, 193, 210~213, 219, 220	11.55			
		(小計)		24.16			
		合 計		708.59			
土砂流出防備保安林	行方市	72	50	0.20			
		(小計)		0.20			
		合 計		0.20			
	合 計			1,240.66			
土砂崩壊防備保安林	石岡市	31	133	0.26			
		41	141, 151, 163, 231, 234, 237	0.87			
		80	146, 160, 164, 166, 170, 174	0.74			
		(小計)		1.87			
		29	163	0.38			
		(小計)		0.38			
		合 計		2.25			
土砂崩壊防備保安林	つくば市	10	24	0.24			
		(小計)		0.24			
		合 計		0.24			
土砂崩壊防備保安林	桜川市	19	2, 3	2.12			
		58	30~33, 35	1.85			
		(小計)		3.97			
		105	64, 83	7.74			
		(小計)		7.74			
		105	65, 67~72	17.28			
		(小計)		17.28			
		105	89, 90	1.11			
		117	57, 59, 62~64	3.71			
		(小計)		4.82			
合 計		33.81					
	合 計			36.30			
飛砂防備保安林	鹿嶋市	1	72, 73, 76~78, 113~116	1.34			
		2	1, 2, 5	0.61			
		4	24, 25, 30, 31	0.35			
		5	4	0.41			
		10	34, 36~42	13.12			
		28	160, 164, 166	0.27			
		30	84, 87	0.16			
		42	1~3, 5, 14, 88~90, 92~96, 98, 100~104, 111~113, 118~120, 122, 223, 226~229, 255, 257, 258, 260~267, 269	12.16			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
飛砂防備保安林, 保健保安林		43	1~3, 5~7, 9~12, 14, 19, 26~31, 34, 35, 135, 137, 138, 140, 141	5.38			
		44	4~6, 142, 143, 213, 214	2.46			
		45	42~44, 50, 51, 84~87, 89~92	2.61			
		46	179~197, 200, 201, 203, 210, 214, 215, 218~228, 231, 232, 241~278	5.41			
		47	54~58, 60~62, 65, 71~76, 115~117, 119, 121~124, 126, 130, 131, 136, 171, 208, 209, 220~222, 224~226, 228~237, 298, 300, 302~305, 308~311	11.17			
		(小計)		55.45			
		1	71	3.06			
		2	3, 8	3.54			
		4	22, 23	2.75			
		5	2	2.12			
		6	49	8.37			
		28	171	0.39			
		30	94	0.58			
		46	302	1.59			
		47	312	0.90			
		(小計)		23.30			
		合計		78.75			
飛砂防備保安林	神栖市	1	131	0.20			
		8	2~7, 21~25, 27~48, 53~58, 62~64	5.71			
		19	10, 18, 26, 37, 38, 51, 52, 55, 58, 61, 65, 66, 69, 71~89, 91, 102~104, 107~110, 133, 134, 137, 138, 141, 144, 156, 158, 159, 209, 210, 218~225, 232, 241~260, 265, 266, 335~345, 400, 406, 407, 443~445	39.45			
		20	319~323, 326, 327, 398~428	11.28			
		21	517~521	6.45			
		23	335, 337, 339~349	18.28			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
飛砂防備保安林, 保健保安林		24	610, 616~630, 632	22.65			
		26	152~161	31.91			
		31	43, 44, 47, 48, 50	12.15			
		33	30~32, 34~37	23.75			
		34	2~9, 12~21	21.67			
		(小計)		193.50			
		1	33, 36	1.48			
		19	30, 67	3.53			
		(小計)		5.01			
		合 計		198.51			
飛砂防備保安林	鉦田市	17	34, 39, 75, 77, 78, 95~100, 103, 107~109, 120, 138, 160, 168, 231, 233	13.04			
		18	123, 129~131, 133, 134, 140, 320	7.49			
		19	21, 26~32, 34~40, 42, 94~96, 136, 137, 139, 140, 223, 225~227	9.49			
		22	19, 33, 97~100, 107	9.69			
		24	5, 6, 13~16, 105, 110~113, 115~133	6.68			
		63	1~6, 31	18.54			
		65	165~187, 189, 190, 192	14.50			
		66	53, 55, 64~69, 71, 73~77, 79~82, 91, 92, 127	6.48			
		67	1~3, 7~12, 23~26, 28, 29, 43, 45, 51~56, 61~64, 68, 70, 72, 79, 80, 83, 84, 87, 89~104, 111~119, 122~124, 127~129, 131, 168, 169	32.74			
		84	60, 62, 191~193, 195, 196, 202, 203, 206~216, 219~221, 223, 224, 251~255, 261	10.02			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
飛砂防備保安林, 保健保安林		85	184~187, 193~205, 207~209, 212, 213, 217, 218, 225, 226, 230, 232~236, 239, 240, 245~248, 255, 256, 265, 266, 268~270, 273~276, 278	12.68			
		87	2, 3, 17~24, 26, 28~32, 50, 51, 55, 56, 58, 59, 62~64, 66~71, 73, 75~80, 82, 83, 85~89, 91~98, 101, 114, 220, 221	34.50			
		88	118, 121~128, 130, 135, 138~140, 142, 147~149, 152, 153	3.57			
		89	11~16, 18, 22~27, 43, 44, 48, 49, 51, 52, 54, 57, 59~64, 66, 78	11.82			
		(小計)		191.24			
		17	76	2.41			
		19	97, 109	0.57			
		24	96~98	3.34			
		85	280	17.57			
		87	115	3.30			
		(小計)		27.19			
		22	34, 35	1.16			
		(小計)		1.16			
		合計		496.85			
		防風保安林	龍ヶ崎市	19	544~553, 568~576, 578~581	1.85	
		(小計)		1.85			
		合計		1.85			
防風保安林	鹿嶋市	4	4~12, 17~20, 32~34	5.46			
		28	119, 121, 150~155	0.69			
		29	47, 49, 50	1.01			
		30	42, 44, 48, 49, 79, 82	0.84			
		(小計)		8.00			
防風保安林, 自然環境 保全地域特別地区		28	126, 149	0.20			
		(小計)		0.20			
		合計		8.20			
防風保安林	潮来市	1	213, 214	0.23			
		(小計)		0.23			
防風保安林, 国定公園 第2種特別地域		1	3~5	1.37			
		(小計)		1.37			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
防風保安林	神栖市	合 計		1.60			
		27	139	1.92			
		(小計)		1.92			
		合 計		1.92			
防風保安林	鉦田市	85	220~222, 258	2.14			
		(小計)		2.14			
		合 計		2.14			
		合 計		15.71			
干害防備保安林, 保健保安林	つくば市	100	8, 9, 23, 24, 70, 75~77, 79, 85, 86, 136, 137, 141, 162~164	10.35			
		(小計)		10.35			
		合 計		10.35			
干害防備保安林, 保健保安林, 国定公園第2種特別地域	鹿嶋市	18	52	2.14			
		(小計)		2.14			
		合 計		2.14			
干害防備保安林, 保健保安林, 鳥獣保護区特別保護地区	鹿嶋市	18	46	2.07			
		(小計)		2.07			
		合 計		2.07			
干害防備保安林, 保健保安林, 鳥獣保護区特別保護地区, 国定公園第2種特別地域	鹿嶋市	18	50, 52	20.08			
		(小計)		20.08			
		合 計		20.08			
干害防備保安林, 保健保安林, 鳥獣保護区特別保護地区, 国定公園第3種特別地域	鹿嶋市	16	50	5.29			
		(小計)		5.29			
		合 計		5.29			
干害防備保安林	かすみがうら市	18	47~49	3.88			
		(小計)		9.17			
		合 計		33.46			
干害防備保安林	かすみがうら市	28	60, 63, 72, 74~77, 81, 83~85, 87, 88, 91, 98, 100, 103, 106, 109, 117, 120, 138, 142, 150, 151, 159	6.55			
		30	40, 43~47, 50~52, 54, 63~69, 71, 73, 77~79, 81, 82, 85~90, 92, 95, 97, 98, 102, 105, 110, 112	17.31			
		(小計)		23.86			
干害防備保安林, 保健保安林	桜川市	1	104, 106, 107	0.17			
		97	64~66, 164, 165	17.76			
		(小計)		17.93			
干害防備保安林, 保健保安林, 国定公園第3種特別地域	桜川市	139	53, 57, 58, 67, 90~92	8.01			
		(小計)		8.01			
		合 計		8.01			
干害防備保安林, 保健保安林, 県立自然公園第2種特別地域	桜川市	1	59~61, 64, 65, 121, 123	9.50			
		(小計)		9.50			
		合 計		9.50			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考	
	市町村名	区 域			伐採方法	その他		
		林 班	小 班					
干害防備保安林, 保健保安林, 県立自然公園第3種特別地域		1	63, 68, 96, 97, 99~103, 105	2.36				
		(小計)		2.36				
		合 計		37.80				
干害防備保安林	行方市	73	196, 229, 318, 319, 352	2.04				
		74	320	1.10				
		78	74	0.08				
		(小計)		3.22				
干害防備保安林, 保健保安林		73	194, 195, 197~199, 202~223, 226, 228, 340, 354, 355	7.13				
		74	276, 387, 445	1.89				
		(小計)		9.02				
		合 計		12.24				
		合 計		117.71				
落石防止保安林	石岡市	10	2	5.04				
		111	248, 251	10.31				
		(小計)		15.35				
		合 計		15.35				
航行目標保安林	鹿嶋市	10	12	0.21				
		47	134	0.37				
		(小計)		0.58				
		合 計		0.58				
	航行目標保安林	鉾田市	63	7, 8	2.24			
(小計)				2.24				
合 計				2.24				
保健保安林	つくば市	81	86, 102~108, 164	5.53				
		82	1, 6~8, 10~15	1.35				
		(小計)		6.88				
		合 計		6.88				
	保健保安林	鉾田市	19	43, 45~47, 49, 53~58, 60~64	5.07			
			84	262	2.19			
			(小計)		7.26			
	保健保安林, 飛砂防備保安林		19	44	4.70			
			(小計)		4.70			
			合 計		11.96			
風致保安林, 国定公園第2種特別地域	かすみがうら市	59	427, 428, 432~434	0.93				
		(小計)		0.93				
		合 計		0.93				
		合 計		0.93				
保安施設地区, 国定公園第3種特別地域	土浦市	28	36	0.73				
		(小計)		0.73				
		合 計		0.73				
	保安施設地区	つくば市	10	85	0.24			
			(小計)		0.24			
	保安施設地区, 国定公園第3種特別地域		2	214	0.89			
			(小計)		0.89			
			合 計		1.13			
	国定公園第1種特別地域	石岡市	144	6	0.91			
			合 計		1.86			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考		
	市町村名	区 域			伐採方法	その他			
		林 班	小 班						
国定公園第1種特別地域		(小計)		0.91					
		合 計		0.91					
	つくば市	45	14~17	1.78					
		(小計)		1.78					
		合 計		1.78					
合 計			2.69						
国定公園第2種特別地域	土浦市	25	4, 7~9	3.64					
		26	1, 3~5, 14, 15, 30, 31	5.14					
		(小計)		8.78					
		合 計		8.78					
国定公園第2種特別地域	潮来市	1	1, 2, 113, 114	2.15					
		(小計)		2.15					
		合 計		2.15					
国定公園第2種特別地域	かすみがうら市	59	376, 391, 398, 410, 411, 418, 422, 426, 429~431	2.12					
		(小計)		2.12					
		合 計		2.12					
国定公園第2種特別地域	桜川市	100	116~120, 129, 131, 133~136, 142, 162, 163, 166, 167	8.35					
		101	14	0.50					
		105	62, 63	2.64					
		107	34~38, 40~43, 48~51, 59	11.48					
		132	53, 54, 100	3.78					
		(小計)		26.75					
		合 計		26.75					
		国定公園第2種特別地域	神栖市	9	28	2.98			
				(小計)		2.98			
合 計				2.98					
合 計			42.78						
国定公園第3種特別地域	土浦市	24	全 小 班	29.73					
		25	1~3, 5, 6, 10~20, 22, 23, 25, 26, 36~47	31.57					
		26	6, 8~10, 12, 13, 17, 19~24, 29, 32~40, 50	34.34					
		27	1~11, 13~28, 30, 32~51	61.26					
		28	1~12, 15~35, 37~58, 60, 61	77.23					
		29	全 小 班	69.77					
		30	1~38, 40~103, 110~130	19.94					

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
国定公園第3種特別地域		31	1～10, 12, 14～21, 25～30, 32～34, 36, 40～55, 57～61, 64, 65, 67, 68, 70, 72, 78～82, 93, 94, 99～103, 106, 107, 109, 114, 120, 125, 126, 129, 131～133, 136, 137, 139, 140	51.84			
		33	1～21, 23～27, 30～57, 59～64, 67～97, 99～106, 108～129, 169	54.06			
		34	1～14, 16, 17, 19～26, 28～38, 41, 43～48, 50～59	20.97			
		(小計)		450.71			
		合 計		450.71			
	石岡市	26	1～18, 20～23, 26, 30, 32	14.85			
		27	1～12, 14～18, 20, 21, 24, 25, 27～88, 90, 91, 93～117, 119, 120, 122～125, 127～129, 131～137, 140～143, 145, 147, 148, 160, 163, 177	36.83			
		28	1～21, 23～59, 61, 63, 64, 66, 67, 69, 70, 72, 75, 80, 83, 86～88, 93, 110	12.30			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		29	1～10, 12, 16, 19, 25, 28, 32, 35～43, 45～52, 54～57, 59～81, 83～101, 103, 104, 106, 108, 111～113, 115, 116, 118, 119, 121, 123, 124, 128, 136, 140, 145, 148, 153, 154, 158, 164, 166, 167, 171, 172, 178, 179, 181, 184, 185, 187, 189, 191～193, 195, 199, 204, 209, 212, 218, 219, 221, 223～226, 228, 229, 232, 235, 236, 239, 240	56.56			
		30	1～22, 27, 41, 44, 45, 48, 50, 52, 53, 58, 60, 63, 67～69, 71～75, 77～84, 86, 87, 89～98	20.25			
		31	1～8, 10, 12, 14, 16～33, 35～125	53.56			
		32	1～11, 14～40, 42～56, 58, 59, 61, 62, 64～71, 73, 75, 76, 78～85, 87～89, 91～101, 103～105, 107, 114～116	37.00			
		33	1, 5, 7, 9～14, 16～23, 25～27, 29～32, 34～37, 39～42, 44, 47, 48, 50, 52, 54, 57, 59, 61, 62, 64, 65, 68, 71, 72, 74, 78, 80, 81, 84～88, 90, 94, 98～102, 105, 109, 117, 119～121, 124～131, 133, 136, 137, 139, 143, 145	26.67			
		49	1～9, 13, 14, 17, 18, 20～49, 52, 56	22.03			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		50	1～3, 5, 6, 9～11, 13～18, 21, 22, 24, 25, 29～32, 34, 35, 39, 41, 45～48, 50, 52, 54, 56, 60, 61, 63～105, 107, 108, 110～141, 143～152, 155, 156, 158, 160～166, 168～171, 173, 175, 176, 181	37.46			
		51	1～54, 58, 59, 61, 63, 68～71, 73～75, 78～80, 83, 84, 86～88, 90, 94, 95, 97～99, 102, 104, 108～112, 115, 116, 118～120, 122, 126～128, 131, 134, 136, 138～141, 144～146, 148～150, 152, 154, 155, 157, 158, 160, 161, 163, 166～168, 170～172, 174, 176, 178, 179	36.55			
		52	1～79, 81～89, 91～94, 96～98, 100, 103～108, 110, 112, 114～117, 121～125, 128～130, 132, 137, 141～144, 152, 155, 160	51.26			
		53	1～5, 7, 8, 11～29, 31～40, 42～45, 48, 53～55, 57～59, 61, 66, 74, 80, 82, 85, 87, 91, 92, 96, 99, 100, 102, 104～109	19.34			
		54	1～45, 47～77, 79～81, 85～89, 92, 93, 95, 97, 99, 101～106, 108, 110～113, 119～124, 126	43.16			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		55	1～3, 6, 7, 12, 13, 18～20, 22, 24, 26, 28～31, 34, 35, 37, 39, 40, 43～46, 48, 49, 51～53, 58, 59, 62～66, 69～73, 78～82	32.71			
		56	全 小 班	36.68			
		57	1～10, 12～14, 16～19, 21, 22, 24～32, 34, 36～41, 43～68, 71, 73	21.38			
		58	全 小 班	20.38			
		59	全 小 班	51.19			
		60	全 小 班	51.92			
		61	1～85, 87, 88, 90～106, 108	101.76			
		62	全 小 班	72.61			
		63	1～9, 11, 12, 15, 16, 18～20, 22, 23, 25, 29, 31～34, 37, 39, 44, 48～51, 53	4.82			
		64	1～16, 18～34, 36, 37, 39, 41～44, 46, 48, 52, 54, 56, 57, 61, 63, 69, 70, 77	28.75			
		65	1～72, 78, 79, 84, 87	70.86			
		66	1～45, 48, 51～53, 76	59.94			
		67	1～35, 37～53, 55～62, 64, 67, 68, 70, 72, 74, 75, 82, 84, 88, 90, 91, 93, 98～100, 102, 103, 106, 112, 114, 118, 124, 127～130, 139	47.60			
		68	1～27, 29～33, 36～39, 44～51, 54～58, 60～63, 65, 68～80, 82～85, 88	21.56			
		69	1, 2, 4, 8, 12～14, 21, 23～25, 31, 39, 41, 43, 45, 47, 48, 50～56, 59, 60, 63, 65, 68～70, 72, 74, 75, 77～81, 83, 84	12.35			
		70	1, 2, 5, 7, 10, 15, 17, 20, 22, 27, 30, 38, 46	2.94			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		71	37, 41, 46, 48~51, 53, 55~57, 59, 60, 62, 64~66, 68, 70, 71, 73, 75~79, 81~86	7.44			
		121	1~3, 7, 9, 12, 13, 15, 17~32, 34, 35, 37, 39, 41~48, 50~58, 60, 61, 64, 66, 68~73, 75~80, 83, 86, 87, 90, 93, 95, 96, 101~103, 107~162, 164, 165, 169~171, 173~177, 180, 183, 186, 189, 190, 192, 193, 195~198, 201, 204~206, 208~243, 245, 246, 248~251, 253, 254, 256~265, 267~269, 271~276, 278~290, 292~294, 296~300, 302~304, 306~308, 311~314, 317~321	55.70			
		122	14, 21, 22, 31, 38, 52, 53, 56, 60, 63~78, 80~87, 89~97, 99, 100, 102, 103, 105~107, 109~117, 119~124, 126~132, 134, 136, 137, 139~143, 146~149, 151, 153~159, 161~174, 176~183, 185~195, 197~206, 208~211, 213~216, 218~221, 223~359, 361~366, 368~436	78.69			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		123	26, 27, 31, 32, 35, 39~45, 49~51, 53, 55, 57~61, 63, 65~71, 75~77, 80~87, 90, 91, 93~298	64.19			
		125	178~182, 185~212	13.92			
		126	10~15, 17, 18, 20~28, 30~33, 35~37, 39~42, 44~47, 49, 50, 52, 55~60, 62~69, 71~84, 86, 87, 89, 91~112, 114~117, 119~135, 137~144, 146~164, 166~263	96.39			
		127	2~10, 12, 13, 15~27, 29~35, 37, 38, 40, 43, 44, 47~153	71.58			
		128	1~9, 11, 12, 15~17, 19~22, 24~50, 52~69, 71~90, 92~94, 96~98, 100~114, 116~124, 126~128, 130~139, 141~145, 147~150, 152, 154~156, 158, 160, 161, 163~167, 169, 170, 172, 175~181, 183~239, 241~247, 249~274, 276~280, 282~288, 290~295, 297~320	87.87			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		129	7, 9, 14, 23, 26, 31, 35, 38, 41, 42, 46, 48, 49, 52, 53, 56, 59, 61~63, 65, 67, 69~71, 74~76, 79~88, 90, 91, 93, 95, 96, 98, 99, 101~105, 107~110, 112~131, 133~140, 143~148, 151, 153~158, 160~166, 168~174, 176~186, 188~194, 196, 198~201, 203, 204, 206, 208~215, 217~225, 227~232, 234~236, 239~243, 246, 248~253, 255~268, 270, 271, 273, 275~289, 291~294, 296, 297, 299, 301	76.32			
		130	1~116, 118~131, 133~135, 137~142, 144~148, 150~157, 159, 161~163, 165, 167~169, 171~174, 176~185, 188~190, 192~195, 197, 198, 203~209, 211, 212, 214, 216~220, 222~225, 227, 230	56.74			
		136	4, 11, 13, 16, 21~23, 25, 32, 70	7.25			
		137	1~207, 209~221, 225, 227, 230, 233, 234, 236, 237, 239~244, 246, 250, 253, 256~258, 262~264, 272, 273, 281, 288, 292	81.38			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		138	1~11, 13~21, 23~77, 79, 81, 82, 84, 86, 88~91, 93~98, 100~105, 107, 109, 110, 112, 113, 115, 118, 119, 121~125, 127, 128, 130~132, 134~136, 138, 139, 141~143, 145, 147, 149, 150, 153~158, 160~163, 165, 167~172, 175~178, 180~192, 194~201, 203, 205, 206, 208~218, 221, 223~225, 227~230, 235~240, 242, 244, 245, 247, 249, 250, 252, 253, 255~261, 263, 265~269, 271~321	91.50			
		139	全 小 班	42.49			
		140	1~46, 48~57, 59~89, 91~111, 113~143, 145~175, 177~191, 193, 195~202, 204, 205, 207~209, 211, 212, 215~226, 228, 230~234, 236~241, 243~258, 261, 262, 265, 267, 268	60.24			
		141	1~32, 34, 36~40, 43, 44, 52, 54~58, 62~65, 67, 68, 70~74, 76, 79~81, 83~87, 89~91, 94, 95, 97, 98, 100, 102~110, 112~118, 120~132, 134, 135, 137, 140~143, 145, 146, 148~150, 154, 157	52.52			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
国定公園第3種特別地域		142	1～28, 30～52, 54～99, 101～104, 107～109	51.03			
		143	1～50, 52, 53, 55	39.20			
		144	1～5, 7～51, 53～88, 90～92, 94, 96, 97, 99～127, 129～142, 144～147, 149～152, 155, 158	58.21			
		145	全 小 班	33.38			
		146	1～37, 39, 48	23.37			
		(小計)		2,254.68			
		合計		2,254.68			
		つくば市	1	1～75, 77, 79～127, 130～158, 160～172, 174～211	45.29		
		2	2～26, 29～55, 57～97, 99～144, 147～164, 199～213, 215～217, 221～259	75.02			
		3	5～7, 11～25, 107, 125～135, 143～155	10.62			
		4	1～25, 29～46, 50, 52～100, 102～112, 114～119, 121～127, 129	27.41			
		8	89～109, 112～119, 121～134, 136～138, 141～153, 155, 156	24.58			
		10	1～8, 10, 11, 18, 19, 26～29, 31～39, 41～46, 48, 52, 53, 55～58, 60～76, 78, 82～84, 86～90, 93～127, 131～145, 147～154, 157～164, 166, 167, 172, 173	45.11			
		11	1～7, 9～15, 17～20, 22～28, 30～42, 44, 46～49	34.51			
		12	1, 3～13	34.77			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		13	4~11, 21~26, 28, 29, 38, 40, 44~67	40.19			
		14	全 小 班	94.16			
		15	1~38, 40~108, 110~130, 132~152, 154, 155	40.25			
		16	10~39, 41~78, 80~159, 161~172, 181~257, 271~276	59.85			
		20	82~90, 93~97, 99~107, 109~133, 135~156, 158~193, 196~212, 214~219, 221~233, 235~240, 242, 243, 246~248, 250, 252	43.61			
		21	1~13, 15~20, 22~71, 73~82, 84, 86, 89~93, 95, 96, 99, 102, 104~107, 109~111, 113~121	33.75			
		22	1~5, 8~26, 28~134	34.44			
		23	1~12, 14, 15, 17~56, 58~89, 91, 93~191, 194~200, 202~209, 213	53.78			
		24	4~7, 9~12, 14~64, 66~80, 83, 84, 86~92, 102~106, 109~122, 291~317, 319~326, 328~335	20.22			
		25	19, 107~110, 112, 114~157, 159~162, 164~193, 196~204, 245~262, 264~279, 281~285, 287~306, 309~316, 319, 320	28.30			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
国定公園第3種特別地域、鳥獣保護区特別保護地区、国定公園第3種特別地域		26	1～4, 11～32, 34～46, 52～72, 74～107, 109～137, 139～151, 153～167, 169～175, 177～184, 377～419, 421, 423～455	28.17			
		(小計)		774.03			
		合 計		774.03			
国定公園第3種特別地域	鹿嶋市	16		2.44			
		(小計)		2.44			
		合 計		2.44			
国定公園第3種特別地域	潮来市	13	131, 142, 143, 146～148, 150～154, 156～163, 168～170, 243	5.62			
		(小計)		5.62			
		合 計		5.62			
国定公園第3種特別地域	稲敷市	49	2, 4～18, 22～32, 62, 67, 68, 73～108, 111, 134, 145, 253～266, 289～325, 468～479, 488～492, 502, 504～506, 508～514, 521～523, 541～593, 597	30.87			
		(小計)		30.87			
		合 計		30.87			
国定公園第3種特別地域	かすみがうら市	2	1～78, 80, 82～88, 90, 92, 94～167, 169, 171, 172	36.35			
		21	1～48, 50～56, 58～80, 82～107, 111～114, 116～120, 123～125, 129, 131, 132, 134, 137, 138, 142, 144, 146, 150～152, 157, 159, 160, 162, 167, 169, 170, 173, 174, 176	38.01			
		22	1～4, 9～18, 20～24, 26～31, 34, 36～51, 53～58, 60～122	28.74			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
国定公園第3種特別地域	桜川市	23	1~4, 7~17, 19, 20, 22, 23, 26, 29~33, 35, 37, 38, 42, 43, 45, 47, 57, 62, 64, 65, 72, 80, 82, 90, 97, 103, 104, 107, 111, 117~119, 124, 126, 128~130, 132, 134, 136, 140, 147~149, 154, 161, 168, 169, 172, 182~186, 194, 195, 198, 203, 204, 209~215, 219~221, 223~227, 231, 234, 238~240, 243, 244, 254, 255, 264, 265, 267, 273, 277, 279, 280, 282~285, 305, 307, 309	29.43			
		24	1~5, 7~9, 11~14, 16, 20, 21, 23~36, 38~44, 47~138, 140~168, 171~181	70.41			
		25	1~75, 77~110, 112~118, 120~144, 146~151, 153, 155, 159, 160, 162, 164, 165, 170	44.51			
		59	48~50, 52, 56, 57, 60, 62, 63, 68~70, 72, 74~76, 268, 272, 273, 284, 289, 291, 299, 321~325, 327, 330~375, 377~390, 392~397, 399~409, 412~417, 419~421, 423~425	11.29			
		(小計)		258.74			
		合計		258.74			
				33	1~52, 61, 64~68	26.51	
		34	全 小 班	26.05			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		35	1～10, 12～22, 24, 31, 32, 34, 35, 37, 40～59, 67～79, 86～96, 98, 102～104	31.72			
		38	1～46, 48～60	46.93			
		39	1～4, 6, 7, 9～47, 51～58, 63, 64, 74～76, 78～99, 101, 106	46.18			
		40	全 小 班	31.11			
		41	全 小 班	48.97			
		42	1～38, 41～54, 56, 58～66, 72～75, 77～145	41.59			
		43	1～7, 9～127, 169～177, 179, 180, 184, 185, 188～193, 197～205, 207～213	37.52			
		44	1～9, 11～76, 140～173	38.92			
		45	7～80	22.91			
		46	9～13, 35～39, 61～63, 72, 131～135, 141～150, 159～164, 171～176, 179, 183～228, 230～239, 241, 243	33.04			
		47	2, 20～27, 29～31	3.31			
		48	1～4, 6, 8～12, 14～93, 95, 99～102, 104～122, 134	27.14			
		49	1～78, 80～97, 99, 100, 102～118, 128～130	27.51			
		80	1～9, 22～24, 43～46, 48～59, 61～66, 68～82, 84～116, 121, 122	36.61			
		81	2～13, 15, 17～38, 40～42, 44～52, 54～64, 68～87, 89, 91～95, 97～109, 111～119, 121～123	52.52			
		82	2～27, 29～43, 45, 47, 49～60, 62～81	67.18			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		100	21~26, 28~37, 46, 49, 50, 56~58, 61~73, 75~93, 95~101, 103~105, 107~111, 113~115, 137~141, 143, 145~153, 155~160, 164, 165, 168~179	44.73			
		101	1~13, 16~64, 71~91, 93~104	33.50			
		102	全 小 班	90.27			
		103	1~8, 10~49, 51~66, 68~99, 101, 102, 104~110, 112~115, 117~119, 121, 123~131, 141~155, 157~161, 163~172, 175~181	53.64			
		105	10, 11, 14~19, 21~30, 32~38, 40~42, 44, 49, 53~55, 59~61, 74, 77~79, 84, 87, 88	52.33			
		106	190, 191, 196~199, 204~206	2.36			
		107	4, 5, 10, 15, 16, 18, 19, 23~33, 44, 46, 60, 61, 63	14.97			
		108	1~5, 7~12, 14, 17, 21, 23~25, 43~46, 48, 52, 54~58, 66, 68, 70, 71, 73, 74, 76~85, 88~95, 97, 98, 100, 101, 106~108, 121, 126~128, 130, 131, 133~137, 139~163, 165, 166, 169	26.51			
		109	全 小 班	50.15			
		110	全 小 班	40.09			
		111	全 小 班	67.44			
		112	全 小 班	21.11			
		113	1, 4, 6, 7, 10, 11, 13, 15~31, 77~120, 141~149, 151~158	40.69			
		114	全 小 班	44.95			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考		
	市町村名	区 域			伐採方法	その他			
		林 班	小 班						
国定公園第3種特別地域	行方市	115	21~24, 29~31, 34~38, 45~55, 57~63	16.74					
		116	全 小 班	38.54					
		117	1~22, 24~26, 33~35, 37~39, 42~45, 47~56, 58, 61, 65, 67~70	35.09					
		118	全 小 班	68.27					
		119	全 小 班	18.52					
		120	1~8, 10~14, 16~22, 27, 29, 32~34, 36~39, 43~47, 49~54, 63~67, 69~79, 81~86	46.73					
		121	1~4, 7~29, 31~33, 35~40, 42, 43, 45~64, 66, 67, 69~71, 74~76, 79, 80, 82~84, 91~94, 96~99, 101, 103~109, 111, 113~116, 119, 121~146, 148~175, 180~182, 184~187, 189~195, 201, 203~205	99.26					
		122	1~39, 41, 43, 44, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 63, 66, 68, 70~87, 89~92, 94~103, 105~125	67.94					
		123	6	0.20					
		134	97, 99~104, 106~121	17.10					
		135	28, 63, 88~90, 94~96, 98~107, 111, 113, 115~120, 124~128	17.85					
		136	全 小 班	55.60					
		137	全 小 班	60.40					
		138	1~20, 22~30, 32, 33, 37, 38, 40, 41, 45~53	60.71					
		139	1~3, 5~7, 9~16, 18~36, 38~44, 46~48, 51, 52, 54, 55, 61, 65, 66, 69, 71~73, 93~97	42.69					
		(小計)		1,874.10					
		合 計		1,874.10					
		国定公園第3種特別地域	行方市	1	1~11	3.50			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
国定公園第3種特別地域		9	3～5	3.94			
		(小計)		7.44			
		合 計		7.44			
	美浦村	13	168, 175, 186, 191～194, 197, 200, 209, 211, 215, 227, 231, 243, 248, 253, 262, 272, 277, 281, 290, 292, 295, 296, 298, 302, 306, 311, 315, 322, 325, 326, 328, 334, 336, 339, 341, 345, 348, 350, 355, 357, 359, 362～364, 366	5.14			
		(小計)		5.14			
		合 計		5.14			
		合 計		5,663.77			
県立自然公園第1種特別地域	石岡市	44	267, 276	1.73			
		(小計)		1.73			
		合 計		1.73			
県立自然公園第2種特別地域	桜川市	1	57, 58, 66	0.40			
		(小計)		0.40			
		合 計		0.40			
県立自然公園第3種特別地域	石岡市	34	74, 97, 106, 115, 130, 133, 138	3.75			
		35	4, 8, 12, 13, 25, 28, 29, 45, 49, 50, 57, 59, 61, 63, 69, 72, 85, 89, 93, 97, 113	3.61			
		39	1～3, 20, 33, 43, 54, 79, 93	4.29			
		40	33	0.22			
		41	94, 103, 110, 116, 125, 130, 133, 137, 147, 149, 160, 169, 170, 195	7.09			
		42	60, 65, 80, 127, 147, 151, 156, 158, 161, 165, 168, 170, 173, 174, 182, 184, 186, 188, 191～193	6.42			
		43	170, 174～180	2.38			
		44	173, 232, 245, 246, 253, 255, 258, 260, 261, 263～266, 268～275	7.03			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考	
	市町村名	区 域			伐採方法	その他		
		林 班	小 班					
県立自然公園第3種特別地域	桜川市	45	165, 181, 184, 188, 191, 192, 202, 206, 209, 226, 249, 254, 255, 258, 260, 264, 268~270	5.07				
		81	197, 200, 204, 207, 219, 221, 248, 253	3.29				
		83	179	0.70				
		100	1~10, 12, 13, 15~17, 19, 22, 28, 30, 34, 35, 39, 42, 47~49, 53, 56~58, 62, 65, 71, 73, 75, 92, 100, 107, 112, 129	17.17				
		101	8~10, 12, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 29~31, 35, 36, 38, 40~43, 46~49, 51, 52, 54, 55, 57, 58, 60~66, 69~72, 74~76, 79, 80, 86, 88, 92, 96, 101, 103, 107, 110, 125, 154	16.64				
		102	1~17, 19, 21, 23, 24, 28, 34, 35, 39, 43, 45, 50, 58, 81, 86	18.71				
		(小計)		96.37				
	合 計		96.37					
	県立自然公園第3種特別地域、土砂流出防備保安林	桜川市	1	52~54, 62, 69~75, 81, 93~95	6.41			
			6	28, 29, 32	16.67			
			10	35, 36	1.99			
			11	56~58	4.75			
			12	2~4, 65	4.88			
			13	22, 27	1.16			
14			27	10.70				
15			7, 27	6.59				
19			99, 100, 104~106, 117, 118, 153, 299, 302, 310	13.77				
20			74, 75	4.57				
75			50, 51, 54, 61~63, 68, 69, 76, 99, 111, 112, 157	8.80				
76			87, 89~96, 104, 105, 109~113	8.44				
(小計)				88.73				
19	102, 103	1.31						
(小計)		1.31						

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
		合 計		90.04			
		合 計		186.41			
鳥獣保護区特別保護地区	常総市	14	213	0.20			
		15	22, 23, 26, 85, 86, 88, 89	1.32			
		(小計)		1.52			
		合 計		1.52			
鳥獣保護区特別保護地区	鹿嶋市	18	5	0.25			
		(小計)		0.25			
		合 計		0.25			
鳥獣保護区特別保護地区	坂東市	18	67	0.24			
		20	31, 43, 47	1.39			
		21	46~54, 62, 66~70, 100~104, 109~111, 128	5.88			
		22	107, 108, 112	1.52			
		(小計)		9.03			
		合 計		9.03			
		合 計		10.80			
史跡名勝天然記念物	下妻市	10	136, 141, 142, 146, 165~167	4.35			
		(小計)		4.35			
		合 計		4.35			
史跡名勝天然記念物	筑西市	17	5, 7~11	1.19			
		40	130~134	0.66			
		(小計)		1.85			
		合 計		1.85			
		合 計		6.20			
自然環境保全地域特別地区	鹿嶋市	28	125, 127~129, 131~135, 137~148, 174	3.17			
		(小計)		3.17			
		合 計		3.17			
自然環境保全地域特別地区	桜川市	69	23, 27, 28, 31	1.99			
		(小計)		1.99			
		合 計		1.99			
自然環境保全地域特別地区	行方市	10	33	1.29			
		(小計)		1.29			
		合 計		1.29			
自然環境保全地域特別地区	鉾田市	23	142	0.97			
		(小計)		0.97			
		合 計		0.97			
自然環境保全地域特別地区	美浦村	10	88, 96, 104, 111, 118, 156, 163, 168	0.70			
		13	376, 378, 381	0.18			
		(小計)		0.88			
自然環境保全地域特別地区, 国定公園第3種特別地域		13	367, 369, 374, 375	0.34			
		(小計)		0.34			
		合 計		1.22			
		合 計		8.64			
緑地環境保全地域	龍ヶ崎市	17	168, 182~184, 547	1.13			
		(小計)		1.13			
		合 計		1.13			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考		
	市町村名	区 域			伐採方法	その他			
		林 班	小 班						
緑地環境保全地域	常総市	4	119	0.51					
		(小計)		0.51					
		合 計		0.51					
緑地環境保全地域	つくば市	51	83, 84, 86~89, 91, 94	2.12					
		(小計)		2.12					
		合 計		2.12					
緑地環境保全地域	鹿嶋市	23	184, 185, 187~192	2.39					
		40	129, 131~135	2.87					
		(小計)		5.26					
		合 計		5.26					
緑地環境保全地域	潮来市	9	80, 82	0.61					
		12	106~108	7.42					
		13	64, 223~226	1.51					
		21	45~48, 77~79, 110~113, 117, 162~170, 172, 173	5.09					
		(小計)		14.63					
		合 計		14.63					
緑地環境保全地域	守谷市	4	25, 152	1.32					
		(小計)		1.32					
		合 計		1.32					
緑地環境保全地域	坂東市	22	203	0.84					
		32	356~361	1.52					
		(小計)		2.36					
		合 計		2.36					
緑地環境保全地域	稲敷市	28	202~206, 208, 209, 212~214, 225, 226, 290, 291, 344~354, 415, 421, 434~440, 444, 445, 450~453, 841	3.93					
		34	128, 131~136	1.01					
		(小計)		4.94					
		合 計		4.94					
緑地環境保全地域	かすみがうら市	41	193	0.64					
		62	123, 133, 146	0.72					
		(小計)		1.36					
		合 計		1.36					
緑地環境保全地域	行方市	16	105~107, 114~116	0.93					
		17	2, 4~7, 9, 11~14, 16~19, 49~51, 65, 71~73, 81~84, 90	7.80					
		18	211	0.13					
		27	17, 19, 28	1.63					
		42	21~24, 26, 28, 116, 118~121	6.03					
		53	237~246	2.15					
		68	109, 111, 112	1.99					
		73	106, 113, 119, 334	7.96					
		(小計)		28.62					
		合 計		28.62					
		緑地環境保全地域	鉾田市	19	175, 218, 220	2.59			

種 類	森林の所在			面 積	施業方法		備 考
	市町村名	区 域			伐採方法	その他	
		林 班	小 班				
緑地環境保全地域		59	169~173, 175~179	1.25			
		62	330, 338	2.08			
		68	70, 71, 73	1.20			
		81	212, 213, 217~219	0.76			
		88	167, 168	1.48			
		(小計)		9.36			
		合 計		9.36			
緑地環境保全地域	つくばみらい市	2	290	0.87			
		16	1, 2, 13	0.46			
		(小計)		1.33			
		合 計		1.33			
緑地環境保全地域	小美玉市	70	35	1.21			
		81	15, 50~52, 55, 62	0.65			
		(小計)		1.86			
		合 計		1.86			
緑地環境保全地域	阿見町	18	64, 65, 67, 71~75, 84, 85, 87, 90, 98, 103, 104, 113, 114, 118, 120	2.74			
		(小計)		2.74			
		合 計		2.74			
緑地環境保全地域	利根町	3	500, 501, 504~506, 508, 509, 515, 516, 520, 522~527, 530~532	1.81			
		(小計)		1.81			
		合 計		1.81			
		合 計		79.35			
総 数				8,345.19			

別表 2 の別記

1-1 保安林の施業方法

森林法第33条の規定により定めた指定施業要件に基づいて行うものとするが、保安林において立木竹の伐採等を行う場合には、森林法第34条により知事の許可（ただし、森法第34条の2第1項に規定する人工林の択伐及び法第34条の3第1項に規定する間伐の場合にあっては知事への届出）が必要である。

なお、指定施業要件は個々の保安林ごとに定められているが、その主なものは次のとおりである。

種類	主伐	間伐	植栽	備考
水源かん養保安林	1 原則として伐採種を定めない。 2 一伐区の皆伐面積は、20ha以内。 3 伐採は、標準伐期齢以上。	1 樹冠疎密度が10分の8以上の箇所。 2 原則として、間伐率は20%以内（材積比）。	1 更新期間は、2年以内。 2 満1年生以上の苗木を林地条件と樹種に応じて3,000本/ha以上植栽。	詳細は、箇所別の指定施業要件による。
土砂流出防備保安林、土砂崩壊防備保安林、飛砂防備保安林	1 原則として択伐による。 2 伐採は、標準伐期齢以上。 3 択伐率は、30%以内（材積比）。			
防風保安林	1 原則として伐採種を定めない。 2 伐採は、標準伐期齢以上。			
干害防備保安林	1 原則として伐採種は定めない。 2 伐採は、標準伐期齢以上。 3 択伐率は、30%以内（材積比）。			
魚つき保安林、航行目標保安林、保健保安林、風致保安林	1 原則として択伐による。 2 伐採は、標準伐期齢以上。 3 択伐率は、30%以内（材積比）。			

1-2 保安林の施業方法（指定施業要件変更後）

森林法施行令の一部を改正する政令（平成13年政令第304号）及び森林法施行規則の一部を改正する省令（平成13年農林水産省令第141号）の施行により、保安林の指定施業要件が緩和された。現在、変更手続きを進めており、変更後の施業要件は次のようである。

改正前の指定施業要件の変更には、所有者からの変更申請が必要であり、改正後に変更申請の提出がない箇所では、旧来の指定施業要件となっている。

（平成15年8月1日施行）

種類	主伐	間伐	植栽	備考
水源かん養保安林	1 原則として伐採種を定めない。 2 伐採は、標準伐期齢以上。	1 樹冠疎密度が10分の8以上の箇所。 2 原則として、間伐率は35%以内（材積比）。	1 更新期間は、2年以内。 2 満1年生以上の苗木を林地条件と樹種に応じて1,200～3,000本/ha以上植栽。	詳細は、箇所別の指定施業要件による。
土砂流出防備保安林、土砂崩壊防備保安林、飛砂防備保安林	1 原則として択伐による。 2 伐採は、標準伐期齢以上。 3 択伐率は、30%以内（材積比）。			
防風保安林	1 原則として伐採種を定めない。 2 伐採は、標準伐期齢以上。			
干害防備保安林	1 原則として伐採種は定めない。 2 伐採は、標準伐期齢以上。 3 択伐率は、30%以内（材積比）。ただし、伐採後植栽する場合は、40%以内（材積比）。			
魚つき保安林、航行目標保安林、保健保安林、風致保安林	1 原則として択伐による。 2 伐採は、標準伐期齢以上。 3 択伐率は、30%以内（材積比）。ただし、伐採後植栽する場合は、40%以内（材積比）。			

2 保安施設地区の施業方法

原則として禁伐とする。

3 県立自然公園における特別地域の施業方法

種 類	伐採方法	その他
第1種特別地域	(1) 風致の維持に支障のない場合に限り、単木択伐法で行うことができる。 (2) 当該伐採が行われる森林の最小区分ごとに算定した択伐率が当該区分の現在蓄積の10%以下とする。 (3) 当該伐採の対象となる木竹の樹齢が標準伐期齢に見合う年齢に10年を加えたもの以上とする。ただし、立竹の伐採にあたっては、この限りでない。	
第2種特別地域	(1) 風致の維持に支障がない場合に限る。 (2) 択伐法による場合は、①～③の条件を満たすことを条件とする。 ①当該伐採が行われる森林の最小区分ごとに算定した択伐率が、用材林にあつては当該区分の現在蓄積の30%以下、薪炭林にあつては当該区分の現在蓄積の60%以下であること。 ②当該伐採の対象となる木竹の樹齢が標準伐期齢に見合う年齢以上であること。ただし、立竹の伐採にあたっては、この限りでない。 ③公園事業に係る施設及び集団施設地区の周辺において行われる場合にあつては、単木択伐法によるものであること。 (3) 皆伐法による場合は、①～④の条件を満たすことを条件とする。 ①当該伐採の対象となる木竹の樹齢が標準伐期齢に見合う年齢以上であること。 ②1伐区の面積が2ヘクタール以内であること。ただし、当該伐採後に当該伐区内に残される立木の樹冠の水平投影面積の総和を当該伐区の面積で除した値が10分の3を超える場合又は当該伐区が公園事業に係る施設及び集団施設地区その他の主要な公園利用地点から望見されない場合はこの限りではない。 ③当該伐区が、皆伐法による伐採が行われた後、更新して5年を経過していない伐区に隣接していないこと。 ④公園事業に係る施設及び集団施設地区の周辺で行われるものでないこと。	
第3種特別地域	特に、伐採方法の制限は定めないが、当該木竹の伐採の方法及び規模が、伐採の行われる土地及びその周辺の土地における風致の維持に支障を及ぼすおそれが少ないこと。	

4 その他制限林の施業方法

種 類	伐採方法	その他
国定公園内の特別保護地区	原則として禁伐とする。	
国定公園内の第1種特別地域	3の県立自然公園の第1種特別地域の伐採方法に同じ。	
国定公園内の第2種特別地域	3の県立自然公園の第2種特別地域の伐採方法に同じ。	
国定公園内の第3種特別地域	3の県立自然公園の第3種特別地域の伐採方法に同じ。	
鳥獣保護区内の特別保護地区	単木択伐、木竹の本数において20%以下の間伐又は保育のための下刈り若しくは除伐とする。	
風致地区	皆伐は極力小面積におさえ、更新期間は短縮する。	
史蹟名勝天然記念物	原則として禁伐とする。	
県自然環境保全地域特別地区	特に、伐採方法の制限は定めないが、当該木竹の伐採の方法及び規模が、伐採の行われる土地及びその周辺の土地の区域における自然環境の保全に支障を及ぼすおそれが少ないこと。	
緑地環境保全地域	特に、伐採方法の制限は定めないが、当該木竹の伐採の方法及び規模が、伐採の行われる土地及びその周辺の土地の区域における自然環境の保全に支障を及ぼすおそれが少ないこと。	

(附) 參考資料

1 森林計画区の概要

(1) 市町村別土地面積及び森林面積

単位 面積：ha 比率：%

区 分	区 域 面 積 ①	森 林 面 積			森 林 比 率 ②/①×100	
		総 数②	国 有 林	民 有 林		
総 数	324,100	44,767.39	3,966.07	40,801.32	13.8	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	11,362	1,168.46	37.80	1,130.66	10.3
	古 河 市	12,358	701.53	-	701.53	5.7
	石 岡 市	21,332	7,810.51	1,673.18	6,137.33	36.6
	結 城 市	6,576	196.09	-	196.09	3.0
	龍 ヶ 崎 市	7,859	636.75	-	636.75	8.1
	下 妻 市	8,088	277.37	-	277.37	3.4
	常 総 市	12,364	562.12	-	562.12	4.5
	取 手 市	6,994	183.36	-	183.36	2.6
	牛 久 市	5,892	1,033.03	-	1,033.03	17.5
	つ く ば 市	28,372	3,981.38	669.93	3,311.45	14.0
	鹿 嶋 市	9,363	1,304.33	-	1,304.33	13.9
	潮 来 市	6,201	803.10	-	803.10	13.0
	守 谷 市	3,571	183.18	-	183.18	5.1
	筑 西 市	20,530	824.99	-	824.99	4.0
	坂 東 市	12,303	995.63	-	995.63	8.1
	稲 敷 市	17,793	1,581.10	-	1,581.10	8.9
	かすみがうら市	11,873	2,188.27	141.68	2,046.59	18.4
	桜 川 市	18,006	7,447.99	1,443.48	6,004.51	41.4
	神 栖 市	14,697	502.18	-	502.18	3.4
	行 方 市	16,652	3,597.42	-	3,597.42	21.6
	鉾 田 市	20,340	4,184.57	-	4,184.57	20.6
	つくばみらい市	7,916	516.19	-	516.19	6.5
	小 美 玉 市	13,979	2,142.29	-	2,142.29	15.3
	美 浦 村	3,400	499.79	-	499.79	14.7
	阿 見 町	6,490	968.34	-	968.34	14.9
	河 内 町	4,430	-	-	-	-
八 千 代 町	5,899	204.69	-	204.69	3.5	
五 霞 町	2,311	18.37	-	18.37	0.8	
境 町	4,659	196.03	-	196.03	4.2	
利 根 町	2,490	58.33	-	58.33	2.3	

(注) 1 区域面積は、令和3年度茨城県市町村概況（茨城県総務部市町村課）による。

2 霞ヶ浦、北浦の面積（20,323ha）は含まない。

3 森林面積の国有林については、林野庁所管による。

(2) 地況

ア 気 候

観測地	気温 (°C)			年間 降水量 (mm)	最 深 積 雪 (cm)	主風の方向	備 考
	最高	最低	年平均				
水 戸	19.2	9.7	14.1	1,367.7	7.0	北北西	
古 河	20.3	10.4	14.9	1,229.9	—	—	
下 妻	19.6	9.7	14.3	1,231.8	—	—	
鉾 田	19.1	8.9	13.8	1,468.5	—	—	
つくば (館野)	19.6	9.3	14.3	1,326.0	7.0	北東	
土 浦	19.7	10.6	14.8	1,229.3	—	—	
鹿 嶋	19.1	11.3	15.0	1,581.9	—	—	
龍 ヶ 崎	19.8	9.8	14.5	1,352.8	—	—	
下 館	19.9	9.4	14.3	1,208.3	—	—	

- 注) 1 水戸気象台および各観測所における平年値の統計期間は1991年から2020年までの30年間、
 なお、下館観測所の平年値観測期間は2002年から2020の19年間。
 2 最深積雪については、水戸とつくばのみの公表

イ 地 勢

本計画区は、八溝山地(鶏足、筑波山地)、岩瀬及び柿岡盆地、常陸台地、霞ヶ浦沿岸及び利根・鬼怒平野から構成されている。山地と盆地は計画区の北西部にかたまって分布し、それ以外の広い地域を台地と平野及び霞ヶ浦、北浦等の内水面が占めている。

主な山岳は、筑波山(877m)、加波山(709m)、難台山(553m)、吾国山(518m)等で、主な河川は、利根川とそれに合流する鬼怒川、小貝川、霞ヶ浦に注ぐ恋瀬川、北浦に注ぐ巴川等である。

ウ 地質、土壌等

地質は、鶏足、筑波の両山地が深成岩の花崗岩質岩石、斑れい岩質岩石、中・古生層の砂岩、頁岩等から成り立っており、盆地と広い台地は、関東ローム層といわれている洪積世の火山灰によって覆われている。また河川沿いの平地は、沖積層の砂礫と泥からなるが、海岸線と鹿嶋市、神栖町及び波崎町の平地は、主に砂で構成されている。

山地の土壌は、主に尾根筋が乾性褐色森林土、斜面中腹が褐色森林土となっている。盆地と台地の土壌は大部分が、厚層黒ボク土、黒ボク土、あるいは淡色黒ボク土である。

(3) 土地利用の現況

単位：1000h a

区 分	総 数	森 林	農 地			そ の 他		
			農地計	うち田	うち畑	その他計	うち宅地	
総 数	344.4	44.8	137.8	69.2	68.6	161.9	52.0	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	12.3	1.2	3.6	1.9	1.7	7.5	2.8
	古 河 市	12.4	0.7	4.8	1.5	3.3	6.9	3.1
	石 岡 市	21.6	7.8	7.3	3.3	4.0	6.5	2.5
	結 城 市	6.6	0.2	3.5	1.3	2.3	2.8	1.3
	龍 ケ 崎 市	7.9	0.6	3.3	2.4	0.9	3.9	1.4
	下 妻 市	8.1	0.3	4.3	2.3	2.0	3.5	1.5
	常 総 市	12.4	0.6	6.2	3.6	2.6	5.6	2.0
	取 手 市	7.0	0.2	2.6	2.0	0.5	4.3	1.4
	牛 久 市	5.9	1.0	1.9	0.6	1.3	3.0	1.3
	つ く ば 市	28.4	4.0	10.6	4.6	6.1	13.7	6.4
	鹿 嶋 市	10.6	1.3	2.5	1.3	1.2	6.8	2.1
	潮 来 市	7.1	0.8	2.4	1.9	0.5	3.9	0.7
	守 谷 市	3.6	0.2	0.8	0.4	0.4	2.6	0.9
	筑 西 市	20.5	0.8	11.5	6.6	4.9	8.2	3.2
	坂 東 市	12.3	1.0	5.8	2.2	3.6	5.5	1.8
	稲 敷 市	20.6	1.6	9.5	8.0	1.5	9.5	1.5
	かすみがうら市	15.7	2.2	5.4	2.3	3.1	8.1	1.4
	桜 川 市	18.0	7.5	5.5	3.0	2.4	5.1	1.6
	神 栖 市	14.7	0.5	2.9	1.3	1.5	11.3	4.2
	行 方 市	22.2	3.6	7.6	3.4	4.3	11.0	1.3
	鉾 田 市	20.8	4.2	10.2	1.9	8.2	6.4	1.9
	つくばみらい市	7.9	0.5	4.1	2.8	1.3	3.3	1.1
	小 美 玉 市	14.5	2.1	6.7	2.0	4.7	5.6	1.8
	美 浦 村	6.7	0.5	1.3	1.0	0.3	4.8	0.5
	阿 見 町	7.1	1.0	2.4	0.8	1.5	3.8	1.2
	河 内 町	4.4	0.0	2.9	2.6	0.2	1.6	0.3
	八 千 代 町	5.9	0.2	3.7	1.4	2.3	2.0	0.8
	五 霞 町	2.3	0.0	1.0	0.7	0.3	1.3	0.4
	境 町	4.7	0.2	2.3	0.8	1.5	2.2	0.8
利 根 町	2.5	0.1	1.3	1.2	0.2	1.1	0.3	

(注) 1 森林以外は、令和3年度茨城県市町村概況（茨城県総務部地域支援局市町村課）による。
2 計が一致しない場合は、四捨五入によるものである。

(4) 産業別生産額

単位 金額：百万円

区 分	純生産	第 1 次 産 業				第 2 次産業	第 3 次産業	
		総額	農業	林業	水産業			
総 数	9,335,686	228,490	218,973	1,072	8,445	4,186,456	4,920,740	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	661,632	6,224	6,137	19	67	197,253	458,155
	古 河 市	1,119,447	7,568	7,552	13	3	810,675	301,205
	石 岡 市	276,878	12,327	11,832	465	30	100,772	163,779
	結 城 市	209,024	8,866	8,857	6	3	104,241	95,917
	龍ヶ崎 市	258,324	2,710	2,697	13	0	115,759	139,855
	下 妻 市	195,909	5,109	5,109	0	0	87,129	103,671
	常 総 市	345,287	5,662	5,632	19	11	196,076	143,548
	取 手 市	337,114	1,830	1,830	0	0	153,034	182,250
	牛 久 市	222,304	1,837	1,802	32	3	59,008	161,459
	つくば 市	1,438,102	5,343	5,314	26	3	220,635	1,212,124
	鹿 嶋 市	345,745	2,525	2,409	6	109	176,571	166,649
	潮 来 市	77,776	2,397	2,293	13	91	21,698	53,681
	守 谷 市	312,297	847	847	0	0	181,206	130,244
	筑 西 市	465,462	12,454	12,434	19	0	214,166	238,843
	坂 東 市	272,223	13,588	13,585	0	3	155,735	102,900
	稲 敷 市	155,050	8,847	8,693	13	141	64,596	81,606
	かすみがうら市	206,204	6,839	6,388	65	387	117,074	82,291
	桜 川 市	119,107	5,463	5,370	90	3	44,315	69,329
	神 栖 市	878,860	16,561	9,830	6	6,724	499,504	362,796
	行 方 市	110,490	16,271	15,641	58	572	29,670	64,549
	鉾 田 市	156,323	41,167	40,969	52	146	33,766	81,390
	つくばみらい市	248,059	2,558	2,551	6	0	141,721	103,780
	小 美 玉 市	242,557	20,906	20,755	97	55	97,686	123,965
	美 浦 村	65,109	1,325	1,248	19	58	22,196	41,587
	阿 見 町	275,155	2,132	2,063	32	37	175,913	97,109
	河 内 町	23,844	2,549	2,549	0	0	7,906	13,390
	八 千 代 町	92,526	9,326	9,326	0	0	44,745	38,455
五 霞 町	100,616	657	657	0	0	70,007	29,952	
境 町	103,599	3,859	3,859	0	0	39,037	60,703	
利 根 町	20,663	745	745	0	0	4,360	15,557	

(注) 1 平成30年度市町村民経済計算（茨城県企画部統計課）による
2 計が一致しない場合は、四捨五入によるものである。

(5) 産業別就業者数

単位 人数：人

区 分	総数	第 1 次 産 業				第 2 次産業	第 3 次産業	
		計	農業	林業	漁業			
総 数	915,956	57,504	56,563	139	802	266,660	591,792	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	67,939	2,203	2,185	7	11	16,441	49,295
	古 河 市	69,938	2,754	2,738	13	3	25,568	41,616
	石 岡 市	36,849	2,807	2,777	28	2	10,382	23,660
	結 城 市	25,657	1,748	1,745	1	2	9,370	14,539
	龍ヶ崎市	36,124	863	856	3	4	9,555	25,706
	下 妻 市	22,200	1,337	1,335	1	1	8,013	12,850
	常 総 市	29,938	1,608	1,595	7	6	10,396	17,934
	取 手 市	48,983	871	867	2	2	10,822	37,290
	牛 久 市	39,112	726	721	5	-	9,465	28,921
	つくば市	104,770	3,122	3,112	9	1	20,412	81,236
	鹿 嶋 市	30,841	940	775	5	160	10,067	19,834
	潮 来 市	14,224	537	532	-	5	4,255	9,432
	守 谷 市	32,243	307	305	2	-	8,473	23,463
	筑 西 市	51,786	4,242	4,240	2	-	18,273	29,271
	坂 東 市	28,266	3,094	3,082	11	1	10,745	14,427
	稲 敷 市	20,701	1,714	1,705	3	6	6,248	12,739
	かすみがうら市	21,264	2,245	2,188	6	51	6,631	12,388
	桜 川 市	21,131	1,516	1,510	6	-	7,620	11,995
	神 栖 市	46,946	2,554	2,130	7	417	16,965	27,427
	行 方 市	19,200	4,361	4,276	1	84	5,398	9,441
	銚 田 市	25,364	7,949	7,907	4	38	5,342	12,073
	つくばみらい市	24,181	1,070	1,068	2	-	7,096	16,015
	小 美 玉 市	26,295	2,989	2,979	6	4	7,580	15,726
	美 浦 村	7,821	396	394	1	1	2,072	5,353
	阿 見 町	23,297	883	878	5	-	6,114	16,300
	河 内 町	4,678	629	626	-	3	1,356	2,693
	八 千 代 町	11,786	2,360	2,358	2	-	4,131	5,295
五 霞 町	4,635	256	256	-	-	1,769	2,610	
境 町	13,014	1,137	1,137	-	-	4,545	7,332	
利 根 町	6,773	286	286	-	-	1,556	4,931	

(注) 平成27年国勢調査産業等基本集計 (総務省統計局) による。

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表

区 分		総 数			1 齢 級			2 齢 級			
		面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積		
総 数		40,801.32	6,006,721	45,143	12.03	0	0	90.55	908		
立 木 地	総 数	総 数	36,287.13	6,006,721	45,143	12.03	0	0	90.55	908	
		針葉樹	18,800.59	4,726,031	29,278	9.70	0	0	41.24	0	
		広葉樹	17,486.54	1,280,690	15,865	2.33	0	0	49.31	908	
	人 工 林	総 数	総 数	18,513.02	4,650,946	29,022	9.89	0	0	41.30	1
			針葉樹	18,511.12	4,650,858	29,016	9.70	0	0	41.24	0
			広葉樹	1.90	88	6	0.19	0	0	0.06	1
		育成単層林	総 数	18,296.37	4,596,507	28,601	9.89	0	0	41.21	1
			針葉樹	18,294.47	4,596,419	28,595	9.70	0	0	41.15	0
			広葉樹	1.90	88	6	0.19	0	0	0.06	1
		育成複層林	総 数	216.65	54,439	421	0.00	0	0	0.09	0
			針葉樹	216.65	54,439	421	0.00	0	0	0.09	0
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
	天 然 林	総 数	総 数	17,774.11	1,355,775	16,121	2.14	0	0	49.25	907
			針葉樹	289.47	75,173	262	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	17,484.64	1,280,602	15,859	2.14	0	0	49.25	907
		育成単層林	総 数	2,610.11	216,537	3,651	0.08	0	0	0.20	2
			針葉樹	1.45	359	1	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	2,608.66	216,178	3,650	0.08	0	0	0.20	2
育成複層林		総 数	0.36	26	0	0.00	0	0	0.00	0	
		針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
		広葉樹	0.36	26	0	0.00	0	0	0.00	0	
天然生林	総 数	15,163.64	1,139,212	12,470	2.06	0	0	49.05	905		
	針葉樹	288.02	74,814	261	0.00	0	0	0.00	0		
	広葉樹	14,875.62	1,064,398	12,209	2.06	0	0	49.05	905		
竹 林		1,644.29	493,287	0	0.00	0	0	0.00	0		
無 立 木 地		2,869.90	0	0	0.00	0	0	0.00	0		
更 新 困 難 地		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		

単位 面積：h a 材積：立木はm3, 立竹は束 成長量：m3

成長量	3 齡 級			4 齡 級			5 齡 級		
	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量
196	303.77	11,228	878	121.89	7,354	387	163.77	13,108	501
196	303.77	11,228	878	121.89	7,354	387	163.77	13,108	501
0	27.36	1,187	141	28.48	2,415	178	48.02	5,785	282
196	276.41	10,041	737	93.41	4,939	209	115.75	7,323	219
0	27.36	1,187	141	30.13	2,502	184	48.02	5,785	282
0	27.36	1,187	141	28.48	2,415	178	48.02	5,785	282
0	0.00	0	0	1.65	87	6	0.00	0	0
0	27.36	1,187	141	30.13	2,502	184	47.87	5,769	281
0	27.36	1,187	141	28.48	2,415	178	47.87	5,769	281
0	0.00	0	0	1.65	87	6	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.15	16	1
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.15	16	1
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
196	276.41	10,041	737	91.76	4,852	203	115.75	7,323	219
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
196	276.41	10,041	737	91.76	4,852	203	115.75	7,323	219
1	0.00	0	0	6.98	451	22	12.33	823	26
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1	0.00	0	0	6.98	451	22	12.33	823	26
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
195	276.41	10,041	737	84.78	4,401	181	103.42	6,500	193
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
195	276.41	10,041	737	84.78	4,401	181	103.42	6,500	193
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0

区 分		6 齡 級			7 齡 級			8 齡 級			
		面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積		
總 数		504.34	45,448	975	2,258.83	244,015	5,127	3,757.47	384,496		
立 木 地	總 数	總 数	504.34	45,448	975	2,258.83	244,015	5,127	3,757.47	384,496	
		針葉樹	120.75	17,671	582	785.77	137,645	4,001	927.21	180,772	
		広葉樹	383.59	27,777	393	1,473.06	106,370	1,126	2,830.26	203,724	
	人 工 林	總 数	總 数	120.75	17,671	582	776.77	135,882	3,963	920.93	179,531
			針葉樹	120.75	17,671	582	776.77	135,882	3,963	920.93	179,531
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成単層林	總 数	120.56	17,646	581	764.30	133,717	3,902	883.42	172,026
			針葉樹	120.56	17,646	581	764.30	133,717	3,902	883.42	172,026
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成複層林	總 数	0.19	25	1	12.47	2,165	61	37.51	7,505
			針葉樹	0.19	25	1	12.47	2,165	61	37.51	7,505
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
	天 然 林	總 数	總 数	383.59	27,777	393	1,482.06	108,133	1,164	2,836.54	204,965
			針葉樹	0.00	0	0	9.00	1,763	38	6.28	1,241
			広葉樹	383.59	27,777	393	1,473.06	106,370	1,126	2,830.26	203,724
		育成単層林	總 数	23.95	2,303	47	154.66	13,464	259	179.20	15,641
			針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	23.95	2,303	47	154.66	13,464	259	179.20	15,641
育成複層林		總 数	0.00	0	0	0.00	0	0	0.36	26	
		針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
		広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.36	26	
天然生林		總 数	359.64	25,474	346	1,327.40	94,669	905	2,656.98	189,298	
		針葉樹	0.00	0	0	9.00	1,763	38	6.28	1,241	
		広葉樹	359.64	25,474	346	1,318.40	92,906	867	2,650.70	188,057	
竹 林		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		
無 立 木 地		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		
更 新 困 難 地		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		

単位 面積：h a 材積：立木はm3, 立竹は束 成長量：m3

成長量	9 齡 級			10 齡 級			11 齡 級		
	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量
6,061	2,737.67	323,220	3,947	3,420.22	458,654	4,818	2,984.92	463,517	4,086
6,061	2,737.67	323,220	3,947	3,420.22	458,654	4,818	2,984.92	463,517	4,086
4,111	897.55	187,951	2,529	1,342.01	306,766	3,282	1,493.39	350,174	2,696
1,950	1,840.12	135,269	1,418	2,078.21	151,888	1,536	1,491.53	113,343	1,390
4,093	894.13	187,306	2,523	1,323.84	303,381	3,251	1,486.10	348,543	2,687
4,093	894.13	187,306	2,523	1,323.84	303,381	3,251	1,486.10	348,543	2,687
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
3,923	881.49	184,731	2,494	1,303.79	298,513	3,201	1,476.24	346,097	2,669
3,923	881.49	184,731	2,494	1,303.79	298,513	3,201	1,476.24	346,097	2,669
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
170	12.64	2,575	29	20.05	4,868	50	9.86	2,446	18
170	12.64	2,575	29	20.05	4,868	50	9.86	2,446	18
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,968	1,843.54	135,914	1,424	2,096.38	155,273	1,567	1,498.82	114,974	1,399
18	3.42	645	6	18.17	3,385	31	7.29	1,631	9
1,950	1,840.12	135,269	1,418	2,078.21	151,888	1,536	1,491.53	113,343	1,390
290	115.41	10,299	196	136.50	12,109	216	319.16	27,561	486
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
290	115.41	10,299	196	136.50	12,109	216	319.16	27,561	486
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,678	1,728.13	125,615	1,228	1,959.88	143,164	1,351	1,179.66	87,413	913
18	3.42	645	6	18.17	3,385	31	7.29	1,631	9
1,660	1,724.71	124,970	1,222	1,941.71	139,779	1,320	1,172.37	85,782	904
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0

区 分		1 2 齡 級			1 3 齡 級			1 4 齡 級			
		面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積	成 長 量	面 積	材 積		
總 数		4,643.07	742,916	5,623	4,497.01	735,033	4,918	3,939.85	865,331		
立 木 地	總 数	總 数	4,643.07	742,916	5,623	4,497.01	735,033	4,918	3,939.85	865,331	
		針葉樹	2,203.71	556,128	3,218	2,128.71	555,750	2,321	2,861.22	783,637	
		広葉樹	2,439.36	186,788	2,405	2,368.30	179,283	2,597	1,078.63	81,694	
	人 工 林	總 数	總 数	2,192.69	553,369	3,212	2,110.33	550,801	2,308	2,814.94	770,595
			針葉樹	2,192.69	553,369	3,212	2,110.33	550,801	2,308	2,814.94	770,595
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育 成 単 層 林	總 数	2,178.77	549,852	3,200	2,100.11	548,136	2,302	2,790.90	763,749
			針葉樹	2,178.77	549,852	3,200	2,100.11	548,136	2,302	2,790.90	763,749
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育 成 複 層 林	總 数	13.92	3,517	12	10.22	2,665	6	24.04	6,846
			針葉樹	13.92	3,517	12	10.22	2,665	6	24.04	6,846
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
	天 然 林	總 数	總 数	2,450.38	189,547	2,411	2,386.68	184,232	2,610	1,124.91	94,736
			針葉樹	11.02	2,759	6	18.38	4,949	13	46.28	13,042
			広葉樹	2,439.36	186,788	2,405	2,368.30	179,283	2,597	1,078.63	81,694
		育 成 単 層 林	總 数	782.45	66,663	1,140	672.53	50,955	736	166.11	12,933
			針葉樹	1.37	340	1	0.00	0	0	0.00	0
広葉樹			781.08	66,323	1,139	672.53	50,955	736	166.11	12,933	
育 成 複 層 林		總 数	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
		針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
		広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
天 然 生 林		總 数	1,667.93	122,884	1,271	1,714.15	133,277	1,874	958.80	81,803	
		針葉樹	9.65	2,419	5	18.38	4,949	13	46.28	13,042	
	広葉樹	1,658.28	120,465	1,266	1,695.77	128,328	1,861	912.52	68,761		
竹 林		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		
無 立 木 地		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		
更 新 困 難 地		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		

単位 面積：h a 材積：立木はm3, 立竹は束 成長量：m3

成長量	15 齡 級			16 齡 級			17 齡 級		
	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量
3,002	2,483.79	628,736	1,656	1,546.82	399,728	1,004	714.98	183,095	489
3,002	2,483.79	628,736	1,656	1,546.82	399,728	1,004	714.98	183,095	489
1,973	2,097.62	599,378	1,360	1,344.68	384,845	877	626.39	176,618	446
1,029	386.17	29,358	296	202.14	14,883	127	88.59	6,477	43
1,950	2,066.60	590,993	1,355	1,327.96	380,041	869	615.21	173,217	439
1,950	2,066.60	590,993	1,355	1,327.96	380,041	869	615.21	173,217	439
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,937	2,055.22	587,676	1,348	1,315.17	376,439	862	607.07	171,072	432
1,937	2,055.22	587,676	1,348	1,315.17	376,439	862	607.07	171,072	432
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
13	11.38	3,317	7	12.79	3,602	7	8.14	2,145	7
13	11.38	3,317	7	12.79	3,602	7	8.14	2,145	7
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,052	417.19	37,743	301	218.86	19,687	135	99.77	9,878	50
23	31.02	8,385	5	16.72	4,804	8	11.18	3,401	7
1,029	386.17	29,358	296	202.14	14,883	127	88.59	6,477	43
188	27.29	2,219	29	8.80	733	11	1.14	103	2
0	0.00	0	0	0.08	19	0	0.00	0	0
188	27.29	2,219	29	8.72	714	11	1.14	103	2
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
864	389.90	35,524	272	210.06	18,954	124	98.63	9,775	48
23	31.02	8,385	5	16.64	4,785	8	11.18	3,401	7
841	358.88	27,139	267	193.42	14,169	116	87.45	6,374	41
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0

区 分		18 齡 級			19 齡 級			20 齡 級			
		面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積		
總 数		573.51	140,912	356	382.88	92,943	228	344.29	87,464		
立 木 地	總 数	總 数	573.51	140,912	356	382.88	92,943	228	344.29	87,464	
		針葉樹	504.60	135,993	324	342.92	90,072	209	316.06	85,487	
		広葉樹	68.91	4,919	32	39.96	2,871	19	28.23	1,977	
	人 工 林	總 数	總 数	495.52	133,201	321	334.38	87,465	202	290.73	78,593
			針葉樹	495.52	133,201	321	334.38	87,465	202	290.73	78,593
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成単層林	總 数	483.91	129,847	309	330.47	86,385	199	281.02	75,445
			針葉樹	483.91	129,847	309	330.47	86,385	199	281.02	75,445
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成複層林	總 数	11.61	3,354	12	3.91	1,080	3	9.71	3,148
			針葉樹	11.61	3,354	12	3.91	1,080	3	9.71	3,148
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
	天 然 林	總 数	總 数	77.99	7,711	35	48.50	5,478	26	53.56	8,871
			針葉樹	9.08	2,792	3	8.54	2,607	7	25.33	6,894
			広葉樹	68.91	4,919	32	39.96	2,871	19	28.23	1,977
		育成単層林	總 数	1.16	99	1	1.14	97	0	0.25	22
			針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	1.16	99	1	1.14	97	0	0.25	22
育成複層林		總 数	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
		針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
		広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
天然生林		總 数	76.83	7,612	34	47.36	5,381	26	53.31	8,849	
		針葉樹	9.08	2,792	3	8.54	2,607	7	25.33	6,894	
		広葉樹	67.75	4,820	31	38.82	2,774	19	27.98	1,955	
竹 林		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		
無 立 木 地		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		
更 新 困 難 地		0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0		

単位 面積：h a 材積：立木はm3, 立竹は束 成長量：m3

2 1 齡 級			
成長量	面 積	材 積	成長量
250	805.47	178,615	641
250	805.47	178,615	641
239	653.20	167,757	509
11	152.27	10,858	132
215	585.44	150,882	445
215	585.44	150,882	445
0	0.00	0	0
203	567.47	145,717	433
203	567.47	145,717	433
0	0.00	0	0
12	17.97	5,165	12
12	17.97	5,165	12
0	0.00	0	0
35	220.03	27,733	196
24	67.76	16,875	64
11	152.27	10,858	132
0	0.77	60	1
0	0.00	0	0
0	0.77	60	1
0	0.00	0	0
0	0.00	0	0
0	0.00	0	0
35	219.26	27,673	195
24	67.76	16,875	64
11	151.50	10,798	131
0	0.00	0	0
0	0.00	0	0
0	0.00	0	0

(2) 制限林普通林別森林資源表

区 分	総 数	立 木													
		総 数			人 工 林									総 数	
		総数	針葉樹	広葉樹	総 数			育 成 単 層 林			育 成 複 層 林				
					総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹		
総 数	面積	40,801.32	36,287.13	18,800.59	17,486.54	18,513.02	18,511.12	1.90	18,296.37	18,294.47	1.90	216.65	216.65	-	17,774.11
	材積	6,007	6,007	4,726.03	1,280.69	4,651	4,650.86	0.09	4,597	4,596	0	54	54	-	1,356
	成長量	45	45	29	16	29	29	0	29	29	0	0	0	-	16
制 限 林	面積	8,345.19	7,961.54	4,581.04	3,380.50	4,473.19	4,473.19	-	4,431.09	4,431.09	-	42.10	42.10	-	3,488.35
	材積	1,528	1,528	1,276.30	251.73	1,249	1,249	-	1,238	1,238	-	11	11	-	279
	成長量	14	14	9	4	9	9	-	9	9	-	0	0	-	4
普 通 林	面積	32,456.13	28,325.59	14,219.55	14,106.04	14,039.83	14,037.93	1.90	13,865.28	13,863.38	1.90	174.55	174.55	-	14,285.76
	材積	4,479	4,479	3,449.74	1,028.96	3,402	3,402	0	3,358	3,358	0	44	44	-	1,077
	成長量	32	32	20	12	20	20	0	19	19	0	0	0	-	12

(注) 合計が一致しない場合は、四捨五入によるものである。

単位 面積：h a. 材積：立木は1,000m³, 立竹は1,000束, 成長量：1,000m³

地											竹林	無立木地			更新 困難地
天然林												総数	伐採跡地	未立木地	
数		育成単層林			育成複層林			天然生林							
針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹					
289.47	17,484.64	2,610.11	1.45	2,608.66	0.36	-	0.36	15,163.64	288.02	14,875.62	1,644.29	2,869.90	30.50	2,839.40	-
75.17	1,280.60	217	0	216	0	-	0	1,139	75	1,064	493	-	-	-	-
0	16	4	0	4	-	-	-	12	0	12	-	-	-	-	-
107.85	3,380.50	388.72	0.08	388.64	-	-	-	3,099.63	107.77	2,991.86	77.87	305.78	10.79	294.99	-
27.43	251.73	30	0	30	-	-	-	249	27	222	23	-	-	-	-
0	4	1	-	1	-	-	-	4	0	4	-	-	-	-	-
181.62	14,104.14	2,221.39	1.37	2,220.02	0.36	-	0.36	12,064.01	180.25	11,883.76	1,566.42	2,564.12	19.71	2,544.41	-
47.75	1,028.87	186	0	186	0	-	0	890	47	843	470	-	-	-	-
0	12	3	0	3	-	-	-	9	0	9	-	-	-	-	-

(3) 市町村別森林資源表

区	分	総数	立木地											
			総数			総数			育成単層林			育成複層林		
			総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹
			面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数	面積	40,801.32	36,287.13	18,800.59	17,486.54	18,513.02	18,511.12	1.90	18,296.37	18,294.47	1.90	216.65	216.65	-
	材積	6,006,721	6,006,721	4,726,031	1,280,690	4,650,946	4,650,858	88	4,596,507	4,596,419	88	54,439	54,439	-
	成長量	45,143	45,143	29,278	15,865	29,022	29,016	6	28,601	28,595	6	421	421	-
土浦市	面積	1,130.66	966.80	521.40	445.40	519.88	519.88	-	511.61	511.61	-	8.27	8.27	-
	材積	158,528	158,528	128,666	29,862	128,306	128,306	-	126,396	126,396	-	1,910	1,910	-
	成長量	1,439	1,439	1,127	312	1,126	1,126	-	1,102	1,102	-	24	24	-
古河市	面積	701.53	654.05	345.86	308.19	344.85	344.85	-	343.58	343.58	-	1.27	1.27	-
	材積	119,930	119,930	96,664	23,266	96,368	96,368	-	96,061	96,061	-	307	307	-
	成長量	350	350	194	156	194	194	-	194	194	-	-	-	-
石岡市	面積	6,137.33	5,758.51	3,289.34	2,469.17	3,289.34	3,289.34	-	3,273.08	3,273.08	-	16.26	16.26	-
	材積	1,155,743	1,155,743	978,730	177,013	978,730	978,730	-	974,323	974,323	-	4,407	4,407	-
	成長量	13,166	13,166	10,904	2,262	10,904	10,904	-	10,847	10,847	-	57	57	-
結城市	面積	196.09	184.93	121.53	63.40	121.53	121.53	-	121.53	121.53	-	-	-	-
	材積	41,045	41,045	35,491	5,554	35,491	35,491	-	35,491	35,491	-	-	-	-
	成長量	157	157	66	91	66	66	-	66	66	-	-	-	-
鹿ヶ崎市	面積	636.75	570.12	410.69	159.43	410.10	410.10	-	408.73	408.73	-	1.37	1.37	-
	材積	132,607	132,607	120,677	11,930	120,551	120,551	-	120,149	120,149	-	402	402	-
	成長量	659	659	483	176	481	481	-	479	479	-	2	2	-
下妻市	面積	277.37	202.23	19.88	182.35	16.31	16.31	-	16.31	16.31	-	-	-	-
	材積	18,057	18,057	4,216	13,841	3,331	3,331	-	3,331	3,331	-	-	-	-
	成長量	86	86	9	77	6	6	-	6	6	-	-	-	-
常総市	面積	562.12	484.55	183.37	301.18	178.55	178.55	-	177.93	177.93	-	0.62	0.62	-
	材積	72,682	72,682	49,862	22,820	48,428	48,428	-	48,270	48,270	-	158	158	-
	成長量	229	229	142	87	141	141	-	141	141	-	-	-	-
取手市	面積	183.36	148.67	104.10	44.57	103.71	103.71	-	102.97	102.97	-	0.74	0.74	-
	材積	30,172	30,172	27,026	3,146	26,954	26,954	-	26,752	26,752	-	202	202	-
	成長量	27	27	17	10	17	17	-	17	17	-	-	-	-
牛久市	面積	1,033.03	823.63	373.26	450.37	373.26	373.26	-	369.23	369.23	-	4.03	4.03	-
	材積	136,065	136,065	102,563	33,502	102,563	102,563	-	101,401	101,401	-	1,162	1,162	-
	成長量	765	765	443	322	443	443	-	443	443	-	-	-	-
つくば市	面積	3,311.45	3,081.71	1,859.39	1,222.32	1,756.44	1,756.44	-	1,717.23	1,717.23	-	39.21	39.21	-
	材積	553,532	553,532	462,399	91,133	437,748	437,748	-	427,549	427,549	-	10,199	10,199	-
	成長量	3,647	3,647	2,481	1,166	2,366	2,366	-	2,265	2,265	-	101	101	-
鹿嶋市	面積	1,304.33	988.69	293.31	695.38	293.31	293.31	-	291.08	291.08	-	2.23	2.23	-
	材積	101,285	101,285	50,839	50,446	50,839	50,839	-	50,447	50,447	-	392	392	-
	成長量	715	715	224	491	224	224	-	221	221	-	3	3	-
潮来市	面積	803.10	708.56	119.31	589.25	119.10	119.10	-	118.96	118.96	-	0.14	0.14	-
	材積	64,077	64,077	21,900	42,177	21,857	21,857	-	21,831	21,831	-	26	26	-
	成長量	609	609	149	460	149	149	-	149	149	-	-	-	-
守谷市	面積	183.18	158.92	77.52	81.40	70.61	70.61	-	70.61	70.61	-	-	-	-
	材積	25,065	25,065	20,114	4,951	18,747	18,747	-	18,747	18,747	-	-	-	-
	成長量	89	89	56	33	35	35	-	35	35	-	-	-	-
筑西市	面積	824.99	779.73	315.06	464.67	315.06	315.06	-	314.01	314.01	-	1.05	1.05	-
	材積	122,322	122,322	87,947	34,375	87,947	87,947	-	87,693	87,693	-	254	254	-
	成長量	614	614	301	313	301	301	-	300	300	-	1	1	-
坂東市	面積	995.63	871.85	497.56	374.29	495.96	495.96	-	493.69	493.69	-	2.27	2.27	-
	材積	171,208	171,208	142,917	28,291	142,467	142,467	-	141,858	141,858	-	609	609	-
	成長量	523	523	329	194	327	327	-	326	326	-	1	1	-
稲敷市	面積	1,581.10	1,232.96	709.76	523.20	652.79	652.79	-	639.83	639.83	-	12.96	12.96	-
	材積	226,282	226,282	190,846	35,436	176,655	176,655	-	173,103	173,103	-	3,552	3,552	-
	成長量	936	936	643	293	635	635	-	608	608	-	27	27	-
かすみがうら市	面積	2,046.59	1,710.96	778.40	932.56	777.92	777.73	0.19	744.40	744.21	0.19	33.52	33.52	-
	材積	288,759	288,759	221,892	66,867	221,755	221,755	-	212,264	212,264	-	9,491	9,491	-
	成長量	2,569	2,569	2,038	531	2,035	2,035	-	1,957	1,957	-	78	78	-
桜川市	面積	6,004.51	5,671.35	3,030.33	2,641.02	2,936.94	2,936.88	0.06	2,906.01	2,905.95	0.06	30.93	30.93	-
	材積	1,075,532	1,075,532	873,929	201,603	845,168	845,167	1	837,716	837,715	1	7,452	7,452	-
	成長量	7,885	7,885	3,868	4,017	3,789	3,789	-	3,731	3,731	-	58	58	-
神栖市	面積	502.18	409.88	370.37	39.51	358.21	358.21	-	358.21	358.21	-	-	-	-
	材積	50,899	50,899	48,475	2,424	46,598	46,598	-	46,598	46,598	-	-	-	-
	成長量	387	387	338	49	317	317	-	317	317	-	-	-	-

単位 面積：h a 材積：立木はm3, 立竹は束, 成長量：m3

天 然 林												竹林	無立木地			更新困難地
総 数			育成単層林			育成複層林			天然生林							
総 数	針葉樹	広葉樹	総 数	針葉樹	広葉樹	総 数	針葉樹	広葉樹	総 数	針葉樹	広葉樹		総 数	伐採跡地	未立木地	
17,774.11	289.47	17,484.64	2,610.11	1.45	2,608.66	0.36	-	0.36	15,163.64	288.02	14,875.62	1,644.29	2,869.90	30.50	2,839.40	0.00
1,355,775	75,173	1,280,602	216,537	359	216,178	26	-	26	1,139,212	74,814	1,064,398	493,287	-	-	-	-
16,121	262	15,859	3,651	1	3,650	-	-	-	12,470	261	12,209	-	-	-	-	-
446.92	1.52	445.40	25.44	-	25.44	-	-	-	421.48	1.52	419.96	65.53	98.33	0.00	98.33	0.00
30,222	360	29,862	2,016	-	2,016	-	-	-	28,206	360	27,846	19,659	-	-	-	-
313	1	312	35	-	35	-	-	-	278	1	277	-	-	-	-	-
309.20	1.01	308.19	13.43	-	13.43	-	-	-	295.77	1.01	294.76	33.93	13.55	0.00	13.55	0.00
23,562	296	23,266	925	-	925	-	-	-	22,637	296	22,341	10,179	-	-	-	-
156	-	156	4	-	4	-	-	-	152	-	152	-	-	-	-	-
2,469.17	-	2,469.17	141.44	-	141.44	-	-	-	2,327.73	-	2,327.73	181.49	197.33	21.45	175.88	0.00
177,013	-	177,013	14,249	-	14,249	-	-	-	162,764	-	162,764	54,447	-	-	-	-
2,262	-	2,262	297	-	297	-	-	-	1,965	-	1,965	-	-	-	-	-
63.40	-	63.40	6.87	-	6.87	-	-	-	56.53	-	56.53	10.53	0.63	0.00	0.63	0.00
5,554	-	5,554	542	-	542	-	-	-	5,012	-	5,012	3,159	-	-	-	-
91	-	91	3	-	3	-	-	-	88	-	88	-	-	-	-	-
160.02	0.59	159.43	29.64	-	29.64	-	-	-	130.38	0.59	129.79	51.51	15.12	0.00	15.12	0.00
12,056	126	11,930	3,107	-	3,107	-	-	-	8,949	126	8,823	15,453	-	-	-	-
178	2	176	78	-	78	-	-	-	100	2	98	-	-	-	-	-
185.92	3.57	182.35	19.94	-	19.94	-	-	-	165.98	3.57	162.41	23.12	52.02	0.00	52.02	0.00
14,726	885	13,841	1,422	-	1,422	-	-	-	13,304	885	12,419	6,936	-	-	-	-
80	3	77	11	-	11	-	-	-	69	3	66	-	-	-	-	-
306.00	4.82	301.18	13.95	-	13.95	-	-	-	292.05	4.82	287.23	49.51	28.06	0.00	28.06	0.00
24,254	1,434	22,820	961	-	961	-	-	-	23,293	1,434	21,859	14,853	-	-	-	-
88	1	87	4	-	4	-	-	-	84	1	83	-	-	-	-	-
44.96	0.39	44.57	1.46	-	1.46	-	-	-	43.50	0.39	43.11	26.19	8.50	0.00	8.50	0.00
3,218	72	3,146	146	-	146	-	-	-	3,072	72	3,000	7,857	-	-	-	-
10	-	10	1	-	1	-	-	-	9	-	9	-	-	-	-	-
450.37	-	450.37	151.18	-	151.18	-	-	-	299.19	-	299.19	112.47	96.93	0.67	96.26	0.00
33,502	-	33,502	13,004	-	13,004	-	-	-	20,498	-	20,498	33,741	-	-	-	-
322	-	322	198	-	198	-	-	-	124	-	124	-	-	-	-	-
1,325.27	102.95	1,222.32	206.10	1.45	204.65	-	-	-	1,119.17	101.50	1,017.67	110.92	118.82	1.88	116.94	0.00
115,784	24,651	91,133	21,537	359	21,178	-	-	-	94,247	24,292	69,955	33,276	-	-	-	-
1,281	115	1,166	467	1	466	-	-	-	814	114	700	-	-	-	-	-
695.38	-	695.38	55.29	-	55.29	-	-	-	640.09	-	640.09	37.58	278.06	0.00	278.06	0.00
50,446	-	50,446	4,812	-	4,812	-	-	-	45,634	-	45,634	11,274	-	-	-	-
491	-	491	97	-	97	-	-	-	394	-	394	-	-	-	-	-
589.46	0.21	589.25	28.82	-	28.82	-	-	-	560.64	0.21	560.43	30.29	64.25	0.00	64.25	0.00
42,220	43	42,177	2,504	-	2,504	-	-	-	39,716	43	39,673	9,087	-	-	-	-
460	-	460	51	-	51	-	-	-	409	-	409	-	-	-	-	-
88.31	6.91	81.40	8.27	-	8.27	-	-	-	80.04	6.91	73.13	21.49	2.77	0.00	2.77	0.00
6,318	1,367	4,951	613	-	613	-	-	-	5,705	1,367	4,338	6,447	-	-	-	-
54	21	33	9	-	9	-	-	-	45	21	24	-	-	-	-	-
464.67	-	464.67	68.13	-	68.13	-	-	-	396.54	-	396.54	30.16	15.10	0.00	15.10	0.00
34,375	-	34,375	4,879	-	4,879	-	-	-	29,496	-	29,496	9,048	-	-	-	-
313	-	313	34	-	34	-	-	-	279	-	279	-	-	-	-	-
375.89	1.60	374.29	11.18	-	11.18	-	-	-	364.71	1.60	363.11	43.54	80.24	0.00	80.24	0.00
28,741	450	28,291	774	-	774	-	-	-	27,967	450	27,517	13,062	-	-	-	-
196	2	194	3	-	3	-	-	-	193	2	191	-	-	-	-	-
580.17	56.97	523.20	44.54	-	44.54	-	-	-	535.63	56.97	478.66	97.05	251.09	0.81	250.28	0.00
49,627	14,191	35,436	4,352	-	4,352	-	-	-	45,275	14,191	31,084	29,115	-	-	-	-
301	8	293	87	-	87	-	-	-	214	8	206	-	-	-	-	-
933.04	0.67	932.37	120.13	-	120.13	-	-	-	812.91	0.67	812.24	144.93	190.70	1.63	189.07	0.00
67,004	137	66,867	10,042	-	10,042	-	-	-	56,962	137	56,825	43,479	-	-	-	-
534	3	531	147	-	147	-	-	-	387	3	384	-	-	-	-	-
2,734.41	93.45	2,640.96	603.07	-	603.07	-	-	-	2,131.34	93.45	2,037.89	61.53	271.63	0.44	271.19	0.00
230,364	28,762	201,602	38,552	-	38,552	-	-	-	191,812	28,762	163,050	18,459	-	-	-	-
4,096	79	4,017	405	-	405	-	-	-	3,691	79	3,612	-	-	-	-	-
51.67	12.16	39.51	-	-	-	-	-	-	51.67	12.16	39.51	-	92.30	0.00	92.30	0.00
4,301	1,877	2,424	-	-	-	-	-	-	4,301	1,877	2,424	-	-	-	-	-
70	21	49	-	-	-	-	-	-	70	21	49	-	-	-	-	-

区	分	総数	立木地														
			総数			総数			人工林			育成単層林			育成複層林		
			総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹			
			面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量			
行方市	面積	3,597.42	3,260.00	1,381.59	1,878.41	1,381.59	1,381.59	-	1,371.39	1,371.39	-	10.20	10.20	-			
	材積	364,117	364,117	228,304	135,813	228,304	228,304	-	226,482	226,482	-	1,822	1,822	-			
	成長量	2,892	2,892	1,328	1,564	1,328	1,328	-	1,322	1,322	-	6	6	-			
鉢田市	面積	4,184.57	3,795.41	1,894.74	1,900.67	1,896.32	1,894.67	1.65	1,879.62	1,877.97	1.65	16.70	16.70	-			
	材積	462,703	462,703	321,964	140,739	322,034	321,947	87	319,300	319,213	87	2,734	2,734	-			
	成長量	4,264	4,264	2,312	1,952	2,318	2,312	6	2,300	2,294	6	18	18	-			
つくばみらい市	面積	516.19	469.22	260.01	209.21	258.04	258.04	-	257.63	257.63	-	0.41	0.41	-			
	材積	70,710	70,710	58,091	12,619	57,764	57,764	-	57,654	57,654	-	110	110	-			
	成長量	309	309	223	86	217	217	-	217	217	-	-	-	-			
小美玉市	面積	2,142.29	1,860.97	1,178.93	682.04	1,178.93	1,178.93	-	1,166.41	1,166.41	-	12.52	12.52	-			
	材積	308,596	308,596	255,489	53,107	255,489	255,489	-	252,768	252,768	-	2,721	2,721	-			
	成長量	945	945	277	668	277	277	-	277	277	-	-	-	-			
美浦村	面積	499.79	373.89	127.16	246.73	126.97	126.97	-	123.64	123.64	-	3.33	3.33	-			
	材積	57,475	57,475	39,771	17,704	39,719	39,719	-	38,792	38,792	-	927	927	-			
	成長量	286	286	189	97	189	189	-	183	183	-	6	6	-			
阿見町	面積	968.34	750.52	470.75	279.77	470.75	470.75	-	452.13	452.13	-	18.62	18.62	-			
	材積	162,060	162,060	140,844	21,216	140,844	140,844	-	135,242	135,242	-	5,602	5,602	-			
	成長量	1,327	1,327	1,111	216	1,111	1,111	-	1,072	1,072	-	39	39	-			
河内町	面積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	材積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	成長量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
八千代町	面積	204.69	161.48	21.95	139.53	21.53	21.53	-	21.53	21.53	-	-	-	-			
	材積	13,012	13,012	4,660	8,352	4,534	4,534	-	4,534	4,534	-	-	-	-			
	成長量	66	66	15	51	15	15	-	15	15	-	-	-	-			
五霞町	面積	18.37	14.86	4.64	10.22	4.64	4.64	-	4.64	4.64	-	-	-	-			
	材積	1,608	1,608	1,004	604	1,004	1,004	-	1,004	1,004	-	-	-	-			
	成長量	5	5	1	4	1	1	-	1	1	-	-	-	-			
境町	面積	196.03	162.50	33.62	128.88	33.62	33.62	-	33.62	33.62	-	-	-	-			
	材積	19,367	19,367	8,845	10,522	8,845	8,845	-	8,845	8,845	-	-	-	-			
	成長量	191	191	7	184	7	7	-	7	7	-	-	-	-			
利根町	面積	58.33	30.18	6.76	23.42	6.76	6.76	-	6.76	6.76	-	-	-	-			
	材積	3,283	3,283	1,906	1,377	1,906	1,906	-	1,906	1,906	-	-	-	-			
	成長量	6	6	3	3	3	3	-	3	3	-	-	-	-			

(4)所有形態別森林資源表

区 分		総 数	立木地											
			立木地計			人工林								
						人工林計			育成単層林			育成複層林		
			小計	針葉樹	広葉樹	小計	針葉樹	広葉樹	小計	針葉樹	広葉樹	小計	針葉樹	広葉樹
総 計	面積	40,801.32	36,287.13	18,800.59	17,486.54	18,513.02	18,511.12	1.90	18,296.37	18,294.47	1.90	216.65	216.65	-
	材積	6,007	6,007	4,726	1,281	4,651	4,651	0	4,597	4,596	0	54	54	-
県有林	面積	467.09	435.54	288.36	147.18	287.32	287.32	-	287.32	287.32	-	-	-	-
	材積	71	71	60	11	60	60	-	60	60	-	-	-	-
市町村 有林	面積	870.24	766.10	402.10	364.00	393.20	393.20	-	392.49	392.49	-	0.71	0.71	-
	材積	116	116	90	26	88	88	-	88	88	-	0	0	-
財産区 有林	面積	6.26	6.26	4.99	1.27	4.99	4.99	-	4.99	4.99	-	-	-	-
	材積	1	1	1	0	1	1	-	1	1	-	-	-	-
私有林	面積	39,457.73	35,079.23	18,105.14	16,974.09	17,827.51	17,825.61	1.90	17,611.57	17,609.67	1.90	215.94	215.94	-
	材積	5,818	5,818	4,574	1,244	4,501	4,501	0	4,447	4,447	0	54	54	-

(注) 1 県有林とは県が、市町村有林とは市町村が、財産区有林とは地方自治法第3編第4章に規定されている財産区が、それぞれ森林所有者で
2 合計が一致しない場合は、四捨五入によるものである。

単位 面積:ha、材積:立木は1,000m³、立竹は1,000束

天然林												竹林	無立木地			更新困難地
天然林計			育成単層林			育成複層林			天然生林				無立木地計	伐採跡地	未立木地	
小計	針葉樹	広葉樹	小計	針葉樹	広葉樹	小計	針葉樹	広葉樹	小計	針葉樹	広葉樹					
17,774.11	289.47	17,484.64	2,610.11	1.45	2,608.66	0.36	-	0.36	15,163.64	288.02	14,875.62	1,644.29	2,869.90	30.50	2,839.40	-
1,356	75	1,281	217	0	216	0	-	0	1,139	75	1,064	493	-	-	-	-
148.22	1.04	147.18	19.23	-	19.23	-	-	-	128.99	1.04	127.95	3.64	27.91	-	27.91	-
11	0	11	2	-	2	-	-	-	9	0	9	1	-	-	-	-
372.90	8.90	364.00	25.30	-	25.30	-	-	-	347.60	8.90	338.70	15.79	88.35	-	88.35	-
28	2	26	2	-	2	-	-	-	26	2	24	5	-	-	-	-
1.27	-	1.27	-	-	-	-	-	-	1.27	-	1.27	-	-	-	-	-
0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-
17,251.72	279.53	16,972.19	2,565.58	1.45	2,564.13	0.36	-	0.36	14,685.78	278.08	14,407.70	1,624.86	2,753.64	30.50	2,723.14	-
1,317	73	1,244	213	0	213	0	-	0	1,104	73	1,031	487	-	-	-	-

ある森林をいい、私有林とは上記以外の民有林をいう。但し、分取造林契約の場合は、造林者をもって森林所有者とする。

(5)制限林の種類別面積

区 分	保 安 林					保安林施設地区	土砂指定地	自 然 公 園										
	水源かん養	土砂流出防備	土砂崩壊防備	そ の 他	計			国 立 公 園					国 定 公 園					
								特別保護	第一種	第二種	第三種	地種区分未定	小計	特別保護	第一種	第二種	第三種	地種区分未定
総 数	- 395	(1) 1,241	- 36	(188) 668	(189) 2,341	- 2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(128) -	(242) 3	(59) 43	(481) 5,664	- -
土浦市	- -	- -	- -	- -	- -	- 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- 9	(1) 451	- -
古河市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
石岡市	- -	- 156	- 2	- 15	- 174	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- 1	- -	(103) 2,255	- -
結城市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
龍ヶ崎市	- -	- -	- -	- 2	- 2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
下妻市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
常総市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
取手市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
牛久市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
つくば市	- -	- 375	- -	(47) 17	(47) 393	- 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(128) -	(234) 2	- -	(13) 774	- -
鹿嶋市	- -	- -	- -	(57) 121	(57) 121	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(22) -	(12) 2	- -
潮来市	- -	- -	- -	- 2	- 2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(1) 2	- 6	- -
守谷市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
筑西市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
坂東市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
稲敷市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	31	- -
かすみがうら市	- -	- -	- -	- 25	- 25	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(1) 2	- 259	- -
桜川市	- 385	(1) 709	- 34	(38) 38	(39) 1,165	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	(8) 27	(34) 27	(352) 1,874	- -
神栖市	- -	- -	- -	(5) 200	(5) 200	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	3	- -	- -
行方市	- 11	- -	- -	(9) 12	(9) 23	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	7	- -
鉾田市	- -	- -	- -	(32) 236	(32) 236	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
つくばみらい市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
小美玉市	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
美浦村	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	5	- -
阿見町	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
八千代町	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

単位 面積：h a

園						計	原生自然環境保全	自然環境保全	県自然環境保全	鳥獣保護特別地区	緑地環境保全地域	風致地区	特別母樹林	史跡名勝等	その他	合計
小計	第一種	第二種	第三種	公地種区分未定	小計											
(910)	-	(10)	(91)	-	(100)	(1,010)	-	(1)	-	(182)	-	-	-	-	-	(1,382)
5,709	2	-	186	-	189	5,898	-	9	-	11	79	-	-	6	-	8,345
(1)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
459	-	-	-	-	-	459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(103)	-	-	(21)	-	(21)	(124)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(124)
2,256	2	-	96	-	98	2,354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,528
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(375)	-	-	-	-	-	(375)	-	-	-	(148)	-	-	-	-	-	(570)
776	-	-	-	-	-	776	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1,172
(34)	-	-	-	-	-	(34)	-	-	-	(34)	-	-	-	-	-	(125)
2	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	5	-	-	-	-	132
(1)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
8	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	15	-	-	-	-	24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	5	-	-	-	-	36
(1)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
261	-	-	-	-	-	261	-	-	-	-	1	-	-	-	-	287
(393)	-	(10)	(70)	-	(79)	(473)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(512)
1,901	-	-	90	-	90	1,991	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3,158
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5)
3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9)
7	-	-	-	-	-	7	-	1	-	-	29	-	-	-	-	61
-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(33)
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	9	-	-	-	-	246
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(6) 樹種別材積表

単位 材積：1,000m³

樹種 林種	スギ	ヒノキ	マツ	その他針葉樹	クヌギ	その他広葉樹
	総数	2,172	829	1,725	0	204
人工林	2,172	829	1,650	-	-	-
天然林	-	-	75	-	204	1,077

(7) 特定保安林の指定状況

単位 面積:ha

市町村	番号	特定保安林				要整備森林		
		面積				箇所数	面積	備考
		総数	人工林	天然林	その他			
神栖市	9-飛	66.84	66.84			1	2.55	

(8) 荒廃地等の面積

単位 面積:ha

区分		荒廃地	荒廃危険区	地すべり地	備考
総数		141	80	373	
市町村別 内訳	土浦市	6	4	-	
	石岡市	64	36	322	
	つくば市	23	12	37	
	鹿嶋市	1	-	-	
	かすみがうら市	5	1	-	
	桜川市	41	26	14	
	鉾田市	1	1	-	

- (注) 1 林業課資料による。
 2 荒廃地面積は、山腹崩壊危険地区の面積を記載。
 3 荒廃危険地区面積は、崩壊土砂流出危険地区の面積を記載。
 4 地すべり地面積は、地すべり危険地区面積を記載。

(9) 森林の被害

区 分		火災 (ha)			松くい虫 (m ³)		
		平成29	平成30	令和元	平成30	令和元	令和2
総 数		17.05	5.82	5.81	1,194	883	1,096
市 町 村 別 内 訳	土浦市	0.28	0.32	—	—	—	—
	古河市	0.06	—	—	—	—	—
	石岡市	0.57	—	0.23	—	—	—
	結城市	—	—	—	—	—	—
	龍ヶ崎市	—	—	—	—	—	—
	下妻市	—	—	—	—	—	—
	常総市	—	—	—	—	—	—
	取手市	—	—	—	—	—	—
	牛久市	15.43	0.83	—	—	—	—
	つくば市	0.15	0.11	0.01	—	—	—
	鹿嶋市	—	0.39	—	118	106	219
	潮来市	0.29	—	0.40	—	—	—
	守谷市	—	—	—	—	—	—
	筑西市	—	—	—	109	—	—
	坂東市	0.03	—	—	—	—	—
	稲敷市	0.03	0.18	—	—	—	—
	かすみがうら市	—	0.17	0.01	—	—	—
	桜川市	—	—	0.50	149	—	—
	神栖市	—	3.50	—	672	646	737
	行方市	0.17	0.12	3.83	—	—	—
	鉾田市	0.04	0.16	0.82	146	131	140
	つくばみらい市	—	—	—	—	—	—
	小美玉市	—	—	—	—	—	—
	美浦村	—	—	—	—	—	—
	阿見町	—	0.04	0.01	—	—	—
	河内町	—	—	—	—	—	—
八千代町	—	—	—	—	—	—	
五霞町	—	—	—	—	—	—	
境町	—	—	—	—	—	—	
利根町	—	—	—	—	—	—	

- (注) 1 林業課資料による。
2 被害面積は実損面積とする。
3 火災については歴年で集計する。

3 林業の動向

(1) 保有山林規模別林家数

単位 戸数：戸

区分	総数	1～5ha 未満	5～10ha 未満	10～30ha 未満	30～50ha 未満	50ha 以上
総数	6,703	5,850	566	236	27	19
市 町 村 別 内 訳	土浦市	222	203	19	-	-
	古河市	166	155	8	2	1
	石岡市	957	770	115	65	5
	結城市	49	48	1	-	-
	龍ヶ崎市	96	84	8	4	-
	下妻市	48	46	2	-	-
	常総市	94	89	1	2	2
	取手市	66	57	7	2	-
	牛久市	207	167	31	7	2
	つくば市	583	527	38	12	3
	鹿嶋市	166	147	8	9	1
	潮来市	102	89	9	4	-
	守谷市	38	33	4	-	1
	筑西市	142	130	6	6	-
	坂東市	102	99	3	-	-
	稲敷市	267	239	22	5	-
	かすみがうら市	378	350	18	9	1
	桜川市	741	586	95	53	3
	神栖市	92	82	5	2	1
行方市	663	601	43	18	-	
鉾田市	669	582	58	22	4	
つくばみらい市	71	66	4	1	-	
小美玉市	421	390	23	6	2	
美浦村	108	97	9	1	-	
阿見町	162	135	21	6	-	
河内町	1	-	-	-	-	
八千代町	49	43	6	-	-	
五霞町	4	-	-	-	-	
境町	27	26	1	-	-	
利根町	12	9	1	-	1	

(注) 1 2010年世界農林業センサスによる。

2 河内町と五霞町は総数が少ないため、被調査客体の秘密保護の観点から、規模別の値は記載していない。

(2) 森林経営計画の認定状況

単位 面積：ha

区分		面積	備考
総数		2,246	
市町村別内訳	石岡市	2,246	

(注) 令和3年3月末現在の認定状況とする。

(3) 森林組合及び生産森林組合の現況

ア 構成

単位 員数：人，金額：千円，面積：ha

市町村別	組合名	組合員数	常勤役員数	出資金総数	組合員所有 (又は組合経営) 森林面積	備考
総数	組合	2,316	17	34,861	11,825	
森林組合	桜川市 笠間広域	1,490	6	24,396	8,238	広域 3市村
	石岡市 つくばね	826	11	10,465	3,587	広域 4市

(注) 1 「森林組合の現況(令和3年3月)」による。

2 組合員所有(又は組合経営)森林面積は、森林組合員及び森林組合所有の森林面積を記載した。

イ 事業内容及び活動状況等

本計画区には、笠間広域(広域)、つくばね(広域)の森林組合がある。

両森林組合は、常勤職員及び作業員を有し、森林造成事業や林産事業、購買事業及び利用事業等を実施するなど活発に活動おり、近年は施業の集約化や高性能林業機械のレンタル、高密度作業路網の開設等に取り組む、施業コストの低減を図りながら、地域の森林整備に積極的に取り組んでいる。

また、つくばね森林組合に併設されている県森林組合連合会の木材共販所は県南部の地域の木材流通の拠点となっている。

しかしながら、木材価格の長期低迷や素材生産コストの高騰により林業の採算性は悪化し、森林組合を取り巻く経営環境は厳しさを増している状況である。

そのため、地域の適正な森林整備を推進していくため、地域の核となる両森林組合の担い手の確保や経営基盤の強化を図っていく。

(4) 林業事業体等の現況

単位：事業体数

区分	造林業	素材生産業	木材卸売業	木材・木製品製造業		その他	
				製造業	その他		
総数	2	22	146	12	2	76	
市内町村別	土浦市	-	2	9	1	-	2
	古河市	-	1	9	-	-	3
	石岡市	1	4	4	2	-	12
	結城市	-	-	6	-	-	1
	龍ヶ崎市	-	-	2	-	-	1
	下妻市	-	1	8	-	-	3
	常総市	-	1	7	-	-	4
	取手市	-	-	3	-	-	-
	牛久市	-	1	5	-	-	-
	つくば市	-	-	21	-	-	7
	鹿嶋市	-	3	6	-	-	1
	潮来市	-	-	3	1	-	-
	守谷市	-	-	1	-	-	-
	筑西市	-	-	6	1	-	6
	坂東市	-	2	4	-	-	3
	稲敷市	-	-	4	-	-	-
	かすみがうら市	-	-	1	1	-	1
	桜川市	1	-	4	2	-	6
	神栖市	-	1	6	1	-	1
	行方市	-	2	10	1	-	5
	鉾田市	-	-	6	2	-	12
	つくばみらい市	-	-	1	-	-	2
	小美玉市	-	1	4	-	2	3
	美浦村	-	-	3	-	-	-
	阿見町	-	1	-	-	-	-
	河内町	-	-	3	-	-	-
	八千代町	-	1	1	-	-	2
	五霞町	-	-	-	-	-	-
	境町	-	1	8	-	-	1
利根町	-	-	1	-	-	-	

- (注) 1 造林業については2015年世界農林業センサスによる。
 2 素材生産業、木材卸売業、木材・木製品製造業及びその他の各欄については、それぞれ該当する木材・製材業登録者数を記載。
 3 複数の業種で登録している事業体はその他に分類。

(5) 林業労働力の概況

林業は、屋外での作業で天候に左右されやすく、季節的・間断的作業になりがちで、林業従事者は年間を通しての就労が難しく、賃金の支払形態も旧来の出来高制や日給制をとっているところが大部分であり、雇用労働者の社会保険等の加入状況や週休制の導入など就労条件をみると他産業に比べ未だに低位な状況にある。

本計画区における林家戸数は6,703戸で、近年、森林所有者が森林施業を委託・請負に出す傾向にあり、森林組合をはじめとする林業事業体の役割が増大している。特に森林所有者の協同組合である森林組合は、地域林業の中核的担い手として期待されている。

(6) 林業機械化の概況

ア 林業機械化の現状

林業機械が本格的に導入されるようになったのは、林業構造改善事業が開始された昭和40年頃からである。伐木造材作業は殆どがチェーンソーで行われている。また、造林作業は刈払機で、集材作業は県北山間地帯を中心とした集材機による集材作業体系が確立されて、大きな変化もなく経過してきた。

50年代になると、戦後造林された林分が逐次間伐期に入り、間伐材の搬出作業が重要になってことと、きのご類の増産に伴う原木搬出に小型の林内作業車が普及導入された。

近年、県北部山間部の一部では、林業生産性の向上と労働強度の軽減等を進め、もって林業経営の改善に資するべく、伐木作業にハーベスタ、造作作業にプロセッサ、搬出作業にフォワーダ等の高性能林業機械の導入が進んでいる。

イ 今後の機械化の展望

林業労働力の減少、林業就労者の高齢化、また、森林施業の方向として、長伐期択伐型、皆伐においては小規模分散型に移行しつつあり、さらに、効率的な木材生産を行ううえで高性能林業機械の導入を推進することは重要である。

今後の機械化の推進を図るためには、林道、作業道等の路網の整備と併せて傾斜地における作業が効率的に行える高性能林業機械の普及導入と、これをベースとした作業システムを構築する必要がある。また、高性能林業機械を効率的に活用するためには、地域及び流域を単位とした団地共同施業による事業量の安定確保、さらにオペレーターの養成等の条件整備を進めることが重要である。

(7) 作業路網等の整備の概況

作業道の整備は、健全な森林の維持、管理に加え、機械化の推進などによる林業経営のコストの低減や若年従事者の新規参入等を図っていく上で重要な役割を果たしており、林道、作業道を効率的に組み合わせた林内道路網の計画的な整備を促進していくことが重要となっている。

最近では、森林組合をはじめとする林業事業体が、施業を集約化し、林道、作業道などの生産基盤を活用し、高密度の作業路開設と高性能林業機械を組み合わせた低コスト施業などに積極的に取り組んでいる。

4 森林資源の推移

(1) 分期別伐採立木材積等

単位 面積：ha, 材積：1,000m³, 延長：km

分 期		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
伐 採 立 木 材 積	総 数	総 数	1,602	1,358	1,131	1,013	858	739	710	761
		針葉樹	1,408	1,159	935	825	686	577	541	543
		広葉樹	194	199	196	188	172	162	169	218
	主 伐	総 数	1,591	1,349	1,130	1,012	842	726	671	729
		針葉樹	1,397	1,150	934	824	670	564	502	511
		広葉樹	194	199	196	188	172	162	169	218
	間 伐	総 数	11	9	1	1	16	13	39	32
		針葉樹	11	9	1	1	16	13	39	32
		広葉樹	0	0	0	0	0	0	0	0
造 林 面 積	総 数	2,865	3,048	2,858	2,678	2,431	2,133	1,835	1,611	
	人工造林	200	356	200	160	140	120	100	100	
	天然更新	2,665	2,692	2,658	2,518	2,291	2,013	1,735	1,511	
林道開設延長										

(注) 地域森林計画樹立の翌年から5年間は第I分期、次の5年間は第II分期以下同様とし、最終の分期を第IV分期とする。

(2) 分期別期首資源表

単位 面積:ha, 材積:1,000m³

区 分		面 積											材 積	
		総 数	1・2 齡 級	3・4 齡 級	5・6 齡 級	7・8 齡 級	9・10 齡 級	11・12 齡 級	13・14 齡 級	15・16 齡 級	17・18 齡 級	19・20 齡 級		21齡級 以上
第 I 分 期	総 数	46,664	110	640	837	8,878	8,200	9,626	10,126	4,995	1,634	898	720	8,124
	人工林	24,914	58	86	254	2,791	3,418	4,921	6,268	4,264	1,427	791	636	6,483
	天然林	21,750	53	554	583	6,087	4,782	4,705	3,857	732	207	107	84	1,641
第 III 分 期	総 数	47,181	14,863	112	651	932	7,914	6,540	6,674	5,877	2,564	773	281	5,592
	人工林	25,471	9,546	57	90	324	2,503	2,754	3,503	3,589	2,190	675	239	4,290
	天然林	21,710	5,317	54	560	608	5,411	3,786	3,171	2,288	374	98	42	1,301
第 V 分 期	総 数	47,501	11,779	14,863	123	758	782	6,299	4,612	3,826	3,005	1,198	256	4,440
	人工林	25,831	6,643	9,545	62	165	277	2,046	2,045	1,981	1,824	1,026	218	3,283
	天然林	21,669	5,136	5,318	61	593	505	4,253	2,567	1,845	1,181	172	38	1,157
第 VII 分 期	総 数	47,722	8,737	11,780	14,835	239	643	681	4,438	2,640	1,942	1,393	394	4,429
	人工林	26,092	4,473	6,643	9,524	136	136	280	1,575	1,136	1,008	852	330	3,250
	天然林	21,630	4,264	5,137	5,311	102	507	401	2,864	1,504	934	542	64	1,179
第 IX 分 期	総 数	47,881	6,246	8,738	11,760	14,555	166	590	639	2,532	1,346	905	404	4,983
	人工林	26,292	3,040	4,473	6,630	9,340	111	171	370	866	580	483	228	3,719
	天然林	21,589	3,206	4,265	5,130	5,215	55	419	268	1,666	766	422	176	1,264

(注) 1齡級を5年として、アラビア数字を用いて1年生から5年生までを1齡級、6年生から10年生までを2齡級とし、以下順次、3・4齡級とする。

5 その他

(1) 市町村別土地面積及び森林面積

計画 区別	区分 市町村名	区域面積 ①	森 林 面 積			林 野 率 ②/①×100
			総 数 ②(③+④)	国 有 林 ③	民 有 林 ④	
八 溝 多 賀 計 画 区	日 立 市	22,578	13,267.56	6,660.61	6,606.95	58.76%
	常 陸 太 田 市	37,199	24,891.88	8,537.10	16,354.78	66.92%
	高 萩 市	19,358	15,409.62	6,578.79	8,830.83	79.60%
	北 茨 城 市	18,680	13,056.36	6,110.30	6,946.06	69.89%
	常 陸 大 宮 市	34,845	22,186.04	2,546.97	19,639.07	63.67%
	大 子 町	32,576	25,581.11	5,083.47	20,497.64	78.53%
	計	165,236	114,392.57	35,517.24	78,875.33	69.23%
水 戸 那 珂 計 画 区	水 戸 市	21,732	3,061.26	180.38	2,880.88	14.09%
	笠 間 市	24,040	10,671.42	1,425.85	9,245.57	44.39%
	ひ たち な か 市	9,996	605.43	-	605.43	6.06%
	那 珂 市	9,782	1,438.63	-	1,438.63	14.71%
	茨 城 町	12,158	2,007.92	-	2,007.92	16.52%
	大 洗 町	2,389	347.70	-	347.70	14.55%
	城 里 町	16,180	9,791.20	3,947.64	5,843.56	60.51%
	東 海 村	3,800	438.97	0.16	438.81	11.55%
	計	100,077	28,362.53	5,554.03	22,808.50	28.34%
霞 ヶ 浦 計 画 区	土 浦 市	11,362	1,168.46	37.80	1,130.66	10.28%
	古 河 市	12,358	701.53	-	701.53	5.68%
	石 岡 市	21,332	7,810.51	1,673.18	6,137.33	36.61%
	結 城 市	6,576	196.09	-	196.09	2.98%
	龍 ヶ 崎 市	7,859	636.75	-	636.75	8.10%
	下 妻 市	8,088	277.37	-	277.37	3.43%
	常 総 市	12,364	562.12	-	562.12	4.55%
	取 手 市	6,994	183.36	-	183.36	2.62%
	牛 久 市	5,892	1,033.03	-	1,033.03	17.53%
	つ く ば 市	28,372	3,981.38	669.93	3,311.45	14.03%
	鹿 嶋 市	9,363	1,304.33	-	1,304.33	13.93%
	潮 来 市	6,201	803.10	-	803.10	12.95%
	守 谷 市	3,571	183.18	-	183.18	5.13%

単位 面積：h a

計画区別	区分 市町村名	区域面積 ①	森 林 面 積			林野率 ②/①×100
			総 数 ②(③+④)	国 有 林 ③	民 有 林 ④	
霞 ヶ 浦 計 画 区	筑西市	20,530	824.99	-	824.99	4.02%
	坂東市	12,303	995.63	-	995.63	8.09%
	稲敷市	17,793	1,581.10	-	1,581.10	8.89%
	かすみがうら市	11,873	2,188.27	141.68	2,046.59	18.43%
	桜川市	18,006	7,447.99	1,443.48	6,004.51	41.36%
	神栖市	14,697	502.18	-	502.18	3.42%
	行方市	16,652	3,597.42	-	3,597.42	21.60%
	銚田市	20,340	4,184.57	-	4,184.57	20.57%
	つくばみらい市	7,916	516.19	-	516.19	6.52%
	小美玉市	13,979	2,142.29	-	2,142.29	15.33%
	美浦村	3,400	499.79	-	499.79	14.70%
	阿見町	6,490	968.34	-	968.34	14.92%
	河内町	4,430	0.00	-	-	0.00%
	八千代町	5,899	204.69	-	204.69	3.47%
	五霞町	2,311	18.37	-	18.37	0.79%
	境町	4,659	196.03	-	196.03	4.21%
	利根町	2,490	58.33	-	58.33	2.34%
	計	324,100	44,767.39	3,966.07	40,801.32	13.81%
	合 計		589,413	187,522.49	45,037.34	142,485.15
県北農林 事務所	常陸太田林業指導所	97,815	66,625.42	27,886.80	38,738.62	68.11%
	大 子 〃	67,421	47,767.15	7,630.44	40,136.71	70.85%
	計	165,236	114,392.57	35,517.24	78,875.33	69.23%
県央農林 事務所	水 戸 〃	73,836	10,042.20	180.54	9,861.66	13.60%
	笠 間 〃	40,220	20,462.62	5,373.49	15,089.13	50.88%
	計	114,056	30,504.82	5,554.03	24,950.79	26.75%
鹿行農林事務所		67,253	10,391.60	-	10,391.60	15.45%
県南農林事務所		139,774	20,808.69	2,522.59	18,286.10	14.89%
県西農林事務所		103,094	11,424.81	1,443.48	9,981.33	11.08%
合 計		589,413	187,522.49	45,037.34	142,485.15	31.82%

(2) 樹種別・年齢別民有林資源表

茨城県計

森林の種類	人天別	樹種	1 年齢級			2 年齢級			3 年齢級			4 年齢級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	120.43	0	0	153.09	0	0	205.22	14,931	2,881	329.82	45,460
		ヒノキ	79.35	0	0	101.14	0	0	172.24	9,111	1,269	208.23	18,820
		マツ	0.30	0	0	24.11	0	0	12.55	483	77	7.22	726
		その他	29.00	0	0	0.06	1	0	1.21	55	1	1.81	96
		小計	229.08	0	0	278.40	1	0	391.22	24,580	4,228	547.08	65,102
	天然林	マツ	0.00	0	0	6.31	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		その他針	0.00	0	0	4.13	100	13	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	0.00	0	0	16.03	452	53	46.16	2,023	115	38.45	2,174
		ザツ	71.45	0	0	419.30	10,945	1,294	1,157.03	44,873	2,788	674.46	33,927
	小計	71.45	0	0	445.77	11,497	1,360	1,203.19	46,896	2,903	712.91	36,101	
小計		300.53	0	0	724.17	11,498	1,360	1,594.41	71,476	7,131	1,259.99	101,203	

森林の種類	人天別	樹種	9 年齢級			10 年齢級			11 年齢級			12 年齢級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	2,064.41	597,801	7,829	3,639.79	1,159,607	12,921	6,417.10	2,167,168	19,793	8,907.64	3,263,587
		ヒノキ	1,934.20	403,325	5,352	1,815.43	400,109	4,601	1,812.38	422,303	3,670	1,829.02	468,333
		マツ	61.80	13,164	185	255.62	56,809	688	1,144.37	274,949	2,632	1,682.93	421,028
		その他	0.34	24	0	0.00	0	0	0.16	10	0	0.00	0
		小計	4,060.75	1,014,314	13,366	5,710.84	1,616,525	18,210	9,374.01	2,864,430	26,095	12,419.59	4,152,948
	天然林	マツ	8.78	1,894	25	28.16	5,927	63	56.23	13,854	131	95.83	26,069
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	189.20	16,675	301	321.23	28,471	486	577.15	49,347	807	1,384.94	116,913
		ザツ	4,091.22	300,801	3,132	4,488.37	330,584	3,045	4,788.59	356,033	3,299	8,328.42	622,340
	小計	4,289.20	319,370	3,458	4,837.76	364,982	3,594	5,421.97	419,234	4,237	9,809.19	765,322	
小計		8,349.95	1,333,684	16,824	10,548.60	1,981,507	21,804	14,795.98	3,283,664	30,332	22,228.78	4,918,270	

森林の種類	人天別	樹種	17 年齢級			18 年齢級			19 年齢級			20 年齢級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	1,477.12	562,419	2,515	1,126.26	416,757	2,075	792.98	286,481	1,268	710.56	264,426
		ヒノキ	239.36	61,953	219	205.25	51,441	225	163.59	42,191	186	131.01	33,994
		マツ	395.02	110,820	493	227.54	61,889	297	128.61	35,292	131	103.03	27,463
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.02	1
		小計	2,111.50	735,192	3,227	1,559.05	530,087	2,597	1,085.18	363,964	1,585	944.62	325,884
	天然林	マツ	42.73	12,409	80	56.30	16,046	101	39.67	11,398	74	71.48	19,530
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	6.69	550	9	2.89	238	4	1.15	108	2	0.36	32
		ザツ	314.10	22,319	178	177.28	12,974	79	99.69	7,248	56	114.46	7,596
	小計	363.52	35,278	267	236.47	29,258	184	140.51	18,754	132	186.30	27,158	
	竹林												
	無立木地												
小計		2,475.02	770,470	3,494	1,795.52	559,345	2,781	1,225.69	382,718	1,717	1,130.92	353,042	

単位 面積：h a，蓄積：m3（竹林の蓄積：束），成長量：m3

成長量	5 齡級			6 齡級			7 齡級			8 齡級		
	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量
3,719	232.40	41,366	1,681	629.61	135,823	3,845	1,194.65	293,185	6,900	1,712.42	452,389	7,962
1,370	224.69	26,258	1,208	854.85	122,750	4,192	1,639.34	269,349	7,337	2,368.34	445,878	9,086
58	4.66	543	31	19.65	2,576	89	43.65	7,649	185	35.12	7,045	129
6	31.68	1,902	50	0.22	18	0	0.00	0	0	0.25	18	0
5,153	493.43	70,069	2,970	1,504.33	261,167	8,126	2,877.64	570,183	14,422	4,116.13	905,330	17,177
0	1.70	221	11	0.24	39	1	9.32	1,818	40	8.89	1,764	29
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.07	5	0	0.00	0	0
100	30.10	2,098	68	148.24	12,069	171	279.49	23,822	369	254.74	22,310	399
1,422	769.07	47,099	1,156	2,948.82	212,271	2,968	3,611.95	262,027	2,237	5,526.22	401,142	3,483
1,522	800.87	49,418	1,235	3,097.30	224,379	3,140	3,900.83	287,672	2,646	5,789.85	425,216	3,911
6,675	1,294.30	119,487	4,205	4,601.63	485,546	11,266	6,778.47	857,855	17,068	9,905.98	1,330,546	21,088

成長量	1 3 齡級			1 4 齡級			1 5 齡級			1 6 齡級		
	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量
24,890	8,157.05	3,149,312	21,200	5,011.71	1,913,482	10,158	2,565.64	961,933	4,509	2,103.87	782,186	3,611
3,418	1,168.99	305,896	1,593	668.21	168,767	652	373.70	91,337	312	301.60	75,984	266
2,968	1,796.85	454,012	2,776	2,062.67	556,707	2,051	1,584.61	450,019	1,290	782.06	227,727	669
0	1.60	130	2	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
31,276	11,124.49	3,909,350	25,571	7,742.59	2,638,956	12,861	4,523.95	1,503,289	6,111	3,187.53	1,085,897	4,546
198	130.89	33,111	297	145.57	40,693	239	113.69	31,405	204	66.75	19,268	117
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,787	1,213.77	95,104	1,208	317.01	25,307	302	50.52	4,172	46	14.53	1,154	10
4,960	8,798.65	651,053	6,225	4,921.35	359,247	3,167	1,739.91	125,629	1,068	724.91	52,313	406
6,945	10,143.31	779,268	7,730	5,383.93	425,247	3,708	1,904.12	161,206	1,318	806.19	72,735	533
38,221	21,267.80	4,688,618	33,301	13,126.52	3,064,203	16,569	6,428.07	1,664,495	7,429	3,993.72	1,158,632	5,079

成長量	2 1 齡級									合 計		
	面積	蓄積	成長量							面積	蓄積	成長量
1,263	1,338.90	475,090	2,185							48,890.67	16,983,403	141,205
171	223.24	61,155	435							16,514.16	3,478,954	45,562
139	236.47	62,863	336							10,608.84	2,771,764	15,224
0	0.00	0	0							66.35	2,255	59
1,573	1,798.61	599,108	2,956							76,080.02	23,236,376	202,050
133	106.57	28,271	140							989.11	263,717	1,883
0	0.00	0	0							4.20	105	13
0	0.82	81	2							4,893.47	403,100	6,239
86	215.85	15,423	186							53,981.10	3,875,844	41,235
219	323.24	43,775	328							59,867.88	4,542,766	49,370
										2,404.21	721,944	0
										4,133.04	0	0
1,792	2,121.85	642,883	3,284							142,485.15	27,779,142	251,420

八溝多賀計画区

森林の種類	人天別	樹種	1 齡級			2 齡級			3 齡級			4 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	112.23	0	0	138.30	0	0	192.15	14,139	2,796	307.21	43,367
		ヒノキ	62.27	0	0	73.80	0	0	124.35	6,811	1,057	152.36	14,445
		マツ	0.04	0	0	1.36	0	0	2.20	109	19	3.64	332
		その他	26.92	0	0	0.00	0	0	1.21	55	1	0.16	9
		小計	201.46	0	0	213.46	0	0	319.91	21,114	3,873	463.37	58,153
	天然林	マツ	0.00	0	0	0.28	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		その他針	0.00	0	0	2.54	71	5	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	0.00	0	0	8.63	234	22	34.02	1,521	80	19.89	1,110
		ザツ	54.90	0	0	313.68	8,765	934	594.29	24,922	1,236	491.35	24,461
		小計	54.90	0	0	325.13	9,070	961	628.31	26,443	1,316	511.24	25,571
小計		256.36	0	0	538.59	9,070	961	948.22	47,557	5,189	974.61	83,724	

森林の種類	人天別	樹種	9 齡級			10 齡級			11 齡級			12 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	1,324.13	434,124	6,060	2,592.50	900,405	10,373	4,997.05	1,808,028	17,273	7,278.92	2,817,216
		ヒノキ	1,089.73	246,396	3,200	920.84	219,518	2,647	961.24	244,758	2,389	1,114.34	310,683
		マツ	26.48	5,048	82	146.42	31,898	432	632.99	149,736	1,769	822.21	211,019
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.16	10	0	0.00	0
		小計	2,440.34	685,568	9,342	3,659.76	1,151,821	13,452	6,591.44	2,202,532	21,431	9,215.47	3,338,918
	天然林	マツ	0.36	90	2	6.13	1,546	19	38.19	9,224	100	62.32	16,806
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	14.73	1,171	9	74.53	6,090	60	125.44	10,290	97	422.50	34,376
		ザツ	1,112.11	80,782	487	1,475.51	110,725	474	2,346.30	174,378	862	5,094.97	383,963
		小計	1,127.20	82,043	498	1,556.17	118,361	553	2,509.93	193,892	1,059	5,579.79	435,145
小計		3,567.54	767,611	9,840	5,215.93	1,270,182	14,005	9,101.37	2,396,424	22,490	14,795.26	3,774,063	

森林の種類	人天別	樹種	17 齡級			18 齡級			19 齡級			20 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	928.36	405,806	2,175	662.25	287,477	1,783	446.31	192,832	1,079	413.14	181,297
		ヒノキ	100.21	30,682	154	92.92	27,312	173	81.61	24,695	156	67.11	20,031
		マツ	69.18	18,162	176	60.65	15,813	158	34.34	8,927	80	36.81	9,606
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		小計	1,097.75	454,650	2,505	815.82	330,602	2,114	562.26	226,454	1,315	517.06	210,934
	天然林	マツ	29.70	8,443	72	44.04	12,342	94	30.60	8,643	66	44.04	12,048
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	2.19	156	2	1.27	99	2	0.93	93	2	0.11	10
		ザツ	181.35	12,620	109	85.81	6,350	29	48.83	3,473	20	82.63	5,365
		小計	213.24	21,219	183	131.12	18,791	125	80.36	12,209	88	126.78	17,423
	竹林												
	無立木地												
小計		1,310.99	475,869	2,688	946.94	349,393	2,239	642.62	238,663	1,403	643.84	228,357	

単位 面積：h a, 蓄積：m3 (竹林の蓄積：束), 成長量：m3

成長量	5 齡級			6 齡級			7 齡級			8 齡級		
	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量
3,593	178.98	34,399	1,449	444.26	103,998	3,144	809.41	215,806	5,121	1,022.33	309,000	5,577
1,093	141.65	17,645	850	573.33	86,764	3,059	746.27	132,487	3,514	1,300.91	265,948	5,314
30	0.78	78	5	2.85	360	13	13.12	2,012	53	9.46	1,658	32
0	1.01	54	0	0.22	18	0	0.00	0	0	0.00	0	0
4,716	322.42	52,176	2,304	1,020.66	191,140	6,216	1,568.80	350,305	8,688	2,332.70	576,606	10,923
0	1.70	221	11	0.24	39	1	0.22	37	1	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
50	11.89	842	28	91.11	7,147	76	102.91	8,151	60	35.37	2,891	25
961	502.59	30,005	600	1,489.64	105,808	924	1,839.63	134,533	754	1,612.75	118,670	604
1,011	516.18	31,068	639	1,580.99	112,994	1,001	1,942.76	142,721	815	1,648.12	121,561	629
5,727	838.60	83,244	2,943	2,601.65	304,134	7,217	3,511.56	493,026	9,503	3,980.82	698,167	11,552

成長量	1 3 齡級			1 4 齡級			1 5 齡級			1 6 齡級		
	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量
22,353	6,635.88	2,712,999	19,774	3,421.74	1,451,220	8,876	1,564.59	669,234	3,805	1,231.10	529,778	3,010
2,370	649.01	188,383	1,047	213.44	64,120	303	93.25	28,231	136	111.20	33,768	173
1,958	561.90	145,184	1,420	442.30	116,562	1,106	179.14	47,008	450	100.33	29,143	210
0	1.60	130	2	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
26,681	7,848.39	3,046,696	22,243	4,077.48	1,631,902	10,285	1,836.98	744,473	4,391	1,442.63	592,689	3,393
149	99.47	24,333	260	77.51	21,142	195	72.67	20,051	189	40.26	11,472	100
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
334	357.75	29,484	267	106.56	8,647	59	18.45	1,537	12	6.37	487	3
1,767	5,755.50	420,255	2,539	3,376.12	242,444	1,590	1,168.89	82,466	600	425.10	30,192	204
2,250	6,212.72	474,072	3,066	3,560.19	272,233	1,844	1,260.01	104,054	801	471.73	42,151	307
28,931	14,061.11	3,520,768	25,309	7,637.67	1,904,135	12,129	3,096.99	848,527	5,192	1,914.36	634,840	3,700

成長量	2 1 齡級									合 計		
	面積	蓄積	成長量							面積	蓄積	成長量
1,079	676.79	302,298	1,830							35,377.63	13,413,423	121,150
135	141.75	42,247	368							8,811.59	2,004,924	28,138
93	39.17	10,311	90							3,185.37	802,966	8,176
0	0.00	0	0							31.28	276	3
1,307	857.71	354,856	2,288							47,405.87	16,221,589	157,467
105	36.74	10,803	73							584.47	157,240	1,437
0	0.00	0	0							2.54	71	5
0	0.00	0	0							1,434.65	114,336	1,188
72	44.08	3,040	25							28,096.03	2,003,217	14,791
177	80.82	13,843	98							30,117.69	2,274,864	17,421
										470.01	141,003	0
										881.76	0	0
1,484	938.53	368,699	2,386							78,875.33	18,496,453	174,888

水戸那珂計画区

森林の種類	人天別	樹種	1 齡級			2 齡級			3 齡級			4 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	3.84	0	0	11.00	0	0	10.89	691	66	13.64	1,194
		ヒノキ	12.00	0	0	11.94	0	0	31.81	1,532	137	36.88	2,899
		マツ	0.00	0	0	0.70	0	0	1.25	56	11	3.06	354
		その他	1.89	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		小計	17.73	0	0	23.64	0	0	43.95	2,279	214	53.58	4,447
	天然林	マツ	0.00	0	0	6.03	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		その他針	0.00	0	0	1.59	29	8	0.00	0	0	0.00	0
		クスギ	0.00	0	0	7.40	218	31	12.14	502	35	9.25	488
		ザツ	14.41	0	0	56.37	1,273	164	286.33	9,910	815	100.66	5,190
	小計	14.41	0	0	71.39	1,520	203	298.47	10,412	850	109.91	5,678	
小計		32.14	0	0	95.03	1,520	203	342.42	12,691	1,064	163.49	10,125	

森林の種類	人天別	樹種	9 齡級			10 齡級			11 齡級			12 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	269.37	59,045	406	329.48	81,321	589	699.16	178,785	943	602.09	162,458
		ヒノキ	444.89	79,699	1,055	363.52	71,491	803	420.28	87,929	671	266.78	59,047
		マツ	11.77	2,678	40	34.24	8,511	115	177.03	46,641	363	142.56	39,156
		その他	0.25	18	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		小計	726.28	141,440	1,501	727.24	161,323	1,507	1,296.47	313,355	1,977	1,011.43	260,661
	天然林	マツ	5.00	1,159	17	3.86	996	13	10.75	2,999	22	22.49	6,504
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クスギ	68.72	5,546	83	107.54	8,795	148	155.21	12,523	198	280.93	22,873
		ザツ	1,244.74	94,708	1,436	1,073.81	81,557	1,313	1,247.26	94,846	1,559	1,475.60	111,253
		小計	1,318.46	101,413	1,536	1,185.21	91,348	1,474	1,413.22	110,368	1,779	1,779.02	140,630
小計		2,044.74	242,853	3,037	1,912.45	252,671	2,981	2,709.69	423,723	3,756	2,790.45	401,291	

森林の種類	人天別	樹種	17 齡級			18 齡級			19 齡級			20 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	238.34	65,265	84	154.49	42,265	57	147.17	39,983	48	108.33	29,358
		ヒノキ	56.91	12,722	15	40.25	9,075	13	27.86	6,212	3	18.77	4,267
		マツ	103.29	29,338	184	52.97	14,944	92	13.51	3,850	17	9.73	2,732
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		小計	398.54	107,325	283	247.71	66,284	162	188.54	50,045	68	136.83	36,357
	天然林	マツ	1.85	565	1	3.18	912	4	0.53	148	1	2.11	588
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クスギ	3.36	291	5	0.46	40	1	0.00	0	0	0.00	0
		ザツ	45.30	3,325	28	23.72	1,804	19	11.12	919	17	3.85	276
		小計	50.51	4,181	34	27.36	2,756	24	11.65	1,067	18	5.96	864
	竹林												
	無立木地												
小計		449.05	111,506	317	275.07	69,040	186	200.19	51,112	86	142.79	37,221	

単位 面積：h a，蓄積：m3（竹林の蓄積：束），成長量：m3

成長量	5 齡級			6 齡級			7 齡級			8 齡級		
	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量
53	33.51	4,142	99	140.90	23,652	448	133.96	25,404	427	304.26	59,151	558
175	56.05	5,777	217	214.46	27,513	839	390.31	57,156	1,310	554.95	89,380	1,590
25	2.76	341	18	7.56	1,191	41	7.80	1,436	34	3.04	644	13
0	30.67	1,848	50	0.00	0	0	0.00	0	0	0.25	18	0
253	122.99	12,108	384	362.92	52,356	1,328	532.07	83,996	1,771	862.50	149,193	2,161
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.10	18	1	2.61	523	11
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.07	5	0	0.00	0	0
21	13.42	915	28	30.26	2,285	38	34.16	2,803	42	71.57	5,932	95
287	155.52	10,112	349	1,102.46	81,323	1,708	441.68	33,992	624	1,231.01	92,235	1,208
308	168.94	11,027	377	1,132.72	83,608	1,746	476.01	36,818	667	1,305.19	98,690	1,314
561	291.93	23,135	761	1,495.64	135,964	3,074	1,008.08	120,814	2,438	2,167.69	247,883	3,475

成長量	1 3 齡級			1 4 齡級			1 5 齡級			1 6 齡級		
	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量
721	781.37	215,443	542	559.69	160,269	337	405.17	112,733	180	271.07	75,377	134
395	221.96	50,233	174	139.49	32,149	78	116.99	26,656	51	69.55	15,837	25
267	162.44	46,177	304	150.99	44,041	211	98.21	28,434	134	76.32	21,953	125
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,383	1,165.77	311,853	1,020	850.17	236,459	626	620.37	167,823	365	416.94	113,167	284
43	13.04	3,829	24	21.78	6,509	21	10.00	2,969	10	9.77	2,992	9
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
340	204.14	16,135	210	60.16	4,902	68	6.73	569	6	1.92	166	1
1,901	1,326.73	101,000	1,820	616.89	46,867	723	210.19	15,871	200	103.91	7,739	81
2,284	1,543.91	120,964	2,054	698.83	58,278	812	226.92	19,409	216	115.60	10,897	91
3,667	2,709.68	432,817	3,074	1,549.00	294,737	1,438	847.29	187,232	581	532.54	124,064	375

成長量	2 1 齡級									合計		
	面積	蓄積	成長量							面積	蓄積	成長量
32	236.44	61,387	35							5,454.17	1,397,923	5,759
5	24.42	5,555	6							3,520.07	645,129	7,562
14	94.60	26,428	182							1,153.83	318,905	2,190
0	0.00	0	0							33.06	1,884	50
51	355.46	93,370	223							10,161.13	2,363,841	15,561
4	2.07	593	3							115.17	31,304	184
0	0.00	0	0							1.66	34	8
0	0.00	0	0							1,067.37	84,983	1,350
3	20.32	1,606	31							10,791.88	795,806	14,286
7	22.39	2,199	34							11,976.08	912,127	15,828
										289.91	87,654	0
										381.38	0	0
58	377.85	95,569	257							22,808.50	3,275,968	31,389

霞ヶ浦計画区

森林の種類	人天別	樹種	1 齡級			2 齡級			3 齡級			4 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	4.36	0	0	3.79	0	0	2.18	101	19	8.97	899
		ヒノキ	5.08	0	0	15.40	0	0	16.08	768	75	18.99	1,476
		マツ	0.26	0	0	22.05	0	0	9.10	318	47	0.52	40
		その他	0.19	0	0	0.06	1	0	0.00	0	0	1.65	87
		小計	9.89	0	0	41.30	1	0	27.36	1,187	141	30.13	2,502
	天然林	マツ	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	9.31	576
		ザツ	2.14	0	0	49.25	907	196	276.41	10,041	737	82.45	4,276
		小計	2.14	0	0	49.25	907	196	276.41	10,041	737	91.76	4,852
小計		12.03	0	0	90.55	908	196	303.77	11,228	878	121.89	7,354	

森林の種類	人天別	樹種	9 齡級			10 齡級			11 齡級			12 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	470.91	104,632	1,363	717.81	177,881	1,959	720.89	180,355	1,577	1,026.63	283,913
		ヒノキ	399.58	77,230	1,097	531.07	109,100	1,151	430.86	89,616	610	447.90	98,603
		マツ	23.55	5,438	63	74.96	16,400	141	334.35	78,572	500	718.16	170,853
		その他	0.09	6	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		小計	894.13	187,306	2,523	1,323.84	303,381	3,251	1,486.10	348,543	2,687	2,192.69	553,369
	天然林	マツ	3.42	645	6	18.17	3,385	31	7.29	1,631	9	11.02	2,759
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	105.75	9,958	209	139.16	13,586	278	296.50	26,534	512	681.51	59,664
		ザツ	1,734.37	125,311	1,209	1,939.05	138,302	1,258	1,195.03	86,809	878	1,757.85	127,124
		小計	1,843.54	135,914	1,424	2,096.38	155,273	1,567	1,498.82	114,974	1,399	2,450.38	189,547
小計		2,737.67	323,220	3,947	3,420.22	458,654	4,818	2,984.92	463,517	4,086	4,643.07	742,916	

森林の種類	人天別	樹種	17 齡級			18 齡級			19 齡級			20 齡級	
			面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積
合計	人工林	スギ	310.42	91,348	256	309.52	87,015	235	199.50	53,666	141	189.09	53,771
		ヒノキ	82.24	18,549	50	72.08	15,054	39	54.12	11,284	27	45.13	9,696
		マツ	222.55	63,320	133	113.92	31,132	47	80.76	22,515	34	56.49	15,125
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.02	1
		小計	615.21	173,217	439	495.52	133,201	321	334.38	87,465	202	290.73	78,593
	天然林	マツ	11.18	3,401	7	9.08	2,792	3	8.54	2,607	7	25.33	6,894
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	1.14	103	2	1.16	99	1	0.22	15	0	0.25	22
		ザツ	87.45	6,374	41	67.75	4,820	31	39.74	2,856	19	27.98	1,955
		小計	99.77	9,878	50	77.99	7,711	35	48.50	5,478	26	53.56	8,871
	竹林												
	無立木地												
小計		714.98	183,095	489	573.51	140,912	356	382.88	92,943	228	344.29	87,464	

単位 面積：h a, 蓄積：m3 (竹林の蓄積：束), 成長量：m3

成長量	5 齡級			6 齡級			7 齡級			8 齡級		
	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量
73	19.91	2,825	133	44.45	8,173	253	251.28	51,975	1,352	385.83	84,238	1,827
102	26.99	2,836	141	67.06	8,473	294	502.76	79,706	2,513	512.48	90,550	2,182
3	1.12	124	8	9.24	1,025	35	22.73	4,201	98	22.62	4,743	84
6	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
184	48.02	5,785	282	120.75	17,671	582	776.77	135,882	3,963	920.93	179,531	4,093
0	0.00	0	0	0.00	0	0	9.00	1,763	38	6.28	1,241	18
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
29	4.79	341	12	26.87	2,637	57	142.42	12,868	267	147.80	13,487	279
174	110.96	6,982	207	356.72	25,140	336	1,330.64	93,502	859	2,682.46	190,237	1,671
203	115.75	7,323	219	383.59	27,777	393	1,482.06	108,133	1,164	2,836.54	204,965	1,968
387	163.77	13,108	501	504.34	45,448	975	2,258.83	244,015	5,127	3,757.47	384,496	6,061

成長量	1 3 齡級			1 4 齡級			1 5 齡級			1 6 齡級		
	面積	蓄積	成長量									
1,816	739.80	220,870	884	1,030.28	301,993	945	595.88	179,966	524	601.70	177,031	467
653	298.02	67,280	372	315.28	72,498	271	163.46	36,450	125	120.85	26,379	68
743	1,072.51	262,651	1,052	1,469.38	396,104	734	1,307.26	374,577	706	605.41	176,631	334
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
3,212	2,110.33	550,801	2,308	2,814.94	770,595	1,950	2,066.60	590,993	1,355	1,327.96	380,041	869
6	18.38	4,949	13	46.28	13,042	23	31.02	8,385	5	16.72	4,804	8
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,113	651.88	49,485	731	150.29	11,758	175	25.34	2,066	28	6.24	501	6
1,292	1,716.42	129,798	1,866	928.34	69,936	854	360.83	27,292	268	195.90	14,382	121
2,411	2,386.68	184,232	2,610	1,124.91	94,736	1,052	417.19	37,743	301	218.86	19,687	135
5,623	4,497.01	735,033	4,918	3,939.85	865,331	3,002	2,483.79	628,736	1,656	1,546.82	399,728	1,004

成長量	2 1 齡級									合 計		
	面積	蓄積	成長量							面積	蓄積	成長量
152	425.67	111,405	320							8,058.87	2,172,057	14,296
31	57.07	13,353	61							4,182.50	828,901	9,862
32	102.70	26,124	64							6,269.64	1,649,893	4,858
0	0.00	0	0							2.01	95	6
215	585.44	150,882	445							18,513.02	4,650,946	29,022
24	67.76	16,875	64							289.47	75,173	262
0	0.00	0	0							0.00	0	0
0	0.82	81	2							2,391.45	203,781	3,701
11	151.45	10,777	130							15,093.19	1,076,821	12,158
35	220.03	27,733	196							17,774.11	1,355,775	16,121
										1,644.29	493,287	0
										2,869.90	0	0
250	805.47	178,615	641							40,801.32	6,006,721	45,143

(3) 継続的伐採可能量

第1表 主伐（皆伐）上限量の目安（年間）

単位 材積：千m³

主伐（皆伐）上限量の目安
37

第2表 継続的伐採可能量（年間）

単位 再造林率：％ 材積：千m³

再造林率	継続的伐採可能量	間伐立木材積	合計
100	37.0	16.6	53.6
90	33.3		49.9
80	29.6		46.2
70	25.9		42.5
60	22.2		38.8
50	18.5		35.1
40	14.8		31.4
30	11.1		27.7
20	7.4		24.0
10	3.7		20.3