

## 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
H29.3.24	宮崎県総務部長表彰	木材利用技術センター	宮崎県	県庁本館における木質化の取組

### 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
大内 毅	福岡教育大学教授	木材加工学 木質資源工学	28.5.20	吸放湿試験方法について
楠本倫久	(国研)森林総合研究所研究員	木質科学	28.12.7～ 9	スギ抽出成分に関する研究
森 拓郎	京都大学生存圏研究所助教	木質構造、 木質材料の 生物劣化	29.2.14～ 15	宮崎県産スギ CLT を用いた建築構法の開発、中大規模木造建築物の生物劣化を評価するための基礎的研究

#### 4-4 見学者

##### (1) 見学者累計

(単位：件・人)

年 度	H13～21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	累 計
件 数	1,195	115	96	105	135	145	130	108	2,029
人 数	17,799	1,304	928	1,042	1,199	1,412	1,224	1,282	26,190

##### (2) 見学者内訳（平成28年度）

(単位：人)

見 学 日	見学者・団体名（25人以上）	見学者数
28.5.13	都城市立庄内小学校（5年生）	30
28.6.17	南那珂森林組合（やまびこ会）	52
28.8.1	都城市立東小学校家庭教育学級（ぎんなん学級）	50
28.8.4	みやざきの科学教育推進委員会	40
28.9.20	南九州大学環境園芸学科	30
28.10.6	都城工業高等学校（建設システム科1年生）	40
28.10.13	高城高等学校（普通科1年生）	87
28.10.26	宮崎県森林林業協会（宮崎工業高等学校インテリア科2年生）	47
28.10.27	都城市立祝吉小学校（5年生）	141
28.11.2	都城工業高等学校（インテリア科1年生）	36
29.1.18	三水会	33
29.1.18	きりしま支援学校（高等部1年生）	38
29.1.23	都城市祝吉小学校（特別支援学級）	29
29.2.16	木造軸組構法実務者研修（韓国北部グループ）	35
	25人以上計	688
	25人未満計	594
	合 計	1,282

(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	単位(千円・件)																
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	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重の評価	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
文部科学省新工科大学官直轄推進事業	ハ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	スギやヒノキの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 地域新住コンソーシアム	樹皮焼却灰の肥料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	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	宮崎県産オヒシギ材の乾燥減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	輸出ニーズに対応した重薬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	0	0	0	0	227,325
件数			1	1	3	5	4	5	6	4	1	1	1	1	0	0	0	0	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	単位(千円・件)																
			H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	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
基礎研究C	環境条件変動下での柱-土台接合部のめり込みクランプ特性の解明	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性能評価に関する研究的適用に関する研究	H21 ~ H22					494												1,248
基礎研究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										1,690	1,430	800					4,440
萌芽研究	木質焼却灰を再利用した水酸アパタイト複合材の開発	H23 ~ H24										1,560	1,300	1,560					4,420
若手研究B	ラグスクリュールボルトのクロス挿入接合法の開発	H23 ~ H25											2,860	1,820					4,680
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ハイオエタノール生産	H24 ~ H25	0	0	0	3,700	1,900	1,000	2,073	1,314	3,354	4,290	6,390	3,380	0	0	0	27,401	
計			0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	4	2	0	0	0	0	延べ9
件数																			延べ9

その他の補助金一覧表

事業名	研究課題	実施期間	単位(千円・件)																
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	計
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	大規模木造非住宅建築材スパン事例集、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	500			4,000
環境リサイクル技術開発・事業化支援事業(可能性調査)	腐ブラ及び固定草木を原料とした高炭熱固形燃料等の開発可能性調査	H27 ~ H28														359	178		537
環境リサイクル技術開発・事業化支援事業(基礎実験型可能性調査)	腐ブラ及び半炭化野定草木を用いた高炭熱固形燃料の試作及びコスト試算と市場性調査	H28															119		119
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
革新的技術開発・緊急展開事業(うち先端プロジェクト)	要求性能に応じた木材を提供するため、国産大径材丸太の強度から建築部材の強度を予測する技術の開発	H28															1,830	1,830	3,660
計												14,175			2,000	19,818	2,627	38,620	
件数												1			1	3	4		延べ6

外部資金導入合計

			単位(千円・件)																
金額	計		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	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	3,360	2,000	19,818	2,627	293,346			
件数	計		1	1	3	5	6	7	8	6	3	3	5	5	2	1	3	4	延べ26

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	H28	計	備考
(株)コンプレザーゼン	加工用寸法安定剤を用いた取捨調整効果及び割れ防止効果の検討に関する研究	H17 ~ H18					○	○												
新日本製鋼所 神大建設	大型木造トーンにおける金属部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					○	○												
株式会社エス	保存処理した木材の野外暴露に関する研究	H17 ~ H22					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
群馬大学農学工学部	新しい繊維木造の研究	H18 ~ H21					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
(株)コンプレザーゼン	加工用耐水剤を用いたエクステリア部材の割れ・押縮効果の検討及び塗料耐用年数の検討に関する研究	H18 ~ H22					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
宮崎県木材産業協会、岩崎産業	保存処理した木材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)、百井製鋼(株)、有明草木材乾燥	加熱蒸気乾燥によるスギ繊維材に関する共同研究	H19 ~ H20							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
株式会社ロモック	モックル形式乾燥機を用い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機を用い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	輸出シナモントール事業(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)	中小製材スギ木造施設の開発・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								○										
和置化学工業(株)	木材保護着色塗料の屋外耐候性シールドアップの研究	H21 ~ H24								○										
久原産業(株)	非木造向け木質の接合の開発・実用化	H22								○										
久原産業(株)	輸出ニーズに対応した建築向け国産材インフィニティ部材の技術開発	H22 ~ H24								○										
(株)大三行サンテック事業部	輸出ニーズに対応した建築向け国産材インフィニティ部材の技術開発	H22 ~ H24								○										
新栄合板工業(株)	輸出ニーズに対応した建築向け国産材インフィニティ部材の技術開発	H22 ~ H24								○										
(株)大三行サンテック事業部	輸出ニーズに対応した建築向け国産材インフィニティ部材の技術開発	H22 ~ H24								○										
アジアンスギ繊維木造研究会	生育の早い人工林スギを利用した東アジア型繊維木造仕様の研究・開発	H22 ~ H24								○										
NPO法人 緑の加農ネットワーク	伝統的製法の設計法作製及び性能検証	H22 ~ H24								○										
サウスウエスト産協同組合	軽材スギ平用の接合具及び接合金物の開発	H23								○										
東日本パルプ・ペーパー(株)	軽材スギ平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開発	H23 ~ H24								○										江間忠研究助成金(750)
(株)コンプレザーゼン	寸法取捨調整剤を用いたAO商品開発	H23 ~ H25								○										
京都大学生体工学研究所	CLT(Cross laminated timber)を用いた中・大規模木造建築物の開発	H23 ~ H28								○			○	○	○	○	○	○	○	共同利用研究費(1016.5)
京都大学生体工学研究所	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 ~ H28								○			○	○	○	○	○	○	○	共同利用研究費(1,250)
ナイス(株)	構造用集成材の新しい性能と製材むき材の美しさを併せ持つスギ3層合わせ材の開発	H24 ~ H25																		
山崎建設研究所、大淀開発(株)	輸出ニーズに対応した建築向け国産材インフィニティ部材の技術開発(スギ間仕切り壁、それを用いた繊維構造モジュール住宅展示等)による開発成果の普及活動	H24 ~ H25																		
(株)タツミ、東日本パルプ・ペーパー(株)	軽材スギ平用の接合具及び接合金物の実用化	H24 ~ H26																		
日本エンバイロミカリス(株)	地域別課題による木材保護塗料の耐候性評価	H24 ~ H26																		
木造建築研究所、国立大学法人京都大学	CLTにおけるラフスクリューボルトの接合性能の検証と設計条件の検討	H25																		
ナイス(株)	スギ木造材からの合わせ材製造技術、及び合わせ材を産業繊維製法へ利用する技術を産業として成り立たせるための研究	H25																		
京都大学生体工学研究所	間伐材等林材廃材のシロアリによる劣化促進	H25 ~ H28																		
鉄建工業(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)	オスモエーデル素材を用いた建築向け国産材インフィニティ部材の技術開発	H27 ~ H29																		
(株)日向中島製工所	軽ハイオマズ・燃料の開発	H27 ~ H28																		
ナイス(株)	宮崎県産スギ木造材の特性評価に関する研究	H28																		
(株)ワンステップ、宮崎大学	宮崎県産木材板壁材を活用した木造屋の開発	H28 ~ H30																		
件数 計			0	0	0	0	0	3	6	7	9	12	15	19	22	26	31	37	43	延べ38

※( )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	H28	計
件数 合計	1	1	3	5	9	13	14	13	12	15	19	22	26	31	37	43	延べ84