

4 その他

4-1 学位取得者

称 号	取得大学	論 文 題 目	氏 名	取得年月日
農学博士	東京大学	木材の熱による非定常状態での粘弾性に関する研究	有馬 孝禮	昭和 48 年 10 月 1 日
農学博士	京都大学	Production of dimensionally stable particleboard using maleic acid-glycerol mixture	藤本 英人	平成 3 年 3 月 23 日
農学博士	東京大学	スギ構造材の材質推定と長期耐力評価に関する研究	荒武 志朗	平成 9 年 3 月 3 日
農学博士	九州大学	木ねじ、ボルト及び釘による木質部材接合の剛性に関する研究	藤元 嘉安	平成 10 年 12 月 28 日
農学博士	東京大学	集成材構造の技術的展開に関する研究	飯村 豊	平成 14 年 10 月 7 日
農学博士	九州大学	高温低湿乾燥法におけるスギ心持ち柱材の乾燥性に関する研究	小田 久人	平成 18 年 3 月 27 日
理学博士	九州大学	"Isotope and major element compositions of compound chondrules: Constraints on the time scale and mechanism of chondrule formation in the early solar system"	赤木 剛	平成 19 年 3 月 26 日
農学博士	九州大学	構造用集成材を指向した低曲げヤング係数スギ材の強度性能評価と歩留り向上に関する研究	森田 秀樹	平成 20 年 3 月 25 日
農学博士	九州大学	スギ厚板の構造的利用、とくに合わせ梁と集成材への応用に関する研究	田中 洋	平成 21 年 3 月 24 日

4-2 表彰者

受賞年月	賞の名称	受賞者名	授与機関名	受賞内容
H14.7.1	宮崎県知事表彰	木材利用技術センター	宮崎県	木材利用技術センターの設立功績及び技術指導実績
H15.7.1	宮崎県知事表彰	飯村 豊	宮崎県	ふるさと林道小山重線における世界最大級の木造車道橋建設実績
H16.2.5	全国林業試験研究機関協議会研究功労賞	荒武 志朗	全国林業試験研究機関協議会	スギの材質推定と長期耐力評価に関する研究
H16.2.21	日本木材学会技術賞	飯村 豊	日本木材学会	大規模木造構造への低比重スギ材の利用技術
H16.2.21	日本木材学会地域学術振興賞	荒武 志朗	日本木材学会	スギの材質推定と長期耐力評価に関する宮崎県地域における学術発展と研究成果の普及
H16.7.1	宮崎県知事表彰	木材利用技術センター	宮崎県	県産スギ集成材を使用した木の花ドームの建設
H18.10.8	日本木材学会九州支部黎明研究者	森田 秀樹	日本木材学会九州支部	丸太選別及び木取りによる構造用集成材スギラミナの歩留り向上(第2報)
H20.2.7	全国林業試験研究機関協議会研究功労賞	小田 久人	全国林業試験研究機関協議会	九州産スギ材の材質と心持ち柱材の乾燥性に関する研究
H20.7.4	宮崎県知事表彰	小田 久人	宮崎県	高温乾燥法によるスギ心持ち柱材の乾燥性に関する研究による博士学位取得等
H21.12.3	木質材料・木質構造技術研究基金賞	飯村 豊	木質材料・木質構造技術研究基金	宮崎県産スギ材の建築・土木分野への展開
H23.2.5	土木学会デザイン賞2010最優秀賞	木材利用技術センター	土木学会	堀川運河の「夢見橋」構造検討・設計協力並びにボードデッキ設計協力

4-3 客員研究員

研究体制の充実強化及び研究員の資質の向上を図るため、第一線で活躍している研究者を招へいする客員研究制度を実施している。併せて、客員研究員による県内企業への技術指導を実施している。

氏 名	所 属・役 職	専攻分野	期 間	研究実施内容
亀井 一郎	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科・准教授	木質科学・木質バイオマス	22.8.17	生物変換による環境有害物質の分会および木質バイオマスの利用について
井上 雅文	東京大学アジア生物資源環境研究センター・准教授	木質材料・木材利用	22.11.4～11.5	木材の熱圧加工および利用に関する研究について
飯島 泰男	秋田県立大学木材高度加工研究所・准教授	木質構造学・木質材料科学	22.11.18	実大材の強度・クリープに関する研究指導
吉田 貴紘	森林総合研究所乾燥研究室・主任研究員	木質エネルギー分析	22.11.18～11.20	木質ペレットの製造・木質バイオマスの総合利用について
大原 誠資	森林総合研究所・研究コーディネーター	抽出成分・リグニンなど林産科学	22.11.18～11.20	木質バイオマスの総合利用について
斉藤 幸恵	東京大学大学院農学生命科学研究科・准教授	木材組織	22.11.24～11.25	木材の炭化形成・樹皮剥離に伴う形成層の組織変化等について
永富 一之	大阪教育大学・准教授	木材加工・木材利用教育	22.11.26～11.27	木育に関する研究について
今井 富士夫	宮崎大学工学部土木環境工学科・教授	土木構造	23. 1. 21	スギ材のボルト接合部の力学特性等に関する指導
藤本 登留	九州大学大学院農学研究院・准教授	木材乾燥	23.2.28～3.1	熱盤プレスを用いた木材の乾燥及び成形加工について
大内 毅	福岡教育大学教育学部・准教授	木材機械加工・木質資源・環境	23. 3. 7～9	木質パレットにおける接合方法に関する研究、木育に関する研究

4-4 見学者

(1) 見学者累計

(単位：件・人)

年 度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	累 計
件 数	187	208	130	90	119	121	102	117	121	115	1,310
人 数	3,679	2,785	2,035	1,429	1,409	1,528	1,875	1,614	1,445	1,304	19,103

(2) 見学者内訳（平成22年度）

(単位：人)

見 学 日	見学者・団体名（25人以上）	見学者数
22. 5. 14	祝吉小学校（5年生）	120
22. 10. 14	祝吉中学校（2年生）	56
22. 10. 15	妻ヶ丘スポーツ教室	27
22. 10. 22	全国燃料協会	30
22. 11. 01	全日本木工機械商業組合	26
22. 11. 01	都城泉ヶ丘高等学校（1年生）	160
22. 12. 04	農林技術連絡協議会北諸県支部	31
23. 01. 05	都城木青会	27
	25人以上計	477
	25人未満計	827
	合 計	1,304

(参考) 外部資金導入等一覧

受託事業一覧表

単位(千円・件)													
委託者	研究課題	実施期間	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	計
財団法人日本住宅・木材技術センター	地域型長期耐用住宅(シロアリ、台風、高温多湿地域型)における地域材利用技術の調査・研究	H13 ～ H16	4,000	2,200	3,600	1,800							11,600
独立行政法人森林総合研究所	木材製品寿命の解析によるストック量の評価	H15 ～ H16			2,000	2,000							4,000
独立行政法人森林総合研究所	木材利用部門における炭素貯蔵量評価モデルの開発	H15 ～ H18			1,470	1,633	1,635	1,567					6,305
独立行政法人森林総合研究所	木製道路施設の耐久設計・維持管理指針策定のための技術開発	H16 ～ H20			2,300	1,150	1,200	1,200	1,200	1,000			6,850
独立行政法人森林総合研究所	スギ等地域材を用いた構造用新材料の開発と評価	H17 ～ H19					2,500	2,500	2,000				7,000
財団法人日本住宅・木材技術センター	伝統的木造住宅等の接合部性能評価	H19 ～ H20							2,305	630			2,935
	計		4,000	2,200	7,070	7,733	5,285	5,267	5,505	1,630	0	0	38,690
	件数		1	1	3	4	3	3	3	2	0	0	延べ 6

共同研究事業一覧表

単位(千円・件)													
共同研究者	研究課題	実施期間	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	計
財団法人宮崎県産業支援財団 外	バイオマスの高度徹底利用による環境調和型産業の創出	H16 ～ H18				3,758	3,339	3,339					10,436
財団法人宮崎県産業支援財団 外	樹皮焼却灰の肥効成分を活用した環境コンクリート製品の開発	H18 ～ H19						168	105				273
宮崎大学、都城木材㈱、共立冷熱㈱、九州オリビア㈱	新しい木材乾燥システムによる低コスト化有用成分の回収	H19 ～ H21							27,773	26,946	29,400		84,119
財団法人宮崎県産業支援財団 外	宮崎県産オビスギ材の乾燥凝縮液を有効活用した製品開発	H19 ～ H20							1,051	456			1,507
財団法人日本住宅・木材技術センター	輸出ニーズに適応した建築物向け国産材インフィル部材の技術開発	H22 ～ H24										32900	32,900
	計		0	0	0	3,758	3,339	3,507	28,929	27,402	29,400	32900	129,235
	件数		0	0	0	1	1	2	3	2	1	1	延べ 5

科学技術研究費補助金一覧表

単位(千円・件)													
研究種目名	研究課題	実施期間	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	計
萌芽研究	シロアリの本能・生理を利用した環境配慮型防蟻処理技術の開発	H17 ～ H19					1,700	1,100	700				3,500
基盤研究C	環境条件変動下での柱－土台接合部のめり込みクリーブ特性の解明	H17 ～ H18					2,000	800					2,800
宮崎大学分任研究	地球温暖化防止における木材の循環利用に関する環境教育プログラムの実験研究	H19 ～ H20							300	273			573
萌芽研究	塩化ナトリウム(食塩)を用いたシロアリ防除	H20 ～ H21								1,800	820		2,620
静岡大学分任研究	屋外暴露試験を基礎とした木質パネルの耐久性能評価に関する研究	H21 ～ H23									494	754	1,248
基盤研究C	スギ低樹高部から得られる平角材の力学的性能向上と梁部材への効果的適用に関する研究	H22 ～ H24										2600	2,600
	計		0	0	0	0	3,700	1,900	1,000	2,073	1,314	3,354	13,341
	件数		0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	延べ 6

外部資金導入合計

単位(千円・件)													
金額 計			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	計
			4,000	2,200	7,070	11,491	12,324	10,674	35,434	31,105	30,714	36,254	181,268
件数 計			1	1	3	5	6	7	8	6	2	3	延べ 17

公募型研究開発事業での企業支援実績

事業名	研究課題	実施期間	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	計	実施企業
木材産業技術実用化促進緊急対策事業(日本住宅・木材技術センター)	スギ合わせ材の開発	H13	10,339										10,339	木脇産業㈱、ランバー宮崎協同組
〃	接着剤を使用しない木質トレイの開発	H13	7,283										7,283	㈱合電
木材利用革新的技術開発促進事業(日本住宅・木材センター)	スギ間伐材を用いた湾曲集成材の開発	H14		13,836									13,836	丸十産業
木材利用革新的技術開発促進事業(日本住宅・木材センター)	接着剤を使用しない木質深底容器の量産化	H15			9,314								9,314	㈱合電
新事業・企業創出緊急対策事業	スギ曲がり材を用いた2ピース積層柱の開発	H15			4,400								4,400	デクスウッド宮崎事業協同組合
産学官共同研究推進事業(R&D事業)	韓国市場に向けた非木造建築物用大規模木質内装材の研究	H22										5,000	5,000	久保産業㈱
	計		17,622	13,836	13,714	0	0	0	0	0	0	5,000	50,172	
	件数 計		2	1	2	0	0	0	0	0	0	1	延べ 6	

予算受け入れを伴わない共同研究事業等

共同研究者	研究課題	実施期間	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	計	備考
コシブレイザーリング㈱	加圧用寸法安定剤を用いた収縮抑制効果及び割れ防止効果の研究、加圧用割れ抑制剤を用いたエクステリア部材の割れ抑制効果検討	H18 ～ H22					○	○	○	○	○	○		
㈱ザイエンス	保存処理した木柵の野外暴露に伴う耐朽性に関する研究	H17 ～ H22					○	○	○	○	○	○		
新日本製鐵㈱、㈱大建設計	大型木造ドームにおける金属製シャフトを利用した木材用接手及びこれを用いた木材の接合方法に関する研究	H17 ～ H20					○	○	○	○				
宮崎木材保存工業(協)岩崎産業	保存処理した木柵等の野外暴露に伴う耐久性に関する研究	H18 ～ H22						○	○	○	○	○		
韓国ソウル大学校農業生命科学大学	新しい軸組木造の研究	H18 ～ H21						○	○	○	○			
九州大学農学部	耳川ダム流木の有効活用	H19 ～ H21							○	○	○			
ミロモックル産業(株)	モックル処理をした宮崎県産材利用促進、高温高圧乾燥技術を利用した木材利用促進	H19 ～ H24							○	○	○	○		
外山木材(株)、百井銅機(株)、(有)岐阜木材乾燥	加熱蒸気式乾燥によるスギ構造材などの乾燥特性	H19 ～ H20							○	○				
フマキラー・トータルシステム株式会社	木材抽出液の用途開発検討	H19 ～ H22							○	○	○	○		秘密保持契約
大淀開発(株)	中小規模木造施設の開発・実用化	H21									○			
宮崎県森林組合連合会	中小規模非住宅木造施設の開発、スギを中心とする国産材輸出仕様の開発	H21									○			
大淀開発(株)	宮崎県地域型住宅、スギを中心とする国産材輸出仕様の開発	H21									○			
(株)もくみ	スギ割柱・心去り横架材の材質特性試験	H21									○			
㈱カナイ	低比重スギ用ネジの開発	H21 ～ H23									○	○		秘密保持契約 H22解除
和信化学工業(株)	木材保護着色塗料の屋外耐候性レベルアップの研究	H21 ～ H22									○	○		
アジア型スギ軸組木造研究会	アジア型軸組木造仕様の研究・開発	H22 ～ H24										○		
久保産業(株)	非木造向け木質内装材の開発・実用化	H22 ～ H23										○		
NPO法人 緑の列島ネットワーク	伝統的構法の設計法作製及び性能検証実験	H22 ～ H23										○		
(株)タツミ	軽軟材スギ用の接合具及び接合金物の開発	H23 ～ H24										○		
久保産業(株)	輸出ニーズに適応した建築物向け国産材インフィル部材の技術開発	H22 ～ H24										○		
(株)大三商行サンテック事業部	輸出ニーズに適応した建築物向け国産材インフィル部材の技術開発	H22 ～ H24										○		
新栄合板(株)	輸出ニーズに適応した建築物向け国産材インフィル部材の技術開発	H22 ～ H24										○		
件数 計			0	0	0	0	3	5	9	9	13	14	延べ 22	

単位(件)

受託・共同研究件数 合計	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	計
件数 合計	3	2	5	5	9	12	17	15	15	18	延べ 39



平成22年度

宮崎県木材利用技術センター業務報告書

〒885-0037 宮崎県都城市花繰町21号2番

TEL0986-46-6041 FAX0986-46-6047

E-mail:mokuzai-center@pref.miyazaki.lg.jp

URL:<http://www.pref.miyazaki.jp/contents/org/kankyo/mokuzai/wurc/index.htm>