

4 その他

4-1 学位取得者

称 号	取得大学	論 文 題 目	職 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	所 長 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	部 長 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	特別研究員兼副部長 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	部 長 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	副所長(技術)兼部長 飯村 豊	平成 14 年 10 月 7 日
農学博士	九州大学	高湿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	特別研究員兼副部長 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"	主任技師 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	主任研究員 森田 秀樹	平成 20 年 3 月 25 日

4-2 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も実施している。

氏 名	所 属・役 職	専攻分野	期 間	研究実施内容
藤本 登留	九州大学大学院農学研究 院・准教授	木材乾燥	21.6.25～6.26	熱盤プレスを用いた 木材の乾燥及び成形 加工について
岡崎 泰男	秋田県立大学木材高度 加工研究所・准教授	木質材料学	21.8.20	実大材のクリープに 関する研究指導
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	21.11.11	非線形解析の概要に 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	21.11.26～11.27 21.12.24～12.25	木質パレットにおけ る接合方法に関する 研究について
朴 相範	韓国 国立山林科學院 環境素材工学科・林業 研究官	木質材料・木材炭化	21.11.30～12.1	木質材料および木材 の炭化に関する研究 について
山下 晃功	島根大学教育学部・教 授	木材加工学・木育	21.12.9～12.11	木材加工および木材 利用教育に関する研 究について
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	22.2.9～2.10	木材の熱圧加工およ び利用に関する研究 について
張 日紅	和光コンクリート工業 株式会社・チーフ・アー キテクト	土木工学	22.2.19	木製防護柵の構造的 性能研究・木製防護柵 の耐久性研究について
梅村 研二	京都大学生存圏研究 所循環材料創成分野 ・助教	循環材料創成分野	22.2.28～3.1	バイオマス系接着の 合成について
大越 誠	京都府立大学生命環境 科学研究科生物材料物 性学研究室・教授	木材の化学加工・木 材塗装	22.2.28～3.2	木材の化学改質と塗 装について
Joon Won Choi	ソウル大学 College of Agriculture and Life Sciences	Program in Environmental Science	22.3.9～3.11	バイオマス液体燃料 について
安村 基	静岡大学農学部森林資 源科学科・教授	木材物理学	22.3.16	実大構造体の仮動的 試験について

4-3 見学者

(1) 見学者累計

年 度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	累計
件 数	187	208	130	90	119	121	102	117	121	1,195 件
人 数	3,679	2,785	2,035	1,429	1,409	1,528	1,875	1,614	1,445	17,799 人

(2) 見学者内訳（平成21年度）

見 学 日	見学者・団体名（35人以上）	見学者数
4 / 7	木材利用促進異業種協議会	50 人
5 / 15	都城市立祝吉小学校（5年生）	136 人
7 / 3	都城市立祝吉中学校（1年生）	180 人
9 / 15	都城市五十市地区高齢者学級	60 人
9 / 29	三股町さつき学園（長寿学園）	35 人
10 / 16	都城市立南小学校（5年生）	84 人
10 / 19	宮崎県立都城工業高等学校 建設システム科（2年生）	45 人
10 / 20	宮崎県立小林秀峰高等学校 建築環境科（2年生）	39 人
10 / 29	宮崎県立都城工業高等学校 インテリア科（2年生）	39 人
11 / 19	都城市立明道小学校（5年生）	54 人
2 / 2	みやざきスギ交流視察商談会	35 人
	35人以上計	757 人
	35人未満計	688 人
	合 計	1,445 人

(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	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	1,000		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	38,690
	件数		1	1	3	4	3	3	3	2	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	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(株)、共立冷熱(株)、九州オリンピック(株)	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
	計	～	0	0	0	3,758	3,339	3,507	28,929	27,402	29,400	96,335
	件数		0	0	0	1	1	2	3	2	1	延べ 4

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	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プ特性の解明	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	1,600	3,400
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	494
	計		0	0	0	0	3,700	1,900	1,000	2,073	2,094	10,767
	件数		0	0	0	0	2	2	2	2	2	延べ 6

外部資金導入合計

単位(千円・件)

		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	計
金額 計		4,000	2,200	7,070	11,491	12,324	10,674	35,434	31,105	31,494	145,792
件数 計		1	1	3	5	6	7	8	6	3	延べ 16

公募型研究開発事業での企業支援実績

単位(千円・件)

事業名	研究課題	実施期間	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	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(株)、ランバー宮崎協同組合
〃	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(倒産)
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	デクスウツ宮崎事業協同組合
	計		17,622	13,836	13,714	0	0	0	0	0	0	45,172	
	件数 計		2	1	2	0	0	0	0	0	0	延べ 5	

予算受け入れを伴わない共同研究事業

共同研究者	研究課題	実施期間	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	計
コシイブレイザービング(株)	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(株)、㈱大建設	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薬生命科学大学	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							○	○	○	
ミロモツル産業(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)、百井鋼機(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							○	○	○	
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									○	
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									○	
							3	5	9	9	11	延べ 13

単位(件)

受託・共同研究件数 合計	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	計
件数 合計	3	2	5	5	9	12	17	15	14	延べ 34

平成21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>