

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	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	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	Identification and specific detection of basidiomycetes by molecular biological methods	須原 弘登	平成15年 6月30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
農学博士	京都大学	ラグスクリーボルトの耐力発現機構の解明と木質ラーメン構造への応用に関する研究	中谷 誠	平成18年 5月23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
農学博士	九州大学	ホットプレスによるスギ心持ち柱材の表面割れ抑制処理に関する研究	松元 明弘	平成24年 3月27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
H23.7.1	宮崎県知事表彰	木材利用技術センター	宮崎県	スギとヒノキを用いた構造用異樹種集成材の開発
H23.8.24	宮崎県知事表彰	増永 保彦	宮崎県	事務改善「職場のお宝発掘」提案
H24.3.15	日本木材学会地域学術振興賞	飯村 豊	日本木材学会	宮崎県産スギの特性を活かし、建築土木で活用するための研究開発

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員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
中村 昇	秋田県立大学 木材高度加工 研究所 教授	木質材料 木質構造	23.8.4 ～8.6	集成材のシミュレーション 木材の自由水移動速度と水分拡散係数
大内 毅	福岡教育大学 教育学部 准教授	木質材料 加工	23.9.26 ～9.27	3カ国セミナーにて木質材料の加工及び評価方法の発表指導 オールスギパレットを実現するための木質接合に関する指導
A n d i H e r m a w a n	九州大学大学 院農学研究員 院 学術研究員	木材乾燥	23.9.26 ～9.27	3カ国セミナーにて黒心を有するスギ心持ち柱材の高温低湿乾燥の発表指導 木材乾燥に関する研究指導
雉子谷佳男	宮崎大学農学 部 准教授	木本植物 科学	23.9.26 ～9.27	3カ国セミナーにて耐蟻性試験の研究指導 共焦点レーザー顕微鏡の使用法、保守に関する指導 植物組織の観察法についての指導
藤田 弘毅	九州大学大学 院農学研究院 助教	樹木生科 学	23.9.26 ～9.28	3カ国セミナーにてテルペン合成経路の発表指導 FT-IR、HPLC、GC の使用法、保守に関する指導 テルペン類の機器分析方法についての指導 植物が産生するテルペン類の科学についての指導
森 拓郎	京都大学生存 圏研究所 助教	木質材料 の生物	23.10.19 ～10.20	木質構造の耐久性 CLT 試験についての研究指導 大型ネジ接合具を用いた接合部開発について シロアリおよび生物劣化に関する研究指導 木質材料の引張試験に関する指導
小松 幸平	京都大学生存 圏研究所 教授	木質構造 学、木質 材料学	23.10.20 ～10.21	木質構造および木質材料に関する指導 試験機器の最適な使用方法に関する指導
池田 潔彦	静岡県農林技 術研究所 森 林・林業研究セ ンター 木材林産課長	木質材料 学	23.12.14	スギ・ヒノキ中・大径材の利活用に関する所内講演 大径材の非破壊的材質測定技術、含水率変動と材質 の関係、及び板材構成による新材開発に関する研 究指導
村田 光司	森林総合研究 所 木材機械加工 研究室長	林産科学 木質工学	23.12.14	スギの製材木取りと歩留りに関する所内講演 大径材からの効果的木取り方法と材質に関する研 究指導
藤本 登留	九州大学大学 院農学研究院 准教授	木材乾燥	24.1.11 ～1.12	ホットプレスによるスギ心持ち柱材の表面割れ抑 制処理に関する研究指導 木材乾燥に係る講演

4-4 見学者

(1) 見学者累計

(単位：件・人)

年 度	H13~14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	累 計
件 数	395	130	90	119	121	102	117	121	115	96	1,406
人 数	6,464	2,035	1,429	1,409	1,528	1,875	1,614	1,445	1,304	928	20,031

(2) 見学者内訳 (平成23年度)

(単位：人)

見 学 日	見学者・団体名 (25人以上)	見学者数
23. 5. 13	祝吉小学校 (5年生)	150
23. 7. 7	祝吉中学校 (1年生)	185
23. 8. 11	鹿児島大学 農学部	37
23. 9. 29	(株)ゼロコーポレーション	30
23. 10. 6	(株)ゼロコーポレーション	30
23. 10. 13	(株)ゼロコーポレーション	34
23. 10. 20	(株)ゼロコーポレーション	30
23. 10. 27	(株)ゼロコーポレーション	29
	25人以上計	525
	25人未満計	403
	合 計	928

(参考) 外部資金等一覧

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	H23	計
顔の見える木材での家づくり支援事業	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(住木センター)	H13 ~ H16	4,000	2,200	3,600	1,800								11,600
農林水産研究高度化事業	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
地球環境研究総合推進費	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
農林水産研究高度化事業	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
文部科学省都市エリア産学官連携推進事業	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
(独)森林総合研究所交付金プロジェクト	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
経済産業省 地域新生コンソーシアム	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
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(中核機関: 県木材利用技術センター)	H19 ~ H21							27,773	26,946	29,400			84,119
伝統的木造住宅の耐用要素データベース事業	伝統的木造住宅等の接合部性能評価	H19 ~ H20							2,305	630				2,935
地域資源活用型研究開発事業	富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
新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	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(中核機関: 県木材利用技術センター)	H22 ~ H24										32,900	27,300	60,200
	計		4,000	2,200	7,070	11,491	8,624	8,774	34,434	29,032	29,400	32,900	27,300	195,225
	件数		1	1	3	5	4	5	6	4	1	1	1	延べ 11

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	H23	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	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 ~ H22									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										2,600	1,040	3,640
萌芽研究	木質燃焼灰を再利用した水酸アハタ複合材の開発	H23 ~ H24												1,690
若手研究B	ラグスクューホルトのクロス挿入接合法の開発	H23 ~ H25											1,560	1,560
	計		0	0	0	0	3,700	1,900	1,000	2,073	1,314	3,354	4,290	17,631
	件数		0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	延べ 8

外部資金導入合計

単位(千円・件)

	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	計
金額 計	4,000	2,200	7,070	11,491	12,324	10,674	35,434	31,105	30,714	36,254	31,590	212,856
件数 計	1	1	3	5	6	7	8	6	3	3	4	延べ 19

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	H23	計	備考
コシブレイザービング㈱	加圧用寸法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久性に関する研究	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、高湿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							○	○					
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									○				
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 ~ H24									○	○	○		
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 ~ H24										○	○		
(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										○	○		
東日本パワーファスニング(株)	軽軟材スギ用の接合具及び接合金物の開発	H23 ~ H24											○		
サウスウッド宮崎協同組合	ビニールハウスを用いた木材乾燥促進試験	H23 ~ H24											○		
(株)コシブレイザービング	寸法収縮抑制剤を用いたAQ商品開発	H23 ~ H25											○		
件数 計			0	0	0	0	3	5	8	8	11	12	10	延べ 23	

単位(件)

受託・共同研究件数 合計	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	計
件数 合計	1	1	3	5	9	12	16	14	14	15	14	延べ 42

平成 23 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.lg.jp/contents/org/kankyo/mokuzai/wurc/index.htm>