

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	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"	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	研究実施内容
黒田 尚宏	森林総合研究所・木材加工領域長	木材乾燥	木材乾燥について
湊 和也	京都府立大学大学院・生命環境科学研究科・教授	木材化学・林産科学	木材の均質化技術と個別利用について
梅沢 俊明	京都大学大学院 生存圏研究所森林代謝機能化学分野・教授	樹木代謝機能化学	バイオ燃料開発におけるリグニンの制御について
中村 昇	秋田県立大学木材高度加工研究所・教授	強度・木質構造	構造用集成材のシミュレーション手法及び木質構造について
大内 毅	福岡教育大学教育学部・准教授	木材機械加工、木材資源・環境	FJ ラミナ非破壊評価法について
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	木材の熱圧加工および利用について
殷 並方	中国林業科学研究院木材工業研究所・助教授	木材工学（木材性質と評価技術）	生育の早い森林から供給される木材の評価と利用技術及び中国の木造基準について
安村 基	静岡大学農学部森林資源科学科・教授	木材物理学	実大構造体の仮動的試験について
趙 鼎九	guga 都市建築研究所・代表	木質構造	韓国における木質構造の現状及び生育の早い森林から供給される木材の構造的利用技術について
ヤン 学兵	中国建築西南設計研究院有限公司・高級エンジニア	木質構造	中国の木造基準及び生育の早い森林から供給される木材の構造的利用技術について

4-3 見学者

(1) 見学者累計

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	累計
件数	187	208	130	90	119	121	102	117	1,074 件
人数	3,679	2,785	2,035	1,429	1,409	1,528	1,875	1,614	16,354 人

(2) 見学者内訳（平成20年度）

見学日	見学者・団体名（35人以上）	見学者数
4 / 25	韓国プレカット視察団	36名
5 / 16	都城市立祝吉小学校5年生	152名
5 / 30	長崎総合科学大学	61名
6 / 5	WCTE2008 ポストツアー	90名
8 / 20	三股町三股西小学校	40名
9 / 9	(社) 宮崎県林業労働機械化センター	41名
9 / 24	都城市山田町高齢者学級りんどう学園	38名
10 / 7	宮崎県立小林工業高等学校	42名
10 / 12	日本建築学会九州支部	50名
10 / 17	都城市立南小学校	67名
11 / 12	宮崎県工業会	50名
1 / 15	宮崎県公立小中学校事務研究会	75名
3 / 5	都城市立祝吉中学校1年生	190名
3 / 16	宮崎県立日向工業高等学校	35名
	35人以上計	967名
	35人未満計	647名
	合計	1,614名

(参考) 外部資金導入等一覧

受託事業一覧表

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	平成16年度顔の見える家づくり推進事業「地域型長期耐用(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	630		7,630
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							3,211			3,211
												0
	計		4,000	2,200	7,070	7,733	5,285	5,267	6,411	1,630	0	39,596
		件数	1	1	3	4	3	3	3	2	0	20

共同研究事業一覧表

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	都市エリア産学官連携促進事業(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	地域新生コンソーシアム研究開発事業(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㈱	先端技術を活用した農林水産研究高度化事業(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	地域資源活用型研究開発事業(オビスギ材の乾燥減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	10

科学技術研究費補助金一覧表

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	1,800		5,300
基礎研究C	スギによる柱-土台接合部のめり込みクリーブ特性の解明と効果的接合方法の開発	H17 ~ H18					2,000	800	700			3,500
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	塩化ナトリウムを用いたシロアリ防除	H20 ~ H21								1,800	1,600	3,400
	計		0	0	0	0	3,700	1,900	1,700	3,873	1,600	12,773
		件数	0	0	0	0	2	2	3	3	1	11

外部資金導入合計

			4,000	2,200	7,070	11,491	12,324	10,674	37,040	32,805	31,000	148,704
		件数 計	1	1	3	5	6	7	9	7	2	41

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	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 ~ H14	10,339									10,339	木協産業㈱、ランバー宮崎協同組合
木材利用革新的技術開発促進事業(日本住宅・木材技術センター)	接着剤を使用しない木質トレイの開発	H13 ~ H14	7,283									7,283	機合電
木材利用革新的技術開発促進事業(日本住宅・木材技術センター)	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・木材技術センター)	接着剤を使用しない木質深底容器の量産化	H15			9,314							9,314	機合電(創産)
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	デクスウッド宮崎事業協同組合
												0	
	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	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㈱	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					0	0	0	0	0	
機ザイエンス	保存処理した木柵の野外暴露に伴う耐久性に関する研究	H17 ~ H22					0	0	0	0	0	
新日本製鐵㈱、機大建設	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を用いた木材の接合方法に関する研究	H17 ~ H20					0	0	0	0	0	
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					0	0	0	0	0	
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					0	0	0	0	0	
九州大学農学部	耳川ダム流木の有効活用	H19 ~ H21						0	0	0	0	
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、高湿高圧乾燥技術を利用した木材利用促進	H19 ~ H24						0	0	0	0	
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						0	0			
フマキラー・トータルシステム株式会社	木材抽出機の用途開発検討	H19 ~ H22						0	0	0		
		件数 計	0	0	0	0	3	5	9	9	7	26
		件数 合計	3	2	5	5	9	12	18	16	10	102
		累計	3	5	10	15	24	36	54	70	80	

受託・共同研究件数 合計

平成 20 年度

宮崎県木材利用技術センター業務報告書

〒885-0037 宮崎県都城市花線町 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>