

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	H13～23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	累 計
材料開発部	683	75	78	51	96	58	26	32	1,099
木材加工部	1,589	53	122	180	154	119	88	77	2,382
構法開発部	3,242	186	138	92	61	34	23	7	3,783
企画管理課	704	425	327	240	5	1	20	7	1,729
木構造相談室			332	232	232	206	129	149	1,280
計	6,218	739	997	795	548	418	286	272	10,273

(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	26	4	2	32
木材加工部	63	12	2	77
構法開発部	2	4	1	7
企画管理課	6	1	0	7
木構造相談室	32	105	12	149
H30年計	129	126	17	272
H29年計	161	105	20	283
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
H13～H30年計	7,037	2,814	422	10,273

(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)

※10,273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 30 年度	内 容	
	材料開発部	・木材の腐朽について・ペレットの発熱量について ・スギ精油の利用について・塗料の耐候性について
	木材加工部	・スギの特性について・大型遊具に使用する金物について ・スギの乾燥について・製材ヤング率の評価法について
	構法開発部	・CLTの耐久性について・木製残存型枠の歩掛について ・恒温恒湿室等の施設利用について・住宅用階段の試験について
	木構造相談室	・新庁舎（日南市役所、西米良村役場等）建設工事について ・CLTの在来軸組構法における耐力壁への利用について ・地域材を材料指定した工事発注方法について ・住宅における木造とRC造の単価の違いについて

3-2 依頼試験

(1) 依頼試験実績

(単位：件・円)

年度	H13~23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	計
県内	759	56	112	124	163	72	78	43	1,407
県外	338	32	18	50	51	49	29	52	619
計	1,097	88	130	174	214	121	107	95	2,026
金額	11,232,995	918,730	2,088,055	2,536,975	2,355,245	1,443,840	1,226,330	1,112,935	22,915,105

※依頼試験 2,026 件中 県内 69% 県外 31%

(2) 試験内容内訳件数

(単位：件)

試験内容／年度	H13~23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	計
短柱圧縮試験	32	1	7	4			10		54
床せん断試験	27				20		6	18	71
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	157	6	32	70	23	23	29	20	360
引張試験	30	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	259	15	20	14	36	43	22	43	452
耐候性試験	55	12	2		15				84
接着試験	42		2		2				46
含水率試験	104	5		3	21	15	12	8	168
乾燥試験(蒸気式)	6								6
収縮膨張試験	65	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	56	1	4	39	33		6		139
摩耗試験	2								2
比重試験					4				4
その他の試験	11	10	21	17	25	10	9	6	109
成績書の複本	28				2				30
合計	1,097	88	130	174	214	121	107	95	2,026

3-3 研究会等への参加

(1) 韓国都市木質化研究会定期総会

主 催 者	(社団法人)韓国都市木質化研究会
開 催 日	平成 30 年 5 月 11 日 (金)
場 所	韓国 (大田市)
参 加 者	約 100 人
発 表 内 容	「日本及び宮崎県における木材利用の推進について」 所 長 下 沖 誠

(2) 第 48 回木材の化学加工研究会シンポジウム

『木材の化学加工を担う最先端研究 ～熊本堂々 (Bear the circumstance) ～』

主 催 者	一般社団法人 日本木材学会 木材の化学加工研究会
開 催 日	平成 30 年 9 月 6 日(木)～7 日(金)
場 所	くまもと県民交流館パレア (熊本市中央区手取本町 8-9)
参 加 者	57 人
発 表 内 容	「未利用木質資源の半炭化による利用法の開発 + α 」 材料開発部主任研究員 須原弘登

(3) 台湾木造軸組構法セミナー

主 催 者	宮崎県
開 催 日	平成 30 年 11 月 2 日 (金)
場 所	台湾 (台中市)
参 加 者	86 人
発 表 内 容	「木材 (スギ) の特性」 材料開発部副部長 田中 洋

(4) 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 30 年 12 月 20 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	136 人
発 表 内 容	<p>ア 水分非平衡下における枠軸組壁工法構造用製材の曲げクリープ 木材加工部主任研究員 松元明弘</p> <p>イ スギ材の外構用利用に向けて 材料開発部専門技師 岩崎新二</p>

(5) 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 31 年 1 月 16 日 (水)
場 所	宮崎県木材利用技術センター大会議室 (都城市花繰町 21 号 2 番)
参 加 者	約 80 人
発 表 内 容	<p>ア 宮崎県産ラミナ及び LVL を用いた新たな木質材料の開発 木材加工部副部長 森田秀樹</p> <p>イ クリープ関数によるスギ CLT の荷重継続時間の調整係数の推定 木材加工部専門技師 荒武志朗</p> <p>ウ スギ CLT を使用した在来軸組構法耐力壁の開発 構法開発部部長 鈴木利亮</p>

3-4 講師派遣

派遣職員	期 日	会議等の名称	内 容	依 頼 者
小田久人 森田秀樹 松元明弘	2018.7.31	乾燥講習会	木材乾燥と物理的性質	ウッドエネルギー 協同組合
松元明弘	2018.9.26	木材乾燥講習会	木製品の含水率管理	日本木材加工技術 協会九州支部
小田久人	2018.9.28	宮崎県立都城西高等学校 職業講座	公務員の仕事について	宮崎県立 都城西高等学校
鈴木利亮	2018.10.10	林業普及指導員課題研修 (第2回)	小林市新庁舎建設における 木材利用技術センター の技術支援について	森林経営課
荒武志朗 中谷 誠	2018.10.19	工事検査専門員講習会	スギの強さについて (強度・耐久性)	工事検査課
荒武志朗	2018.10.24	フォレストピア人材育成 支援事業講演	木材利用の現状 ースギの建築部材としての の魅力ー	南那珂地区林業 研究グループ
鈴木利亮	2018.11.27	東臼杵地区木材需要拡大 協議会	センターの木材需要拡大 に向けた技術支援につい て	東臼杵農林振興局
森田秀樹	2018.12.7	木材(宮崎スギ)利用技 術の現状について	宮崎大学木材加工学概論	宮崎大学教育学部
鈴木利亮	2018.12.25	南那珂地区木材需要拡 大協議会	木造建築の最近の状況に ついて	南那珂農林振興局
小田久人	2019.1.11	宮崎市立東大宮中学校 キャリア研修講座	「総合的な学習の時間」 公務員の仕事について	宮崎市立 東大宮中学校

3-5 取材

氏名	題名	取材名	掲載頁	発行年月日
木材利用技術センター	台湾林務局 「木育調査」	UMK(テレビ宮崎) 「スーパーニュース」	—	2018年6月28日
木材利用技術センター	県産材利用促進へセミナー 木材の防耐火検証 「燃え抜けにくさ」長所	宮崎日日新聞	p.22	2018年8月8日
木材利用技術センター	「宮崎・木工製品」	NHK BSプレミアム (BS3ch)「イッピン」 番組ホームページ http://www4.nhk.or.jp/ippin/	—	2018年11月22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	6/26	24	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	7/9～7/13	8	みやざき林業青年 アカデミー研修	企画管理課 材料開発部 木材加工部 構法開発部
木材利用技術センターの概要 木材塗装及び木材の組織構造 スギの特性及び強さ 木造建築物の学びと木造住宅設計	10/2・16 10/23・30	8 (教員1名 を含む)	宮崎県立都城西高等学校 フロンティア科2年生	企画管理課 材料開発部 木材加工部 構法開発部
木材利用技術センターにおける研究 スギの特性に関する研修	10/23	14	株式会社ゼロコーポレ ーション	木材加工部 企画管理課
オビスギの魅力を引き出す抽出成分 に関する研究	12/25	32 (教員8名 を含む)	さくらサイエンス 宮崎県立大宮高等学校	材料開発部