

3 指導業務

県内外の木材加工業、住宅関連企業、建築設計事務所等を対象に、各研究部が行った技術相談、指導及び依頼試験の実績は次のとおりである。

3-1 技術相談及び指導件数

(1) 件数

年 度	H13～22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	累 計
材料開発部	592	91	75	78	51	96	58	26	1,067
木材加工部	1,463	126	53	122	180	154	119	88	2,305
構法開発部	3,117	125	186	138	92	61	34	23	3,776
企画管理課	310	394	425	327	240	5	1	20	1,722
木構造相談室				332	232	232	206	129	1,131
計	5,482	736	739	997	795	548	418	286	10,001

(2) 依頼者内訳数

	企業・団体	行政機関	その他個人等	計
材料開発部	18	6	2	26
木材加工部	73	12	3	88
構法開発部	17	4	2	23
企画管理課	19		1	20
木構造相談室	39	78	12	129
H29年計	166	100	20	286
H28年計	238	172	8	418
H27年計	303	213	32	548
H26年計	444	321	30	795
H25年計	643	302	52	997
H24年計	518	176	45	739
H13～H29年計	6,913	2,683	405	10,001

(森林組合等団体は企業に、大学等教育機関は行政機関に含む)

※10,001件中、企業（団体を含む）からの相談は約70%

(3) 主な試験及び相談・指導内容

平成 29 年 度	内 容	
	材料開発部	・スギ精油の成分について・木材の防腐処理について ・木材チップの利用について・木材の変色について
	木材加工部	・スギの特性について・県産スギラミナのヤング係数について ・CLTの強度性能について・スギ圧密材の割れ防止について
	構法開発部	・法面パネルの改良について・木材防風工における角材の利用について ・雨漏れによる木造建物への影響について・木材の人工乾燥について
	木構造相談室	・民間事務所建設におけるCLTの活用について ・県産スギによる耐力壁の開発について ・庁舎、小学校等におけるCLTの使用について ・スギ材による仮設建築物の構築について

3-2 依頼試験

(1) 依頼試験実績

(単位：件・円)

年度	H13～22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	計
県内	688	71	56	112	124	163	72	78	1,364
県外	338		32	18	50	51	49	29	567
計	1,026	71	88	130	174	214	121	107	1,931
金額	10,460,750	772,245	918,730	2,088,055	2,536,975	2,355,245	1,443,840	1,226,330	21,802,170

※依頼試験 1,931 件中 県内 71% 県外 29%

(2) 試験内容内訳件数

(単位：件)

試験内容／年度	13～22	23	24	25	26	27	28	29	計
短柱圧縮試験	27	5	1	7	4			10	54
床せん断試験	27					20		6	53
壁せん断試験	81		15	30	15	29	16	6	192
実大振動試験	52			2	10				64
曲げ試験	137	20	6	32	70	23	23	29	340
引張試験	28	2	1	10	2	4	14	1	62
長柱圧縮試験	6								6
熱伝導率測定試験	23								23
小試験体強度試験	238	21	15	20	14	36	43	22	409
耐候性試験	53	2	12	2		15			84
接着試験	42			2		2			46
含水率試験	99	5	5		3	21	15	12	160
乾燥試験(蒸気式)	6								6
収縮膨張試験	61	4	22					6	93
家具耐久性試験	19								19
材質試験(低倍率)	3								3
材質試験(グレーディング)	1								1
材質試験(組織観察)	10								10
吸音率測定試験	19								19
化学試験(可視紫外線試験)	9								9
動的ヤング係数測定試験	53	3	1	4	39	33		6	139
摩耗試験	2								2
比重試験						4			4
その他の試験	5	6	10	21	17	25	10	9	103
成績書の複本	25	3				2			30
合計	1026	71	88	130	174	214	121	107	1,931

3-3 研究会等への参加

(1) 平成 29 年度県産材海外輸出トライアル事業に係る木造軸組構法入門セミナー

主 催 者	宮崎県
開 催 日	平成 29 年 12 月 14 日
場 所	台湾（台中市）
参 加 者	54 名
発 表 内 容	スギの特性－建築用部材としての性能－ 木材加工部 主任研究員 森田秀樹

(2) 森林・木材関係研究機関による合同研究成果報告会

主 催 者	宮崎県、九州森林管理局、宮崎大学農学部
開 催 日	平成 29 年 12 月 21 日(木)
場 所	宮崎県企業局県電ホール（宮崎市旭 1 丁目 2 番 2 号）
参 加 者	約 120 人
発 表 内 容	ア スギに適した造作用金具の開発と産官連携による実用化事例 木材加工部 主任研究員 森田秀樹 イ スギ CLT を用いた軸組工法用耐力壁の開発 構法開発部 主任研究員 中谷誠

(3) 研究成果報告会

主 催 者	宮崎県木材利用技術センター
開 催 日	平成 29 年 12 月 4 日(月)
場 所	宮崎県木材利用技術センター大会議室
参 加 者	約 60 人
発 表 内 容	ア RC 構造共同研究における内装木質化の効果について 専門主幹 小田久人 イ 内装・家具木質化促進のための基礎特性評価に関する研究 (スギの調湿性能に関する研究) 等について 材料開発部 平郡雄二

3-4 講師派遣

派遣職員	期 日	会議等の名称	内 容	依 頼 者
森田秀樹	2017.7.13	接着講習会	集成材・直交集成板	日本木材加工技術協会九州支部
小田久人	2017.9.25	宮崎県立都城西高等学校 職業講座	公務員の仕事	都城西高等学校
中谷 誠	2017.9.26 ～9.27	製材の製造業者の認定に 伴う資格者養成研修会	木材の乾燥と強度	宮崎県木材協同 組合連合会
中谷 誠	2017.10.25	木材強度・木質構造研究会 2017年度 秋季研究会	「静岡で学ぶ木質構造研 究の現状」	日本木材学会
森田秀樹	2018.2.2	宮崎大学木材加工学概論	宮崎スギ利用技術の現状 について	宮崎大学
荒武志朗	2018.3.13	木材製品品質向上技術委 員会	宮崎県におけるスギ利用 拡大に向けた取り組み	新潟県木材協同 組合連合会

3-5 取材

氏名	題名	取材名	掲載頁	発行年月日
下沖 誠	藤岡弘、宮崎ぶらり旅	MRT(宮崎放送) 「わけもん!!」	-	2017年5月24日
深田学	サーフィン革命!? “桐”で世界の波に乗れ!	MRT(宮崎放送) 「世界一の九州が始まる!」	-	2017年7月2日
森田 秀樹	鉄肥杉製の屋内型遊具 ワン・ステップ(宮崎市清武町)×南那珂森林組合(串間市) レンタル用に開発中 リサイクル販売も視野	宮崎日日新聞	p.9	2017年7月25日
下沖 誠	夏の社会科見学 県木材利用技術センター	UMK(テレビ宮崎) 「スーパーニュース」～Reらいふ～	p.5	2017年7月31日
—	森づくり大切さ理解 児童、加工場など見学 小林・都城	宮崎日日新聞	p.18	2017年9月15日
—	県木材利用技術センター木材加工部 県産スギ製品普及 開発促進へ接合金具 用途問わず安全性確保	宮崎日日新聞	p.9	2017年10月19日
—	鉄肥杉で遊具作り奮闘 宮崎のレンタル会社 木材の良さ広めたい 貸し出しなど来春予定	読売新聞	-	2017年12月12日
—	宮崎県木材利用技術センター研究成果報告会	会報誌 情熱 -次なる半世紀に向けて 新たな種を蒔こう- 2018/2月号 都城地区木材青年会	p.8-9	2018年2月
平郡 雄二	ふるさとの木の良さを知ろう -県産スギの調湿性能を数値化- (県木材利用技術センター材料開発部)	みやびズ テクノリポート	ウェブ閲覧	2018年2月14日

3-6 研 修 生

研修内容	期 日	人数	研修者所属	担当部
宮崎県の森林・林業と木材利用研究	6/27	21	フォレストワーカー 3年次集合研修	小田専門主幹 企画管理課
木材利用技術センターにおける研究等について	7/10～7/14	5	みやざき林業青年 アカデミー研修	材料開発部 木材加工部 構法開発部
スギ精油の有効活用に関する研究 (オビスギ精油のアリに対する忌避効果について) スギ針葉の抽出成分に関する研究	8/17～8/18 8/21～8/25 8/28～8/30	1	都城工業高等専門学校 物質工学専攻第1学年	材料開発部
オビスギ精油の有効活用について	8/24～8/25 8/28～8/30	1	都城工業高等専門学校 物質工学専攻第1学年	材料開発部
セルロースナノファイバー (CNF)に関する研究	9/7～9/8 9/11～9/13	1	都城工業高等専門学校 物質工学専攻第1学年	材料開発部
CLT 部材の地震時の性能について CLT と鉄骨構造の混構造について	9/11～9/15 9/25～9/29	1	都城工業高専専門学校 建築学専攻第1学年	構法開発部
宮崎県立都城西高等学校 フロンティア科2年生	10/3・17 10/24・31	5 (教員1名 を含む)	宮崎県立都城西高校 フロンティア科2年生	材料開発部 木材加工部 構法開発部