

## 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
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

## 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
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
大内 毅	福岡教育大教育学部准教授	木材加工、木材強度	26.12.22～ 23	経年劣化したスギパレットの強度試験及び評価方法に関する指導
森 拓郎	京都大学生存圏研究所助教	木質構造、木質劣化	27.2.26～ 27	宮崎県産スギ CLT を用いた建物の開発に関する指導等

#### 4-4 見学者

##### (1) 見学者累計

(単位：件・人)

年 度	H13～19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	累 計
件 数	957	117	121	115	96	105	135	145	1,791
人 数	14,740	1,614	1,445	1,304	928	1,042	1,199	1,412	23,684

##### (2) 見学者内訳（平成26年度）

(単位：人)

見 学 日	見学者・団体名（25人以上）	見学者数
26.5.16	祝吉小学校（5年生）	148
26.6.13	株式会社玉井木材センター	38
26.7.29	東小学校（5年生、保護者）	43
26.8.22	都城市放課後子ども教室上小スマイルふれんど	53
26.9.2	フォレストワーカー3年次研修生	35
26.9.24	南九州大学環境園芸学部	40
26.10.2	都城工業高等学校建設システム科	43
26.10.16	高城高等学校（1年生）	112
26.10.17	大王小学校（3年生）	85
26.10.24	ナイス株式会社	25
26.10.29	都城工業高等学校	43
26.11.11	株式会社ゼロ・コーポレーション	26
26.11.12	広島県水源林造林協議会	26
26.11.20	妻ヶ丘地区高齢者クラブ	46
26.11.27	宮崎県高等学校公民部会	28
27.2.26	きりしま支援学校	38
	25人以上計	829
	25人未満計	583
	合 計	1,412

(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 ~ H16	H16 ~ H19	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	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	H16 ~ H19	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 ~ H18	H18 ~ H21			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	H18 ~ H21			1,470	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 ~ H19	H19 ~ H22				2,300	3,339	1,200	1,200	1,000								6,950	
文部科学省都市エリア産学官連携推進事業	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 ~ H19	H19 ~ H22				3,758	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 ~ H20	H20 ~ H23				2,500	2,500	2,000										7,000	
地域資源活用型研究開発事業	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 ~ H21	H21 ~ H24					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: 東木材利用技術センター)	H19 ~ H22	H22 ~ H25						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 ~ H22	H22 ~ H25						2,305	630									2,935	
地域資源活用型研究開発事業	宮崎県産オピシギ材の乾燥凝縮液を有効活用した製品開発	H19 ~ H22	H22 ~ H25						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建築物向け国産材インフィラ部材の技術開発(中核機関: 東木材利用技術センター)	H22 ~ H25	H25 ~ H28	4,000	2,200	7,070	11,491	8,624	8,774	34,434	29,032	29,400	27,300	32,100	0	0	0	227,325		
計	件数			1	1	3	5	4	5	6	4	1	1	1	1	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 ~ H19	H19 ~ H22	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	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	H19 ~ H22				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リープ特性の解明	H17 ~ H19	H19 ~ H22				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 ~ H22	H22 ~ H25						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	H21 ~ H24						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 ~ H24	H24 ~ H27						754	494									1,248	
基礎研究C	スズ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 ~ H25	H25 ~ H28							2,600	1,040	800							4,440	
萌芽研究	木質焼灰を再利用した水酸アパタイト複合材の開発	H23 ~ H26	H26 ~ H29							1,690	1,430								3,120	
若手研究B	ラグスクリープボルトのクロス挿入接合法の開発	H23 ~ H26	H26 ~ H29							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ハイオエタノール生産	H24 ~ H27	H27 ~ H30								2,860	1,820							4,680	
計	件数			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		
計	件数			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		単位(千円・件)																
		H23	H26 ~ H28	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	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	大規模木造非住宅構架材スパン事例集、汎用金物の開発	H23	H26 ~ H28																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・タール類の効率的活用に関する研究	H26 ~ H28	H28 ~ H31																4,000	
計	件数																		18,175	
計	件数																		延べ2	

外部資金導入合計

単位(千円・件)																		
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	3,360	4,000	272,901			
件数 計	1	1	3	5	6	7	8	6	3	3	5	5	2	1	延べ22			

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	計	備考
(株)コシシプレザービエンダ	加工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	大型木造ト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				○												
株サエンス	保存処理した木柵の野外暴露に伴う腐朽性に関する研究	H17 ~ H22				○	○	○	○	○	○	○						
韓国ソウル大学校農産生命科学大学	新しい軸組木造の研究	H18 ~ H21				○	○	○	○	○	○	○						
(株)コシシプレザービエンダ	加工用耐熱抑制剤を用いたエクスティ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(株)、岩崎産業(株)	保存処理した木柵等の野外暴露に伴う腐朽性に関する研究	H18 ~ H22				○	○	○	○	○	○	○						
外山木材(株)、百井銅機(株)、(有)岐阜木材乾燥	通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)	宮崎県地産型住宅、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向け国産材インフィル部材の技術開発	H22 ~ H24									○	○	○	○	○	○		
(株)大三商研サテック事業部	輸出ニーズに適応した建築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	輸出ニーズに適応した建築向け国産材インフィル部材の技術開発	H22 ~ H24									○	○	○	○	○	○		
NPの法人 緑の列島ネットワーク	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									○	○	○	○	○	○		
(株)タツミ	伝統的構法の設計法・製法及び性能検証実験	H22 ~ H24									○	○	○	○	○	○		
サウスウット宮崎協同組合	軽軟材スギ用の接合具及び接合金物の開発	H22 ~ H24									○	○	○	○	○	○		
東日本パワーフアッシング(株)	ビニルハウスを用いた木材乾燥促進試験	H23									○							
江開忠ホールディングス	軽軟材スギ用の接合具及び接合金物の開発	H23 ~ H24									○	○	○	○	○	○		
(株)コシシプレザービエンダ	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 ~ H25									○	○	○	○	○	○		
京都大学生存圏研究所	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									○	○	○	○	○	○		
ナイス(株)	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									○	○	○	○	○	○		
	構造用集成材の高い性能と樹材むく材の集みを併せ持つスギ3層合わせ材の開発、それを用いた軸組構法モデル住宅モデル等による開発成果の普及	H24 ~ H25									○	○	○	○	○	○		
森山建築研究所、大淀開発(株)	輸出ニーズに適応した建築向け国産材インフィル部材の技術開発(スギ70年仕切り型ハネルの国内実証試験)	H24									○							
(株)タツミ、東日本パワーフアッシング(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									○	○	○	○	○	○		
木構造振興(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、及び合わせ材を軸組構法へ利用する技術を開発して成り立たせるための研究	H25									○							
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)	OLT製品の品質向上試験及びOLTハネルの接合部試験	H26									○	○	○	○	○	○		
件数 計			0	0	0	0	0	3	6	6	7	9	12	14	17	10	7	延べ34

※( )は研究費、単位(千円)

委託・共同研究件数 合計	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	計
件数 合計	1	1	3	5	9	13	14	13	12	15	19	22	12	8	延べ56