

平成29年度

茨城の国有林



国民の森林・国有林



「花貫溪谷風致探勝林(汐見滝吊り橋)」
(所在地:高萩市大能 土嶽国有林)

茨城森林管理署

〒310-0852 茨城県水戸市笠原町978-7

Tel:029(243)7211 IP Tel:050(3160)6005

Fax:029(243)7125

HP :<http://www.rinya.maff.go.jp/kanto/ibaraki/index.html>



茨城森林管理署のポイント

I 木材供給に実力あり

管理面積は4万5千ha(全国120署等中63位)だが..

収穫量は全国一

なぜ可能か？

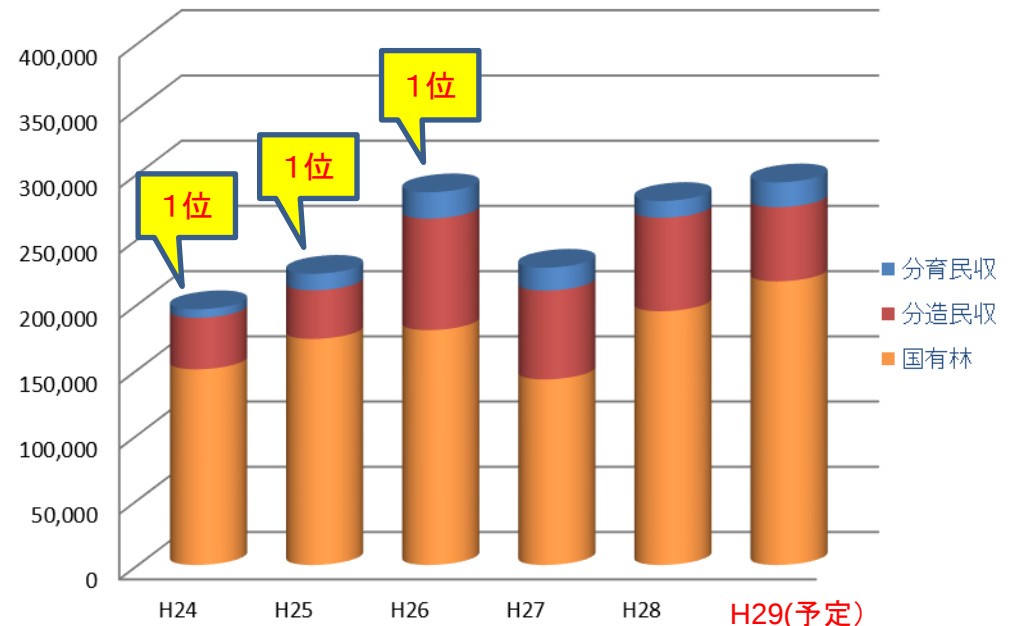
- ・ 人工林率が高い (78%)
- ・ 旺盛な成長 (ha当たり生長量2.5倍)
- ・ 高い路網密度 (ha当たり林道延長2.4倍)
- ・ 事業体の実行能力が高い

〔国有林間伐推進コンクール:
最優秀賞 3社、優秀賞 2社〕

- ・ 伐期に達した分収造林・分収育林

計画的な事業発注と木材の安定供給を通じ、林業の成長産業化に大きく貢献

茨城森林管理署 年度別収穫量



(単位: m³)

	国有林	分造民収	分収民収	収穫量計	備考
H24	150,024	39,433	6,617	196,074	事業統計書
H25	173,327	37,275	12,650	223,254	〃
H26	180,065	85,508	20,193	285,766	〃
H27	142,311	68,027	17,573	227,911	実行総括表
H28	194,570	71,616	12,901	279,087	実績見込
H29予	217,408	56,928	19,014	293,350	予定数量



茨城森林管理署のポイント

Ⅱ 先端の林業技術を展開

研究機関に実証フィールドを提供し、成果を全国に普及

コンテナで育苗したエリートツリーの植栽実験(日立市)

一貫作業システムによる低コスト造林技術

林木育種センター
(日立市)

森林技術・支援センター
(笠間市)

森林総合研究所
(つくば市)

筑波山複層林試験
地で長期育成循環施
業試験(石岡市)

伐採・搬出作業



伐倒
(チェーンソー)

木寄せ・集材
(グラブ、ローダ等)

造材
(プロセッサ)

林業用車両に
よる丸太の搬出
(フォワーダ等)

機械での
地拵え
苗木運搬

省力化!!

地拵え作業

植栽作業



機械を用いた
地拵え

丸太搬出後、
機械による
苗木運搬

コンテナ苗植栽



エリートツリーの生
育状況がわかる。
5年目で樹高8m

第2世代スギ検定林(城里町)



森林総合監理士
(フォレスター)基本
テキストに掲載

1. 管内の概要



■管理面積

茨城県内の国有林約**4万5千ha**
(八溝多賀、水戸那珂、霞ヶ浦の各流域)

■特徴

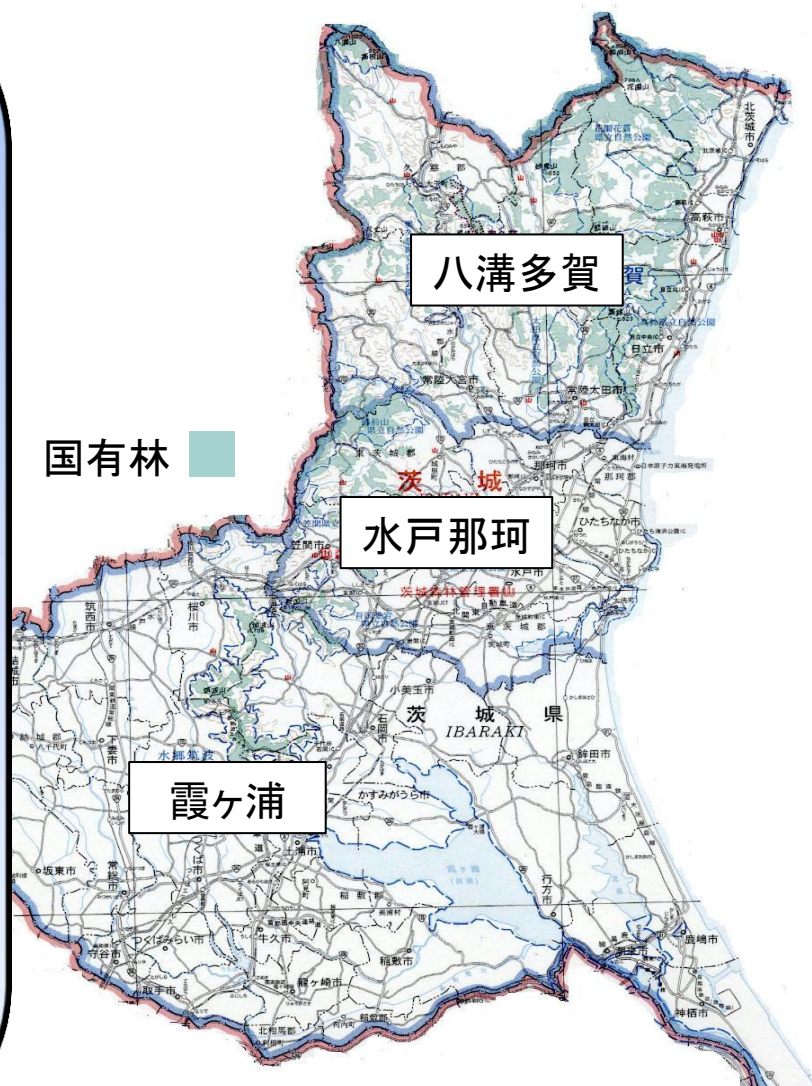
県北部を中心に**スギ・ヒノキ**の良材生産地。
森林整備と木材の安定供給等を通じた地域
産業の振興等にも寄与し林業の成長産業化
に貢献する。

■植生

暖温帯の植物が主体。一部に冷温帯の代
表的な**ブナ**が分布する。

■公益的機能の発揮

国土の保全や水源のかん養等の役割を果
たすとともに、水郷筑波国定公園、奥久慈・
花園・花貫県立自然公園等に指定されてい
る。



茨城森林管理署の管理区域

2. 国有林の所在



関東森林管理局 茨城森林管理署

茨城県内の国有林全体の約8割が**県北地域**(八溝多賀流域)にあります。

■主な市町村別森林の現況

流 域	市 町 村	総 面 積 (ha)	国有林面積 (ha)	民有林面積 (ha)	森林面積 (ha)	森林率 (%)
八溝多賀	日 立 市	22,555	6,609	6,337	12,946	57
	常陸太田市	37,201	8,533	15,746	24,279	65
	高 萩 市	19,365	6,579	9,033	15,612	81
	北茨城市	18,655	6,110	6,697	12,807	69
	常陸大宮市	34,838	2,547	19,144	21,691	62
	大 子 町	32,578	5,087	20,579	25,666	79
水戸那珂	水 戸 市	21,743	180	3,050	3,230	15
	笠 間 市	24,027	1,426	8,784	10,210	42
	ひたちなか市	9,907	0	608	608	6
	那 珂 市	9,780	0	1,505	1,505	15
	東 海 村	3,748	0	481	481	13
	大 洗 町	2,319	0	320	320	14
	城 里 町	16,173	3,948	5,946	9,894	61
霞ヶ浦	石 岡 市	21,562	1,655	6,132	7,787	36
	かすみがうら市	15,661	141	2,098	2,239	14
	桜 川 市	17,978	1,428	6,041	7,469	42
	土 浦 市	12,299	38	1,177	1,215	10
	つくば市	28,407	667	3,600	4,267	15

3. 国有林の現況



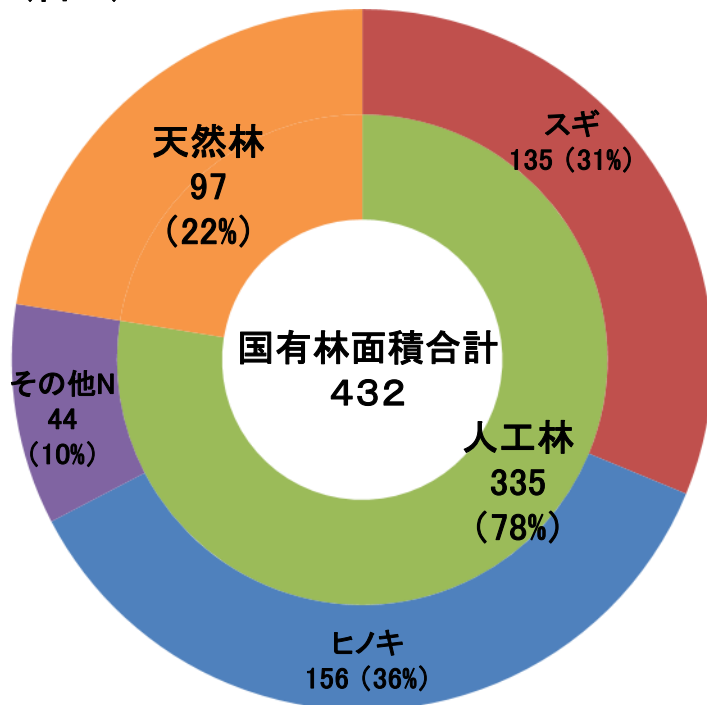
関東森林管理局 茨城森林管理署

■ 茨城県内の国有林全体の約8割が人工林です。

■ 人工林蓄積は7年で約31%増加しています。

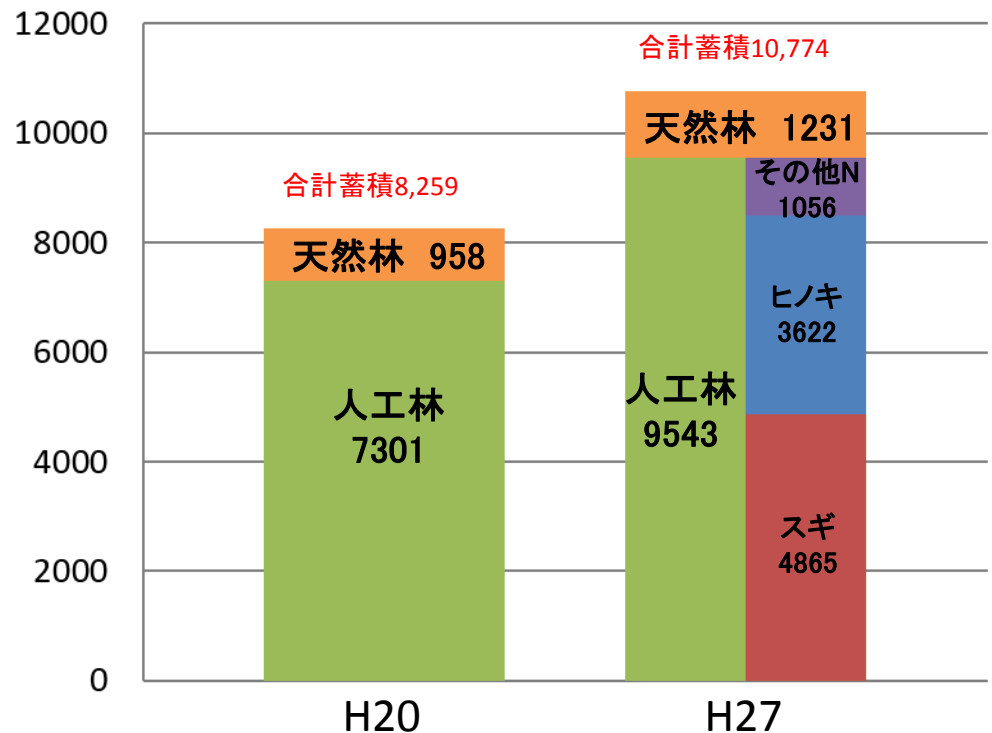
■ 人工林天然林別面積

(百ha)



■ 人工林天然林別蓄積の推移

(千m³)



※無立木地や林地以外(附帯地や貸付地等)は、天然林に含みます。

4. 業務の概要



「**国民の森林**」として、「地域の環境保全」や「林業成長産業化の実現」に向けた取組を進めています。

平成29年度は、以下を重点事項として取り組みます。

(1) **林業成長産業化**に向けた貢献

- ・ システム販売等による木材の安定供給
- ・ 林業の低コスト化への取組
- ・ 民国連携の推進(森林共同施業団地、公益的機能維持増進協定)

(2) **公益重視**の管理経営の一層の推進

- 計画的な森林整備
- 治山対策
- 生物多様性の保全
- 八溝多賀森林計画区の改定検討

(3) **国民の森**としての管理経営

- 国民参加の森づくり
- レクリエーションの森の整備

4. 業務の概要



関東森林管理局 茨城森林管理署

(1) 林業成長産業化に向けた貢献

ア 木材の安定供給

■間伐等の森林整備を積極的に推進し、得られる木材を効果的に販売し、地域への**安定的な木材の供給**に努めています。

※主に**県北地域**の国有林から産出される**スギ**は品質の良さで知られています。

■平成29年度は、**7.1万m³**の間伐材などの生産・販売を計画しています。

※木材の販売は、**システム販売※¹**が全体の約7割、**委託販売※²**が約3割です。

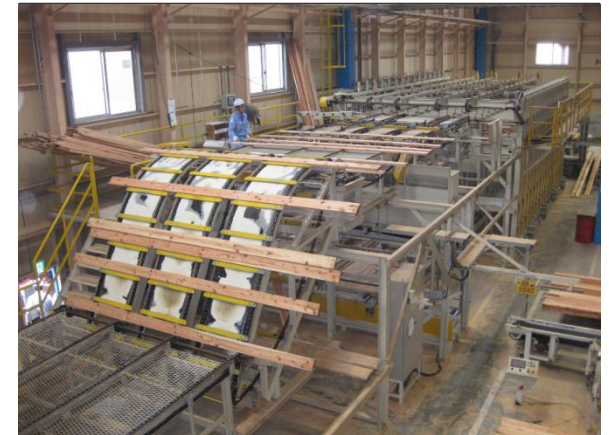
■県産木材の活用や**木質バイオマスエネルギー**といった木材需要構造の変化を踏まえ、国有林材の安定供給にも取り組んでいます。



運材・はい積みの様子
(常陸太田市)



日立造船(株)のバイオマス発電施設
(常陸太田市)



宮の郷工業団地内の木材関連施設
(常陸大宮市)

※1システム販売: 製材工場等への直接販売

※2委託販売: 原木市場での販売

4. 業務の概要



イ 伐採造林一貫施業（低コストで効率的な作業システム等）

民有林関係者を含めた現地検討会の開催等を通じ、地域の自然条件等を踏まえた作業システムについての担当職員間、受・発注者間の共通認識の醸成に努めていきます。

特に、伐採造林一貫施業は低コストで効率的な施業方法であり、今年度3件の取組を進めていく予定です。



コンテナ苗の植付

【検討会開催地：
高萩市堅石国有
林】



伐採造林一貫施業現地検討会1



伐採造林一貫施業現地検討会2

4. 業務の概要



ウ 路網整備

- 効率的かつ低コストに森林整備を進める上で林業専用道※¹や森林作業道※²等の**路網の整備**は極めて重要です。作設に当たっては、経済性を確保しつつ丈夫で簡易な構造とすることが特に求められます。
- 茨城森林管理署ではこれまで約642kmの**林道及び林業専用道等**を開設してきており、路網密度はおよそ14m/ha(公道等も入れると推定20m/ha)となっています。
今年度は林業専用道の新設工事を1件(1,000m)予定しています。



※1 林業専用道

森林施業のために利用する恒久的公共施設。普通自動車(10トン積程度のトラック)等の輸送能力に応じた必要最小限の規格・構造を持つ道。

※2 森林作業道

森林施業のために利用する。主として林業機械(2トン積程度の小型トラックを含む。)の走行を前提とした道。

〔平成28年度 藤兵衛沢林業専用道 完成写真(日立市)〕

4. 業務の概要



関東森林管理局 茨城森林管理署

エ 民国連携の推進

- 森林共同施業団地の設定など、隣接する民有林等と一体となった路網整備や間伐等を推進します。平成28年2月には県内で初めてとなる「**常陸太田地域森林整備推進協定**」を締結しました。今後はこれを一つのモデルとして他市町においても民国連携を強化し、森林・林業の活性化に向け取り組みます。
- また、平成29年3月には、国有林と民有林の一体的な森林施業を行うことによる公益的機能の維持増進を目的とし、関東森林管理局長と北茨城市在住の民有林所有者との間で「**公益的機能維持増進協定**」を締結しました。

今年度は、常陸太田市において「公益的機能維持増進協定」を追加することを予定しています。



常陸太田地域森林整備推進協定運営会議



民国連携打合せ会議



「公益的機能維持増進協定」間伐予定の民有林(北茨城市)

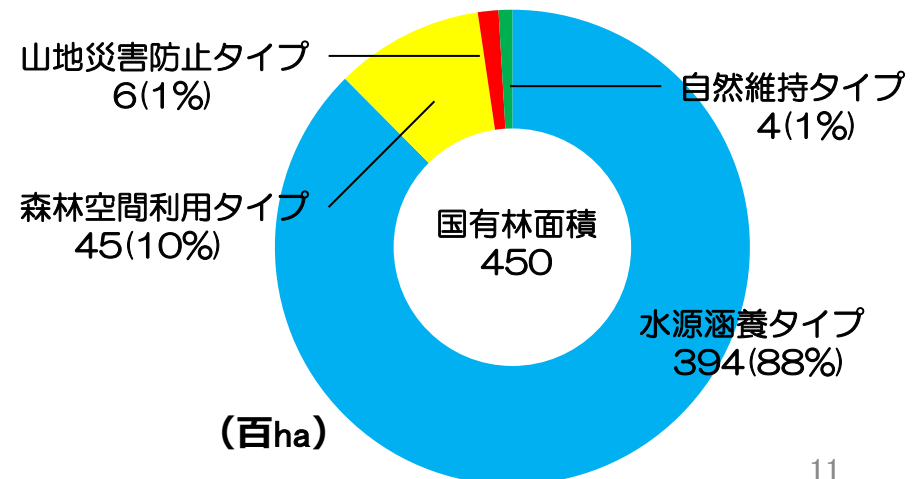
4. 業務の概要



(2) 公益重視の管理経営の一層の推進

- 国有林の管理経営は、地域管理経営計画などの**計画に基づいて**行います。
- 国有林野を「水源涵養タイプ」、「森林空間利用タイプ」、「山地災害防止タイプ」、「自然維持タイプ」、「快適環境形成タイプ」の**5区分**に分類し、適切に管理経営しています。
- 公告・縦覧を行い、国民の皆さんや関係行政機関、林業・木材関係者等の**意見を計画に反映**する仕組みとしています。
- 平成29年度は**八溝多賀森林計画区**の改定を検討します。(予備編成)

水源涵養タイプ	良質な水の安定供給を確保
森林空間利用タイプ	国民に憩いと学びの場を提供 豊かな自然景観や歴史的風致を構成
山地災害防止タイプ	災害に強い国土基盤を形成
自然維持タイプ	原生的な森林生態系や希少な生物の生育・生息する森林の 生物多様性の保全
快適環境形成タイプ	騒音の低減や大気の浄化など地域の 快適な生活環境 を良好な状態に保全



4. 業務の概要



(3)「国民の森」としての管理経営 ア レクリエーションの森の整備

- 人と森林とのふれあいの場を提供するため、**レクリエーションの森**を設定しています。
- 四季折々の自然の美しさを楽しむことができる自然休養林や森林スポーツ林などがあります。
- 平成29年度林野庁予算のポイントとして「森林景観を活かした観光資源の創出事業」があり、国有林の「レクリエーションの森」で、全国の中から**「奥久慈自然休養林」**が重点整備する30箇所を選定され、今後、多言語看板等の整備を行っていきます。

区 分	風致探勝林	自然観察教育林	森林スポーツ林	風 景 林	自然休養林	計
箇所数	1	2	2	5	1	11
面積 (ha)	133	93	173	393	633	1,425



奥久慈自然休養林(袋田の滝)(大子町)



奥久慈自然休養林(男体山)(大子町)



花貫溪谷風致探勝林(高萩市)¹²

4. 業務の概要



関東森林管理局 茨城森林管理署

イ 森林・林業の普及啓発活動 ～職場体験、森林環境教育～

茨城森林管理署では、県内小中学校や法人の森を対象に、**国有林の見学**などを通じて、**森林・林業体験、森林環境教育等**を実践しており、今年度も引き続き取り組んでいきます。



森林環境教育の実施風景



法人の森(育樹活動)



歩道整備(桜川市:協定方式)



法人の森(丸太切り体験)



グリーンフェスティバル2016



下刈作業((株)棟匠:協定方式)

5. 主要事業量



◇ 平成29年度主な事業の計画量

区 分		計画数量	備 考
収穫量		290,935 m ³	皆伐347ha、間伐579ha(保育間伐75ha含む)
収穫量内訳	(立木販売)皆伐	192,669 m ³	(347ha)
	(")間伐	6,896 m ³	(間伐44ha)
	(製品資材量)間伐	91,370 m ³	(460ha) (丸太生産量70,900m ³)
地拵		207 ha	内、伐採造林一貫施業 5.24ha含む
植付		208 Ha	原則として 2,000本/ha植栽
下刈		593 ha	生育状況に応じて回数を削減
衛生伐		20 m ³	マツクイムシ防除 (北茨城市、高萩市、日立市)
林道新設		1,000 m	1路線(日立市)
治山(山腹工)		0.04 ha	1箇所(城里町)

市町村別主要事業計画量

市町村名	日立市	石岡市	常陸太田市	高萩市	北茨城市	笠間市	常陸大宮市	桜川市	つくば市	城里町	大子町
------	-----	-----	-------	-----	------	-----	-------	-----	------	-----	-----

収穫量計	面積(ha)	115	36	230	112	130	20	48	1	1	76	82
	材積(m³)	34,639	12,974	76,026	34,638	41,995	7,751	20,353	349	382	11,042	32,316
立木販売	面積(ha)	53	36	114	38	43	20	32	1	1	11	42
	材積(m³)	26,169	12,974	57,986	21,828	26,105	7,751	17,843	349	382	4,892	25,286
(皆伐)	面積(ha)	38	32	98	34	43	15	32	1	1	11	42
	材積(m³)	23,001	12,563	55,528	21,399	26,105	7,563	17,843	349	382	4,892	25,286
(間伐)	面積(ha)	15	4	16	4	0	5	0	0	0	0	0
	材積(m³)	3,168	412	2,458	429	0	188	0	0	0	0	0
丸太生産量	面積(ha)	62	0	116	74	87	0	16	0	0	65	40
	材積(m³)	8,470	0	18,040	12,810	15,890	0	2,510	0	0	6,150	7,030

地 拵	面積(ha)	9	0	20	73	39	0	8	17	0	3	38
植 付	面積(ha)	19	0	26	77	22	0	8		0	3	53
下 刈	面積(ha)	103	12	123	123	115	5	60	5	0	1	46

6. 森林事務所位置図



関東森林管理局 茨城森林管理署

番号	事務所等名	住 所	電話番号
●	茨城森林管理署	茨城県水戸市笠原町978-7	電話 050(3160)6005 FAX 029(243)7125
1	幡森林事務所	常陸太田市山下町1237-1	電話 0294(72)0699
2	高部森林事務所	東茨城郡城里町阿波山182-1	電話 029(289)4440
3	石塚森林事務所	東茨城郡城里町石塚1203-3	電話 029(288)4116
4	笠間森林事務所	笠間市来栖87-1	電話 0296(72)0390
5	真壁森林事務所	桜川市真壁町真壁409-2	電話 0296(55)0220
6	高萩森林事務所	高萩市春日町3-10-1	電話 0293(22)3030 FAX 0293(22)3770
7	上君田森林事務所	高萩市春日町3-10-1	電話 0293(22)3031 FAX 0293(22)3770
8	花園森林事務所	北茨城市中郷町松井2375-1	電話 0293-42-0256
9	磯原森林事務所	北茨城市中郷町松井2375-1	電話 0293(42)0243 FAX 0293(42)0256
10	十王森林事務所	日立市十王町友部1994-1	電話 0294(39)2403
11	大子森林事務所	久慈郡大子町533-1	電話 0295(72)0611 FAX 0295(72)4645
12	徳田森林事務所	常陸太田市徳田町356-3	電話 0294(82)2527
13	折橋森林事務所	常陸太田市小妻町367	電話 0294(82)2157

