



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

自 平成29年4月1日

至 平成39年3月31日

平成28年12月28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 . . . . . 3
- 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 . . . . . 9
- 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（間伐に関する事項を除く。） . . . . . 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基本的事項 . . . . . 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内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 . . . . . 25
    - (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
    - (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考え方
    - (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）の基本的考え方
    - (4) 路網の規格・構造についての基本的な考え方
    - (5) 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
    - (6) その他必要な事項

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	27
	(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) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針	
	(3) 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	
	(4) 林産物の利用の促進のための施設の整備に関する方針	
	(5) 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の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方針	
	(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方針	
	(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) 鳥獣害対策の方針（3に掲げる事項を除く。）	
	(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	32
2	その他保健機能森林の整備に関する事項	32
第6	計測量等	
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	34
5	保安林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方法及び時期	38
(1) 要整備森林の所在及び面積	
(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	
(3) 実施すべき施業の時期	
(4) その他必要な事項	

第7 その他必要な事項

1 保安林その他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	40
2 その他必要な事項	40

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	41
------------------------------------	----

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	43
--------------------------------	----

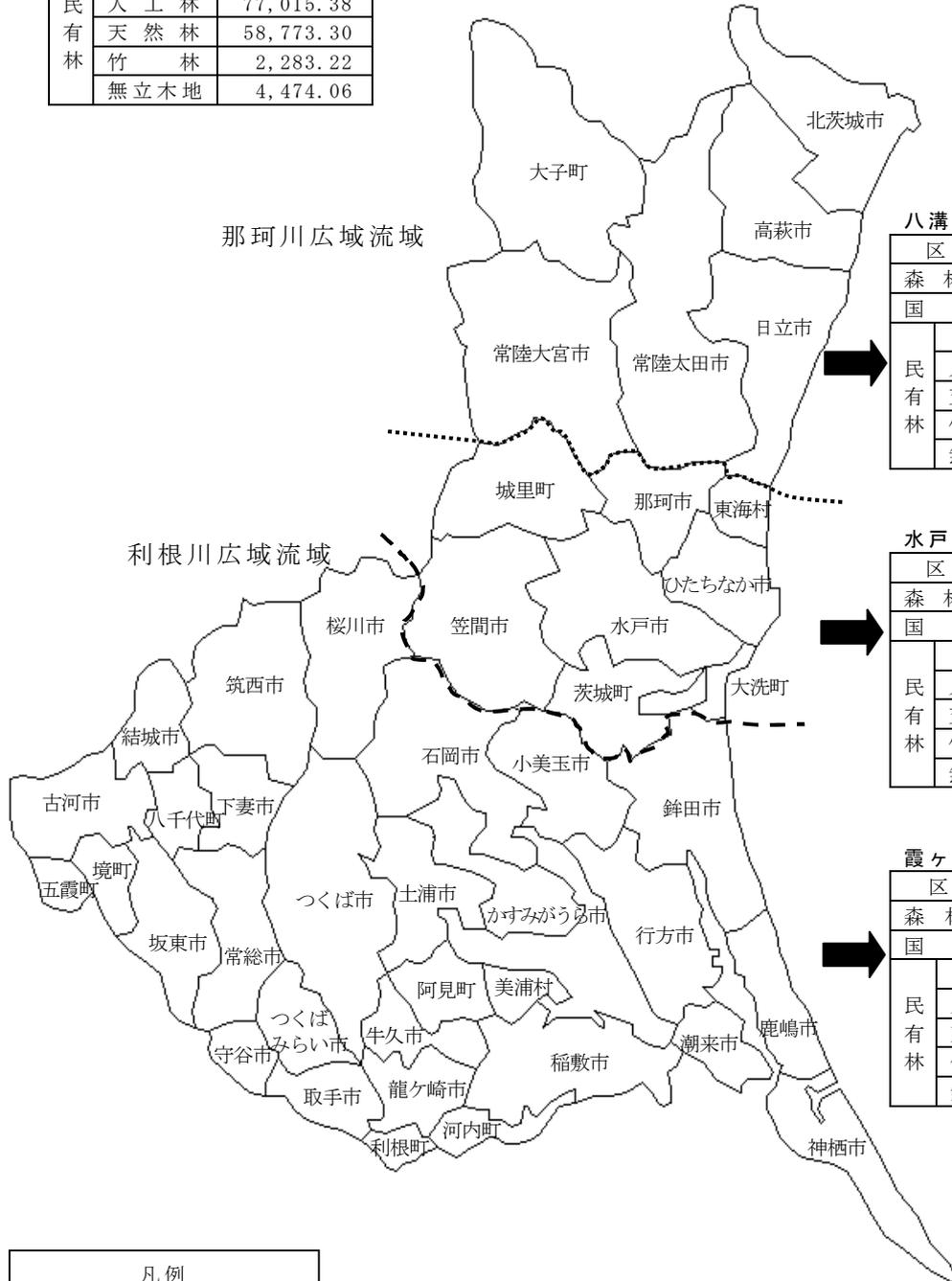
(附) 参考資料

1 森林計画区の概要	61
(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	66
(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	88
(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) 林業事業者等の現況	
(5) 林業労働力の概況	
(6) 林業機械化の概況	
(7) 林道等路網整備の概況	
4 森林資源の推移	94
(1) 分期別伐採立木材積等	
(2) 分期別期首資源表	
5 その他	96
(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	

# 茨城県の森林資源概況

茨城県合計

区 分	面積 (ha)
森 林 面 積	187,493.27
国 有 林	44,947.31
計	142,545.96
民 有 林	
人工林	77,015.38
天然林	58,773.30
竹 林	2,283.22
無立木地	4,474.06



八溝多賀森林計画区

区 分	面積 (ha)
森 林 面 積	112,999.91
国 有 林	35,463.71
計	77,536.20
民 有 林	
人工林	46,728.11
天然林	29,508.57
竹 林	435.21
無立木地	864.31

水戸那珂森林計画区

区 分	面積 (ha)
森 林 面 積	28,348.39
国 有 林	5,554.53
計	22,793.86
民 有 林	
人工林	10,024.53
天然林	11,810.76
竹 林	301.81
無立木地	656.76

霞ヶ浦森林計画区

区 分	面積 (ha)
森 林 面 積	46,144.97
国 有 林	3,929.07
計	42,215.90
民 有 林	
人工林	20,262.74
天然林	17,453.97
竹 林	1,546.20
無立木地	2,952.99

凡例

広域流域界 — — — — —  
 森林計画区界 .....  
 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. 平成 29 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、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、鉾田市、つくばみらい市、小美玉市、稲敷郡美浦村、阿見町、河内町、結城郡八千代町、猿島郡五霞町、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344,417ha(霞ヶ浦、北浦の20,326haを含む。)で県土面積の約56%を占めている。

本計画区の地勢は、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14.2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、1,011mm～1,653mm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、平成27年の人口は約190万6千人と平成22年に比べて約0.4%の増とな

っており、特に首都圏のベッドタウンとして宅地開発が進み、守谷市、つくばみらい市、つくば市、で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 22 年には約 5 万 9 千人で、うち林業は 109 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) 森林及び林業の現状

本地域の総面積は、324,091ha(霞ヶ浦、北浦の 20,326ha を除く)であり、そのうち森林面積は 46,145ha で林野率 14.2%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 42,216ha (91.5%)、国有林 3,929ha(8.5%)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 41,662ha(98.7%)、県有林 213ha(0.5%)、市町村有林 341ha(0.8%)となっている。

森林資源の構成を見ると、立木地 37,717ha、蓄積 6,229 千 m<sup>3</sup> のうち人工林 20,263ha(53.7%)、蓄積 4,898 千 m<sup>3</sup>、天然林 17,454ha(46.3%)、蓄積 1,331 千 m<sup>3</sup> となっている。また、針葉樹・広葉樹別に見ると針葉樹 20,586ha(54.6%)、蓄積 4,982 千 m<sup>3</sup>、広葉樹 17,130ha(45.4%)、蓄積 1,248 千 m<sup>3</sup> となっている。

なお、1 ha 当たりの蓄積は、針葉樹が 242m<sup>3</sup>、広葉樹が 73m<sup>3</sup> で、針葉樹は県平均(針葉樹 264m<sup>3</sup>、広葉樹 72m<sup>3</sup>)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) 2,164ha で全体の 10.7%を占めている。

保安林を含む制限林は 5,779ha 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。

所有規模別の林家数をみると、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 4 つの森林組合がある。このうち、つくばね森林組合及び笠間西茨城森林組合は、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 224、製材業者 83 合わせて 307 の事業者(県全体では 559 事業者)があり、県内の 55%を占めている。

また、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、プレカット工場の新設や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 467t と県全体の 70.0%を占め、ぶなしめじ・なめこ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の浄化や防音効果、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、松くい虫による被害についても、適期の薬剤散布及び伐倒駆除を行い、被害の軽減を図りつつ、樹種転換を効果的に組み合わせて被害の軽減を図っている。

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。

## 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	1 0 0 ha	3 1 ha	3 1
	天然更新	1 3 3 ha	7 8 ha	5 9
伐採立木材績	主伐・針葉樹	3 2 千 m <sup>3</sup>	5 2 千 m <sup>3</sup>	1 6 3
	主伐・広葉樹	5 千 m <sup>3</sup>	1 5 千 m <sup>3</sup>	3 0 0
	間伐・針葉樹	6 2 千 m <sup>3</sup>	6 1 千 m <sup>3</sup>	9 8
	間伐・広葉樹	—	—	—
林 道	開設	4 . 9 km	0 . 7 km	1 4
	拡張	6 路線	6 路線	1 0 0

保安林	水源涵養	5 1 7 ha	5 0 3 ha	9 7
	災害防備	1, 7 6 6 ha	1, 7 4 8 ha	9 9
	保健, 風致の保存等	3 0 9 ha	3 1 6 ha	1 0 2

## (2) 評価

- ・人工造林については、材価の低迷等により実行率が低かった。また、天然更新についても、しいたけ原木等広葉樹の利用減少により実行率が低かった。
- ・間伐・針葉樹の伐採立木材積は、森林湖沼環境税の導入等により人工林の間伐を推進したため、ほぼ計画どおりの実績であった。主伐・針葉樹、広葉樹の伐採立木材積は、転用を目的とする皆伐の増により、計画以上の実績となった。
- ・林道の開設については、林業の低迷や県及び市町村の厳しい財政状況を反映し、計画量に対し、低位に留まった。
- ・保安林については、水源の涵養や土砂流出の防備を目的とした指定を重点的に実施した結果、計画量を達成することができた。

## 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、山地災害の防止等の機能の発揮を通じて、県民生活と深く結びついてきたところであるが、近年、森林が生物多様性の保全に寄与し、二酸化炭素の吸収・固定源としても重要な役割を果たしていることについての認識が深まりつつある。また、余暇時間の増大に伴い、森林の保健・文化・教育的な利用に対するニーズは一層高度化・多様化するものと考えられる。

このような森林の持つ様々な機能に対する県民の期待の高まりに応えるため、森林が1つの生態系を形成していることを認識し、持続可能な森林経営の一層の推進に努めることが重要な課題となっている。

一方、本県の森林資源の状況を見ると、人工林は伐期を迎えるなど成熟化してきているが、天然林については、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。

このような現状の下で、上記のような課題に 대응していくためには、木材資源の効率的な循環・利用を重視した適切な保育・間伐の実施、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育成複層林施業、長伐期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、循環させるという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、都市住民と山村住民の交流の場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、路網の整備の促進等生産、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。

本県では、平成28年4月に、今後5年間の施策の方向性を示す、新たな「森林・林業振興計画」を策定するとともに、平成20年度に導入し、平成25年度から第2期目に入った「森林湖沼環境税」を活用して、間伐などの森林整備や県産木材の利用拡大を推進しているところである。

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28年5月に変更された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・保育や複層林施業等のきめ細かな施業を行うために、有機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と活用を促進する。

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の伐採を計画的に進めるなど、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

各種林業振興対策事業を取り入れ、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強化を図る。

(エ) 林業の担い手の育成

森林組合等林業事業体の作業班を中心として林業の担い手を育成する。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、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と地位の向上を図る。

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に、海岸部においては海岸防災林の造成や保安林の改良に努める。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）のうち、森林として利用すべき地域（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）。）とする。

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

(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、区域の設定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 林道等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、効率的な森林施業を推進するため、林地に傾斜区分や搬出方法に応じた路網密度の水準及び低コストで効率的な作業システムの考え方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

森林の適切な管理及び施業を推進するため、土地の形質の変更に当たって留意すべき事項を明らかにし、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を定めることとする。

コ 保安施設に関する事項

保安林の適正な管理方針を定めるとともに、治山事業については、県民の安全・安心の確保を図るため、災害に強い地域づくり、豊かな環境づくりを推進することとする。

サ 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。

シ 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。

ス 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

市町村別の地域森林計画対象民有林の面積

単位 面積：ha

区 分	面 積	備 考
総 数	42,215.90	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	1,176.95
	古 河 市	732.68
	石 岡 市	6,132.24
	結 城 市	226.61
	龍ヶ崎 市	656.45
	下 妻 市	286.89
	常 総 市	593.37
	取 手 市	204.07
	牛 久 市	1,069.99
	つくば 市	3,599.75
	鹿 嶋 市	1,332.61
	潮 来 市	814.36
	守 谷 市	192.06
	筑 西 市	930.80
	坂 東 市	1,070.43
	稲 敷 市	1,631.42
	かすみがうら市	2,098.27
	桜 川 市	6,041.43
	神 栖 市	521.34
	行 方 市	3,748.54
	銚 田 市	4,380.52
	つくばみらい市	553.65
	小美玉 市	2,240.56
	美 浦 村	487.10
	阿 見 町	999.84
	河 内 町	0.00
八 千 代 町	217.01	
五 霞 町	18.19	
境 町	202.79	
利 根 町	55.98	

- (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  
 [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	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・教育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

### ア 森林の整備及び保全の基本的な考え方

森林の整備及び保全に当たっては，生物多様性の保全及び地球温暖化の防止に果たす役割並びに近年の地球温暖化に伴い懸念される集中豪雨の増加等の自然環境の変化も考慮しつつ，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とともに，そ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森林GISの効果的な活用を図ることにより，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。

### イ 森林整備及び保全の推進方向

アに掲げる森林整備及び保全の考え方を実現していくため，地域の森林の内容並びに森林に関する自然条件及び社会的要請を総合的に勘案の上，「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」，「生物多様性保全機能」，「木材等生産機能」等発揮を期待する機能によって森林を区分し，それぞれの機能の発揮に適する森林整備を推進し，望ましい森林資源の姿に誘導するよう努めるものとする。

### 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	ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する水源地周辺の森林並びに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。
山地災害防止機能 ／土壌保全機能	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，土砂の崩壊の防備その他山地災害の防備を図る必要のある森林は，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。

快適環境形成機能	県民の日常生活に密接な関わりを持つ里山等であって、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等の気象災害を防止する効果が高い森林は、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。
保健・レクリエーション機能	観光的に魅力ある高原、溪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、県民の保健・教育的利用等に適した森林は、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。
文化機能	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。
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・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生息・生育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を推進することとする。
木材等生産機能	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。

(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：m<sup>3</sup>

区 分		現 況	計画期末
面 積	育成単層林	22,646	22,028
	育成複層林	264	254
	天然生林	19,306	18,982
森林蓄積 (ha 当たり)		165	171

## 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

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計画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。

##### ・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(cm)	
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	60
		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

立木の標準伐期齢については、地域を通じた立木の主伐の時期に関する指標として、市町村の区域に生育する主要樹種ごとに、下表に示す林齢を参考に、市町村の区域内の標準的な立地条件にある森林の平均成長量が最大となる年齢を基準として、森林の有する多面的機能、既往の平均伐期齢及び森林の構成を勘案して市町村森林整備計画で定めるものとする。

なお、標準伐期齢は、その林齢に達した時点での森林の伐採を義務づけるものではない。

地区及び樹種別の標準伐期齢

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	45	50	40	15	15
上記以外の区域	40	45	35	15	15

## (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

森林所有者等が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、適地適木により、スギ・ヒノキ・マツを主な造林樹種とする。

さらに、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。

また、広葉樹の植栽は、自然条件、前生樹種等を考慮し、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 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。

人工林の樹種別植栽本数

単位（1本当たり）

樹種	仕立方法	植栽本数
スギ	中仕立	3,000～3,500
ヒノキ	密仕立	3,500～4,000
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、傾斜地においては「全刈り地拵え」又は「筋刈り地拵え」とし、平坦地では「筋刈り地拵え」によるものとする。

「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蓄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。

また、地力の低下が著しいと考えられる場所には、雑草木類や末木枝条を散布する「枝条散

布地拵え」とする。

「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。また、平坦地又は傾斜地での作業の効率化を図るため、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）及び苗木の特性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ものとする。

植え付けは、曇天無風の日又は降雨直後に行い、晴天が続いた時は降雨を待って植え付け、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ものとする。

また、伐採後速やかに造林を行う一貫施業やコンテナ苗の導入等による低コストな再造林を推進するものとする。

#### ウ 伐採跡地の人工造林をすべき期間に関する指針

人工造林によるものについては、林地の荒廃を防止するため、当該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年以内に更新を完了するものとする。ただし、択伐による伐採に係るものについては、当該伐採が完了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して5年以内とする。

### (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

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／ha

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，スタジイ，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

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起算して伐採後5年以内に更新するものとする。

なお、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3,000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。

(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

急峻な人工造林地や、伐採後にササ、竹等の密生が予想される箇所などのうち、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を勘案して天然更新が期待できない森林については、原則として、その森林を植栽によらなければ適確な更新が困難な森林とすること。

なお、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林は、市町村森林整備計画において定めることとする。

(4) その他必要な事項

該当なし。

3 間伐及び保育に関する基本的事項

(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、間伐とは、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であると認められる範囲内で行うものとし、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こととする。

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	—	<p>平均樹高約 11 m，平均胸高直径約 13 cm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。</p> <p>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。</p> <p>中庸の密度管理を行う。</p>

スギ	一般大径材生産	15～25	20～30	30～40	40～55	<p>平均樹高約 11 m, 平均胸高直径約 13 cm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。</p> <p>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。</p>
	良質材生産	15～30	20～35	—	—	<p>10.5 cm角以上で長さ 3 m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 11 m, 平均胸高直径約 13 cm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。</p> <p>1ha 当たり 4,500 本植栽の場合, 主伐時本数は約 2,000 本程度となる。</p>
ヒノキ	一般材生産	20～30	25～40	35～50	—	<p>平均樹高約 11 m, 平均胸高直径約 15 cm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。</p> <p>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。</p>

(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礎とし、既往の保育の方法を勘案して、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。

樹 齢 (年)	下 刈 り		つる切り		除 伐		枝 打 ち	
	ス ギ	ヒノキ	ス ギ	ヒノキ	ス ギ	ヒノキ	ス ギ	ヒノキ
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。		除伐の対象木は、材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 区域の設定の基準に関する指針

公益的機能別 施業森林	区域の基準
水源涵養機能維持 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。

<p>保健文化機能維持 増進森林</p>	<p>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。</p> <p>また、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。</p>
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

イ 森林施業の方法に関する指針

<p>公益的機能別 施業森林</p>	<p>施業方法</p>
<p>水源涵養機能維持 増進森林</p>	<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、自然条件及び社会的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>
<p>山地災害防止機能 ／土壌保全機能維持 増進森林</p>	<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>

<p>快適環境形成機能 維持増進森林</p>	<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>
<p>保健文化機能維持 増進森林</p>	<p>住民に憩いと学びの場を提供するため、立地条件や住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、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こととする。</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> <p>また、地域独自の景観等が求められ、風致の優れた森林の維持又は造成のために特定の樹種の広葉樹を育成する森林施業を行うことが必要な場合は、特定の樹種の広葉樹を育成する森林施業を行う。</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 区域の設定の基準に関する指針

<p>木材等生産機能維 持増進森林</p>	<p>森林の自然条件及び社会的条件、森林の機能の評価区分等を参考に、森林の一体性も踏まえつつ、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。</p>
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

## 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	森林施業の方法として、生産目標に応じた伐採の方法等を定めるとともに、植栽による確実な更新、保育及び間伐等の実施、森林施業の集約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、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

変更なし

## 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、発揮を期待する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、林道等の開設に当たっては、自然条件や社会的条件が良く、将来にわたり育成単層林として維持する森林を主体に整備を加速化させるなど、森林施業の優先順位に応じた整備を推進する。

#### 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	61	143
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	100以上	35以上
中傾斜地 (15° ~ 30°)	車両系 作業システム	75以上	25以上
	架線系 作業システム	25以上	
急傾斜地 (30° ~ 35°)	車両系 作業システム	60以上	15以上
	架線系 作業システム	15以上	
急峻地 (35° ~ )	架線系 作業システム	5以上	5以上

(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）の基本的考え方

路網の整備にあつては、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ため、路網整備にあつては、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) 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  
該当なし。

(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体の状況、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) 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に、特用林産物の生産等の複合経営の導入や生活環境の改善等に努めるものとする。

(3) 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

高性能林業機械を利用した機械作業システムの導入を推進し、生産性の向上及び労働強度の軽

減を図るため、機械作業の普及啓発、林業機械オペレーターの養成、機械の共同利用化等、機械作業システムを推進するとともに、機械作業に必要な路網等の施設の整備や施業の団地化を促進するものとする。

#### 機械作業システムの目標

区 分		目 標		
		伐 木	集 材	造 材
大規模 専業型	緩斜地車両系	ハーベスタ	グラップル	プロセッサ
	傾斜地架線系	チェーンソー	スイングヤーダ	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	スイングヤーダ	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。

#### (4) 林産物の利用の促進のための施設の整備に関する方針

地域の製材所から大手製材会社まで様々なユーザーに原木を安定的な供給ができる広域的な木材供給拠点の整備を推進するものとする。

また、地域材の加工の低コスト化、高付加価値化を図るため、高性能機械の導入による製材工場等の設備の近代化等を推進するものとする。

特に、間伐材や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ものとする。

#### (5) 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	38,716.62		
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	1,176.95	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等、森林の土地の裸地化を避け地形の交差点、湧水及び集水地形、既往崩壊地の接続地等には保護樹林等を設置する。 また、土壌の緊ばく力を維持するために老齢林分は積極的に伐採して更新を図る。
	古 河 市	479.18	
	石 岡 市	5,121.59	
	結 城 市	160.00	
	龍ヶ崎 市	656.45	
	下 妻 市	191.57	
	常 総 市	396.56	
	取 手 市	112.14	
	牛 久 市	1,069.99	
	つくば 市	3,463.54	
	鹿 嶋 市	1,332.61	
	潮 来 市	727.59	
	守 谷 市	162.89	
	筑 西 市	772.48	
	坂 東 市	774.32	
	稲 敷 市	1,631.42	
	かすみがうら市	2,098.27	
	桜 川 市	6,041.17	
	神 栖 市	308.38	
	行 方 市	3,465.97	
	鉾 田 市	4,028.88	
	つくばみらい市	553.65	
	小 美 玉 市	2,240.56	
	美 浦 村	487.10	
	阿 見 町	999.84	
	河 内 町	—	
八 千 代 町	112.21		
五 霞 町	—		
境 町	95.33		
利 根 町	55.98		

(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

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って森林の適正な保全と利用との調整を図ることとする。

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うるおいのある居住環境の保全・形成に重要な役割を果たしている森林については、他用途への転用は極力避けるものとする。

また、土砂の流出、崩壊、水害等の災害の発生又は地域における水源の確保・環境の保全に支障を及ぼすことのないよう、その態様等に応じ、法面の緑化、土留工等の防災施設、貯水池等の設置及び環境の保全等のための森林の適正な配置等適切な措置を講ずるものとする。

#### (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、災害防備、保健・風致の保存等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、指定目的の施業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。また、保安林の配備による伐採等に対する規制措置と治山事業の実施の一体的な運用等に努める。

#### (4) 特定保安林の整備に関する方針

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計画に沿って、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、早期終息に努め、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、凍害等の発生を回避するための指導に努めるものとする。

(2) 鳥獣害対策の方針（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

林野火災については、筑波山を中心とする山岳地域から平地林にかけて広く発生している。山火事等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、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

保健機能森林は、森林の施業及び公衆の利用に供する施設の整備の一体的な推進により森林の保健機能の増進を図るべき森林をいい、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、自然景観等の自然条件、森林資源の構成、周辺における森林レクリエーションの動向等を勘案して計画事項を定めるものとする。

### 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、地域住民等が森林レクリエーションの場として活用しており、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、市町村森林整備計画において、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ってはその樹高。）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：1,000m<sup>3</sup>

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	2 1 7	2 0 5	1 2	8 7	7 5	1 2	1 3 0	1 3 0	—
前半5か年の 計画量	1 0 6	1 0 2	4	3 0	2 6	4	7 6	7 6	—

2 間伐面積

単位 面積：ha

区 分	間 伐 面 積
総 数	2, 3 2 0
前半5か年の計画量	1, 1 6 0

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	2 3 6	3 3 3
前半5か年の計画量	8 1	1 6 7

#### 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:m<sup>3</sup>

開設 拡張別	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長 及び 箇所数	利用区域			対図 番号	前半5カ年 の計画箇所		
						面積	材 積	積				
						針葉樹	広葉樹					
開設 (前期)	自動車道		石岡市	小幡・中山	(3.5) 0.4	144	28,474	2,516	①	○		
				1 路線	(3.5) 0.4	144	28,474	2,516				
				前期計	(3.5) 0.4	144	28,474	2,516				
開設 (後期)	自動車道		—	—	—	—	—					
				後期計	(0.0) 0.0	0	0			0		
開設合計				1 路線	(3.5) 0.4	144	28,474	2,516				
拡張 (前期)	自動車道 (舗装)		桜川市	端上	(6.5) 2.5	135	7,180	5,915	②	○		
				酒寄	(2.4) 0.5	66	12,939	0			③	○
				2 路線	(8.9) 3.0	201	20,119	5,915				
				舗装前期計	(8.9) 3.0	201	20,119	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				
				酒寄	(2.4) 0.5	66	12,939	0				
				2 路線	(8.9) 3.0	201	20,119	5,915				
				舗装後期計	(8.9) 3.0	201	20,119	5,915				
舗装合計				2 路線	(8.9) 6.0	201	20,119	5,915				
拡張 (前期)	自動車道 (改良)		石岡市	大増	1	32	4,244	771	④	○		
				1 路線	1	32	4,244	771				
			かすみが うら市	雪入沢	1	130	2,967	1,707	⑤	○		
				1 路線	1	130	2,967	1,707				
			桜川市	丸山	1	302	27,371	7,271	⑥	○		
				北筑波稜線 第Ⅱ工区	1	335	52,107	14,802			⑦	○
				2 路線	2	637	79,478	22,073				
改良前期計				4 路線	4	799	86,689	24,551				
拡張 (後期)	自動車道 (改良)		桜川市	丸山	1	302	27,371	7,271				
				北筑波稜線 第Ⅱ工区	1	335	52,107	14,802				
				2 路線	2	637	79,478	22,073				
				改良後期計	2 路線	2	637	79,478			22,073	
改良合計				4 路線	4	799	86,689	24,551				

5 保安林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

ア 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
		前半5か年の計画面積	
総数（実面積）	2, 4 2 3	2, 3 5 9	
水源涵養のための保安林	5 7 5	5 3 0	
災害防備のための保安林	1, 8 0 2	1, 7 8 3	
保健, 風致のための保安林	3 1 6	3 1 6	

※総数欄は、2以上の目的を達成するために指定される保安林があるため、内訳の合計と総数の面積は一致していない。

イ 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		前半5か年の計画面積			
指定 (前期)	水源かん養 保安林	石岡市	真家	17.0	17.0	水源の涵養のため		
		桜川市	入野	10.0	10.0			
		計		27.0	27.0			
	土砂流出防 備保安林	石岡市	吉生		5.0	5.0	土砂の流出の 防備のため	
			小幡		5.0	5.0		
		つくば市	山口		10.0	10.0		
			国松		5.0	5.0		
		桜川市	平沢		5.0	5.0		
			木植		5.0	5.0		
	計			35.0	35.0			
	前 期 計				62.0	62.0		

指定 (後期)	水源かん養 保安林	石岡市	中戸	6.0		水源の <sup>かん</sup> 涵養の ため	
			太田	6.0			
			湯袋	8.0			
			大塚	1.0			
			小幡	8.0			
		つくば市	臼井	10.0			
		桜川市	富谷	6.0			
	計		45.0				
	土砂流出防 備保安林	土浦市	東城寺	9.1		土砂の流出の 防備のため	
		桜川市	酒寄	10.0			
計			19.1				
後 期 計			64.1				
合 計			126.1				

ウ 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

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	4 4 0	5 4
干害防備	—	—	—	5 5	5 5
保健	—	—	5 8	6 7	5 8

(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

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)		前半5カ年の 計画地区数		
石岡市	染谷 (9)	1	1	山腹工	
	後期分	1		溪間工	
つくば市	後期分	1		溪間工	
鹿嶋市	荒野 (30)	1	1	改植工	
	下津 (5)	1	1	海岸防災林造成	
	後期分	1		改植工	
桜川市	山口 (22)	1	1	溪間工, 本数調整伐	
	富谷 (2)	1	1	溪間工, 本数調整伐	
	後期分	3			
神栖市	柳川 (31)	1	1	改植工	
	矢田部 (20,23)	2	2	改植工	
	須田 (34)	1	1	改植工	
	後期分	1		改植工	

銚田市	大竹 (67)	1	1	海岸防災林造成	
	玉田 (19)	1	1	改植工	
	上釜 (17)	1	1	海岸防災林造成	
	上沢 (87)	2	2	海岸防災林造成, 山腹工	
	荒地 (18)	1	1	改植工	
	後期分	2		海岸防災林造成, 改植工	
計		2 4	1 5		

## 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

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、下表及び別表2のとおりとする。

単位 面積：ha

区 分	面 積	備 考	
総 数	5, 7 7 9		
市	土 浦 市	4 5 2	
	石 岡 市	1 3 9	
	龍 ヶ 崎 市	2	
	下 妻 市	3	
	町	つくば市	1, 1 7 7
		鹿 嶋 市	1 2 3
		潮 来 市	9
		筑 西 市	2
		稲 敷 市	3 0
		内 訳	かすみがうら市
桜 川 市			3, 1 1 3
神 栖 市			1 9 4
行 方 市	3 1		
鉾 田 市	2 2 0		

2 その他必要な事項

該当なし

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：h a

市町村名	森 林 の 所 在		面 積	備 考
	林 班	小 班		
総 数			38,716.62	
土浦市	1～38	全 小 班	1,176.95	
古河市	3～5	全 小 班	479.18	
	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	5,121.59	
	63	1～118, 120～137, 139～143, 145～152, 154, 155, 158, 160～163, 165, 167, 171～175, 177～183, 185～193		
	64～98	全 小 班		
	99	1, 2, 4～22, 24～32, 34～71, 73～86, 88～107, 109～144, 146～170, 172～194, 196～244, 246～278, 280～411		
	100～131	全 小 班		
	136	246, 252, 255, 256, 279, 283, 284, 286, 287, 295, 296, 304, 312		
	138	170, 187, 206, 210, 224～226, 229, 235, 239, 243, 245, 247, 268, 281		
	141	47, 51, 52, 56, 58, 60, 62, 66, 67, 69, 77, 81, 84, 85, 90, 91, 94, 99, 118, 122～124, 138, 161		
144	174, 177, 181, 187, 188, 194, 204,			
結城市	1	全 小 班	160.00	
	2	全 小 班		
	5～7	全 小 班		
	11	全 小 班		
龍ヶ崎市	1～15	全 小 班	656.45	
	17～24	全 小 班		
下妻市	3	全 小 班	191.57	
	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	396.56	
	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	112.14	
	8	全 小 班		
	10～12	全 小 班		
牛久市	1～32	全 小 班	1,069.99	
つくば市	1～56	全 小 班	3,463.54	
	58	全 小 班		
	60～70	全 小 班		
	72～74	全 小 班		
	78	全 小 班		
鹿嶋市	1～25	全 小 班	1,332.61	
	27～47	全 小 班		
潮来市	1～3	全 小 班	727.59	
	7～21	全 小 班		
守谷市	1～3	全 小 班	162.89	
	6～14	全 小 班		

市町村名	森 林 の 所 在		面 積	備 考
	林 班	小 班		
筑西市	4	全 小 班	772.48	
	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		
坂東市	1~5	全 小 班	774.32	
	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	1,631.42	
かすみがうら市	1~65	全 小 班	2,098.27	
桜川市	1~38	全 小 班	6,041.17	
	39	1~4, 6, 7, 9~60, 62~99, 101~106		
	40~141	全 小 班		
神栖市	1	全 小 班	308.38	
	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	3,465.97	
	7	21, 22, 35~37, 53~56, 64, 69~71, 86~89, 98, 99, 114~117, 119~123, 148, 150, 153~155		
	8~19	全 小 班		
	22~29	全 小 班		
	31~39	全 小 班		
	42~78	全 小 班		
銚田市	1~5	全 小 班	4,028.88	
	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	1~24	全 小 班	553.65	
小美玉市	1~83	全 小 班	2,240.56	
美浦村	1~15	全 小 班	487.10	
阿見町	1~30	全 小 班	999.84	
八千代町	1	全 小 班	112.21	
	3~5	全 小 班		
	12	全 小 班		
境町	1	全 小 班	95.33	
	5	全 小 班		
	8	全 小 班		
	12~14	全 小 班		
利根町	1~3	全 小 班	55.98	

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	1.61	別記のとおり		
		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	35.53			
		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	17.94			
		26	1~3, 5, 7~13, 15, 16, 36~64, 66~71, 89, 90, 92, 94, 96, 97, 99	58.10			
		47	8	1.83			
		71	1~5, 26~31, 33~63, 65~70, 83, 84	50.41			
		72	1~5, 8, 57, 58	6.22			
		(小計)		226.36			
	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	44.18			
		(小計)		111.01			
		2	158	0.59			
	水源かん養保安林, 県立自然公園第3種特別地域	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	16.32				
(小計)			43.57				
合 計			380.94				
水源かん養保安林		行方市	76	99, 102, 104, 105	11.37		
(小計)		11.37					
合 計		11.37					
合 計			392.31				
土砂流出防備保安林	石岡市	26	33, 38, 41, 45~48	2.69	別記のとおり		
		27	27, 29, 36, 37, 101, 107, 122, 124, 149	5.38			

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				
		29	2, 13~15, 17~19, 21 ~26, 28, 31, 35, 88, 92, 111, 124, 143	15.46			
		30	20~22, 26, 27, 31~ 35, 37~48, 50~56, 58, 62~64, 67, 68, 70, 71, 73, 74, 76, 77, 81, 83, 88, 90, 93, 100, 101, 113, 114, 119, 121	25.60			
		31	11, 18, 23, 24, 40	3.12			
		32	21	0.03			
		33	4~6, 9~11	8.04			
		35	132, 135, 140, 143, 146, 153, 154, 156, 157, 163, 165, 168, 170~172, 177~181	12.65			
		39	3, 4, 125, 127, 130, 132, 136, 139, 140, 145, 147, 149, 154, 169, 175, 179, 183	5.50			
		40	32	0.19			
		41	89, 92, 100, 122, 133, 135, 144, 155, 161, 166, 167, 169, 210	6.80			
		42	8, 11, 13, 16, 20, 21, 35, 46	1.00			
		49	20, 24, 29, 34, 35, 40, 43, 44, 47	0.89			
		50	3, 5, 8, 9, 11, 15, 16, 20, 21, 26, 31, 39~43, 46, 49, 53, 54, 57, 60, 62, 75, 125, 130, 134, 137, 144, 150	8.20			
		51	85, 88, 98, 100, 103 ~106, 110, 111, 113, 114, 122, 125, 128, 134, 136, 141, 189, 190, 194, 200, 204, 207, 212, 213	2.73			
		52	208, 217, 223, 230	0.60			
		57	16, 19, 23, 25, 31, 35, 36, 42, 49, 57, 61	1.97			
		100	106, 120, 129, 144, 158, 163, 186, 190, 201	2.08			
		101	72	0.03			
		102	66	0.34			
		126	192, 217, 219	0.62			
		129	208, 209, 214, 223, 246, 258	1.25			
		136	246, 252, 255, 256, 279, 283, 284, 286, 287, 295, 296, 304, 312	4.84			
		138	170, 187, 206, 210, 224~226, 229, 235, 239, 243, 245, 247, 268, 281	6.00			

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		141	47, 51, 52, 56, 58, 60, 62, 66, 67, 69, 77, 81, 84, 85, 90, 91, 94, 99, 118, 122 ~124, 138, 161	19.55					
		144	174, 177, 181, 187, 188, 194, 204, 229	2.21					
		(小計)		137.77					
		合 計		137.77					
	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	つくば市	9	59, 60	0.85				
			10	80	0.09				
			(小計)		0.94				
			45	1~4	36.85				
		(小計)		36.85					
		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	83.71			
				6	9, 16, 18	44.13			
				(小計)		127.84			
				5	1, 2, 6, 7, 10, 14~25	49.22			
				6	1, 4~8, 10, 12~15, 17, 19~24	50.12			
7	全 小 班			92.53					
土砂流出防備保安林, 国定公園第1種特別地域		45	5~10, 12, 13	6.20					
		(小計)		198.07					
		2	165~198	5.60					
		8	110	0.93					
		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	1.24					
		25	158, 163	0.65					
		(小計)		12.12					
		合 計		375.82					
		土砂流出防備保安林	桜川市	14	30	0.21			
				15	1, 2, 28	6.49			
19	34, 35, 40, 56~58, 62, 68~70, 76~79, 87, 88, 94~96, 101, 112~114, 123~126, 129~133, 147, 148, 152, 154~156, 300, 301, 304, 307, 311, 312, 318			27.84					
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			39.23					
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				
土砂流出防備保安林, 国定公園第2種特別地 域		22	1~10, 13~17, 19, 20, 55~57, 59, 65~ 74	29.30			
		23	34, 53~69	8.34			
		27	1, 2, 4, 5, 24~28, 31~43, 45, 47~75, 128	19.95			
		37	60, 65	0.76			
		39	70, 71, 102, 104	1.91			
		55	4~6, 8, 18, 20, 32, 35, 36	4.15			
		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	21.93			
		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	9.13			
		129	2, 3, 5, 7~25, 35, 38~40, 47, 65, 69	20.84			
		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	37.03			
		132	23~25, 42~45, 59, 62~64, 67~69, 72~ 74, 77, 80, 83, 85~ 90, 94, 99	39.17			
		133	27, 42, 43, 45, 47, 48, 66, 68~71, 73, 74, 76, 80, 81, 88~ 93, 102~113	31.50			
		134	1, 73, 74, 81~91	8.92			
		139	74, 80, 81, 86	5.67			
		140	6, 7, 22	0.81			
		141	1~6, 8, 10~14, 16, 18~20, 30~34, 36~ 38, 41~43, 51~56	31.07			
		(小計)		432.16			
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	7.20			
		107	53~55, 57, 58	10.22			
		(小計)		17.42			
	35	60, 61, 63~66	5.15				

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		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	11.43								
		107	1~3, 6, 7, 9, 14, 45	5.55								
		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, 32, 40, 41	3.87								
		120	23~26, 28	2.04								
		121	77, 81, 86~90, 95, 117, 118, 197~200	7.63								
		122	40, 45~48, 51, 54, 59, 62, 64, 65	6.70								
		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	17.51								
		141	17, 21~29, 39, 40, 45, 47~50	23.25								
		(小計)		204.15								
		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		677.89								
		土砂流出防備保安林	行方市	72				50	0.21	別記のとおり		
		(小計)							0.21			
合 計				0.21								
合 計				1,191.69								
土砂崩壊防備保安林	石岡市	29	212	0.38								
		31	156	0.18								
		41	231, 234, 242, 246, 248, 256	0.39								
		80	146	0.75								
(小計)				1.70								
合 計				1.70								
土砂崩壊防備保安林	つくば市	10	24	0.26								
(小計)				0.26								
合 計				0.26								
土砂崩壊防備保安林	桜川市	19	2, 3	2.13								
		58	30~33, 35	1.85								
(小計)				3.98								

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							
土砂崩壊防備保安林, 国定公園第1種特別地 域		105	64, 83	7.74	別記のとおり					
		(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						
土砂崩壊防備保安林, 国定公園第2種特別地 域		(小計)		4.82						
		合計		33.82						
土砂崩壊防備保安林, 国定公園第3種特別地 域		合計		35.78						
		合計		35.78						
飛砂防備保安林	鹿嶋市	1	72, 73, 76~78, 113~ 116	1.20	別記のとおり					
		2	1, 2, 5	0.69						
		4	24, 25, 30, 31	0.32						
		5	4	0.41						
		10	34, 36~42	13.12						
		28	160, 164, 166	0.24						
		30	83, 84, 86, 87, 89, 90	0.42						
		42	1~3, 14, 88~90, 92 ~96, 98, 100~104, 111~113, 118~120, 122, 223, 226~229, 255, 257, 258, 260~ 267, 269	11.80						
		43	1~3, 5~12, 14, 17, 19, 21, 26~31, 34, 35, 135, 137, 138, 140, 141	5.80						
		44	4~6, 55, 142, 143, 213, 214	2.56						
		45	42~44, 50, 51, 84~ 87, 89~92	2.59						
		46	179~197, 200, 201, 203, 210, 214, 215, 218~228, 231, 232, 241~278	5.21						
		47	54~58, 60~62, 65, 71~76, 78, 115~ 117, 119, 121~126, 128, 130, 131, 136, 171, 208, 209, 220~ 222, 224~226, 228~ 237, 298, 300, 302~ 305, 308~311	11.13						
		(小計)		55.49						
		飛砂防備保安林, 保健 保安林		1			71	3.08		
				2			3, 8	3.75		
				4			22, 23	2.75		
				5			2	2.12		
				6			49	8.00		
28	171			0.53						
30	94			0.78						
46	302			1.59						
47	312			0.90						
(小計)				23.50						
合計		78.99								
飛砂防備保安林	神栖市	8	2~7, 21~25, 27~ 48, 53~58, 62~64	5.84						

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		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	39.38			
		20	319~323, 326, 327, 398~428	11.36			
		21	517~521	6.50			
		23	335, 337, 339~349	18.60			
		24	610, 616~630, 632	22.48			
		26	152~161	24.95			
		31	43, 44, 47, 48, 50	11.73			
		33	30~32, 34~37	20.49			
		34	2~9, 12~21	21.71			
		(小計)		183.04			
		1	33, 36	1.51			
		19	30, 67	3.56			
		(小計)		5.07			
		合計		188.11			
		飛砂防備保安林	鉾田市	17	34, 39, 75, 77, 78, 95~100, 103, 107~109, 120, 138, 160, 168, 231, 233	13.28	
18	123, 129~131, 133, 134, 140, 320			7.54			
19	21, 26~32, 34~40, 42, 94, 96, 136, 137, 139, 140, 223, 225~227			8.21			
22	19, 33~35, 97~100, 107			11.06			
24	5, 6, 13~16, 105, 110~113, 115~133			6.68			
63	1~6, 31			18.59			
65	165~187, 189, 190, 192			14.55			
66	53, 55, 64~71, 73~77, 79~82, 91, 92, 127			6.54			
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			32.76			
84	60, 62, 191~193, 195, 196, 202, 203, 206~216, 219~221, 223, 224, 251~255, 261			10.13			
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, 273~278	12.04					

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		87	2, 3, 17~24, 26, 28~32, 50, 51, 55, 56, 58, 59, 62~64, 66~73, 75~80, 82, 83, 85~89, 91~98, 101, 114, 220	35.27			
		88	118, 121~130, 135, 138~140, 142, 147~149, 152, 153	3.74			
		89	11~16, 18, 19, 22~27, 43, 44, 48, 49, 51, 52, 54, 57, 59~64, 66, 78	12.28			
		(小計)		192.67			
		17	76	2.42			
		19	97, 109	0.57			
		24	96~98	3.36			
		85	280	2.16			
		87	115	3.30			
		(小計)		11.81			
		合計		204.48			
	合計		471.58				
防風保安林	龍ヶ崎市	19	544~553, 568~576, 578~581	1.85	別記のとおり		
		(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, 126, 149~155	0.89			
		29	47, 49, 50	1.01			
		30	42, 44, 48, 49, 79, 82	0.84			
		(小計)		8.20			
		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				
	合計		1.60				
防風保安林	神栖市	1	1	0.68			
		27	139	1.92			
		(小計)		2.60			
		合計		2.60			
防風保安林	銚田市	85	220~222, 258	2.15			
		(小計)		2.15			
		合計		2.15			
	合計		16.40				
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	11.08	別記のとおり		
		(小計)		11.08			
		合計		11.08			
干害防備保安林, 保健保安林	鹿嶋市	16	50	5.29			
		18	46~50, 52	27.91			
		(小計)		33.20			
		合計		33.20			
干害防備保安林	かすみがうら市	28	110~116, 119~127, 129, 132, 133	7.20			
		30	82~84, 99~108, 115, 116, 118~121, 134~140, 153, 200~203	17.27			
		(小計)		24.47			

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							
干害防備保安林, 保健保安林  干害防備保安林, 保健保安林, 国定公園第3種特別地域  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  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	桜川市	合 計		24.47						
		1	104, 106, 107	0.17						
		97	64~66, 164, 165	17.60						
		(小計)		17.77						
		139	53, 57, 58, 67, 90~92	8.32						
		(小計)		8.32						
		1	59~61, 64, 65, 121, 123	9.48						
	(小計)		9.48							
	1	63, 68, 96, 97, 99~103, 105	2.34							
	(小計)		2.34							
合 計		37.91								
干害防備保安林  干害防備保安林, 保健保安林	行方市	73	196, 229, 318, 319, 352	2.13						
		74	320	1.12						
		78	74	0.06						
		(小計)		3.31						
		73	194, 195, 197~199, 202~223, 226, 228, 340, 354, 355	7.42						
		74	276, 387, 445	1.91						
		(小計)		9.33						
合 計		12.64								
合 計			119.30							
航行目標保安林	鹿嶋市	10	12	0.21	別記のとおり					
		47	134	0.37						
		(小計)		0.58						
		合 計		0.58						
航行目標保安林	銚田市	63	7, 8	2.24						
		(小計)		2.24						
		合 計		2.24						
		合 計		2.82						
保健保安林	つくば市	81	86, 102~108, 164	5.55				別記のとおり		
		82	1, 6~8, 10~15	1.35						
		(小計)		6.90						
		合 計		6.90						
		保健保安林	銚田市	19	43~47, 49, 53~58, 60~64	8.96				
84	262			2.19						
(小計)				11.15						
合 計				11.15						
合 計				18.05						
風致保安林, 国定公園第2種特別地域	かずみがうら市	59	310~312	0.80	別記のとおり					
		(小計)		0.80						
		合 計		0.80						
		合 計		0.80						
保安施設地区, 国定公園第3種特別地域	土浦市	28	36	0.73	別記のとおり					
		(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	
2	214			0.95						
保安施設地区, 国定公園第3種特別地域	つくば市	(小計)		0.95						
		合 計		1.19						
		合 計		1.92						
国定公園第1種特別地域	つくば市	45	14~17	1.78				別記のとおり		
		(小計)		1.78						
		合 計		1.78						
		合 計		1.78						

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2種特別地域	土浦市	25	4, 7~9	3.64	別記のとおり			
		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	2.18				
		(小計)		2.18				
		合計		2.18				
国定公園第2種特別地域	かすみがうら市	59	23~30, 201~203	2.11				
		(小計)		2.11				
		合計		2.11				
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	8.44				
		101	14	0.50				
		105	62, 63	2.64				
		107	34~38, 40~43, 48~51, 59	12.16				
		132	53, 54	2.06				
		(小計)		25.80				
		合計		25.80				
		合計		42.57				
国定公園第2種特別地域	神栖市	9	28	3.70				
		(小計)		3.70				
		合計		3.70				
	合計			42.57				
国定公園第3種特別地域	土浦市	24	全 小 班	29.85	別記のとおり			
		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	20.02				
		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	51.94				
		33	1~21, 23~27, 30~57, 59~64, 67~97, 99~106, 108~129, 169	55.28				
		34	1~14, 16, 17, 19~26, 28~38, 41, 43~48, 50~59	20.96				
		(小計)		452.22				
		合計		452.22				
		国定公園第3種特別地域	つくば市	1			1~75, 77, 79~127, 130~158, 160~172, 174~211	45.82

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				
		2	2~26, 29~55, 57~97, 99~144, 147~164, 199~213, 215~217, 221~259	75.56			
		3	5~7, 11~25, 107, 125~135, 143~155	10.67			
		4	1~25, 29~46, 50, 52~100, 102~112, 114~119, 121~127, 129	27.68			
		8	89~109, 112~119, 121~134, 136~138, 141~153, 155, 156	24.71			
		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, 147~164, 166, 167, 172, 173	45.32			
		11	1~7, 9~15, 17~20, 22~42, 44, 46~49	34.94			
		12	1, 3~13	34.82			
		13	4~11, 21~26, 28, 29, 38, 40, 44~67	40.24			
		14	全 小 班	94.11			
		15	1~38, 40~108, 110~130, 132~152, 154, 155	40.27			
		16	10~39, 41~78, 80~159, 161~172, 181~257, 271~276	59.98			
		20	82~90, 93~97, 99~107, 109~156, 158~193, 196~212, 214~219, 221~233, 235~240, 242, 243, 246~248, 250, 252	44.21			
		21	1~13, 15~20, 22~71, 73~82, 84~93, 95, 96, 99, 102, 104~107, 109~111, 113~121	34.56			
		22	1~5, 8~26, 28~134	34.42			
		23	1~12, 14, 15, 17~89, 91~191, 194~200, 202~209	55.27			
		24	4~7, 9~12, 14~64, 66~80, 83, 84, 86~92, 102~106, 109~122, 291~317, 319~326, 328~335	20.56			
		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			
		26	1~4, 11~32, 34~46, 52~72, 74~107, 109~137, 139~151, 153~167, 169~175, 177~184, 377~421, 423~455	28.57			
		(小計)		780.01			

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		合 計		780.01				
	鹿嶋市	16	51	2.44				
		(小計)		2.44				
国定公園第3種特別地域		合 計		2.44				
	潮来市	13	131, 142, 143, 146~148, 150~154, 156~163, 168~170, 243	5.67				
		(小計)		5.67				
国定公園第3種特別地域		合 計		5.67				
	稲敷市	49	2, 4~18, 22~32, 73~108, 111, 253~266, 289~325, 468~479, 488~491, 502, 504~506, 508~514, 521~523, 543~593	30.22				
		(小計)		30.22				
国定公園第3種特別地域		合 計		30.22				
	国定公園第3種特別地域	かずみがうら市	2	2, 4, 6~10, 27~29, 31, 33, 36~38, 40~58, 64~69, 75, 77~127, 129~133, 135~138	31.37			
			21	1~10, 12~75, 82~85, 95~100, 102~111, 120, 121	38.86			
22			1~44, 46~74	33.60				
23			2~31, 37, 38, 57~60, 78~80, 91~101, 104~117, 157~159, 164	29.82				
24			1, 3, 5, 6, 9~59, 76~88, 90~103	59.49				
25			1~6, 8, 9, 18, 24~34, 36~38, 40~53, 55~105, 111~122, 127~129	39.85				
59			1~11, 14, 16~21, 31~38, 42~49, 54~70, 208~217, 219~223, 314	11.34				
			(小計)		244.33			
			合 計		244.33			
国定公園第3種特別地域			桜川市	33	1~52, 61, 64~68	26.86		
	34	全 小 班		26.10				
	35	1~10, 12~22, 24, 31, 32, 34, 35, 37, 40~59, 67~79, 86~96, 98, 102~104		31.71				
	38	1~46, 48~60		46.93				
	39	1~4, 6, 7, 9~47, 51~58, 63, 64, 74~76, 78~99, 101, 106		46.47				
	40	全 小 班		31.54				
	41	全 小 班		48.97				
	42	1~38, 41~54, 56, 58~66, 72~75, 77~145		44.64				
	43	1~7, 9~127, 169~177, 179, 180, 184, 185, 188~193, 197~205, 207~213		37.50				
	44	1~9, 11~76, 140~173		38.92				
	45	7~80		22.96				

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				
		46	9~13, 35~39, 61~63, 72, 131~135, 141~150, 159~164, 171~176, 179, 183~228, 230~239, 241, 243	33.07			
		47	2, 20~27, 29~31	3.31			
		48	1~4, 6, 8~12, 14~95, 99~102, 104~122, 134	27.17			
		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	36.84			
		81	2~13, 15, 17~38, 40~42, 44~52, 54~64, 68~87, 89, 91~95, 97~109, 111~119, 121~123	52.60			
		82	2~27, 29~43, 45, 47, 49~60, 62~80	67.06			
		100	21~26, 28~37, 46, 49, 50, 56~58, 61~73, 75~93, 95~101, 103~111, 113~115, 137~141, 143, 145~153, 155~160, 164, 165, 168~179	45.67			
		101	1~13, 16~64, 71~91, 93~104	37.04			
		102	全 小 班	80.37			
		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	51.46			
		105	10, 11, 14~19, 21~30, 32~42, 44, 49, 53~55, 59~61, 74, 77~79, 84, 87, 88	52.69			
		106	190, 191, 196~199, 203~206	2.63			
		107	4, 5, 10, 15, 16, 18, 19, 23~33, 44, 46, 60, 61, 63	14.97			

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				
		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	26.56			
		109	全 小 班	50.34			
		110	全 小 班	40.07			
		111	全 小 班	68.58			
		112	全 小 班	21.11			
		113	1, 4, 6, 7, 10, 11, 13, 15～31, 77～120, 141～149, 151～158	40.68			
		114	全 小 班	45.06			
		115	21～24, 29～31, 34～38, 45～55, 57～63	16.73			
		116	全 小 班	38.57			
		117	1～22, 24～26, 33～35, 37～39, 42～45, 47～56, 58, 61, 65, 67～70	35.07			
		118	全 小 班	68.26			
		119	全 小 班	18.44			
		120	1～8, 10～14, 16～22, 27, 29, 32～34, 36～39, 43～47, 49～54, 63～67, 69～79, 81～86	46.48			
		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, 204	97.21			
		122	1～39, 41, 43, 44, 49, 50, 52, 53, 56, 58, 63, 66, 68, 70～87, 89～92, 94～103, 105～125	68.11			
		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	55.58			
		137	全 小 班	60.69			
		138	1～20, 22～30, 32, 33, 37, 38, 40, 41, 45～53	56.76			
		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	41.57			
		(小計)		1,866.01			

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		合 計		1,866.01			
	行方市	1	1~9	3.05			
		9	3~5	4.19			
		(小計)		7.24			
		合 計		7.24			
合 計			3,388.14				
県立自然公園第2種特別地域	桜川市	1	57, 58, 66	0.40	別記のとおり		
		(小計)		0.40			
		合 計		0.40			
合 計			0.40				
県立自然公園第3種特別地域	桜川市	1	52~54, 62, 69~75, 81, 93~95	6.41	別記のとおり		
		6	28, 29, 32	16.66			
		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, 102~106, 117, 118, 153, 299, 302, 310	15.06			
		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	8.39			
		(小計)		89.96			
		合 計		89.96			
		合 計		89.96			
史跡名勝天然記念物	下妻市	10	112~116, 118	3.15	別記のとおり		
		(小計)		3.15			
		合 計		3.15			
史跡名勝天然記念物	筑西市	17	5, 7~11	1.26			
		40	130~134	0.66			
		(小計)		1.92			
		合 計		1.92			
合 計			5.07				
総 数				5,778.57			

## 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。	
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。 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、立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。	



# 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：h a 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	324,091	46,144.97	3,929.07	42,215.90	14.2	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	11,362	1,214.75	37.80	1,176.95	10.7
	古 河 市	12,358	732.68	-	732.68	5.9
	石 岡 市	21,333	7,786.97	1,654.73	6,132.24	36.5
	結 城 市	6,576	226.61	-	226.61	3.4
	龍ヶ崎 市	7,855	656.45	-	656.45	8.4
	下 妻 市	8,088	286.89	-	286.89	3.5
	常 総 市	12,364	593.37	-	593.37	4.8
	取 手 市	6,994	204.07	-	204.07	2.9
	牛 久 市	5,892	1,069.99	-	1,069.99	18.2
	つくば 市	28,372	4,267.02	667.27	3,599.75	15.0
	鹿 嶋 市	9,363	1,332.61	-	1,332.61	14.2
	潮 来 市	6,203	814.36	-	814.36	13.1
	守 谷 市	3,571	192.06	-	192.06	5.4
	筑 西 市	20,530	930.80	-	930.80	4.5
	坂 東 市	12,303	1,070.43	-	1,070.43	8.7
	稲 敷 市	17,802	1,631.42	-	1,631.42	9.2
	かすみがうら市	11,873	2,239.19	140.92	2,098.27	18.9
	桜 川 市	18,006	7,469.78	1,428.35	6,041.43	41.5
	神 栖 市	14,694	521.34	-	521.34	3.5
	行 方 市	16,640	3,748.54	-	3,748.54	22.5
	銚 田 市	20,341	4,380.52	-	4,380.52	21.5
	つくばみらい市	7,916	553.65	-	553.65	7.0
	小 美 玉 市	13,976	2,240.56	-	2,240.56	16.0
	美 浦 村	3,400	487.10	-	487.10	14.3
	阿 見 町	6,490	999.84	-	999.84	15.4
	河 内 町	4,430	-	-	0.00	-
	八 千 代 町	5,899	217.01	-	217.01	3.7
	五 霞 町	2,311	18.19	-	18.19	0.8
境 町	4,659	202.79	-	202.79	4.4	
利 根 町	2,490	55.98	-	55.98	2.2	

- (注) 1 区域面積は、平成28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（20,326 h a）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	19.3	9.8	14.3	1,403.9	5.2	N	
古 河	20.3	10.4	14.9	1,294.5	—	NNE	
下 妻	19.6	9.8	14.5	1,233.7	—	ESE	
鉾 田	19.2	8.8	13.8	1,554.1	—	NNW	
つくば (館野)	19.8	9.4	14.4	1,010.5	—	NE	
土 浦	19.8	10.5	14.8	1,334.6	—	ENE	
鹿 嶋	19.1	11.3	15.0	1,653.2	—	NE	
龍 ヶ 崎	19.8	10.0	14.6	1,318.2	—	NE	
下 館	19.9	9.2	14.2	1,186.9	—	N	

- 注) 1 過去5年間(平成23年～27年)における平均値  
2 最深積雪については、水戸のみの公表

### 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	46.1	140.0	69.6	70.4	158.3	50.5	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	12.3	1.2	3.8	2.0	1.9	7.2	2.8
	古 河 市	12.4	0.7	4.8	1.5	3.3	6.8	3.0
	石 岡 市	21.6	7.8	7.3	3.3	4.0	6.4	2.4
	結 城 市	6.6	0.2	3.6	1.3	2.3	2.8	1.3
	龍 ヶ 崎 市	7.9	0.7	3.4	2.4	1.0	3.8	1.4
	下 妻 市	8.1	0.3	4.4	2.3	2.1	3.4	1.4
	常 総 市	12.4	0.6	6.3	3.6	2.6	5.5	2.0
	取 手 市	7.0	0.2	2.6	2.0	0.5	4.2	1.4
	牛 久 市	5.9	1.1	2.0	0.7	1.3	2.9	1.3
	つ く ば 市	28.4	4.3	10.8	4.6	6.2	13.3	6.1
	鹿 嶋 市	10.6	1.3	2.5	1.3	1.2	6.8	2.0
	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	0.5	0.4	2.5	0.9
	筑 西 市	20.5	0.9	11.6	6.5	5.1	8.0	3.2
	坂 東 市	12.3	1.1	5.9	2.2	3.7	5.4	1.7
	稲 敷 市	20.6	1.6	9.6	8.1	1.6	9.3	1.5
	かすみがうら市	15.7	2.2	5.6	2.3	3.2	7.9	1.4
	桜 川 市	18.0	7.5	5.5	3.0	2.5	5.0	1.6
	神 栖 市	14.7	0.5	3.0	1.3	1.7	11.1	4.1
	行 方 市	22.2	3.7	7.8	3.4	4.4	10.7	1.3
	鉾 田 市	20.8	4.4	10.2	2.0	8.3	6.2	1.9
	つくばみらい市	7.9	0.6	4.1	2.8	1.4	3.2	1.1
	小 美 玉 市	14.5	2.2	6.9	2.0	4.9	5.4	1.7
	美 浦 村	6.7	0.5	1.4	1.0	0.3	4.8	0.5
	阿 見 町	7.1	1.0	2.4	0.8	1.6	3.8	1.1
	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	0.7	
五 霞 町	2.3	0.0	1.0	0.7	0.3	1.3	0.4	
境 町	4.7	0.2	2.4	0.8	1.6	2.1	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、平成28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	7,504,487	186,531	180,408	218	5,905	2,957,170	4,360,785	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	730,481	5,092	5,070	0	23	278,239	447,149
	古 河 市	549,746	8,466	8,464	0	3	266,914	274,366
	石 岡 市	261,669	7,509	7,447	51	12	98,004	156,155
	結 城 市	165,286	6,282	6,280	0	3	67,847	91,156
	龍 ケ 崎 市	207,258	3,040	3,040	0	0	62,624	141,594
	下 妻 市	172,643	6,579	6,579	0	0	60,686	105,378
	常 総 市	298,983	5,951	5,941	0	10	159,138	133,894
	取 手 市	326,813	1,945	1,945	0	0	147,685	177,183
	牛 久 市	202,322	1,791	1,749	40	3	49,986	150,544
	つ く ば 市	938,922	8,303	8,301	0	3	155,787	774,832
	鹿 嶋 市	326,719	4,333	4,239	0	94	160,624	161,762
	潮 来 市	78,900	2,459	2,427	0	31	23,953	52,488
	守 谷 市	271,669	652	652	0	0	147,852	123,165
	筑 西 市	412,018	12,078	12,078	0	0	173,912	226,028
	坂 東 市	222,574	14,420	14,418	0	3	105,409	102,745
	稲 敷 市	142,820	7,550	7,451	20	79	54,502	80,768
	かすみがうら市	177,625	5,352	5,164	0	188	90,394	81,879
	桜 川 市	121,873	5,258	5,236	20	3	40,446	76,168
	神 栖 市	707,912	13,529	8,532	0	4,997	336,586	357,797
	行 方 市	110,922	11,456	11,087	59	309	32,380	67,086
	銚 田 市	135,954	20,926	20,817	16	92	32,785	82,244
	つくばみらい市	199,293	3,335	3,335	0	0	111,445	84,513
	小 美 玉 市	203,738	8,645	8,613	12	20	75,930	119,163
	美 浦 村	64,746	1,793	1,774	0	20	21,230	41,722
	阿 見 町	182,211	1,642	1,629	0	13	89,343	91,226
	河 内 町	22,476	2,378	2,378	0	0	5,879	14,219
	八 千 代 町	74,598	8,920	8,920	0	0	25,828	39,850
五 霞 町	74,975	767	767	0	0	46,509	27,699	
境 町	94,265	4,917	4,917	0	0	31,842	57,506	
利 根 町	25,077	1,159	1,159	0	0	3,411	20,507	

(注) 1 平成25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	925,363	59,473	58,626	109	738	265,055	600,835	
市 町 村 別 内 訳	土 浦 市	68,366	2,174	2,160	2	12	15,324	50,868
	古 河 市	70,617	2,890	2,878	11	1	25,499	42,228
	石 岡 市	37,810	3,127	3,104	21	2	10,956	23,727
	結 城 市	26,093	2,026	2,025	-	1	9,764	14,303
	龍ヶ崎 市	37,723	805	804	1	-	9,534	27,384
	下 妻 市	22,625	1,446	1,443	-	3	8,103	13,076
	常 総 市	32,561	1,908	1,899	4	5	12,319	18,334
	取 手 市	50,961	886	883	1	2	11,317	38,758
	牛 久 市	38,111	773	769	4	-	9,391	27,947
	つくば 市	99,865	3,133	3,122	9	2	17,268	79,464
	鹿 嶋 市	27,860	815	681	5	129	9,078	17,967
	潮 来 市	14,884	675	663	-	12	4,504	9,705
	守 谷 市	31,291	234	233	-	1	7,855	23,202
	筑 西 市	52,936	4,570	4,562	7	1	18,920	29,446
	坂 東 市	29,383	3,077	3,068	9	-	10,544	15,762
	稲 敷 市	22,412	1,596	1,583	3	10	6,950	13,866
	かすみがうら市	22,603	2,007	1,948	-	59	6,512	14,084
	桜 川 市	21,757	1,639	1,633	6	-	7,988	12,130
	神 栖 市	47,404	2,521	2,136	3	382	16,542	28,341
	行 方 市	20,630	4,104	4,034	3	67	5,260	11,266
	鉾 田 市	26,165	8,534	8,489	2	43	5,340	12,291
	つくばみらい市	21,972	970	969	1	-	6,275	14,727
	小 美 玉 市	26,660	3,317	3,305	9	3	7,732	15,611
	美 浦 村	8,292	453	451	1	1	2,125	5,714
	阿 見 町	23,596	890	886	3	1	6,007	16,699
	河 内 町	4,905	713	712	1	-	1,428	2,764
	八 千 代 町	12,107	2,444	2,444	-	-	4,159	5,504
五 霞 町	4,900	237	237	-	-	1,893	2,770	
境 町	13,130	1,216	1,215	1	-	4,689	7,225	
利 根 町	7,744	293	290	2	1	1,779	5,672	

(注) 平成22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) 齡級別森林資源表

区 分		総 数			1 齡 級			2 齡 級			
		面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積		
総 数		42,215.90	6,229,178	54,085	94.05	0	0	298.57	5,562		
立 木 地	総 数	総 数	37,716.71	6,229,178	54,085	94.05	0	0	298.57	5,562	
		針葉樹	20,586.26	4,981,620	37,454	33.20	0	0	29.85	0	
		広葉樹	17,130.45	1,247,558	16,631	60.85	0	0	268.72	5,562	
	人 工 林	総 数	総 数	20,262.74	4,898,176	37,090	33.20	0	0	29.85	0
			針葉樹	20,259.64	4,898,058	37,081	33.20	0	0	29.85	0
			広葉樹	3.10	118	9	0.00	0	0	0.00	0
		育成単層林	総 数	20,000.54	4,834,334	36,486	33.00	0	0	29.85	0
			針葉樹	19,997.44	4,834,216	36,477	33.00	0	0	29.85	0
			広葉樹	3.10	118	9	0.00	0	0	0.00	0
		育成複層林	総 数	262.20	63,842	604	0.20	0	0	0.00	0
			針葉樹	262.20	63,842	604	0.20	0	0	0.00	0
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
	天 然 林	総 数	総 数	17,453.97	1,331,002	16,995	60.85	0	0	268.72	5,562
			針葉樹	326.62	83,562	373	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	17,127.35	1,247,440	16,622	60.85	0	0	268.72	5,562
		育成単層林	総 数	2,645.63	227,935	4,307	0.00	0	0	0.00	0
			針葉樹	1.62	403	1	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	2,644.01	227,532	4,306	0.00	0	0	0.00	0
		育成複層林	総 数	1.48	146	3	0.00	0	0	0.00	0
			針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
広葉樹			1.48	146	3	0.00	0	0	0.00	0	
天然生林		総 数	14,806.86	1,102,921	12,685	60.85	0	0	268.72	5,562	
		針葉樹	325.00	83,159	372	0.00	0	0	0.00	0	
		広葉樹	14,481.86	1,019,762	12,313	60.85	0	0	268.72	5,562	
竹 林		1,546.20	463,896	0	0.00	0	0	0.00	0		
無 立 木 地		2,952.99	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
809	128.48	5,393	481	172.41	10,921	588	496.21	38,723	1,356
809	128.48	5,393	481	172.41	10,921	588	496.21	38,723	1,356
0	30.72	1,577	188	51.06	4,516	316	126.15	14,762	654
809	97.76	3,816	293	121.35	6,405	272	370.06	23,961	702
0	33.82	1,695	197	51.06	4,516	316	126.15	14,762	654
0	30.72	1,577	188	51.06	4,516	316	126.15	14,762	654
0	3.10	118	9	0.00	0	0	0.00	0	0
0	33.82	1,695	197	50.91	4,504	315	125.96	14,741	653
0	30.72	1,577	188	50.91	4,504	315	125.96	14,741	653
0	3.10	118	9	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.15	12	1	0.19	21	1
0	0.00	0	0	0.15	12	1	0.19	21	1
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
809	94.66	3,698	284	121.35	6,405	272	370.06	23,961	702
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
809	94.66	3,698	284	121.35	6,405	272	370.06	23,961	702
0	7.12	330	28	15.00	849	38	34.40	2,950	101
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	7.12	330	28	15.00	849	38	34.40	2,950	101
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
809	87.54	3,368	256	106.35	5,556	234	335.66	21,011	601
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
809	87.54	3,368	256	106.35	5,556	234	335.66	21,011	601
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		2,408.92	237,720	5,974	3,784.50	376,783	6,833	2,743.32	325,964		
立 木 地	總 数	總 数	2,408.92	237,720	5,974	3,784.50	376,783	6,833	2,743.32	325,964	
		針葉樹	874.01	129,235	4,672	1,032.01	177,146	4,847	1,030.50	199,281	
		広葉樹	1,534.91	108,485	1,302	2,752.49	199,637	1,986	1,712.82	126,683	
	人 工 林	總 数	總 数	863.99	127,528	4,619	1,025.32	175,946	4,821	1,026.41	198,561
			針葉樹	863.99	127,528	4,619	1,025.32	175,946	4,821	1,026.41	198,561
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成単層林	總 数	849.52	125,357	4,545	978.44	167,719	4,589	1,012.36	195,912
			針葉樹	849.52	125,357	4,545	978.44	167,719	4,589	1,012.36	195,912
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成複層林	總 数	14.47	2,171	74	46.88	8,227	232	14.05	2,649
			針葉樹	14.47	2,171	74	46.88	8,227	232	14.05	2,649
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
	天 然 林	總 数	總 数	1,544.93	110,192	1,355	2,759.18	200,837	2,012	1,716.91	127,403
			針葉樹	10.02	1,707	53	6.69	1,200	26	4.09	720
			広葉樹	1,534.91	108,485	1,302	2,752.49	199,637	1,986	1,712.82	126,683
		育成単層林	總 数	160.29	14,338	314	181.30	17,177	373	120.52	11,484
			針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	160.29	14,338	314	181.30	17,177	373	120.52	11,484
育成複層林		總 数	0.85	101	3	0.36	26	0	0.00	0	
		針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	
		広葉樹	0.85	101	3	0.36	26	0	0.00	0	
天然生林		總 数	1,383.79	95,753	1,038	2,577.52	183,634	1,639	1,596.39	115,919	
		針葉樹	10.02	1,707	53	6.69	1,200	26	4.09	720	
		広葉樹	1,373.77	94,046	985	2,570.83	182,434	1,613	1,592.30	115,199	
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			1 0 齡 級			1 1 齡 級		
	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量	面 積	材 積	成長量
5,482	3,499.73	464,672	5,633	3,070.94	475,102	5,164	4,746.47	758,432	6,695
5,482	3,499.73	464,672	5,633	3,070.94	475,102	5,164	4,746.47	758,432	6,695
4,090	1,485.32	316,747	4,103	1,630.32	364,405	3,684	2,404.00	576,986	4,225
1,392	2,014.41	147,925	1,530	1,440.62	110,697	1,480	2,342.47	181,446	2,470
4,082	1,468.67	313,779	4,065	1,614.73	361,013	3,658	2,392.05	574,068	4,215
4,082	1,468.67	313,779	4,065	1,614.73	361,013	3,658	2,392.05	574,068	4,215
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
4,029	1,444.45	308,148	3,992	1,603.89	358,469	3,629	2,370.75	568,665	4,181
4,029	1,444.45	308,148	3,992	1,603.89	358,469	3,629	2,370.75	568,665	4,181
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
53	24.22	5,631	73	10.84	2,544	29	21.30	5,403	34
53	24.22	5,631	73	10.84	2,544	29	21.30	5,403	34
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,400	2,031.06	150,893	1,568	1,456.21	114,089	1,506	2,354.42	184,364	2,480
8	16.65	2,968	38	15.59	3,392	26	11.95	2,918	10
1,392	2,014.41	147,925	1,530	1,440.62	110,697	1,480	2,342.47	181,446	2,470
248	156.49	15,413	315	333.64	30,232	601	747.54	66,257	1,243
0	0.00	0	0	0.00	0	0	1.37	333	1
248	156.49	15,413	315	333.64	30,232	601	746.17	65,924	1,242
0	0.27	19	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
0	0.27	19	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,152	1,874.30	135,461	1,253	1,122.57	83,857	905	1,606.88	118,107	1,237
8	16.65	2,968	38	15.59	3,392	26	10.58	2,585	9
1,144	1,857.65	132,493	1,215	1,106.98	80,465	879	1,596.30	115,522	1,228
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		4,705.17	770,061	5,864	4,253.32	923,704	4,162	2,755.10	701,018		
立 木 地	總 数	總 数	4,705.17	770,061	5,864	4,253.32	923,704	4,162	2,755.10	701,018	
		針葉樹	2,331.59	589,819	3,197	3,170.87	841,775	3,116	2,364.49	671,366	
		広葉樹	2,373.58	180,242	2,667	1,082.45	81,929	1,046	390.61	29,652	
	人 工 林	總 数	總 数	2,311.08	584,451	3,173	3,120.97	828,005	3,058	2,323.62	660,417
			針葉樹	2,311.08	584,451	3,173	3,120.97	828,005	3,058	2,323.62	660,417
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成単層林	總 数	2,299.46	581,440	3,165	3,093.96	820,470	3,036	2,310.00	656,404
			針葉樹	2,299.46	581,440	3,165	3,093.96	820,470	3,036	2,310.00	656,404
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成複層林	總 数	11.62	3,011	8	27.01	7,535	22	13.62	4,013
			針葉樹	11.62	3,011	8	27.01	7,535	22	13.62	4,013
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
	天 然 林	總 数	總 数	2,394.09	185,610	2,691	1,132.35	95,699	1,104	431.48	40,601
			針葉樹	20.51	5,368	24	49.90	13,770	58	40.87	10,949
			広葉樹	2,373.58	180,242	2,667	1,082.45	81,929	1,046	390.61	29,652
		育成単層林	總 数	693.87	53,238	813	158.14	12,491	186	25.54	2,117
			針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	693.87	53,238	813	158.14	12,491	186	25.54	2,117
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	1,700.22	132,372	1,878	974.21	83,208	918	405.94	38,484	
		針葉樹	20.51	5,368	24	49.90	13,770	58	40.87	10,949	
		広葉樹	1,679.71	127,004	1,854	924.31	69,438	860	365.07	27,535	
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
1,921	1,589.16	409,603	1,033	751.54	191,310	525	623.69	153,877	390
1,921	1,589.16	409,603	1,033	751.54	191,310	525	623.69	153,877	390
1,615	1,397.08	395,426	905	661.07	184,670	474	552.18	148,747	350
306	192.08	14,177	128	90.47	6,640	51	71.51	5,130	40
1,604	1,377.43	389,820	897	646.07	180,251	464	541.55	145,502	346
1,604	1,377.43	389,820	897	646.07	180,251	464	541.55	145,502	346
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,592	1,361.07	385,135	882	636.48	177,729	456	528.36	141,655	335
1,592	1,361.07	385,135	882	636.48	177,729	456	528.36	141,655	335
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
12	16.36	4,685	15	9.59	2,522	8	13.19	3,847	11
12	16.36	4,685	15	9.59	2,522	8	13.19	3,847	11
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
317	211.73	19,783	136	105.47	11,059	61	82.14	8,375	44
11	19.65	5,606	8	15.00	4,419	10	10.63	3,245	4
306	192.08	14,177	128	90.47	6,640	51	71.51	5,130	40
31	7.14	599	8	1.31	154	2	1.55	135	3
0	0.08	19	0	0.17	51	0	0.00	0	0
31	7.06	580	8	1.14	103	2	1.55	135	3
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
286	204.59	19,184	128	104.16	10,905	59	80.59	8,240	41
11	19.57	5,587	8	14.83	4,368	10	10.63	3,245	4
275	185.02	13,597	120	89.33	6,537	49	69.96	4,995	37
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		400.10	98,261	250	365.36	94,279	260	238.39	57,592		
立 木 地	總 数	總 数	400.10	98,261	250	365.36	94,279	260	238.39	57,592	
		針葉樹	363.76	95,659	234	336.50	92,261	247	217.88	56,120	
		広葉樹	36.34	2,602	16	28.86	2,018	13	20.51	1,472	
	人 工 林	總 数	總 数	354.93	92,971	227	309.69	84,959	222	214.20	55,174
			針葉樹	354.93	92,971	227	309.69	84,959	222	214.20	55,174
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成単層林	總 数	349.26	91,342	223	299.03	81,538	210	204.23	52,126
			針葉樹	349.26	91,342	223	299.03	81,538	210	204.23	52,126
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		育成複層林	總 数	5.67	1,629	4	10.66	3,421	12	9.97	3,048
			針葉樹	5.67	1,629	4	10.66	3,421	12	9.97	3,048
			広葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
	天 然 林	總 数	總 数	45.17	5,290	23	55.67	9,320	38	24.19	2,418
			針葉樹	8.83	2,688	7	26.81	7,302	25	3.68	946
			広葉樹	36.34	2,602	16	28.86	2,018	13	20.51	1,472
		育成単層林	總 数	0.32	22	0	0.25	22	0	0.11	8
			針葉樹	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
			広葉樹	0.32	22	0	0.25	22	0	0.11	8
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	44.85	5,268	23	55.42	9,298	38	24.08	2,410	
		針葉樹	8.83	2,688	7	26.81	7,302	25	3.68	946	
		広葉樹	36.02	2,580	16	28.61	1,996	13	20.40	1,464	
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 齢 級			
成長量	面 積	材 積	成長量
183	591.28	130,201	482
183	591.28	130,201	482
171	463.70	121,122	366
12	127.58	9,079	116
169	397.95	104,758	303
169	397.95	104,758	303
0	0.00	0	0
161	385.74	101,285	296
161	385.74	101,285	296
0	0.00	0	0
8	12.21	3,473	7
8	12.21	3,473	7
0	0.00	0	0
14	193.33	25,443	179
2	65.75	16,364	63
12	127.58	9,079	116
0	1.10	119	3
0	0.00	0	0
0	1.10	119	3
0	0.00	0	0
0	0.00	0	0
0	0.00	0	0
14	192.23	25,324	176
2	65.75	16,364	63
12	126.48	8,960	113
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	42,215.90	37,716.71	20,586.26	17,130.45	20,262.74	20,259.64	3.10	20,000.54	19,997.44	3.10	262.20	262.20	-	17,453.97
	材積	6,229	6,229	4,982	1,248	4,898	4,898	0	4,834	4,834	0	64	64	-	1,331
	成長量	54	54	37	17	37	37	0	36	36	0	1	1	-	17
制 限 林	面積	5,778.57	5,443.53	3,140.53	2,303.00	3,032.67	3,032.67	-	2,992.70	2,992.70	-	39.97	39.97	-	2,410.86
	材積	981	981	807	174	780	780	-	770	770	-	10	10	-	201
	成長量	9	9	6	3	6	6	-	6	6	-	0	0	-	3
普 通 林	面積	36,437.33	32,273.18	17,445.73	14,827.45	17,230.07	17,226.97	3.10	17,007.84	17,004.74	3.10	222.23	222.23	-	15,043.11
	材積	5,248	5,248	4,175	1,074	4,118	4,118	0	4,064	4,064	0	54	54	-	1,130
	成長量	45	45	32	13	31	31	0	31	31	0	0	0	-	14

(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1,000m<sup>3</sup>, 立竹は1,000束, 成長量：1,000m<sup>3</sup>

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	総数	伐採跡地	未立木地		
326.62	17,127.35	2,645.63	1.62	2,644.01	1.48	-	1.48	14,806.86	325.00	14,481.86	1,546.20	2,952.99	6.59	2,946.40	-
84	1,247	228	0	228	0	-	0	1,103	83	1,020	464	-	-	-	-
0	17	4	0	4	0	-	0	13	0	12	-	-	-	-	-
107.86	2,303.00	348.66	0.08	348.58	-	-	-	2,062.20	107.78	1,954.42	68.12	266.92	-	266.92	-
27	174	27	0	26	-	-	-	174	27	147	20	-	-	-	-
0	3	0	-	0	-	-	-	3	0	3	-	-	-	-	-
218.76	14,824.35	2,296.97	1.54	2,295.43	1.48	-	1.48	12,744.66	217.22	12,527.44	1,478.08	2,686.07	6.59	2,679.48	-
56	1,074	201	0	201	0	-	0	929	56	873	443	-	-	-	-
0	13	4	0	4	0	-	0	10	0	10	-	-	-	-	-

(3) 市町村別森林資源表

区 分	数	面積	立 木 地												
			総 数	総 数			人 工 林								
				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	面積	42,215.90	37,716.71	20,586.26	17,130.45	20,262.74	20,259.64	3.10	20,000.54	19,997.44	3.10	262.20	262.20	-	
	材積	6,229,178	6,229,178	4,981,620	1,247,558	4,898,176	4,898,058	118	4,834,334	4,834,216	118	63,842	63,842	-	
	成長量	54,085	54,085	37,454	16,631	37,090	37,081	9	36,486	36,477	9	604	604	-	
土 浦 市	面積	1,176.95	1,005.97	543.14	462.83	541.61	541.61	-	533.34	533.34	-	8.27	8.27	-	
	材積	158,058	158,058	127,253	30,805	126,895	126,895	-	125,119	125,119	-	1,776	1,776	-	
	成長量	1,707	1,707	1,382	325	1,381	1,381	-	1,355	1,355	-	26	26	-	
古 河 市	面積	732.68	678.84	365.95	312.89	364.62	364.62	-	363.26	363.26	-	1.36	1.36	-	
	材積	125,345	125,345	101,818	23,527	101,430	101,430	-	101,096	101,096	-	334	334	-	
	成長量	401	401	241	160	241	241	-	241	241	-	-	-	-	
石 岡 市	面積	6,132.24	5,965.13	3,667.01	2,298.12	3,660.28	3,660.28	-	3,642.84	3,642.84	-	17.44	17.44	-	
	材積	1,166,603	1,166,603	1,001,186	165,417	999,733	999,733	-	995,513	995,513	-	4,220	4,220	-	
	成長量	14,849	14,849	12,890	1,959	12,877	12,877	-	12,820	12,820	-	57	57	-	
結 城 市	面積	226.61	212.35	139.02	73.33	139.02	139.02	-	139.02	139.02	-	-	-	-	
	材積	46,537	46,537	40,165	6,372	40,165	40,165	-	40,165	40,165	-	-	-	-	
	成長量	199	199	93	106	93	93	-	93	93	-	-	-	-	
龍 ヶ 崎 市	面積	656.45	587.69	422.43	165.26	421.84	421.84	-	420.26	420.26	-	1.58	1.58	-	
	材積	132,952	132,952	120,846	12,106	120,736	120,736	-	120,283	120,283	-	453	453	-	
	成長量	855	855	652	203	650	650	-	648	648	-	2	2	-	
下 妻 市	面積	286.89	268.63	75.60	193.03	58.26	58.26	-	58.26	58.26	-	-	-	-	
	材積	31,187	31,187	16,643	14,544	12,401	12,401	-	12,401	12,401	-	-	-	-	
	成長量	211	211	78	133	65	65	-	65	65	-	-	-	-	
常 総 市	面積	593.37	510.58	195.24	315.34	186.03	186.03	-	185.38	185.38	-	0.65	0.65	-	
	材積	76,039	76,039	52,261	23,778	49,532	49,532	-	49,360	49,360	-	172	172	-	
	成長量	302	302	201	101	195	195	-	195	195	-	-	-	-	
取 手 市	面積	204.07	166.56	117.73	48.83	117.12	117.12	-	116.38	116.38	-	0.74	0.74	-	
	材積	33,343	33,343	29,942	3,401	29,844	29,844	-	29,645	29,645	-	199	199	-	
	成長量	53	53	40	13	37	37	-	37	37	-	-	-	-	
牛 久 市	面積	1,069.99	816.63	490.22	326.41	488.71	488.71	-	476.94	476.94	-	11.77	11.77	-	
	材積	160,205	160,205	134,334	25,871	133,926	133,926	-	130,587	130,587	-	3,339	3,339	-	
	成長量	925	925	514	411	511	511	-	505	505	-	6	6	-	
つ く ば 市	面積	3,599.75	3,339.42	2,015.77	1,323.65	1,911.14	1,911.14	-	1,869.61	1,869.61	-	41.53	41.53	-	
	材積	581,577	581,577	484,155	97,422	459,345	459,345	-	449,048	449,048	-	10,297	10,297	-	
	成長量	4,543	4,543	3,231	1,312	3,102	3,102	-	2,989	2,989	-	113	113	-	
鹿 嶋 市	面積	1,332.61	1,006.89	300.89	706.00	300.89	300.89	-	298.66	298.66	-	2.23	2.23	-	
	材積	101,939	101,939	50,862	51,077	50,862	50,862	-	50,476	50,476	-	386	386	-	
	成長量	751	751	274	477	274	274	-	271	271	-	3	3	-	
潮 来 市	面積	814.36	718.74	121.50	597.24	121.25	121.25	-	121.11	121.11	-	0.14	0.14	-	
	材積	61,498	61,498	19,495	42,003	19,495	19,495	-	19,453	19,453	-	42	42	-	
	成長量	630	630	157	473	157	157	-	157	157	-	-	-	-	
守 谷 市	面積	192.06	165.51	80.31	85.20	72.97	72.97	-	72.97	72.97	-	-	-	-	
	材積	25,348	25,348	20,246	5,102	18,935	18,935	-	18,935	18,935	-	-	-	-	
	成長量	129	129	89	40	58	58	-	58	58	-	-	-	-	
筑 西 市	面積	931	880	350	531	350	350	-	348	348	-	1	1	-	
	材積	134,939	134,939	95,934	39,005	95,934	95,934	-	95,680	95,680	-	254	254	-	
	成長量	832	832	460	372	460	460	-	459	459	-	1	1	-	
坂 東 市	面積	1,070	934	533	401	531	531	-	529	529	-	2	2	-	
	材積	181,448	181,448	151,276	30,172	150,829	150,829	-	150,190	150,190	-	639	639	-	
	成長量	682	682	460	222	458	458	-	456	456	-	2	2	-	
稲 敷 市	面積	1,631	1,267	731	537	673	673	-	660	660	-	13	13	-	
	材積	227,962	227,962	191,727	36,235	177,634	177,634	-	174,069	174,069	-	3,565	3,565	-	
	成長量	1,123	1,123	815	308	799	799	-	770	770	-	29	29	-	
かすみがうら市	面積	2,098	1,717	1,063	654	1,061	1,061	-	1,008	1,008	-	53	53	-	
	材積	322,229	322,229	275,103	47,126	274,803	274,803	-	261,057	261,057	-	13,746	13,746	-	
	成長量	4,082	4,082	3,483	599	3,476	3,476	-	3,309	3,309	-	167	167	-	
桜 川 市	面積	6,041	5,708	3,033	2,676	2,933	2,933	-	2,902	2,902	-	31	31	-	
	材積	1,058,458	1,058,458	855,277	203,181	824,965	824,965	-	817,762	817,762	-	7,203	7,203	-	
	成長量	9,021	9,021	4,927	4,094	4,810	4,810	-	4,747	4,747	-	63	63	-	
神 栖 市	面積	521	413	370	43	360	360	-	360	360	-	-	-	-	
	材積	49,656	49,656	47,174	2,482	45,616	45,616	-	45,616	45,616	-	-	-	-	
	成長量	390	390	346	44	327	327	-	327	327	-	-	-	-	

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	伐採跡地	未立木地	
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					
17,453.97	326.62	17,127.35	2,645.63	1.62	2,644.01	1.48	-	1.48	14,806.86	325.00	14,481.86	1,546.20	2,952.99	6.59	2,946.40	-
1,331,002	83,562	1,247,440	227,935	403	227,532	146	-	146	1,102,921	83,159	1,019,762	463,896	-	-	-	-
16,995	373	16,622	4,307	1	4,306	3	-	3	12,685	372	12,313	-	-	-	-	-
464.36	1.53	462.83	27.10	-	27.10	-	-	-	437.26	1.53	435.73	67.37	103.61	-	103.61	-
31,163	358	30,805	2,146	-	2,146	-	-	-	29,017	358	28,659	20,211	-	-	-	-
326	1	325	35	-	35	-	-	-	291	1	290	-	-	-	-	-
314.22	1.33	312.89	13.61	-	13.61	-	-	-	300.61	1.33	299.28	36.93	16.91	-	16.91	-
23,915	388	23,527	936	-	936	-	-	-	22,979	388	22,591	11,079	-	-	-	-
160	-	160	4	-	4	-	-	-	156	-	156	-	-	-	-	-
2,304.85	6.73	2,298.12	222.82	-	222.82	1.12	-	1.12	2,080.91	6.73	2,074.18	112.43	54.68	-	54.68	-
166,870	1,453	165,417	25,361	-	25,361	120	-	120	141,389	1,453	139,936	33,729	-	-	-	-
1,972	13	1,959	603	-	603	3	-	3	1,366	13	1,353	-	-	-	-	-
73.33	-	73.33	7.99	-	7.99	-	-	-	65.34	-	65.34	13.50	0.76	-	0.76	-
6,372	-	6,372	633	-	633	-	-	-	5,739	-	5,739	4,050	-	-	-	-
106	-	106	3	-	3	-	-	-	103	-	103	-	-	-	-	-
165.85	0.59	165.26	30.29	-	30.29	-	-	-	135.56	0.59	134.97	53.35	15.41	-	15.41	-
12,216	110	12,106	3,168	-	3,168	-	-	-	9,048	110	8,938	16,005	-	-	-	-
205	2	203	80	-	80	-	-	-	125	2	123	-	-	-	-	-
210.37	17.34	193.03	17.37	-	17.37	-	-	-	193.00	17.34	175.66	13.51	4.75	-	4.75	-
18,786	4,242	14,544	1,193	-	1,193	-	-	-	17,593	4,242	13,351	4,053	-	-	-	-
146	13	133	11	-	11	-	-	-	135	13	122	-	-	-	-	-
324.55	9.21	315.34	15.07	-	15.07	-	-	-	309.48	9.21	300.27	52.15	30.64	-	30.64	-
26,507	2,729	23,778	1,034	-	1,034	-	-	-	25,473	2,729	22,744	15,645	-	-	-	-
107	6	101	5	-	5	-	-	-	102	6	96	-	-	-	-	-
49.44	0.61	48.83	1.51	-	1.51	-	-	-	47.93	0.61	47.32	27.86	9.65	-	9.65	-
3,499	98	3,401	152	-	152	-	-	-	3,347	98	3,249	8,358	-	-	-	-
16	3	13	1	-	1	-	-	-	15	3	12	-	-	-	-	-
327.92	1.51	326.41	101.19	-	101.19	-	-	-	226.73	1.51	225.22	50.67	202.69	-	202.69	-
26,279	408	25,871	10,619	-	10,619	-	-	-	15,660	408	15,252	15,201	-	-	-	-
414	3	411	262	-	262	-	-	-	152	3	149	-	-	-	-	-
1,428.28	104.63	1,323.65	218.86	1.45	217.41	-	-	-	1,209.42	103.18	1,106.24	123.61	136.72	1.94	134.78	-
122,232	24,810	97,422	22,675	352	22,323	-	-	-	99,557	24,458	75,099	37,083	-	-	-	-
1,441	129	1,312	499	1	498	-	-	-	942	128	814	-	-	-	-	-
706.00	-	706.00	57.60	-	57.60	-	-	-	648.40	-	648.40	37.55	288.17	-	288.17	-
51,077	-	51,077	5,010	-	5,010	-	-	-	46,067	-	46,067	11,265	-	-	-	-
477	-	477	103	-	103	-	-	-	374	-	374	-	-	-	-	-
597.49	0.25	597.24	29.44	-	29.44	-	-	-	568.05	0.25	567.80	31.09	64.53	-	64.53	-
42,003	-	42,003	3,082	-	3,082	-	-	-	38,921	-	38,921	9,327	-	-	-	-
473	-	473	81	-	81	-	-	-	392	-	392	-	-	-	-	-
92.54	7.34	85.20	8.47	-	8.47	-	-	-	84.07	7.34	76.73	23.47	3.08	-	3.08	-
6,413	1,311	5,102	624	-	624	-	-	-	5,789	1,311	4,478	7,041	-	-	-	-
71	31	40	9	-	9	-	-	-	62	31	31	-	-	-	-	-
531	-	531	76	-	76	-	-	-	454	-	454	34	17	-	17	-
39,005	-	39,005	5,427	-	5,427	-	-	-	33,578	-	33,578	10,107	-	-	-	-
372	-	372	48	-	48	-	-	-	324	-	324	-	-	-	-	-
403	2	401	12	-	12	-	-	-	391	2	390	47	89	-	89	-
30,619	447	30,172	800	-	800	-	-	-	29,819	447	29,372	14,145	-	-	-	-
224	2	222	3	-	3	-	-	-	221	2	219	-	-	-	-	-
594	58	537	46	-	46	-	-	-	549	58	491	99	265	1	264	-
50,328	14,093	36,235	4,453	-	4,453	-	-	-	45,875	14,093	31,782	29,793	-	-	-	-
324	16	308	91	-	91	-	-	-	233	16	217	-	-	-	-	-
655	2	654	70	-	70	-	-	-	586	2	584	143	238	1	237	-
47,426	300	47,126	7,289	-	7,289	-	-	-	40,137	300	39,837	42,990	-	-	-	-
606	7	599	177	-	177	-	-	-	429	7	422	-	-	-	-	-
2,775	99	2,676	616	-	616	-	-	-	2,159	99	2,060	66	267	0	267	-
233,493	30,312	203,181	39,289	-	39,289	-	-	-	194,204	30,312	163,892	19,794	-	-	-	-
4,211	117	4,094	417	-	417	-	-	-	3,794	117	3,677	-	-	-	-	-
54	11	43	-	-	-	-	-	-	54	11	43	-	108	-	108	-
4,040	1,558	2,482	-	-	-	-	-	-	4,040	1,558	2,482	-	-	-	-	-
63	19	44	-	-	-	-	-	-	63	19	44	-	-	-	-	-

区 分	総 数	立 木 地												
		総 数				人 工 林								
		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	
行 方 市	面 積	3,749	3,381	1,422	1,959	1,421	1,421	-	1,411	1,411	-	10	10	-
	材 積	366,195	366,195	226,872	139,323	226,660	226,660	-	224,826	224,826	-	1,834	1,834	-
	成 長 量	3,242	3,242	1,619	1,623	1,618	1,618	-	1,609	1,609	-	9	9	-
鉾 田 市	面 積	4,381	3,964	1,964	2,000	1,967	1,964	3	1,949	1,946	3	18	18	-
	材 積	463,187	463,187	318,344	144,843	318,439	318,321	118	315,691	315,573	118	2,748	2,748	-
	成 長 量	5,140	5,140	2,840	2,300	2,849	2,840	9	2,826	2,817	9	23	23	-
つくばみらい市	面 積	554	500	273	227	271	271	-	271	271	-	0	0	-
	材 積	73,017	73,017	59,562	13,455	59,241	59,241	-	59,110	59,110	-	131	131	-
	成 長 量	382	382	269	113	260	260	-	260	260	-	-	-	-
小 美 玉 市	面 積	2,241	1,941	1,221	720	1,221	1,221	-	1,209	1,209	-	12	12	-
	材 積	300,231	300,231	244,701	55,530	244,701	244,701	-	242,103	242,103	-	2,598	2,598	-
	成 長 量	807	807	92	715	92	92	-	92	92	-	-	-	-
美 浦 村	面 積	487	379	254	125	254	254	-	247	247	-	7	7	-
	材 積	84,036	84,036	74,730	9,306	74,664	74,664	-	72,938	72,938	-	1,726	1,726	-
	成 長 量	535	535	446	89	445	445	-	427	427	-	18	18	-
阿 見 町	面 積	1,000	744	570	173	570	570	-	544	544	-	27	27	-
	材 積	179,339	179,339	165,063	14,276	165,063	165,063	-	157,237	157,237	-	7,826	7,826	-
	成 長 量	1,935	1,935	1,664	271	1,664	1,664	-	1,580	1,580	-	84	84	-
河 内 町	面 積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	材 積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	成 長 量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八 千 代 町	面 積	217	214	107	107	106	106	-	106	106	-	-	-	-
	材 積	37,195	37,195	30,893	6,302	30,621	30,621	-	30,621	30,621	-	-	-	-
	成 長 量	163	163	91	72	91	91	-	91	91	-	-	-	-
五 霞 町	面 積	18	14	5	9	5	5	-	5	5	-	-	-	-
	材 積	1,643	1,643	1,097	546	1,097	1,097	-	1,097	1,097	-	-	-	-
	成 長 量	2	2	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-
境 町	面 積	203	190	143	46	143	143	-	142	142	-	1	1	-
	材 積	45,004	45,004	41,519	3,485	41,468	41,468	-	41,196	41,196	-	272	272	-
	成 長 量	183	183	93	90	93	93	-	92	92	-	1	1	-
利 根 町	面 積	56	27	12	15	12	12	-	12	12	-	0	0	-
	材 積	4,008	4,008	3,142	866	3,142	3,142	-	3,060	3,060	-	82	82	-
	成 長 量	11	11	6	5	6	6	-	6	6	-	-	-	-

(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	伐採跡地	未立木地	
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					
1,959	1	1,959	202	-	202	-	-	-	1,757	1	1,756	101	267	-	267	-
139,535	212	139,323	17,487	-	17,487	-	-	-	122,048	212	121,836	30,252	-	-	-	-
1,624	1	1,623	331	-	331	-	-	-	1,293	1	1,292	-	-	-	-	-
1,997	0	1,996	468	-	468	0	-	0	1,528	0	1,528	99	318	-	-	318
144,748	23	144,725	40,127	-	40,127	26	-	26	104,595	23	104,572	29,820	-	-	-	-
2,291	-	2,291	795	-	795	-	-	-	1,496	-	1,496	-	-	-	-	-
229	2	227	15	-	15	-	-	-	214	2	212	41	13	1	11	-
13,776	321	13,455	1,144	-	1,144	-	-	-	12,632	321	12,311	12,243	-	-	-	-
122	9	113	17	-	17	-	-	-	105	9	96	-	-	-	-	-
720	-	720	283	-	283	-	-	-	437	-	437	85	214	1	213	-
55,530	-	55,530	24,542	-	24,542	-	-	-	30,988	-	30,988	25,575	-	-	-	-
715	-	715	470	-	470	-	-	-	245	-	245	-	-	-	-	-
125	0	125	19	-	19	-	-	-	106	0	106	41	67	-	67	-
9,372	66	9,306	1,955	-	1,955	-	-	-	7,417	66	7,351	12,411	-	-	-	-
90	1	89	47	-	47	-	-	-	43	1	42	-	-	-	-	-
173	-	173	73	-	73	-	-	-	100	-	100	102	154	-	-	154
14,276	-	14,276	7,688	-	7,688	-	-	-	6,588	-	6,588	30,768	-	-	-	-
271	-	271	206	-	206	-	-	-	65	-	65	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	1	107	13	-	13	-	-	-	95	1	94	2	1	-	1	-
6,574	272	6,302	885	-	885	-	-	-	5,689	272	5,417	567	-	-	-	-
72	-	72	9	-	9	-	-	-	63	-	63	-	-	-	-	-
9	-	9	-	-	-	-	-	-	9	-	9	4	0	-	0	-
546	-	546	-	-	-	-	-	-	546	-	546	1,149	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
47	0	46	3	0	2	-	-	-	44	-	44	9	4	-	4	-
3,536	51	3,485	216	51	165	-	-	-	3,320	-	3,320	2,817	-	-	-	-
90	-	90	-	-	-	-	-	-	90	-	90	-	-	-	-	-
15	-	15	-	-	-	-	-	-	15	-	15	28	0	-	0	-
866	-	866	-	-	-	-	-	-	866	-	866	8,418	-	-	-	-
5	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-

(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	
			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		小計
総 計	面積	42,215.90	37,716.71	20,586.26	17,130.45	20,262.74	20,259.64	3.10	20,000.54	19,997.44	3.10	262.20	262.20	-	17,453.97	
	材積	6,229	6,229	4,982	1,248	4,898	4,898	0	4,834	4,834	0	64	64	-	1,331	
県有林	面積	213.10	207.51	141.83	65.68	140.84	140.84	-	140.38	140.38	-	0.46	0.46	-	66.67	
	材積	34	34	29	5	29	29	-	29	29	-	0	0	-	5	
市町村有林	面積	341.16	314.76	234.25	80.51	227.43	227.43	-	227.43	227.43	-	-	-	-	87.33	
	材積	53	53	47	6	45	45	-	45	45	-	-	-	-	7	
財産区有林	面積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	材積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
私有林	面積	41,661.64	37,194.44	20,210.18	16,984.26	19,894.47	19,891.37	3.10	19,632.73	19,629.63	3.10	261.74	261.74	-	17,299.97	
	材積	6,143	6,143	4,906	1,237	4,824	4,824	0	4,760	4,760	0	64	64	-	1,319	

(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ある森林  
 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1,000m<sup>3</sup>, 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	
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					
326.62	17,127.35	2,645.63	1.62	2,644.01	1.48	-	1.48	14,806.86	325.00	14,481.86	1,546.20	2,952.99	6.59	2,946.40	-
84	1,247	228	0	228	0	-	0	1,103	83	1,020	464	-	-	-	-
0.99	65.68	12.30	-	12.30	-	-	-	54.37	0.99	53.38	1.27	4.32	-	4.32	-
0	5	1	-	1	-	-	-	4	0	4	0	-	-	-	-
6.82	80.51	3.41	-	3.41	-	-	-	83.92	6.82	77.10	1.80	24.60	-	24.60	-
1	6	0	-	0	-	-	-	7	1	6	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318.81	16,981.16	2,629.92	1.62	2,628.30	1.48	-	1.48	14,668.57	317.19	14,351.38	1,543.13	2,924.07	6.59	2,917.48	-
82	1,237	227	0	226	0	-	0	1,092	82	1,010	463	-	-	-	-

をいい、私有林とは上記以外の民有林をいう。但し、分収造林の場合は、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	-	-	-	(169)	(169)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(128)	(243)	(37)	(342)	-
	392	1,192	36	629	2,249	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	43	3,388	-
土浦市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	452	-
古河市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石岡市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	138	2	-	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	(48)	(48)	-	-	-	-	-	-	-	-	(128)	(235)	-	(13)	-	
	-	376	-	18	394	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	780	-	
鹿嶋市	-	-	-	(57)	(57)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	121	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
潮来市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	
	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	
守谷市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
筑西市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
坂東市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
稲敷市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
かすみがうら市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	
	-	-	-	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	244	-	
桜川市	-	-	-	(38)	(38)	-	-	-	-	-	-	-	-	(8)	(35)	(328)	-	-	
	381	678	34	38	1,131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	1,866	-		
神栖市	-	-	-	(5)	(5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	191	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	
行方市	-	-	-	(9)	(9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	-	-	13	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	
鉾田市	-	-	-	(12)	(12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	220	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
つくばみらい市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
小美玉市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
美浦村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 地保全地区	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											
(749)	-	(9)	(70)	-	(80)	(829)	-	-	-	(130)	-	-	-	-	-	(1,128)
3,432	-	-	90	-	90	3,523	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5,779
(1)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
461	-	-	-	-	-	461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(376)	-	-	-	-	-	(376)	-	-	-	(128)	-	-	-	-	-	(552)
782	-	-	-	-	-	782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,177
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	(59)
2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123
(1)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
8	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
(1)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
246	-	-	-	-	-	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272
(371)	-	(9)	(70)	-	(80)	(450)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(488)
1,892	-	-	90	-	90	1,982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,113
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5)
4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9)
7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
五霞町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
利根町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- (注) 1 左側の欄より記入し、記入欄の左側の制限林と重複する面積は上段に ( ) 書で外書する。  
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：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 地保全地区	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												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(6) 樹種別材積表

単位 材積：1,000m<sup>3</sup>

林種	樹種	スギ	ヒノキ	マツ	その他針葉樹	クヌギ	その他広葉樹
総数		2,173	828	1,982	0	228	1,020
人工林		2,173	828	1,898	-	-	-
天然林		-	-	84	-	228	1,020

(7) 特定保安林の指定状況

単位 面積：ha

市町村	特定保安林				要整備森林			
	番号	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		218	84	373	
市町村別 内訳	土浦市	15	6	-	
	石岡市	89	37	322	
	つくば市	43	13	37	
	鹿嶋市	2	-	-	
	かすみがうら市	18	1	-	
	桜川市	50	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 <sup>3</sup> )		
		平成 2 5	平成 2 6	平成 2 7	平成 2 5	平成 2 6	平成 2 7
総 数		54.24	4.37	0.90	6461.00	3075.00	3579.00
市 町 村 別 内 訳	土浦市	0.25	—	—	10.00	11.00	7.00
	古河市	—	—	—	—	—	—
	石岡市	1.18	0.06	—	11.00	6.00	6.00
	結城市	—	—	—	—	—	—
	龍ヶ崎市	2.76	0.63	—	8.00	7.00	7.00
	下妻市	—	—	—	—	—	—
	常総市	0.21	—	—	—	—	—
	取手市	—	—	—	—	—	—
	牛久市	—	0.17	—	1.00	1.00	1.00
	つくば市	0.83	0.35	0.46	5.00	6.00	12.00
	鹿嶋市	—	0.70	—	177.00	115.00	210.00
	潮来市	0.02	0.00	—	—	—	—
	守谷市	—	—	—	—	—	—
	筑西市	—	—	—	1187.00	148.00	225.00
	坂東市	—	—	—	—	—	—
	稲敷市	0.03	—	—	50.00	51.00	48.00
	かすみがうら市	0.18	0.01	—	—	—	—
	桜川市	—	—	0.44	2822.00	1258.00	884.00
	神栖市	1.70	—	—	1401.00	841.00	1038.00
	行方市	0.07	1.38	—	—	—	—
	銚田市	3.58	0.47	—	787.00	630.00	1140.00
	つくばみらい市	39.80	—	—	1.00	1.00	1.00
	小美玉市	0.07	0.00	0.00	—	—	—
	美浦村	0.00	—	—	1.00	—	—
	阿見町	3.56	0.60	—	—	—	—
	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	土 浦 市	222	203	19	-	-	-
	古 河 市	166	155	8	2	1	-
	石 岡 市	957	770	115	65	5	2
	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	3
町	鹿 嶋 市	166	147	8	9	1	1
	潮 来 市	102	89	9	4	-	-
	守 谷 市	38	33	4	-	1	-
村	筑 西 市	142	130	6	6	-	-
	坂 東 市	102	99	3	-	-	-
	稲 敷 市	267	239	22	5	-	1
別	かすみがうら市	378	350	18	9	1	-
	桜 川 市	741	586	95	53	3	4
	神 栖 市	92	82	5	2	1	2
内	行 方 市	663	601	43	18	-	1
	銚 田 市	669	582	58	22	4	3
	つくばみらい市	71	66	4	1	-	-
沢	小 美 玉 市	421	390	23	6	2	-
	美 浦 村	108	97	9	1	-	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	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 人数：人，面積：ha

区 分	総数		公有林		私有林		備 考
	人 数	面 積	人 数	面 積	人 数	面 積	
総 数	(393)	(1,018)			(393)	(1,018)	
	402	1,074	-	-	402	1,074	
市町村別内訳							
石岡市	(393)	(1,018)			(393)	(1,018)	
	402	1,074	-	-	402	1,074	

- (注) 1 市町村別の人数欄には、当該市町村について立てられている森林施業計画の認定所有者数を記載。  
 2 当該市町村に在住し、かつ、当該市町村に森林を所有する認定森林所有者等の数を上段に（ ）書きしている。  
 3 市町村別の面積欄には1の人数に対応する面積を記載，2に対応する面積を上段に（ ）書きしている。  
 4 平成28年4月1日現在の認定状況。

### (3) 森林組合及び生産森林組合の現状

#### 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 職員数	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	2,350	15	30,750	10,899	
森 林 組 合	石 岡 市	石 岡 市	59	—	198	90	
	鹿 嶋 市	大 野 村	18	—	105	527	
	桜 川 市	笠 間 西 茨 城	1,465	5	21,089	6,730	
	石 岡 市	つ く ば ね	808	10	9,358	3,552	

(注) 1 「森林組合の現況(平成26年度末)」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、4森林組合が設立されているが、常勤職員をおいているのは笠間西茨城森林組合とつくばね森林組合のみである。

これらの二つの森林組合は、作業班を有し、間伐施業を中心に事業を展開している。

また、つくばね森林組合と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、地域の核となる森林組合の育成強化を図っていく。

(4) 林業事業者等の現況

単位：事業者数

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	152	9	2	118		
市	土浦市	-	2	11	-	-	8	
	古河市	-	1	7	2	-	7	
	石岡市	1	5	4	-	-	18	
	結城市	-	-	6	-	-	2	
	龍ヶ崎市	-	-	-	-	-	1	
	下妻市	-	2	7	-	-	4	
	常総市	-	2	8	-	-	6	
	取手市	-	-	7	-	-	1	
	牛久市	-	1	6	-	-	-	
	つくば市	-	-	19	-	-	10	
町	鹿嶋市	-	1	8	-	-	3	
	潮来市	-	-	4	1	-	-	
	守谷市	-	-	3	-	-	-	
村	筑西市	-	-	6	-	-	8	
	坂東市	-	2	10	-	-	2	
	稲敷市	-	-	7	-	-	1	
別内	かすみがうら市	-	-	-	-	-	4	
	桜川市	-	-	1	3	-	11	
	神栖市	-	1	5	1	-	-	
	行方市	-	1	10	1	-	5	
	銚田市	1	-	3	1	-	16	
	つくばみらい市	-	-	1	-	-	3	
	訳	小美玉市	-	1	2	-	2	3
		美浦村	-	-	2	-	-	1
		阿見町	-	1	-	-	-	-
		河内町	-	-	3	-	-	-
八千代町		-	1	3	-	-	2	
五霞町		-	-	-	-	-	-	
境町		-	1	8	-	-	2	
利根町		-	-	1	-	-	-	

- (注) 1 造林業については2010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者はその他に分類。

## (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をとっており、雇用労働者の社会保険の加入状況など就労条件をみると他産業に比べ低位にある。

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。造林作業は刈払機で、集材作業は山間地帯を中心としてテラーや馬車によって行われ、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きたことと、きのこ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、切り捨て間伐から利用間伐へと進行し、搬出作業が大きなウエイトを占めてくることが予想される。つくば山周辺地域では、より効率的に木材を搬出するため高性能林業機械であるフォワーダ等が導入されている。

### 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や木材価格の低迷に伴い、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る。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、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能率的に行える高性能林業機械の普及導入を図り、低コスト伐出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化や施業の集約化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) 林道等路網整備の概況

単位 延長：m

路線の種類	H22以前	H23	H24	H25	H26	H27	合計	路網密度
林道	139,217	460	3,398	142	0	0	143,217	25.7m/ha
作業道	26,492	0	363	355	7,425	2,162	36,797	

林道・作業道等の路網整備は、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コストの低減や若年従事者の新規参入等を図る上で重要な役割を果たしており、林道や作業道等の路網を効率的に組み合わせた林道路網の計画的な整備を推進していくことが重要となっている。

補助事業による作業道の開設は、昭和52年度の間伐作業道開設事業から始まり、間伐を目的とした森林を中心に作業道の開設が行われてきたが、平成20年度からは森林湖沼環境税を活用し、作業路の開設が行われている。

最近では、森林組合をはじめとする林業事業者が、施業を集団化し、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：1,000m<sup>3</sup>, 延長：km

分 期		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
伐 採 立 木 材 積	総 数	総 数	1,083	962	846	771	673	587	572	614
		針葉樹	953	824	707	630	540	455	434	442
		広葉樹	130	138	139	141	133	132	138	172
	主 伐	総 数	1,072	954	840	770	662	577	544	589
		針葉樹	942	816	701	629	529	445	406	417
		広葉樹	130	138	139	141	133	132	138	172
	間 伐	総 数	11	8	6	1	11	10	28	25
		針葉樹	11	8	6	1	11	10	28	25
		広葉樹	0	0	0	0	0	0	0	0
造 林 面 積	総 数	1,960	2,206	2,111	2,046	1,931	1,755	1,558	1,384	
	人工造林	200	356	200	160	140	120	100	100	
	天然更新	1,760	1,850	1,911	1,886	1,791	1,635	1,458	1,284	
林道開設延長										

(注) 地域森林計画樹立の翌年から5年間の第I分期、次の5年間の第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:1,000m<sup>3</sup>

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	37,329	393	301	2,896	6,485	6,546	9,418	6,979	2,332	1,012	555	412	6,155
	人工林	20,093	63	85	988	2,036	3,066	4,671	5,435	2,016	885	491	357	4,853
	天然林	17,235	330	216	1,907	4,449	3,480	4,747	1,543	317	127	64	55	1,302
第 III 分 期	総 数	37,845	10,641	393	343	2,855	5,858	5,357	6,421	4,072	1,221	505	177	4,517
	人工林	20,648	7,071	61	104	1,001	1,839	2,573	3,194	3,157	1,056	441	150	3,435
	天然林	17,196	3,570	332	239	1,854	4,019	2,784	3,227	915	165	63	27	1,082
第 V 分 期	総 数	38,162	9,084	10,642	434	390	2,516	4,832	3,674	3,719	2,110	601	159	3,676
	人工林	21,007	5,327	7,069	80	148	889	1,605	1,765	1,835	1,633	521	133	2,706
	天然林	17,155	3,757	3,573	354	242	1,627	3,227	1,909	1,884	477	80	27	969
第 VII 分 期	総 数	38,382	7,148	9,085	10,656	476	336	2,107	3,331	2,118	1,918	1,002	204	3,575
	人工林	21,268	3,762	5,325	7,069	125	137	836	1,109	997	954	781	172	2,619
	天然林	17,114	3,386	3,760	3,587	351	199	1,271	2,222	1,121	964	222	32	955
第 IX 分 期	総 数	38,545	5,376	7,149	9,102	10,428	408	422	1,418	1,928	1,102	910	301	3,904
	人工林	21,470	2,674	3,760	5,331	6,925	117	257	573	614	525	471	221	2,900
	天然林	17,075	2,702	3,389	3,771	3,502	290	165	845	1,314	577	439	80	1,003

(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	22,555	12,945.33	6,608.64	6,336.69	57.39%
	常 陸 太 田 市	37,201	24,279.01	8,532.94	15,746.07	65.26%
	高 萩 市	19,365	15,611.56	6,578.79	9,032.77	80.62%
	北 茨 城 市	18,655	12,807.21	6,109.96	6,697.25	68.65%
	常 陸 大 宮 市	34,838	21,691.14	2,546.84	19,144.30	62.26%
	大 子 町	32,578	25,665.66	5,086.54	20,579.12	78.78%
	計	165,192	112,999.91	35,463.71	77,536.20	68.41%
水 戸 那 珂 計 画 区	水 戸 市	21,743	3,230.19	180.38	3,049.81	14.86%
	笠 間 市	24,027	10,209.74	1,425.86	8,783.88	42.49%
	ひ たち な か 市	9,907	608.39	-	608.39	6.14%
	那 珂 市	9,780	1,505.25	-	1,505.25	15.39%
	茨 城 町	12,164	2,100.66	-	2,100.66	17.27%
	大 洗 町	2,319	319.60	-	319.60	13.78%
	城 里 町	16,173	9,893.89	3,948.13	5,945.76	61.18%
	東 海 村	3,748	480.67	0.16	480.51	12.82%
計	99,861	28,348.39	5,554.53	22,793.86	28.39%	
霞 ヶ 浦 計 画 区	土 浦 市	11,362	1,214.75	37.80	1,176.95	10.69%
	古 河 市	12,358	732.68	-	732.68	5.93%
	石 岡 市	21,333	7,786.97	1,654.73	6,132.24	36.50%
	結 城 市	6,576	226.61	-	226.61	3.45%
	龍 ヶ 崎 市	7,855	656.45	-	656.45	8.36%
	下 妻 市	8,088	286.89	-	286.89	3.55%
	常 総 市	12,364	593.37	-	593.37	4.80%
	取 手 市	6,994	204.07	-	204.07	2.92%
	牛 久 市	5,892	1,069.99	-	1,069.99	18.16%
	つ く ば 市	28,372	4,267.02	667.27	3,599.75	15.04%
	鹿 嶋 市	9,363	1,332.61	-	1,332.61	14.23%
	潮 来 市	6,203	814.36	-	814.36	13.13%
守 谷 市	3,571	192.06	-	192.06	5.38%	

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	930.80	-	930.80	4.53%
	坂東市	12,303	1,070.43	-	1,070.43	8.70%
	稲敷市	17,802	1,631.42	-	1,631.42	9.16%
	かすみがうら市	11,873	2,239.19	140.92	2,098.27	18.86%
	桜川市	18,006	7,469.78	1,428.35	6,041.43	41.48%
	神栖市	14,694	521.34	-	521.34	3.55%
	行方市	16,640	3,748.54	-	3,748.54	22.53%
	銚田市	20,341	4,380.52	-	4,380.52	21.54%
	つくばみらい市	7,916	553.65	-	553.65	6.99%
	小美玉市	13,976	2,240.56	-	2,240.56	16.03%
	美浦村	3,400	487.10	-	487.10	14.33%
	阿見町	6,490	999.84	-	999.84	15.41%
	河内町	4,430	0.00	-	-	0.00%
	八千代町	5,899	217.01	-	217.01	3.68%
	五霞町	2,311	18.19	-	18.19	0.79%
	境町	4,659	202.79	-	202.79	4.35%
	利根町	2,490	55.98	-	55.98	2.25%
	計	324,091	46,144.97	3,929.07	42,215.90	14.24%
	合 計		589,144	187,493.27	44,947.31	142,545.96
事 務 所 北 農 林	常陸太田林業指導所	97,776	65,643.11	27,830.33	37,812.78	67.14%
	大 子 〃	67,416	47,356.80	7,633.38	39,723.42	70.25%
	計	165,192	112,999.91	35,463.71	77,536.20	68.41%
事 務 所 中 農 林	水 戸 〃	73,637	10,485.32	180.54	10,304.78	14.24%
	笠 間 〃	40,200	20,103.63	5,373.99	14,729.64	50.01%
	計	113,837	30,588.95	5,554.53	25,034.42	26.87%
鹿行農林事務所		67,241	10,797.37	-	10,797.37	16.06%
県南農林事務所		139,780	21,358.49	2,500.72	18,857.77	15.28%
県西農林事務所		103,094	11,748.55	1,428.35	10,320.20	11.40%
合 計		589,144	187,493.27	44,947.31	142,545.96	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	115.05	0	0	193.04	0	0	336.31	25,076	4,459	225.97	28,896
		ヒノキ	60.89	0	0	158.31	0	0	209.85	11,394	1,550	220.97	18,853
		マツ	23.18	0	0	13.04	0	0	8.05	432	69	3.84	236
		その他	0.00	0	0	1.38	43	4	3.25	124	9	31.72	1,525
		小計	199.12	0	0	365.77	43	4	557.46	37,026	6,087	482.50	49,510
	天然林	マツ	6.61	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	1.73	162
		その他針	5.52	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	11.21	0	0	45.23	1,268	147	35.09	1,468	97	31.67	1,837
		ザツ	375.17	0	0	946.98	24,617	2,698	671.88	26,175	1,525	765.83	38,819
	小計	398.51	0	0	992.21	25,885	2,845	706.97	27,643	1,622	799.23	40,818	
小計		597.63	0	0	1,357.98	25,928	2,849	1,264.43	64,669	7,709	1,281.73	90,328	

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	3,704.91	1,100,281	14,764	6,378.70	2,026,735	23,301	8,880.45	3,097,160	26,054	8,131.69	3,016,638
		ヒノキ	1,809.36	368,264	4,975	1,815.80	398,077	4,409	1,837.10	447,327	3,965	1,144.36	287,937
		マツ	291.51	61,102	882	1,180.89	268,383	3,246	1,810.10	430,283	3,656	1,971.05	482,580
		その他	0.30	58	1	1.06	255	3	0.06	6	0	5.09	1,152
		小計	5,806.08	1,529,705	20,622	9,376.45	2,693,450	30,959	12,527.71	3,974,776	33,675	11,252.19	3,788,307
	天然林	マツ	26.55	5,306	73	63.78	14,676	177	94.13	24,401	236	129.77	31,397
		その他針	0.00	0	0	0.30	65	1	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	337.71	30,279	527	610.12	52,719	899	1,447.08	122,836	1,922	1,256.38	98,834
		ザツ	4,362.97	321,489	2,966	4,611.26	342,707	3,247	8,058.06	603,291	4,822	8,678.02	641,794
		小計	4,727.23	357,074	3,566	5,285.46	410,167	4,324	9,599.27	750,528	6,980	10,064.17	772,025
小計		10,533.31	1,886,779	24,188	14,661.91	3,103,617	35,283	22,126.98	4,725,304	40,655	21,316.36	4,560,332	

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	1,123.31	411,389	1,974	797.86	287,854	1,249	719.17	267,848	1,245	518.49	192,910
		ヒノキ	207.49	51,667	213	171.37	44,161	199	133.65	34,577	174	147.88	41,288
		マツ	229.67	62,420	260	136.59	37,657	143	116.42	31,205	156	87.00	23,612
		その他	1.13	316	3	0.00	0	0	0.06	17	0	0.00	0
		小計	1,561.60	525,792	2,450	1,105.82	369,672	1,591	969.30	333,647	1,575	753.37	257,810
	天然林	マツ	55.28	15,760	102	40.48	11,596	78	71.78	19,481	132	16.88	4,895
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	3.36	281	5	1.35	125	2	0.34	30	0	0.11	8
		ザツ	169.73	12,460	82	97.45	7,181	54	113.75	7,560	85	36.08	2,541
		小計	228.37	28,501	189	139.28	18,902	134	185.87	27,071	217	53.07	7,444
竹林	0.00	0	0	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	0	0.00	0		
小計		1,789.97	554,293	2,639	1,245.10	388,574	1,725	1,155.17	360,718	1,792	806.44	265,254	

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
2,404	606.67	108,646	4,098	1,220.54	256,774	7,929	1,751.97	410,467	9,071	2,097.58	553,785	9,760
1,333	858.37	98,317	4,634	1,688.19	233,624	8,140	2,373.14	391,177	10,466	1,949.05	368,661	7,055
22	20.52	2,202	103	46.94	7,190	232	42.87	7,815	197	63.37	12,357	230
85	1.25	77	1	0.11	17	0	0.30	53	2	0.00	0	0
3,844	1,486.81	209,242	8,836	2,955.78	497,605	16,301	4,168.28	809,512	19,736	4,110.00	934,803	17,045
13	0.33	42	2	10.54	1,787	55	9.85	1,772	42	9.24	1,811	29
0	0.00	0	0	0.07	5	0	0.00	0	0	0.00	0	0
79	155.73	11,211	323	300.50	25,343	437	288.44	26,031	493	206.86	18,469	346
1,606	2,935.98	184,717	4,504	3,654.64	257,061	2,713	5,405.03	391,837	3,419	3,951.60	290,568	3,082
1,698	3,092.04	195,970	4,829	3,965.75	284,196	3,205	5,703.32	419,640	3,954	4,167.70	310,848	3,457
5,542	4,578.85	405,212	13,665	6,921.53	781,801	19,506	9,871.60	1,229,152	23,690	8,277.70	1,245,651	20,502

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
23,103	5,052.65	1,858,603	12,138	2,520.96	933,406	5,221	2,053.03	763,459	3,533	1,483.94	564,969	2,487
1,988	692.02	168,322	790	386.84	93,456	311	311.02	78,219	281	251.70	64,822	234
3,063	2,349.76	615,207	3,031	1,839.30	518,146	1,542	853.91	247,517	688	458.97	128,601	570
10	0.46	158	1	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
28,164	8,094.89	2,642,290	15,960	4,747.10	1,545,008	7,074	3,217.96	1,089,195	4,502	2,194.61	758,392	3,291
300	145.84	39,353	290	123.97	33,532	206	71.74	20,686	119	44.55	12,807	77
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,296	320.21	25,718	319	49.33	4,116	47	14.29	1,142	14	6.35	526	9
6,155	4,877.85	355,813	3,139	1,732.16	124,829	1,075	711.46	51,326	406	308.42	21,954	179
7,751	5,343.90	420,884	3,748	1,905.46	162,477	1,328	797.49	73,154	539	359.32	35,287	265
35,915	13,438.79	3,063,174	19,708	6,652.56	1,707,485	8,402	4,015.45	1,162,349	5,041	2,553.93	793,679	3,556

成長量	2 1 齡級									合 計		
	面積	蓄積	成長量							面積	蓄積	成長量
864	863.51	297,509	1,394							48,775.80	16,202,405	155,048
329	69.16	17,834	88							16,496.52	3,217,977	51,134
109	148.76	39,448	219							11,695.74	2,976,393	18,418
0	1.15	409	1							47.32	4,210	120
1,302	1,082.58	355,200	1,702							77,015.38	22,400,985	224,720
25	85.60	22,153	106							1,008.65	261,617	2,062
0	0.00	0	0							5.89	70	1
0	1.10	119	3							5,122.46	422,360	6,965
21	171.98	12,300	155							52,636.30	3,719,039	41,933
46	258.68	34,572	264							58,773.30	4,403,086	50,961
0	0.00	0	0							2,283.22	685,002	0
0	0.00	0	0							4,474.06	0	0
1,348	1,341.26	389,772	1,966							142,545.96	26,804,071	275,681

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	101.94	0	0	179.82	0	0	314.06	23,834	4,325	178.93	24,240
		ヒノキ	42.00	0	0	112.37	0	0	151.88	8,527	1,255	134.57	12,061
		マツ	0.84	0	0	1.81	0	0	2.94	138	27	0.62	42
		その他	0.00	0	0	1.36	43	4	0.15	6	0	0.77	35
		小計	144.78	0	0	295.36	43	4	469.03	32,505	5,607	314.89	36,378
	天然林	マツ	0.39	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	1.73	162
		その他針	2.13	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	5.12	0	0	32.74	955	99	18.21	753	43	11.73	672
		ザツ	264.58	0	0	603.81	17,400	1,631	487.39	19,269	983	493.14	24,527
		小計	272.22	0	0	636.55	18,355	1,730	505.60	20,022	1,026	506.60	25,361
	小計	417.00	0	0	931.91	18,398	1,734	974.63	52,527	6,633	821.49	61,739	

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	2,591.77	842,278	11,801	4,918.71	1,675,356	20,019	7,225.39	2,665,043	22,763	6,596.98	2,590,390
		ヒノキ	907.06	200,504	2,791	944.23	226,174	2,677	1,105.71	294,473	2,924	616.97	173,732
		マツ	136.33	27,650	439	620.36	137,768	1,815	806.35	195,601	2,182	566.74	139,849
		その他	0.30	58	1	0.23	34	0	0.00	0	0	5.09	1,152
		小計	3,635.46	1,070,490	15,032	6,483.53	2,039,332	24,511	9,137.45	3,155,117	27,869	7,785.78	2,905,123
	天然林	マツ	6.15	1,444	23	38.34	8,682	111	66.65	17,197	193	95.78	22,202
		その他針	0.00	0	0	0.30	65	1	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	71.35	5,826	58	120.39	9,836	88	411.88	33,410	319	346.35	28,472
		ザツ	1,434.58	107,964	437	2,280.26	169,479	834	4,955.26	374,350	1,634	5,660.48	413,447
		小計	1,512.08	115,234	518	2,439.29	188,062	1,034	5,433.79	424,957	2,146	6,102.61	464,121
	小計	5,147.54	1,185,724	15,550	8,922.82	2,227,394	25,545	14,571.24	3,580,074	30,015	13,888.39	3,369,244	

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	652.82	280,582	1,675	446.53	193,044	1,048	411.30	180,835	1,053	314.35	140,597
		ヒノキ	88.31	25,878	158	80.98	24,556	155	66.15	19,758	136	107.63	31,889
		マツ	56.37	14,595	147	36.16	9,485	89	40.91	10,688	102	21.23	5,253
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		小計	797.50	321,055	1,980	563.67	227,085	1,292	518.36	211,281	1,291	443.21	177,739
	天然林	マツ	42.11	11,783	94	31.24	8,794	70	43.10	11,657	104	12.60	3,769
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	1.39	110	1	1.03	103	2	0.09	8	0	0.00	0
		ザツ	76.06	5,656	27	49.88	3,641	20	81.37	5,291	70	14.92	1,023
		小計	119.56	17,549	122	82.15	12,538	92	124.56	16,956	174	27.52	4,792
	小計	竹林											
		無立木地											
小計	917.06	338,604	2,102	645.82	239,623	1,384	642.92	228,237	1,465	470.73	182,531		

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
2,164	434.49	84,723	3,408	810.11	185,749	5,761	999.82	270,788	6,223	1,297.94	389,999	7,017
920	577.01	69,087	3,404	742.79	111,464	3,912	1,287.99	231,583	6,293	1,055.15	216,964	4,078
5	3.05	307	16	12.31	1,638	55	12.32	2,093	57	25.61	4,420	88
0	1.25	77	1	0.11	17	0	0.00	0	0	0.00	0	0
3,089	1,015.80	154,194	6,829	1,565.32	298,868	9,728	2,300.13	504,464	12,573	2,378.70	611,383	11,183
13	0.33	42	2	0.25	38	1	0.00	0	0	0.29	66	1
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
29	91.08	6,192	156	102.19	7,821	66	34.68	2,843	22	14.64	1,152	10
939	1,489.72	92,830	1,680	1,843.93	131,009	1,022	1,600.18	117,202	622	1,104.04	80,082	486
981	1,581.13	99,064	1,838	1,946.37	138,868	1,089	1,634.86	120,045	644	1,118.97	81,300	497
4,070	2,596.93	253,258	8,667	3,511.69	437,736	10,817	3,934.99	624,509	13,217	3,497.67	692,683	11,680

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
20,712	3,437.84	1,402,494	10,540	1,523.74	642,982	4,476	1,216.77	524,672	2,939	941.29	411,124	2,150
1,287	219.12	63,939	344	88.17	26,431	125	108.27	32,919	170	101.40	31,026	159
1,445	451.26	113,470	1,162	195.94	50,683	509	99.00	28,762	211	70.62	18,492	183
10	0.46	158	1	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
23,454	4,108.68	1,580,061	12,047	1,807.85	720,096	5,110	1,424.04	586,353	3,320	1,113.31	460,642	2,492
252	73.08	19,015	190	73.98	19,919	185	42.56	12,170	102	28.08	7,941	67
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
253	98.34	7,996	58	17.17	1,444	12	5.24	395	4	2.11	154	2
2,494	3,331.58	239,313	1,553	1,154.96	81,350	597	418.18	29,691	204	172.20	11,982	103
2,999	3,503.00	266,324	1,801	1,246.11	102,713	794	465.98	42,256	310	202.39	20,077	172
26,453	7,611.68	1,846,385	13,848	3,053.96	822,809	5,904	1,890.02	628,609	3,630	1,315.70	480,719	2,664

成長量	2 1 齡級									合 計		
	面積	蓄積	成長量							面積	蓄積	成長量
748	377.18	167,919	1,115							34,971.78	12,696,649	129,937
290	27.65	8,338	63							8,565.41	1,809,303	31,141
55	19.28	5,359	45							3,180.05	766,293	8,632
0	1.15	409	1							10.87	1,989	18
1,093	425.26	182,025	1,224							46,728.11	15,274,234	169,728
23	18.75	5,482	41							575.41	150,363	1,472
0	0.00	0	0							2.43	65	1
0	0.00	0	0							1,385.73	108,142	1,222
9	28.48	1,988	15							27,545.00	1,927,494	15,360
32	47.23	7,470	56							29,508.57	2,186,064	18,055
										435.21	130,563	0
										864.31	0	0
1,125	472.49	189,495	1,280							77,536.20	17,460,298	187,783

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	9.92	0	0	11.38	0	0	13.61	731	65	30.54	2,866
		ヒノキ	10.52	0	0	27.91	0	0	37.58	1,854	187	53.26	4,102
		マツ	0.70	0	0	1.27	0	0	3.42	241	31	1.80	158
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	30.95	1,490
		小計	21.14	0	0	40.56	0	0	54.61	2,826	283	116.55	8,616
	天然林	マツ	6.22	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		その他針	3.39	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	6.09	0	0	12.49	313	48	7.43	297	21	13.96	789
		ザツ	49.74	0	0	74.45	1,655	258	99.28	3,626	291	157.32	8,263
		小計	65.44	0	0	86.94	1,968	306	106.71	3,923	312	171.28	9,052
小計		86.58	0	0	127.50	1,968	306	161.32	6,749	595	287.83	17,668	

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	328.90	76,121	608	688.52	167,254	1,308	595.58	153,976	883	776.26	207,016
		ヒノキ	336.89	60,899	787	413.75	81,913	897	267.50	55,783	412	220.03	48,158
		マツ	36.16	8,416	130	175.09	43,717	582	135.13	35,832	296	159.04	43,559
		その他	0.00	0	0	0.83	221	3	0.00	0	0	0.00	0
		小計	701.95	145,436	1,525	1,278.19	293,105	2,790	998.21	245,591	1,591	1,155.33	298,733
	天然林	マツ	3.75	894	12	9.85	2,602	40	15.53	4,286	33	13.48	3,827
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	108.99	8,975	153	155.12	12,558	208	287.87	23,413	360	215.80	17,099
		ザツ	1,071.35	81,078	1,315	1,224.99	92,856	1,536	1,507.66	113,508	1,961	1,338.19	101,368
		小計	1,184.09	90,947	1,480	1,389.96	108,016	1,784	1,811.06	141,207	2,354	1,567.47	122,294
小計		1,886.04	236,383	3,005	2,668.15	401,121	4,574	2,809.27	386,798	3,945	2,722.80	421,027	

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	147.19	40,082	52	145.89	39,591	51	105.87	28,589	32	71.40	18,544
		ヒノキ	37.45	8,407	9	28.33	6,325	4	21.19	4,848	6	9.72	2,213
		マツ	36.78	10,430	60	13.00	3,700	17	14.13	3,953	24	14.84	4,140
		その他	1.13	316	3	0.00	0	0	0.06	17	0	0.00	0
		小計	222.55	59,235	124	187.22	49,616	72	141.25	37,407	62	95.96	24,897
	天然林	マツ	2.54	732	4	0.41	114	1	1.87	522	3	0.60	180
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	0.42	36	1	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		ザツ	23.71	1,809	18	11.55	960	18	3.77	273	2	0.76	54
		小計	26.67	2,577	23	11.96	1,074	19	5.64	795	5	1.36	234
	竹林												
	無立木地												
小計		249.22	61,812	147	199.18	50,690	91	146.89	38,202	67	97.32	25,131	

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									
102	134.22	18,246	445	135.82	21,785	490	308.69	53,043	676	265.17	53,135	503
239	203.84	21,162	867	384.28	48,411	1,430	531.15	75,500	1,649	429.15	69,571	1,229
13	6.80	878	41	6.37	1,013	34	2.69	506	15	10.57	2,153	48
85	0.00	0	0	0.00	0	0	0.30	53	2	0.00	0	0
439	344.86	40,286	1,353	526.47	71,209	1,954	842.83	129,102	2,342	704.89	124,859	1,780
0	0.00	0	0	0.27	42	1	3.16	572	16	4.86	1,025	20
0	0.00	0	0	0.07	5	0	0.00	0	0	0.00	0	0
31	31.01	2,077	63	37.34	3,004	50	73.29	6,098	99	69.50	5,648	85
414	1,109.84	70,868	2,226	436.77	32,085	710	1,232.83	92,088	1,183	1,257.46	95,472	1,455
445	1,140.85	72,945	2,289	474.45	35,136	761	1,309.28	98,758	1,298	1,331.82	102,145	1,560
884	1,485.71	113,231	3,642	1,000.92	106,345	2,715	2,152.11	227,860	3,640	2,036.71	227,004	3,340

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
943	566.95	158,365	451	396.58	108,749	161	264.20	73,304	125	245.16	67,093	86
298	147.72	33,285	110	116.71	26,418	50	69.37	15,805	26	57.23	12,804	12
296	150.57	42,574	294	102.34	29,328	149	82.92	23,913	134	132.84	37,602	237
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
1,537	865.24	234,224	855	615.63	164,495	360	416.49	113,022	285	435.23	117,499	335
24	22.86	6,568	42	9.12	2,664	10	9.53	2,910	9	1.47	447	0
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
230	63.73	5,231	75	6.62	555	4	1.99	167	2	3.10	269	5
1,807	621.96	47,062	726	212.13	15,944	203	108.26	8,038	82	46.89	3,435	27
2,061	708.55	58,861	843	227.87	19,163	217	119.78	11,115	93	51.46	4,151	32
3,598	1,573.79	293,085	1,698	843.50	183,658	577	536.27	124,137	378	486.69	121,650	367

成長量	2 1 齡級			合計		
	面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量
13	171.86	44,719	27	5,413.71	1,333,209	7,021
1	14.93	3,416	5	3,418.51	580,874	8,218
26	72.58	20,282	143	1,159.04	312,395	2,570
0	0.00	0	0	33.27	2,097	93
40	259.37	68,417	175	10,024.53	2,228,575	17,902
0	1.10	307	2	106.62	27,692	217
0	0.00	0	0	3.46	5	0
0	0.00	0	0	1,094.75	86,529	1,435
0	17.02	1,352	27	10,605.93	771,794	14,259
0	18.12	1,659	29	11,810.76	886,020	15,911
				301.81	90,543	0
				656.76	0	0
40	277.49	70,076	204	22,793.86	3,114,595	33,813

## 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	3.19	0	0	1.84	0	0	8.64	511	69	16.50	1,790
		ヒノキ	8.37	0	0	18.03	0	0	20.39	1,013	108	33.14	2,690
		マツ	21.64	0	0	9.96	0	0	1.69	53	11	1.42	36
		その他	0.00	0	0	0.02	0	0	3.10	118	9	0.00	0
		小計	33.20	0	0	29.85	0	0	33.82	1,695	197	51.06	4,516
	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	9.45	418	33	5.98	376
		ザツ	60.85	0	0	268.72	5,562	809	85.21	3,280	251	115.37	6,029
		小計	60.85	0	0	268.72	5,562	809	94.66	3,698	284	121.35	6,405
	小計		94.05	0	0	298.57	5,562	809	128.48	5,393	481	172.41	10,921

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	784.24	181,882	2,355	771.47	184,125	1,974	1,059.48	278,141	2,408	758.45	219,232
		ヒノキ	565.41	106,861	1,397	457.82	89,990	835	463.89	97,071	629	307.36	66,047
		マツ	119.02	25,036	313	385.44	86,898	849	868.62	198,850	1,178	1,245.27	299,172
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.06	6	0	0.00	0
		小計	1,468.67	313,779	4,065	1,614.73	361,013	3,658	2,392.05	574,068	4,215	2,311.08	584,451
	天然林	マツ	16.65	2,968	38	15.59	3,392	26	11.95	2,918	10	20.51	5,368
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	157.37	15,478	316	334.61	30,325	603	747.33	66,013	1,243	694.23	53,263
		ザツ	1,857.04	132,447	1,214	1,106.01	80,372	877	1,595.14	115,433	1,227	1,679.35	126,979
		小計	2,031.06	150,893	1,568	1,456.21	114,089	1,506	2,354.42	184,364	2,480	2,394.09	185,610
	小計		3,499.73	464,672	5,633	3,070.94	475,102	5,164	4,746.47	758,432	6,695	4,705.17	770,061

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	323.30	90,725	247	205.44	55,219	150	202.00	58,424	160	132.74	33,769
		ヒノキ	81.73	17,382	46	62.06	13,280	40	46.31	9,971	32	30.53	7,186
		マツ	136.52	37,395	53	87.43	24,472	37	61.38	16,564	30	50.93	14,219
		その他	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		小計	541.55	145,502	346	354.93	92,971	227	309.69	84,959	222	214.20	55,174
	天然林	マツ	10.63	3,245	4	8.83	2,688	7	26.81	7,302	25	3.68	946
		その他針	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
		クヌギ	1.55	135	3	0.32	22	0	0.25	22	0	0.11	8
		ザツ	69.96	4,995	37	36.02	2,580	16	28.61	1,996	13	20.40	1,464
		小計	82.14	8,375	44	45.17	5,290	23	55.67	9,320	38	24.19	2,418
		竹林											
		無立木地											
小計		623.69	153,877	390	400.10	98,261	250	365.36	94,279	260	238.39	57,592	

単位 面積：ha，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
138	37.96	5,677	245	274.61	49,240	1,678	443.46	86,636	2,172	534.47	110,651	2,240
174	77.52	8,068	363	561.12	73,749	2,798	554.00	84,094	2,524	464.75	82,126	1,748
4	10.67	1,017	46	28.26	4,539	143	27.86	5,216	125	27.19	5,784	94
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
316	126.15	14,762	654	863.99	127,528	4,619	1,025.32	175,946	4,821	1,026.41	198,561	4,082
0	0.00	0	0	10.02	1,707	53	6.69	1,200	26	4.09	720	8
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
19	33.64	2,942	104	160.97	14,518	321	180.47	17,090	372	122.72	11,669	251
253	336.42	21,019	598	1,373.94	93,967	981	2,572.02	182,547	1,614	1,590.10	115,014	1,141
272	370.06	23,961	702	1,544.93	110,192	1,355	2,759.18	200,837	2,012	1,716.91	127,403	1,400
588	496.21	38,723	1,356	2,408.92	237,720	5,974	3,784.50	376,783	6,833	2,743.32	325,964	5,482

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
1,448	1,047.86	297,744	1,147	600.64	181,675	584	572.06	165,483	469	297.49	86,752	251
403	325.18	71,098	336	181.96	40,607	136	133.38	29,495	85	93.07	20,992	63
1,322	1,747.93	459,163	1,575	1,541.02	438,135	884	671.99	194,842	343	255.51	72,507	150
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
3,173	3,120.97	828,005	3,058	2,323.62	660,417	1,604	1,377.43	389,820	897	646.07	180,251	464
24	49.90	13,770	58	40.87	10,949	11	19.65	5,606	8	15.00	4,419	10
0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
813	158.14	12,491	186	25.54	2,117	31	7.06	580	8	1.14	103	2
1,854	924.31	69,438	860	365.07	27,535	275	185.02	13,597	120	89.33	6,537	49
2,691	1,132.35	95,699	1,104	431.48	40,601	317	211.73	19,783	136	105.47	11,059	61
5,864	4,253.32	923,704	4,162	2,755.10	701,018	1,921	1,589.16	409,603	1,033	751.54	191,310	525

成長量	2 1 齡級									合計		
	面積	蓄積	成長量							面積	蓄積	成長量
103	314.47	84,871	252							8,390.31	2,172,547	18,090
38	26.58	6,080	20							4,512.60	827,800	11,775
28	56.90	13,807	31							7,356.65	1,897,705	7,216
0	0.00	0	0							3.18	124	9
169	397.95	104,758	303							20,262.74	4,898,176	37,090
2	65.75	16,364	63							326.62	83,562	373
0	0.00	0	0							0.00	0	0
0	1.10	119	3							2,641.98	227,689	4,308
12	126.48	8,960	113							14,485.37	1,019,751	12,314
14	193.33	25,443	179							17,453.97	1,331,002	16,995
										1,546.20	463,896	0
										2,952.99	0	0
183	591.28	130,201	482							42,215.90	6,229,178	54,085