

令和3年度 森林環境譲与税の取組について

日田市林業振興課
令和4年8月24日

令和元年度～令和３年度森林環境譲与税を財源とした事業一覧

番号	事業名	譲与税充当額	使途区分
令和元年度 (決算)	1、森林経営管理推進事業 2、林道巡視維持改善事業 3、豊かな森づくり担い手育成事業 4、日田材普及啓発事業 5、公共建築物の木造・木質化 ■令和元年度森林環境譲与税額：82,965千円	43,163千円	①森林整備 ③木材利用の促進 執行率：52% (留保額：39,802千円)
令和2年度 (決算)	1、森林経営管理推進事業	27,559千円	①森林整備
	2、森林整備総合対策事業	35,000千円	①森林整備
	3、森林機能強化対策事業	3,250千円	①森林整備
	4、林道巡視維持改善事業	3,397千円	①森林整備
	5、林道維持補修事業	11,547千円	①森林整備
	6、林道作業道補修用原材料支給事業	26,298千円	①森林整備
	7、優良竹林化整備事業	3,238千円	①森林整備
	8、豊かな森づくり担い手育成事業	1,982千円	②人材育成・担い手確保
	9、日田材普及啓発事業	1,668千円	③木材利用の促進
	10、木の香るまちづくり事業	3,736千円	③木材利用の促進
	11,12、公共建築物の木造・木質化 (→対象：前津江振興局新築、三隈川公園ウッドデッキ改修)	17,700千円	③木材利用の促進
	13、木育推進事業	2,634千円	④普及啓発
	14、市民参加の森づくり事業	コロナで中止	④普及啓発
	15、森林・林業・木材産業に関する市民参加講座の実施		
	■令和2年度森林環境譲与税額：176,300千円	小計：138,009千円	執行率：78% (留保額：38,291千円)
累計	■令和元～2年度森林環境譲与税額：259,265千円	合計：181,172千円	留保額：78,201千円 執行率：70% (基金利子108千円含む)

令和元年度～令和３年度森林環境譲与税を財源とした事業一覧

番号	事業名	譲与税充当額	使途区分
令和 ３年度 (決算)	１、森林経営管理推進事業	24,525千円	①森林整備
	２、森林整備総合対策事業	60,000千円	①森林整備
	３、森林機能強化対策事業	1,969千円	①森林整備
	４、林道巡視維持改善事業	3,531千円	①森林整備
	５、林道維持補修事業	12,918千円	①森林整備
	６、林道作業道補修用原材料支給事業	39,125千円	①森林整備
	７、豊かな森づくり担い手育成事業	1,217千円	②人材育成・担い手確保
	８、日田材普及啓発事業	3,458千円	③木材利用の促進
	９、木の香るまちづくり事業	1,929千円	③木材利用の促進
	10、市民参加の森づくり事業	158千円	④普及啓発
	11、木育推進事業	2,713千円	④普及啓発
	12、森林・林業・木材産業に関する市民参加イベント・講座	1,000千円	④普及啓発
	■令和３年度森林環境譲与税額：172,908千円	小計：152,543千円	執行率：88% (留保額：20,365千円)
累計	■令和元～３年度森林環境譲与税額：432,173千円	合計：333,715千円	留保額：98,784千円 執行率：77% (基金利子218千円含む)

令和3年度森林環境譲与税活用決算状況

使途 区分	事業名	事業内容	R3実績数量	総事業費	充当額実績	(参考) R4譲与税 当初予算
1 2 3 4 5 6	森林経営管理推進事業	(1)未整備森林把握のため、航空レーザ計測データを活用した森林資源解析 (R1～R2：市南部地域→実施済、R3：市北部地域)	市北部地域の森林資源解析実施面積 (約16,000ha)	11,844,259円	<u>24,524,537円</u>	53,233千円 (R3繰越 16,500千円 含む)
		(2)未整備森林の現況調査及び経営計画等の森林GIS整備業務(天瀬町、大山町)、市町村経営管理事業による経営管理権の設定	・未整備森林現地調査 97.7ha(天瀬町) ・経営計画の整備 (天瀬町、大山町) ・経営管理権設定 1件1.37ha(前津江町)	2,585,000円 7,205,000円 379,500円		
		(3)未整備森林の所有者に対し、森林経営の意向調査等の実施(会計年度職員人件費1名、消耗品費、通信運搬費等)	意向調査:約70ha (高瀬,前津江,大山)	2,325,314円		
		(4)市内の林業・木材産業関係者や行政機関を委員として設置した連絡協議会の開催(委員謝礼等)	連絡協議会 (委員17名)2回開催	185,464円		
	森林整備総合対策事業	公共造林事業(木材収益のない切捨間伐、下刈、シカネット対象)について市の上乗せ補助を実施	切捨間伐112.69ha 下刈り888.21ha シカネット40,909m	104,648,830円	<u>60,000,000円</u>	45,000千円
	森林機能強化対策事業	防災拠点施設(公民館等)周辺森林のうち、整備不十分で防災機能の発揮に支障をきたす恐れのある危険木伐採への支援	3団体(3箇所:山田,市ノ瀬,石井町1丁目) 実施面積800㎡	1,969,224円	<u>1,969,224円</u>	9,200千円
	林道巡視維持改善事業	未整備森林の整備に必要な林道150路線のパトロール・維持管理を実施	150路線 (シルバー人材センター委託)	3,531,009円	<u>3,531,009円</u>	3,729千円
	林道維持補修事業	未整備森林の調査・整備に必要な林道の維持改良等(工事費のみ)	補修、落石除去等 20路線	12,917,520円	<u>12,917,520円</u>	20,000千円
	林道作業道補修用原材料支給事業	林道・作業道に、縦断勾配の大きい箇所や路面洗掘の著しい箇所へ、生コン、砕石等の資材を提供し路面補修を行うもの(原材料費のみ)	72路線:4823.4m 生コン:1,928㎡ 砕石701㎡,目地材183㎡	39,124,712円	<u>39,124,712円</u>	40,000千円

令和3年度森林環境譲与税活用決算状況

使途 区分		事業名	事業内容	R3実績数量	総事業費	充当額実績	(参考) R4譲与税 当初予算
7	・担い手確保 人材育成	豊かな森づくり担い手育成事業	(1)チェーンソー防護衣・安全靴・空調服・無線等の労働安全装備の助成	助成実績:14事業者 対象者106人	804,710円	1,216,710円	6,993千円
			(2)国のフォレストリーダー(FL)又はフォレストマネージャー(FM)の研修修了者に対する林業就業定着支援奨励金の支給	支給実績3人 (FL3名)	300,000円		
			(3)造林作業者の新規参入者の育成支援に対する助成	支給実績1人	540,000円		
			(4)社会保険料、林退協、中退協等への助成	—	15,783,664円		
8	木材利用の促進	日田材普及啓発事業	大消費地での販路拡大に向け、県の「おおいた材プロモーション活動支援事業」の事業主体「おおいた材利用促進協議会」への負担金及び市内製材所等の労働環境整備促進	販売拠点(約6カ月) 4箇所設置、 労働環境整備8事業所	4,107,357円	3,458,157円	5,750千円
9		木の香るまちづくり事業	不特定多数の目に触れる場所での日田材のPRを行うため、市内外における店舗・病院等の公共的施設や東屋・防護柵等の工作物などの木質化に対する支援	実績件数:7件、 日田材使用量12.7㎡	1,928,859円	1,928,859円	3,740千円
10	普及啓発活動	木育推進事業	子どもが生まれた世帯に対し木製品の記念品を配布し、木に触れ合う機会を創出	木製記念品 森林(林)の木箱500個	2,713,700円	2,713,700円	2,423千円
11		市民参加の森づくり事業	植林等を行う市民参加の森づくり大会を開催	1回、参加者92名	428,000円	158,500円	639千円
12		市民講座・木と暮らしのフェア開催	市民に対し森林・林業・木材産業に関する普及啓発等を目的に、関連する講座を開催するほか、木と暮らしのフェア開催	・木と暮らしのフェア 1回、参加者1,200名 ・講座開催は中止	3,832,068円	1,000,000円	1,000千円
令和3年度森林環境譲与税額：172,908千円				令和3年度：充当合計額		152,542,928円	191,707千円

R4譲与税当初予算全体 205,526千円 (※別途R4新規3事業13,819千円あり)

森林資源解析業務(R1～R3)は、航空レーザ計測データ(計測密度4点/㎡)等を活用し、①地形解析や②森林資源解析、③ゾーニング(森林区分)のほか、意向調査実施の優先順位検討を行うなど、森林経営管理制度に必要となる森林情報を整備することで、森林の適切な管理と林業・木材産業の発展を図るものである。



森林資源解析年度

※解析の経緯

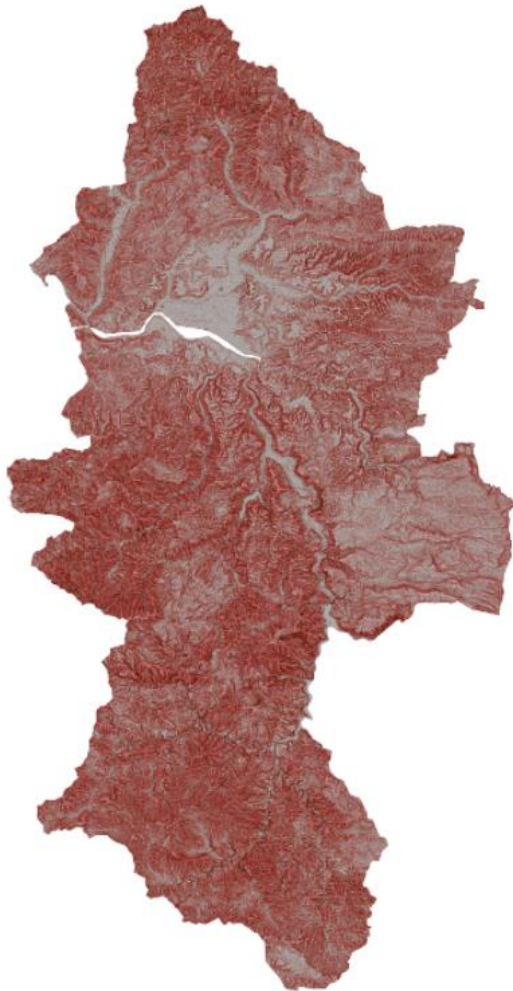
H30年度に日田市一部市有林を対象として試験的に解析を実施

R1-R2年度に日田市南部を対象として解析を実施

R02年度に大分県が日田市北部の解析を実施

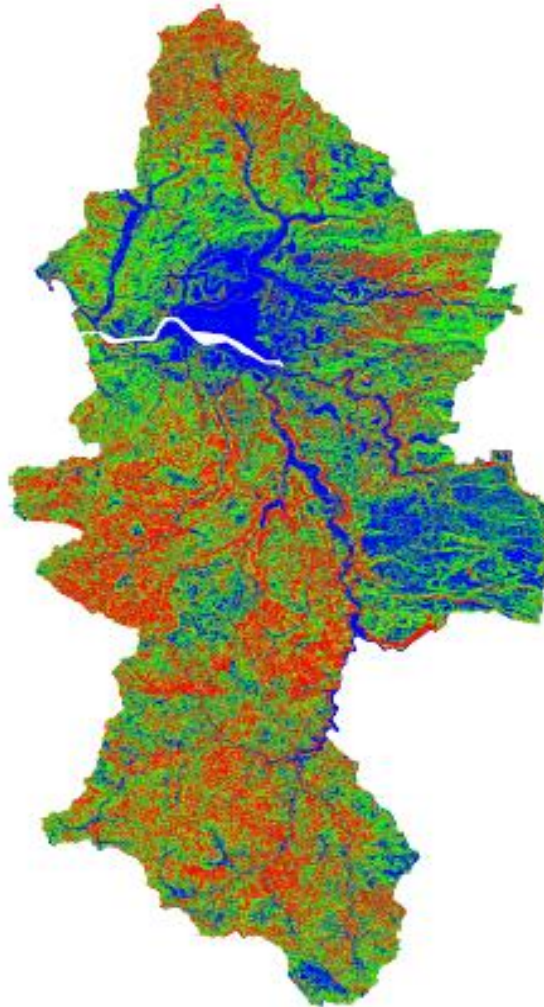
R03年度に日田市の未解析地域を対象に実施

①地形解析：微地形表現図、傾斜区分図、DEM（数値標高モデル）



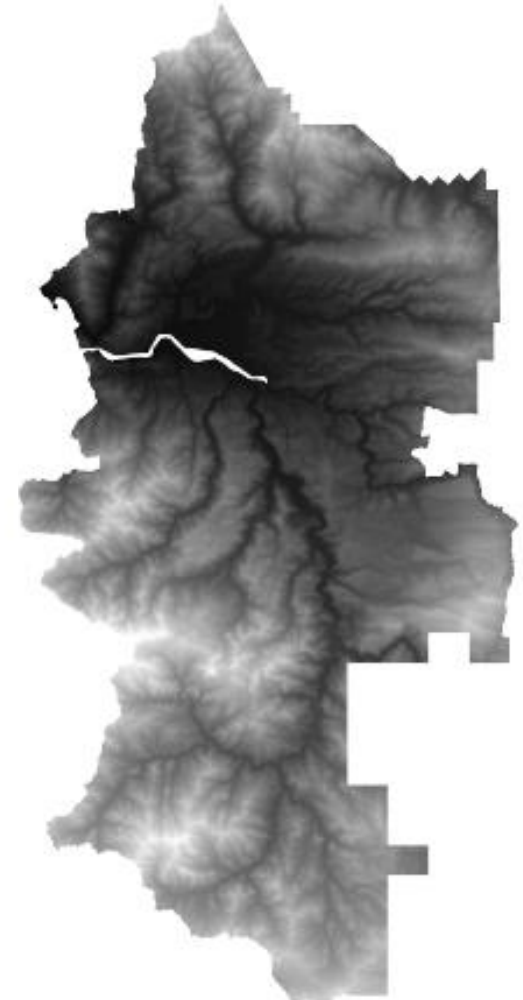
微地形表現図(赤色立体図)

尾根を明るく、谷底ほど暗く色調整し、急傾面であるほど赤を強く着色した地図であり、詳細な微地形を立体的に把握できる。



傾斜区分図

- ・ 青色：緩傾斜地0～15度
- ・ 緑色：中傾斜地15～30度
- ・ 黄色：急傾斜地30～35度
- ・ 赤色：急峻地35度～

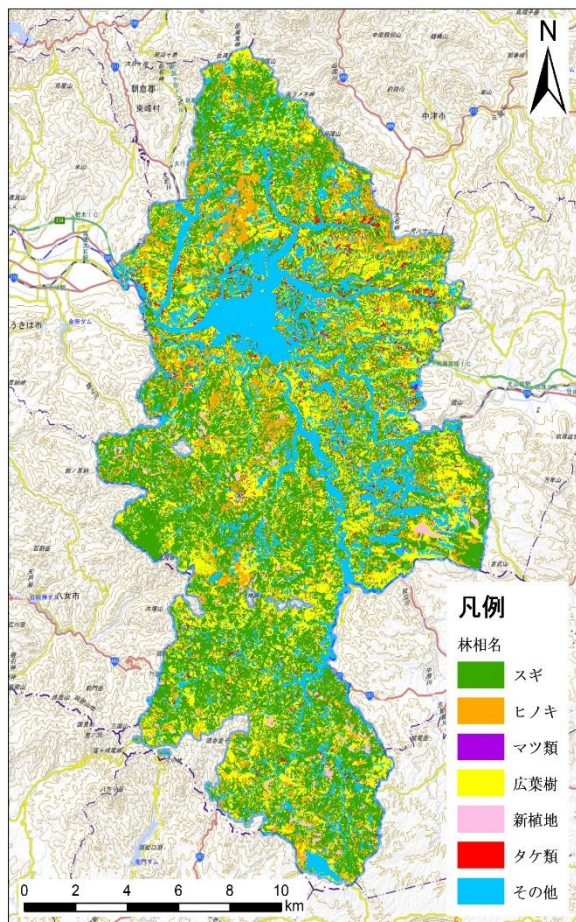


DEM（数値標高モデル）

地表面を等間隔の正方形に区切り、それぞれの正方形に中心点の標高値を持たせたデータである。

②森林資源解析

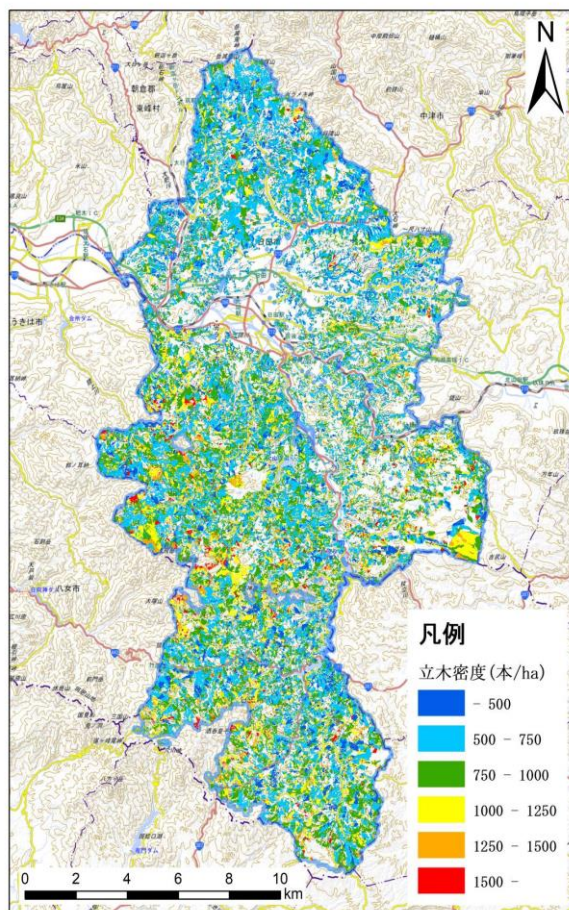
・林相区分図、立木密度分布図、平均樹高区分図



林相区分図

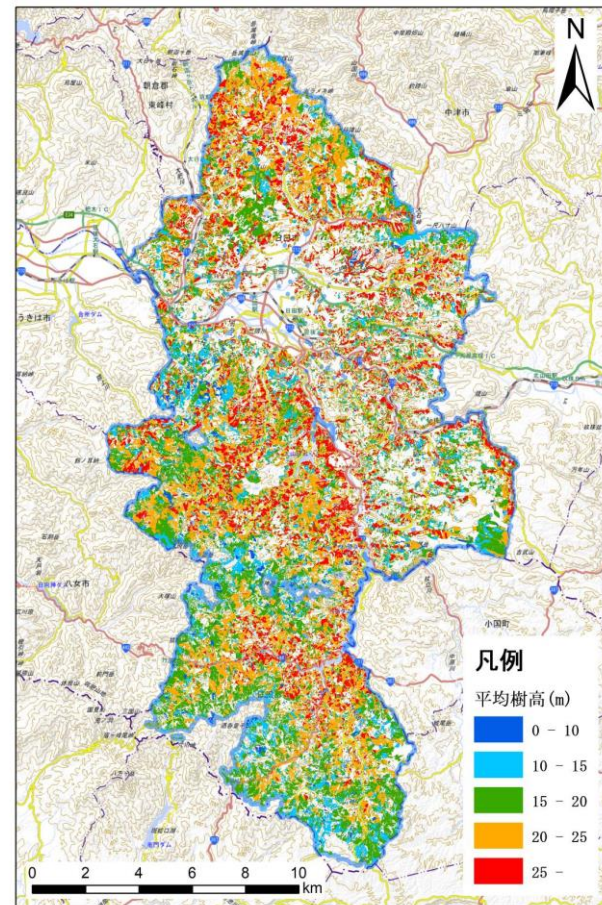
※国有林を除いた市全域(約5.2万ha)の林相判読結果

- ①スギ:約50%(2.5万ha)
- ②ヒノキ:約15%(0.7万ha)
- ③広葉樹:約30%(1.5万ha)



立木密度分布図

- ※立木密度(本/ha)の面積割合(%)
- スギ:①500本以上750本未満(47.7%)
 - ②750本以上1000本未満(26.4%)
 - ヒノキ:①750本以上1000本未満(31.5%)
 - ②500本以上750本未満(25.1%)

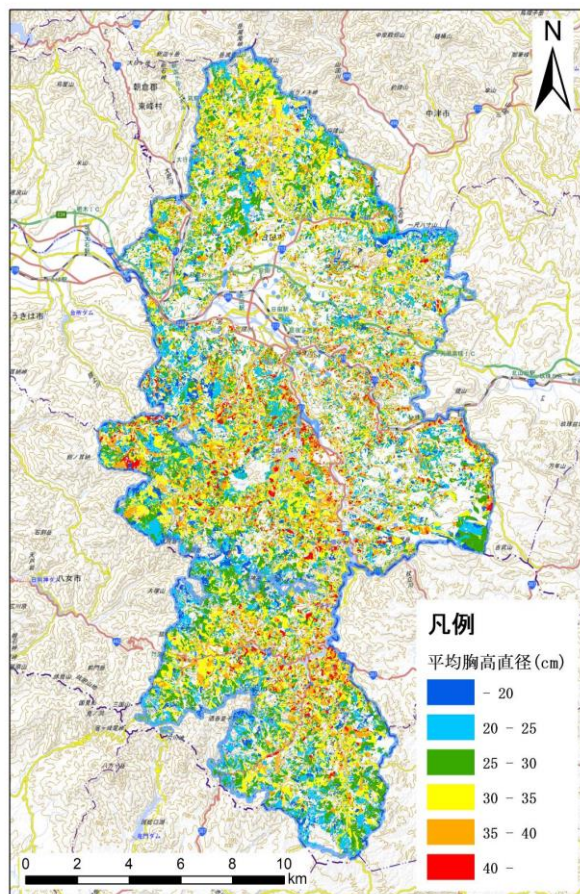


平均樹高区分図

- ※平均樹高(m)の面積割合(%)
- スギ:①20m以上25m未満(40.4%)
 - ②15m以上20m未満(27.3%)
 - ヒノキ:①15m以上20m未満(41.6%)
 - ②10m以上15m未満(32.0%)

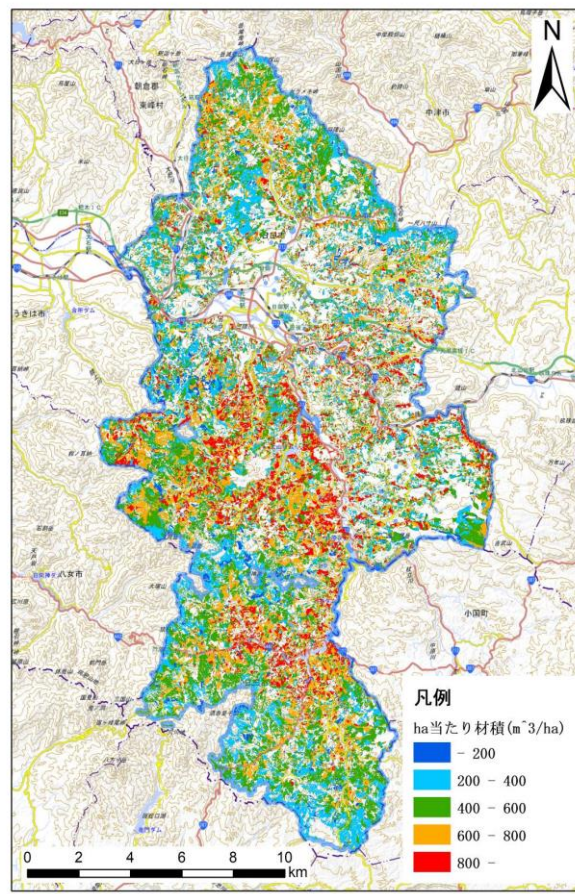
②森林資源解析

平均胸高直径区分図、立木材積分布図(m^3/ha)、収量比数分布図(林分密度の指標)



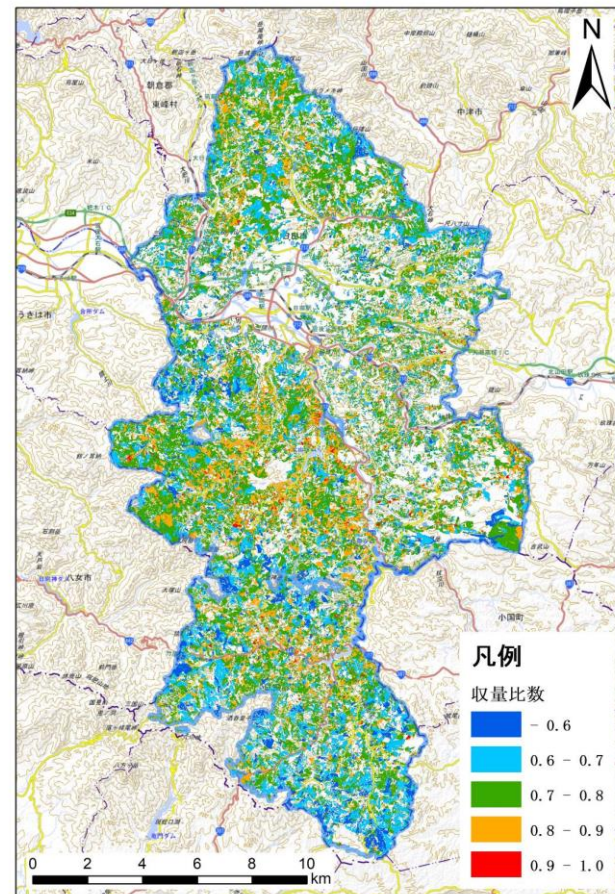
平均胸高直径区分図

※平均胸高直径 (cm) の面積割合 (%)
 ・スギ: ①30cm以上～35cm未満 (34.1%)
 ②25cm以上～30cm未満 (23.4%)
 ・ヒノキ: ①20cm以上～25cm未満 (50.1%)
 ②25cm以上～30cm未満 (28.8%)



立木材積分布図

※ha当たり材積 (m^3/ha) の面積割合 (%)
 ・スギ: ①400 m^3 以上～600 m^3 未満 (36.1%)
 ②600 m^3 以上～800 m^3 未満 (31.9%)
 ・ヒノキ: ①200 m^3 以上～400 m^3 未満 (66.7%)
 ②400 m^3 以上～600 m^3 未満 (21.1%)

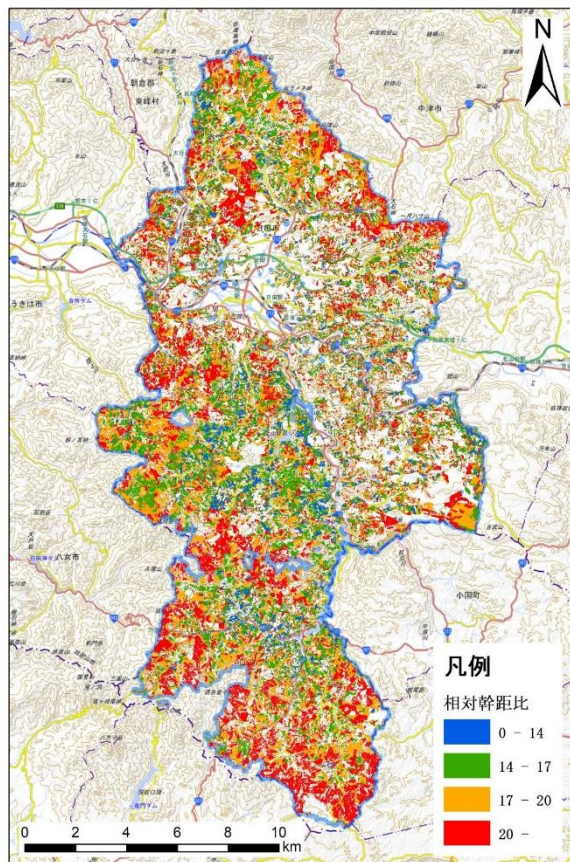


収量比数区分図

※樹高・立木密度を用いて密度管理図の計算式による収量比数(数値)の面積割合 (%)
 (間伐が必要とされる0.8以上の林分)
 ・スギ: 19.3%
 ・ヒノキ: 18.8%

②森林資源解析

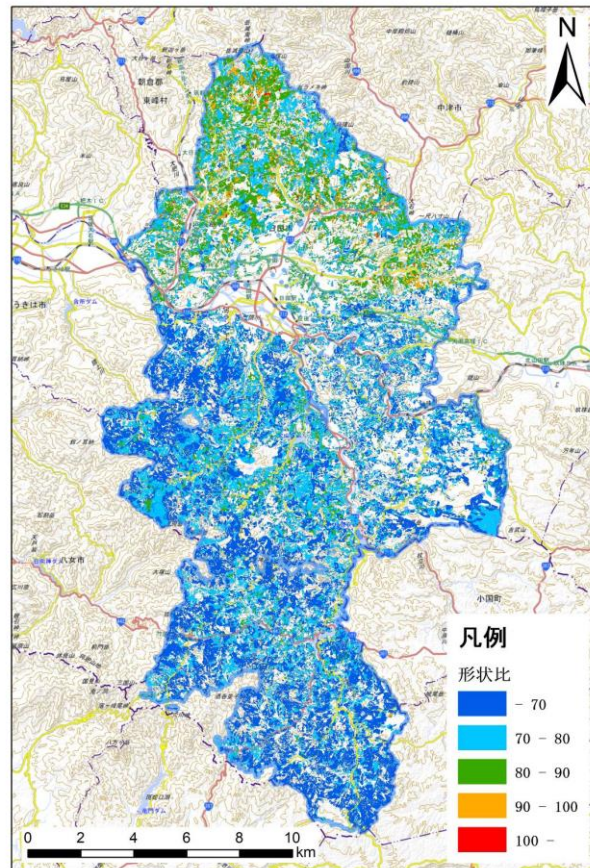
相対幹距比分布図(過密)、形状比区分図、樹冠長率区分図



相対幹距比分布図

※相対幹距比(%)の面積割合(%)
(密度が高いとされる相対幹距比17%を下回る林分)

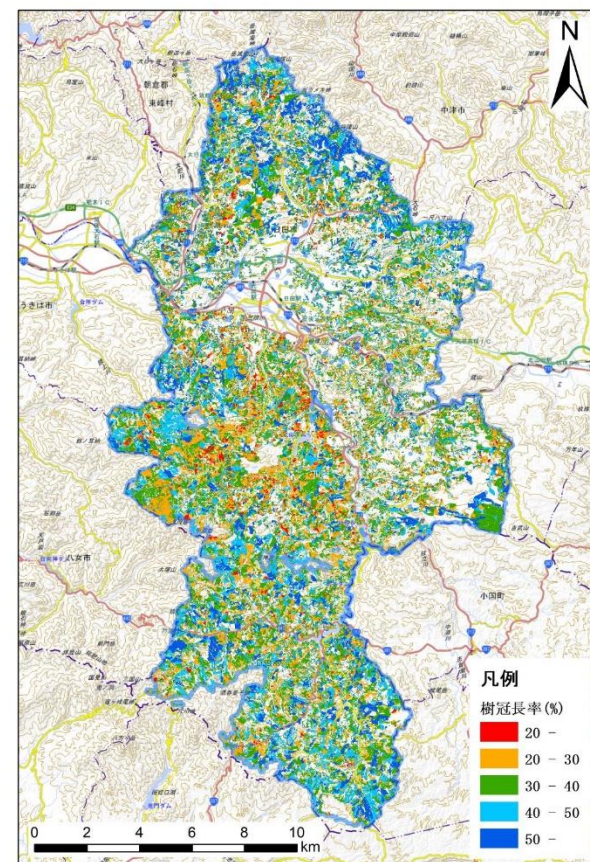
- ・スギ: 40.9%
- ・ヒノキ: 9.5%



形状比区分図

※形状比(数値)の面積割合(%)
※胸高直径に対する樹高の割合である形状比
(風害、冠雪害である気象害への耐性との関係を現すものであり、耐性が弱い80以上の面積)

- ・スギ: 12.7%
- ・ヒノキ: 32.0%



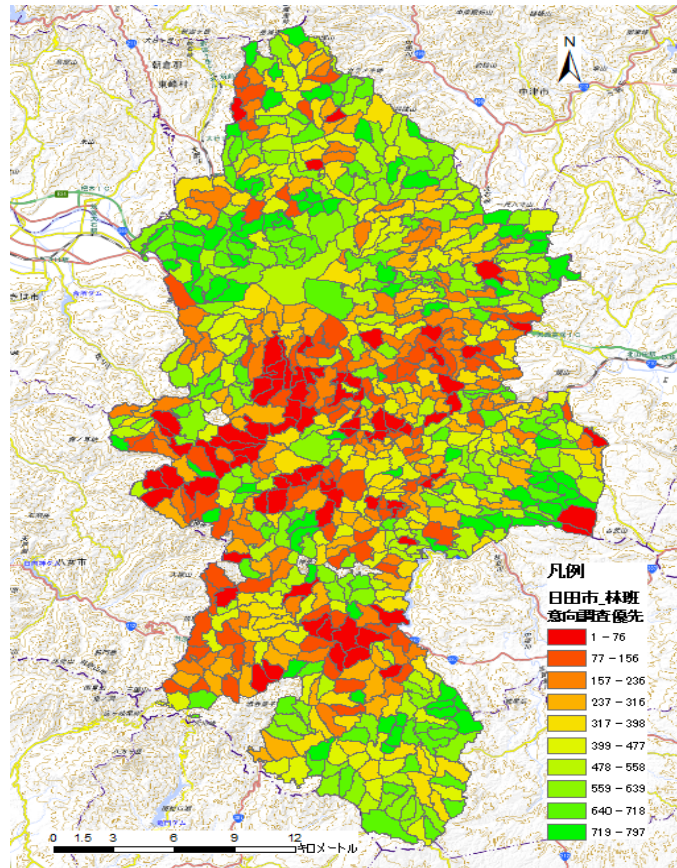
樹幹長率区分図

※樹冠長率(%)の面積割合(%)
(風害、冠雪害である気象害への耐性との関係を現すものであり、耐性が弱い30%未満の面積)

- ・スギ: 20.5%
- ・ヒノキ: 45.7%

森林資源解析の結果について(ゾーニング、意向調査の優先順位)

③ゾーニング(森林区分)のほか、意向調査実施の優先順位検討



STEP1

日田市内全域から、管理制度による意向調査対象地域の絞込みを実施

各林班を単位として、人工林率、森林経営計画策定率、施業面積、過密林分率、路網密度等により、意向調査対象を決定

STEP2

林班エリア内における収益性を判定(ゾーニングの実施)

※相対的に森林整備が遅れている林班を抽出

各地番ごとに樹木の成長度合い(地位)や森林へのアプローチ(地利)から、ゾーニング①～④までの区分にて、その収益性を判断

STEP3

路網計画、森林整備計画等の立案後、森林整備

➔ 意向調査の実施

路網整備支援や森林経営計画への参画、市町村森林管理事業実施

対象項目	優先度が高いと判断されるもの
路網密度	路網密度が低い林班
人工林率	人工林率が高い林班
過密率	スギ・ヒノキ人工林で相対幹距により混んでいると判断されるもの
施業実績	人工林率に対し施業実績が低い林班
森林経営計画策定率	林班内森林面積に対し、森林経営計画対象面積率が低いもの。



令和元年度～令和3年度 森林環境譲与税 執行状況一覧表

R4. 8. 22 農林務管理課

市町村	R 1				R 2				R 3 至R4. 7月段階			
	譲与額	決算額	基金積立	基金割合	譲与額	決算額	基金積立	基金割合	譲与額	決算額 並基金積立	基金積立 (▼は取崩)	基金割合
大分市	33,012	5,149	27,863	84%	70,152	23,876	46,276	66%	71,263	24,913	46,350	65%
別府市	6,689	2,318	4,371	65%	14,214	11,262	2,952	21%	14,028	19,031	▼5,003	▼36%
中津市	35,804	18,432	17,372	48%	76,084	31,235	44,849	59%	73,881	35,161	38,720	52%
日田市	82,985	43,163	39,802	48%	176,300	138,009	38,291	22%	172,908	152,543	20,365	12%
佐伯市	60,058	7,753	52,305	87%	127,624	65,198	62,426	49%	125,554	149,363	▼23,809	▼19%
臼杵市	10,556	1,187	9,369	89%	22,432	10,909	11,523	51%	22,561	12,266	10,295	46%
津久見市	2,256	30	2,226	99%	4,796	1,239	3,557	74%	4,748	2,525	2,223	47%
竹田市	21,157	7,313	13,844	65%	44,960	12,629	32,331	72%	45,384	22,346	23,038	51%
豊後高田市	5,775	1,810	3,965	69%	12,272	3,066	9,206	75%	12,308	10,336	1,970	16%
杵築市	9,621	3,594	6,027	63%	20,446	6,037	14,409	70%	20,451	16,472	3,979	19%
宇佐市	12,947	672	12,275	95%	27,514	2,748	24,766	90%	27,676	14,120	13,556	49%
豊後大野市	22,585	13,642	8,923	40%	47,950	46,826	1,124	2%	48,073	39,206	8,867	18%
由布市	14,675	1,710	12,965	88%	31,184	5,361	25,823	83%	31,226	38,879	▼7,653	▼25%
国東市	10,372	5,432	4,940	48%	22,042	17,873	4,169	19%	21,889	15,390	6,499	30%
姫島村	92	0	92	100%	194	0	194	100%	185	0	185	100%
日出町	1,914	774	1,140	60%	4,068	28	4,040	99%	4,117	533	3,584	87%
九重町	17,631	1,743	15,888	90%	37,468	25,508	11,960	32%	36,160	7,219	28,941	80%
玖珠町	16,963	5,725	11,138	66%	35,834	8,481	27,353	76%	33,945	25,244	8,701	26%
市町村合計	364,952	120,447	244,505	67%	775,534	410,285	365,249	47%	766,355	585,547	180,808	24%
大分県	91,237	72,457	18,780	21%	136,856	111,389	25,467	19%	135,234	117,884	17,350	13%
市町村・県計	456,189	192,904	263,285	58%	912,390	521,674	390,716	43%	901,589	703,431	198,158	22%

※基金積立は運用益や扶養収入を含んでいないため、実際の基金積立額とは異なることがあります。