

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	H13～20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	累 計
材料開発部	503	37	52	91	75	78	51	96	983
木材加工部	1,270	88	105	126	53	122	180	154	2,098
構法開発部	2,340	387	390	125	186	138	92	61	3,719
企画管理課	228	40	42	394	425	327	240	5	1,701
木構造相談室						332	232	232	796
計	4,341	552	589	736	739	997	795	548	9,297

(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	62	15	19	96
木材加工部	105	44	5	154
構法開発部	39	20	2	61
企画管理課	4	1		5
木構造相談室	93	133	6	232
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
H23 年計	554	153	29	736
H22 年計	448	115	26	589
13～27 年計	6,509	2,411	377	9,297

(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)

※9,297 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 27 年 度		内 容
	材料開発部	・木材塗装について ・ペレットの発熱量測定について ・香気成分分析について ・スギ抽出成分について 等
	木材加工部	・スギによる製品開発について ・スギ製材の乾燥方法と変形について ・スギの干割れと強度について ・分析評価方法について 等
	構法開発部	・CLT について ・木製残存型枠の改良について ・中空壁パネルについて ・県産スギ材を用いた木製転落防止柵の開発について 等
	木構造相談室	・防災拠点庁舎設計について ・CLT 利用共同住宅について ・小林市・日向市新庁舎設計について ・綾町スポーツ交流センター設計について 等

3-2 依頼試験

(1) 依頼試験実績

(単位：件・円)

年 度	H13～20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	計
県 内	568	42	78	71	56	112	124	163	1,214
県 外	254	10	74		32	18	50	51	489
計	822	52	152	71	88	130	174	214	1,703
金 額	8,091,525	636,930	1,732,295	772,245	918,730	2,088,055	2,536,975	2,355,245	19,132,000

※依頼試験 1,703 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	13～20	21	22	23	24	25	26	27	計
短 柱 圧 縮 試 験	17	2	8	5	1	7	4		44
床 せ ん 断 試 験	27							20	47
壁 せ ん 断 試 験	68		13		15	30	15	29	170
実 大 振 動 試 験	31	7	14			2	10		64
曲 げ 試 験	111	8	18	20	6	32	70	23	288
引 張 試 験	19	1	8	2	1	10	2	4	47
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	177	21	40	21	15	20	14	36	344
耐 候 性 試 験	43	2	8	2	12	2		15	84
接 着 試 験	41	1				2		21	65
含 水 率 試 験	79	1	19	5	5		3		112
乾 燥 試 験 (蒸 気 式)	1	4	1						6
収 縮 膨 張 試 験	54	5	2	4	22				87
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	37		16	3	1	4	39	33	133
摩 耗 試 験	2								2
比 重 試 験								4	4
そ の 他 の 試 験	2		3	6	10	21	17	25	84
成 績 書 の 複 本	23		2	3				2	30
合 計	822	52	152	71	88	130	174	214	1,703

(注) 曲げ試験には、小試験体強度試験を含む。

3-3 研究会等への参加

(1) 韓国トップセールス

主 催 者	宮崎県
開 催 日	平成 27 年 11 月 12 日(木)
場 所	韓国ソウル市 (キンテックス 3 階)
参 加 者	69 人
発 表 内 容	木材利用の基礎知識 所長 小田久人

(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 27 年 12 月 18 日(金)
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 130 人
発 表 内 容	ア ドイツ・オーストリアにおける CLT 工場と現場視察について 構法開発部長 川崎茂樹 イ 宮崎県における木造建築物等の動向について 構法開発部特別研究員兼副部長 下温湯盛久

(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 28 年 2 月 24 日(水)
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 100 人
発 表 内 容	ア スギの特性と CLT 等への活用について イ CLT を活用した建築物について 木材加工部長 荒武志朗 構法開発部長 川崎茂樹 構法開発部 中谷 誠

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	2015.8.3	第 32 回木質の利用シンポジウム	心去り構造材の乾燥性について	(公社)日本木材加工技術協会関西支部
小田久人	2015.11.11 ～13	宮崎県産材販売促進フェア	木材利用の基礎知識	宮崎県
小田久人	2016.1.18	九州選挙管理委員会委員会議	宮崎県の森林・林業と木材利用研究	宮崎県選挙管理委員会
荒武志朗	2015.6.5	川崎市来所講演	みやざきスギの特質	宮崎県
荒武志朗	2015.10.15	JICA 研修生講演	地域における木材利用の推進	JICA(国際協力機構)
荒武志朗	2015.10.22	9 市建築住宅担当者会議講演	スギの特性と利用	都城市
荒武志朗	2016.1.22	韓国済州島建築関係者講演	宮崎県スギの特性	宮崎県
森田秀樹	2015.7.16	木材接着講習会	集成材・直交集成板	(公社)日本木材加工技術協会九州支部
蛭原啓文	2015.11.26	林業普及指導員課題研修（林産）	製材を用いた土木構造物について	宮崎県
須原弘登	2015.11.26	林業普及指導員課題研修（林産）	スギ木部などの半炭化処理による燃料化の検討	宮崎県

3-5 取 材

氏 名	題 名	取 材 名	掲載頁	発行年月
	知事の動き	宮崎日日新聞	p.3	2015年4月21日
小田久人	宮崎県木材利用技術センター所長に小田久人氏	隔週刊 林政ニュース 第509号	p.22	2015年5月27日
須原弘登	宮崎県綾町で新種のきのこ	毎日新聞	p.28	2015年7月9日
須原弘登	花びらみたい新種きのこ・宮崎	テレビ朝日「グッド！モーニング」	-	2015年7月10日
小田久人	8月3日にシンポ 高品質のための正しい人工乾燥操作	日刊木材新聞	p.2	2015年7月14日
須原弘登	かさ表に孢子新種きのこ	宮崎日日新聞	p.13	2015年8月6日
須原弘登	綾の森にアンズタケの新種	朝日新聞	p.29	2015年8月18日
	木造建築を広めよう！台湾から林業視察	テレビ宮崎「スーパーニュース」	-	2015年8月20日
須原弘登	身近な食中毒について	宮崎放送「MRT ニュース NEXT」	-	2015年10月22日
	強い！優しい！宮崎のスギ	宮崎日日新聞	p.4	2015年10月31日
	工場見学と座学で実践知識 -大型木造建築のプレカット対応を紹介-	日刊木材新聞	p.2	2015年11月11日
中武浩一・荒武志朗・川崎茂樹・須原弘登・中谷誠	～木材利用技術センターに行ってみよう～	宮崎放送「おしえて！みやざき」	-	2015年12月26日
川崎茂樹	山激動 -県産材復権へ- (7)	宮崎日日新聞	p.1	2016年1月9日
	日南ウッドエナジー 直交集成板と軸組併用	宮崎日日新聞	p.9	2016年1月20日
川崎茂樹	CLT元年を探る(下)「競争力」	宮崎日日新聞(みやびズ宮日経済電子版)	p.9	2016年2月4日
荒武志朗	成長する宮崎の木材	都城ケーブルテレビ「BTV情報局Plus」	-	2016年2月17日
川崎茂樹	新建材CLT触れて-県内初建築物屋根付きベンチ設置-	宮崎日日新聞	p.19	2016年2月25日
	部材の標準化と量産が必要 県産杉のCLT活用について報告 宮崎県木材利用技術センター・研究報告会	日刊木材新聞	p.2	2016年3月2日
	都城工高生、傘立て開発 耐久性高い飴肥杉使用	読売新聞	p.31	2016年3月16日
荒武志朗・川崎茂樹	CLT元年を探る(下) 未利用材消費に期待 優位性確立普及への鍵	宮崎日日新聞	p.11	2016年3月24日
	杉CLT耐震壁の実物大試験 10階建て防災拠点庁舎 宮崎県	日刊木材新聞	p.1	2016年3月24日

3-5 取材(つづき)

氏 名	題 名	取 材 名	掲載頁	発行年月
荒武志朗	へえ～の時間「CLTについて」	宮崎ケーブルテレビ 男 だらけ金曜日「てげテ レ」!!	-	2016年3月25日
小田久人	2015年度日本木材学会表彰	木材学会誌	p.A2、A11	2016年3月25日
	～木材利用技術センターに行ってみよう～	宮崎放送「おしえて！み やざき」総集編	-	2016年3月26日

3-6 研 修 生

研修内容	期 日	人数	研修者所属	担当部
竹の燃焼実験（発火点実験を含む）	7/23	1	宮崎県立五ヶ瀬中等教育学校3年生	材料開発部
新規特用林産物の探索	7/27～8/7	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
スギ材の良さを解き明かす(Ⅰ)	8/3～8/7	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
都城西高等学校フロンティア科校外探求講座（木材の特性ほか）木材の性質と木構造の基本	10/13,10/20, 11/10,11/17	6 （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	材料開発部 木材加工部 構法開発部