

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	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	ラグスクリュ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
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

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
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
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
H27.7.1	宮崎県知事表彰	木材利用技術センター	宮崎県	綾中学校校舎の建築に係 る技術支援
H28.3.29	日本木材学会地域学 術振興賞	小田 久人	日本木材学会	南九州における地域材利 用技術の開発と木材産業 への貢献
H28.3.29	日本木材学会優秀ポ スター賞	堂籠 究	日本木材学会	スギエダタケ (<i>Strobilurus ohshimae</i>) を用いたスギ針葉成分の 生物変換

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
宮武 敦	(国研)森林総合研究所複合材料研究領域集成加工担当チーム長	木質材料	27.11.18～ 19	CLT 加速化事業指導
森 拓郎	京都大学生存圏研究所助教	木質構造、 木質劣化	28.2.18～ 19	宮崎県産スギ CLT の特性を活かした構法（接合方法）の開発に関する指導等
宮武 敦	(国研)森林総合研究所複合材料研究領域集成加工担当チーム長	木質材料	28.2.24～ 25	平成 27 年度宮崎県木材利用技術センター研究成果報告会講師
石川芳治	東京農工大学大学院農学院教授	砂防工学	28.3.14～ 15	耐久設計・維持管理等についての指導等

4-4 見学者

(1) 見学者累計

(単位：件・人)

年 度	H13～20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	累 計
件 数	1,074	121	115	96	105	135	145	130	1,921
人 数	16,354	1,445	1,304	928	1,042	1,199	1,412	1,224	24,908

(2) 見学者内訳（平成27年度）

(単位：人)

見 学 日	見学者・団体名（25 人以上）	見学者数
27.6.5	川崎市の建築関係者	31
27.6.9	フォレストワーカー3 年次研修生	28
27.9.24	南九州大学環境園芸学部	29
27.10.7	都城工業高等学校建設システム科(1 年生)	42
27.10.15	高城高等学校(1 年生)	117
27.10.30	祝吉小学校(5 年生)	131
27.11.4	都城工業高等学校インテリア科(1年生)	39
27.11.10	霧島山麓保全隊	27
28.1.21	都城きりしま支援学校高等部(1年生)	44
	25 人以上計	488
	25 人未満計	736
	合 計	1,224

(参考) 外部資金等一覧

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	H22	H23	H24	H25	H26	H27	計
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	
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
農林水産研究総合推進費	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	2,300	1,150	1,200	1,200	1,000								6,850
文部科学省都市エリア産業官連携推進事業	バイオマスの高高度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構築事業	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	輸出ニーズに適合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	4,000	2,200	7,070	11,491	8,624	8,774	34,434	29,032	29,400	32,900	27,300	32,100				92,300
	計		1	1	3	5	4	5	6	4	1	1	1	1	0	0	0	227,325
	件数																	延べ11

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	H22	H23	H24	H25	H26	H27	計
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	
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	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	800						4,440
萌芽研究	木質燃焼灰を再利用した水酸アバ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	1,560						4,420
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	1,820				4,680
	計		0	0	0	0	3,700	1,900	1,000	2,073	1,314	3,354	4,290	6,390	3,380	0	0	27,401
	件数		0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	0	0	延べ9

その他の補助金一覧表

事業名	研究課題	実施期間	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	計
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	
林野庁補助事業 非住宅建築分野への地域材利用推進事業	大規模木造非住宅構架材スパン事例集、汎用金物の開発	H23											14,175					14,175
試験研究機関連携推進事業	木材乾燥及び炭生産時に発生する油脂・タール類の効果的活用に関する研究	H26 ～ H28														2,000	1,500	3,500
環境リサイクル技術開発・事業化支援事業(可能性調査)	廃プラ及び剪定草木を原料とした高炭熱量固形燃料等の開発可能性調査	H27															359	359
森林整備加速化林業再生事業(交付金)	宮崎県産スギを用いた新たなCLTの開発	H27															17,959	17,959
	計												14,175			2,000	19,818	35,993
	件数												1			1	3	延べ4

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	H25	H26	H27	計
金額 計			4,000	2,200	7,070	11,491	12,324	10,674	35,434	31,105	30,714	36,254	45,765	38,490	3,380	2,000	19,818	290,719
件数 計			1	1	3	5	6	7	8	6	3	3	5	5	2	1	3	延べ24

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	H25	H26	H27	計	備考
(株)コシレイザービング	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㈱、㈱大建設	大型木造二丁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 ~ H18					○	○											
㈱ザエンス	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生命科学大学	新しい軸組木造の研究	H18 ~ H21					○	○	○	○	○								
(株)コシレイザービング	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					○	○	○	○	○	○							
宮崎県木材保存工業(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					○	○	○	○	○	○							
外山木材㈱、百井銅機㈱、(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に関する共同研究	H19 ~ H20							○	○									
㈱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									○	○							
新求合板工業(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	生質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	経軟材スギ用の接合具及び接合金物の開発	H22 ~ H24									○	○							
サウサウツ宮崎協同組合	ビニルハウスを用いた木材乾燥促進試験	H23									○								
東日本パワーフラスニング(株)	経軟材スギ用の接合具及び接合金物の開発	H23 ~ H24										○							
江間忠ホールディングス	スギ精油の健康増進効果を切り口とした新規機能性の探索	H23 ~ H24										○							江間忠研究助成金(750)
(株)コシレイザービング	寸法収縮抑制剤を用いたAQ商品開発	H23 ~ H25										○	○	○	○	○			
京都大学生存圏研究所	GLT(Gross laminated timber)を用いた中・大規模木造建築物の開発	H23 ~ H26										○	○	○	○	○			共同利用研究費(713)
京都大学生存圏研究所	大型木造の接合部における生物劣化を評価するための基礎的研究	H23 ~ H27										○	○	○	○	○	○		共同利用研究費(1,050)
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 ~ H25											○	○	○				
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、東日本パワーフラスニング(株)	経軟材スギ用の接合具及び接合金物の実用化	H24 ~ H26										○							
日本エンハイケケミカルズ(株)	地域別暴露による木材保護塗料の耐候性評価	H24 ~ H26										○							
木構造建築(株)、国立大学法人京都大学	GLTにおけるラクスクリューボルトの接合性能の解明と設計条件の検討	H25											○						
ナイス(株)	スギ大径材からの合わせ材製造技術、及び合わせ材を在来軸組構法へ利用する技術生産業として成り立てるための研究	H25													○	○	○		共同利用研究費(500)
京都大学生存圏研究所	間伐材等林地残材のシロアリによる劣化促進	H25 ~ H27													○	○	○		
銘建工業(株)	CLT製品の品質向上試験及びCLTパネルの接合部試験	H26														○			
オスモ&エーデル(株)	オスモカラーが適用塗料ウツステインプロテクターの宮崎県における外部耐候性の検証	H27 ~ H29															○		
(株)日向中島鉄工所	新ハイオマース燃料の開発	H27															○		
件数 計			0	0	0	0	3	6	6	7	9	12	14	17	10	7	4	延べ36	

※()は研究費、単位(千円)

受託・共同研究件数 合計	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	計
件数 合計	1	1	3	5	9	13	14	13	12	15	19	22	12	8	7	延べ80