

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
H24.7.13	国際森林研究機関連合国際会議第5部会(2012 IUFRO Conference Division 5) 学会ポスター賞 金賞	赤木 剛	国際森林研究機関連合(International Union of Forest Research Organizations, IUFRO)	研究内容の独創性や展示ポスターの完成度を基準として、同学会の270件のポスター発表の中から選定

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
アリオ チェコッティ	イタリア国立樹木・木材研究所	土木工学、木質構造学	24.11.27 ～ 11.29	スギによる CLT の開発と中大規模木造建築物部材としての適用
網野 禎昭	法政大学デザイン工学部教授	木質材料、木質構造	24.1.28 ～ 11.29	スギ材の CLT 利用
岡部 実	一般財団法人ベターリングつくば建築試験研究センター	木質材料、木質構造	24.11.28 ～ 11.29	スギ材の CLT 利用
井上 正文	大分大学工学部教授	木質構造	24.11.19	スギ中・大径材の有効利用
小林 研治	静岡大学農学部助教	木質構造	25.3.13 ～ 3.15	ねじ接合部の性能評価、木質構造全般
藤田 弘毅	九州大学農学研究院助教	樹木生化学	24.12.18 ～ 12.19	ヒノキチオール生合成経路の解明
森 拓郎	京都大学生存圏研究所助教	木質構造学、木質材料の生物劣化	24.10.4 ～ 10.5	木質構造の接合部に関する研究、木質構造の耐久性

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	H24	累 計
件 数	395	130	90	119	121	102	117	121	115	96	105	1,511
人 数	6,464	2,035	1,429	1,409	1,528	1,875	1,614	1,445	1,304	928	1,042	21,073

(2) 見学者内訳（平成24年度）

(単位：人)

見 学 日	見学者・団体名（25人以上）	見学者数
24.4.9-13	住宅型有料老人ホーム『スマイルライフ早水の杜』	53
24.5.11	祝吉小学校（5年生）	136
24.6.29	祝吉中学校（1年生）	147
24.7.13	日向市田野生産森林組合	29
24.10.10	宮崎県林業労働機械化センター（平成24年度フォレストワーカー3年次集合研修）	32
24.11.26	韓国の官公庁、建築士、工務店など	40
25.2.4	韓国の工務店や設計士など	37
25.2.22	株式会社 LIXILと有限会社 司工務店など九州各地の工務店	30
25.3.21	日南飫肥杉産直バスツアー	25
	25人以上計	529
	25人未満計	513
	合 計	1,042

(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	H24	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	宮崎県産オビシ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	32,100	92,300
	計		4,000	2,200	7,070	11,491	8,624	8,774	34,434	29,032	29,400	32,900	27,300	32,100	227,325
	件数		1	1	3	5	4	5	6	4	1	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	H24	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										2600	1,040	800	4,440
萌芽研究	木質燃焼灰を再利用した水酸アパタイト複合材の開発	H23 ～ H24											1,690	1,430	3,120
若手研究B	ラグスクリューボルトのクロス挿入接合法の開発	H23 ～ H25											1,560	1,300	2,860
若手研究B	リグニン選択的分解能を有する担子菌をもちいたタケ材からのバイオエタノール生産	H24 ～ H25												2,860	2,860
	計		0	0	0	0	3,700	1,900	1,000	2,073	1,314	3,354	4,290	6,390	24,021
	件数		0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	延べ9

外部資金導入合計

単位(千円・件)

		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	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	38,490	251,346
件数 計		1	1	3	5	6	7	8	6	3	3	4	5	延べ20

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	H24	計	備考
(株)コシブレザービング	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検討に関する研究	H17 ～ H18					○	○								
新日本製鐵(株)、(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 ～ H18					○	○								
(株)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					○	○	○	○	○	○				
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						○	○	○	○					
(株)コシブレザービング	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の検討及び塗料耐用年数の検討に関する研究	H18 ～ H22						○	○	○	○	○				
宮崎木材保存工業(協)、岩崎産業(株)	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						○	○	○	○	○				
外山木材(株)、百井鋼機(株)、(有)岐阜木材乾燥	過熱蒸気式乾燥によるスギ構造材などの乾燥特性に関する共同研究	H19 ～ H20							○	○						
(株)ミロモックル	モックル処理を利用した宮崎県産材利用促進についての研究及び高温高圧乾燥技術を利用した木材利用促進についての研究	H19 ～ H26							○	○	○	○	○	○		
宮崎県森林組合連合会	輸出ビジネスモデル事業(海外向け仕様書の研究調査)に関する共同研究	H20								○						
大淀開発(株)	中小規模スギ木造施設の開発・実用化	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									○					
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									○					
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									○	○	○	○		
久保産業(株)	非木造向け木質内装材の開発・実用化	H22										○				
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										○	○	○		
新栄合板工業(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										○	○	○		
アジア型スギ軸組木造研究会	生育の早い人工林スギを利用した東アジア型軸組木造仕様の研究・開発	H22 ～ H24										○	○	○		
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	H22 ～ H24										○	○	○		
サウスウッド宮崎協同組合	ビニルハウスを用いた木材乾燥促進試験	H23											○			
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											○	○		
(株)コシブレザービング	寸法収縮抑制剤を用いたAQ商品開発	H23 ～ H25											○	○		
ナイス(株)	構造用集成材の高い性能と製材むく材の美しさを併せもつスギ3層合わせ材の開発、それを用いた軸組構法モデル住宅展示等による開発成果の普及活動	H24												○		
桑山建築研究所、大淀開発(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(スギ間仕切り壁パネルの国内実証試験)	H24												○		
(株)タツミ、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実用化	H24 ～ H26												○		
日本エンバイロケミカルズ(株)	地域別暴露による木材保護塗料の耐候性評価	H24 ～ H26												○		
件数 計			0	0	0	0	3	6	6	7	9	12	11	14	延べ27	

単位(件)

受託・共同研究件数 合計		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	計
件数 合計		1	1	3	5	9	13	14	13	12	15	15	19	延べ47

平成 24 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.lg.jp/contents/org/kankyo/mokuzai/wurc/index.htm>