

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	H13～18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	累 計
材料開発部	426	50	27	37	52	91	75	78	836
木材加工部	1,017	133	120	88	105	126	53	122	1,764
構法開発部	1,736	328	276	387	390	125	186	138	3,566
企画管理課	148	46	34	40	42	394	425	327	1,456
木構造相談室								332	332
計	3,327	557	457	552	589	736	739	997	7,954

(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	60	8	10	78
木材加工部	105	8	9	122
構法開発部	88	44	6	138
企画管理課	253	62	12	327
木構造相談室	137	180	15	332
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
H21 年計	442	88	22	552
H20 年計	380	63	14	457
13～25 年計	5,762	1,877	315	7,954

(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)

※7,954 件中、企業（団体を含む）からの相談は約 72%

(3) 主な試験及び相談・指導内容

平成 25 年 度		内 容
	材料開発部	・心持ち柱材などの乾燥技術について ・スギ丸太の重量計算について ・木材保護塗料について ・集成材の材質について 等
	木材加工部	・ラミナのフィンガー加工について ・集成材の強度試験について ・テーパードねじの家具への利用について ・スギ材の土木利用について 等
	構法開発部	・CLT の基準強度及び利用可能性について ・スギツーバイフォー部材の強度等について ・筋交い耐力壁の開発について ・スギトラス接合部の開発及び強度について 等
	木構造相談室	・小中学校及び庁舎等の公共建築物の木造化について ・応急仮設木造住宅の建設について ・スギの耐火構造及び耐震性について 等

3-2 依頼試験

(1) 依頼試験実績

(単位：件・円)

年 度	H13～18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	累計
依頼件数	647	60	115	52	152	71	88	130	1,315
県 内	473	34	61	42	78	71	56	112	927
県 外	174	26	54	10	74		32	18	388
金 額	6,847,840	625,460	618,225	636,930	1,732,295	772,245	918,730	2,088,055	14,239,780

※依頼試験 1,315 件中 県内 70% 県外 30%

(2) 試験内容内訳件数

(単位：件)

試験内容／年度	13～18	19	20	21	22	23	24	25	計
短 柱 圧 縮 試 験	17			2	8	5	1	7	40
床 せ ん 断 試 験	21	6							27
壁 せ ん 断 試 験	65		3		13		15	30	126
実 大 振 動 試 験	23	8		7	14			2	54
曲 げ 試 験	98	6	7	8	18	20	6	32	195
引 張 試 験	18	1		1	8	2	1	10	41
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	140	14	23	21	40	21	15	20	294
耐 候 性 試 験	34	8	1	2	8	2	12	2	69
接 着 試 験	36		5	1				2	44
含 水 率 試 験	60	5	14	1	19	5	5		109
乾燥試験（蒸気式）	1			4	1				6
収 縮 膨 張 試 験	5		49	5	2	4	22		87
家具耐久性試験	12		7						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	6	9	4						19
化学試験（可視紫外線試験）	8	1							9
動的ヤング係数測定試験	36	1			16	3	1	4	61
摩 耗 試 験	2								2
そ の 他 の 試 験	2				3	6	10	21	42
成 績 書 の 複 本	20	1	2		2	3			28
合 計	647	60	115	52	152	71	88	130	1,315

(注) 曲げ試験には、小試験体強度試験を含む。

(3) 県内、県外別の試験内訳件数

(単位：件)

年 度	H13～18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	計
県 内	473	34	61	42	78	71	56	112	927
県 外	174	26	54	10	74		32	18	388
計	647	60	115	52	152	71	88	130	1,315

3-3 研究会等への参加

3-3-1 主催行事

(1) 研究成果報告会

センターの研究成果を関係業界等へ普及するため、毎年度研究成果報告会を開催している。平成 25 年度は、関係団体から、営業などに生かすため、「スギの特徴」を理解したいとの要望があることから、これまでの研究で解明したスギ材の特徴について報告した。

開催日	平成 25 年 11 月 15 日(金)
場所	宮崎県木材利用技術センター
参加者	約 40 人
プログラム	研究成果報告 ア みやざきスギの強さは？ 構法開発部長 荒武志朗 イ 干割れ材の強さは？ 構法開発部長 荒武志朗 ウ スギ製材は梁として使えるの？ 木材加工部 椎葉 淳 エ シロアリに効く！天然成分「スギ精油」 材料開発部 堂籠 究 意見交換会

(2) スギフォーラム 2014 in 福岡

宮崎のスギ材を広く一般に周知し需要拡大を図るため、幅広い見地からスギ材に関する情報を交換するフォーラムを開催した。

平成 25 年度は、本県からの輸送コストが首都圏などと比べて安いことから、これまで築いてきた宮崎県産材の立場の維持・拡大を図るため福岡市で開催した。

開催日	平成 26 年 1 月 14 日(火)
場所	福岡国際会議場(福岡県福岡市博多区石城町 2 番 1 号)
参加者	約 100 人
プログラム	講演 ア 宮崎県産スギと精油 材料開発部 堂籠 究 イ スギ材を活用した大規模木造建築物 株式会社岩切設計 設計部課長 鈴木 崇文 氏 ウ 宮崎県産集成材採用の経緯について 積和建設九州株式会社 ハウジング部営業統括部長 武藤 康弘 氏 エ スギ大径材の利活用 材料開発部長 小田 久人 情報交換会

3-3-2 その他の行事

(1) 林務関係試験研究機関による研究成果報告会

主 催 者	宮崎県、九州森林管理局		
開 催 日	平成 25 年 12 月 19 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 100 人		
発 表 内 容	ア 県木蓮と連携した心去り構造材の開発	木材加工部長	増永保彦
	イ スギ大径材から得られた平角材の性能	木材加工部	椎葉 淳
	ウ スギとヒノキを用いた異樹種集成材の開発	木材加工部	森田秀樹
	エ テーパーねじを活用した“がたつき”のない家具の開発	木材加工部	森田秀樹

(2) 平成 25 年度県立試験研究機関合同研修会

主 催 者	宮崎県		
開 催 日	平成 26 年 1 月 10 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 80 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	材料開発部	須原弘登

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	2013.7.20	宮崎県支部研修会	スギ材の需要拡大に向けて	森林部門技術士 会宮崎支部
小田久人	2013.9.3	グリーンワーカー研修	木材の乾燥と強度のあらまし	宮崎県林業機械 化協会
小田久人	2013.9.10	JAS 格付士研修会	スギ材の需要拡大に向けて ー構造材の乾燥と強度ー	宮崎県木材協同 組合
小田久人	2014.1.14	スギフォーラム 2014	スギ大径材の利活用	センター
荒武志朗	2013.4.3	悠々ホーム社員研修	みやざきスギの強さ	悠々ホーム
荒武志朗	2013.6.20	宮崎県学校事務研究会 都北支部第 2 回全体研 修会	公共建築物等における県産 材利用の促進について	宮崎県学校事務 研究会都北支部
荒武志朗	2013.8.5	林業普及指導員研修	宮崎スギの強さは？ー建築 部材としての性能は？ー	環境森林部
荒武志朗	2013.8.30	営繕課建築職員研修	公共建築物等における県産 材利用の促進について	営繕課
荒武志朗	2013.9.27	林業普及指導員研修	スギは本当は強いんです	環境森林部
荒武志朗	2013.10.10	(独)国際協力機構海外研 修生研修会	The outline of Miyazaki prefectural wood utilization researtsh center	(独)国際協力機構
荒武志朗	2013.10.12	宮崎市建築士会宮崎支 部研修会	公共建築物等における県産 材利用の促進について	宮崎市建築士会 宮崎支部
荒武志朗	2013.11.8	悠々ホーム役員・棟梁部 会研修	みやざきスギの特性	悠々ホーム
荒武志朗	2013.11.22	日南オビスギ産直住宅 推進協議会研修講演	みやざきスギの特徴	日南オビスギ産 直住宅推進協議 会
荒武志朗	2013.11.25	ランバー宮崎講演	スギの強さは？	ランバー宮崎
荒武志朗	2014.1.30	大工・工務店の技術力向 上のための講習会	みやざきスギの特性につい て	宮崎県木連
荒武志朗	2014.3.28	韓国文化院講演	スギの強度性能	ランバー宮崎

3-4 講師派遣(つづき)

派遣職員	期 日	会議等の名称	内 容	依 頼 者
下温湯盛久	2013.4.24	公立学校施設整備事業 事務担当者会議	公共建築物等における県産 材利用の促進について	県教育委員会
下温湯盛久	2013.6.20	宮崎県学校事務研究会 都北支部第2回全体研 修会	公共建築物等における県産 材利用の促進について	宮崎県学校事務 研究会都北支部
下温湯盛久	2013.8.30	営繕課建築職員研修	公共建築物等における県産 材利用の促進について	営繕課
下温湯盛久	2013.10.12	宮崎市建築士会宮崎支 部研修会	公共建築物等における県産 材利用の促進について	宮崎市建築士会 宮崎支部
下温湯盛久	2013.10.28	宮崎県北諸地区木材需 要拡大協議会	大規模木造建築物の技術支 援	北諸県農林振興 局
飯村 豊	2013.5.31	宮崎県農業経営者組織 リーダー研修会	木材の市場開放から16年を 振り返って・連携の重要性・	宮崎県農業経営 者組織協議会
飯村 豊	2013.6.29	しまね木造塾講習会	変遷する木材利用技術ー木 材(スギ)の需要拡大につい て・	しまね木造塾
飯村 豊	2013.7.1	木材利用研修会	強度に弱いとされるスギ材 の利用開発に向けた技術開 発・木材(スギ)の需要拡大 に向けて・	兵庫県
飯村 豊	2013.7.10	(株)平和コーポレーショ ン九州地区プレカット ユーザー会	軸組木造の今後・木材(スギ) の需要拡大に向けて・	平和コーポレー ション
飯村 豊	2013.7.17	三水会卓話	「夢の扉」の反響から学んだ ことースギの需要拡大 に向けて・	都城市三水会
飯村 豊	2013.7.25	林活議連勉強会	「夢の扉」の反響から学んだ ことースギの需要拡大 に向けて・	県林活議連
飯村 豊	2013.9.27	木材関係都道府県等連 絡会議	大径材を活用した心去り柱 と平角材等の構造材普及に 向けた取組	林野庁
飯村 豊	2013.10.25	九州地区森林関係技術 者講習会	変遷する木材利用技術ー土 木分野へスギを積極的に活 用する宮崎県の取組・	日本技術士会九 州支部
飯村 豊	2014.2.7	宮崎県産材販売促進フ ェア 知事のトップセー ルス東京	スギの需要拡大に向けて・拡 張性を重視した先進事例つ くり・	宮崎県木連
飯村 豊	2014.2.28	第37回"木材の実用知 識"講習会	宮崎県におけるスギ大径材 の供給と加工の現状・心まち 構造材から心去り構造材へ・	木材加工技術協 会研修会

3-4 講師派遣(つづき)

派遣職員	期 日	会議等の名称	内 容	依 頼 者
椎葉 淳	2013.11.13	苗木生産後継者育成講習会	スギ材の特徴と大径材の有効利用	宮崎県緑化樹苗農業協同組合
椎葉 淳	2013.11.17	公民館員のための教養講座	宮崎県の森林・林業・木材産業の概要、センターの取り組みなど	花繰自治公民館
椎葉 淳	2014.2.18	”スギ大径材の利用を考える”シンポジウム	宮崎県におけるスギ大径材利用に関する最近の研究	兵庫県農林水産技術総合センター森林林業技術センター

3-5 取 材

氏 名	題 名	取 材 名	掲載頁	発行年月
	木造建築物の普及を “木構造相談室”設置	MRT宮崎放送 テレビ番組「MRTニュースNEXT」	-	2013年4月10日
	「木構造相談室」設置	日本放送協会(NHK) テレビ番組「ニュースWAVE宮崎」	-	2013年4月10日
	県木材利用技術センター 建築物の木造化を支援！相談室設置	UMKテレビ宮崎 テレビ番組「UMKスーパーニュース」	-	2013年4月10日
	木造拡大へ技術支援 学校、病院など公共建築物 県が相談室開設 都城	宮崎日日新聞	p.21	2013年4月11日
飯村 豊	見捨てられた杉の力で日本を建て直す	TBSテレビ 夢の扉+	-	2013年4月14日
	ノート、メモ帳の表紙に飫肥杉 宮崎マルマンほか	日刊木材新聞	p.6	2013年4月20日
	平角で杉需要拡大 杉・欧州アカ松異樹種製品の販売強化 ウッドエナジー協組	日刊木材新聞	p.8	2013年4月23日
	視点を追う 木材の利用を促進し、林業・木材産業の振興を図る 宮崎県木材利用技術センター	読売新聞	p.34-35	2013年4月25日
	デザインで選択肢増やす 家具分析で国産材利用 大川家具工業会	日刊木材新聞	p.6	2013年5月8日
	綾中 県内最大木造校舎に 来年2月完成予定 町産スギ用い 改築	宮崎日日新聞	p.24	2013年5月12日
	飛び出せスクービー	MRT宮崎放送 ラジオ番組「飛び出せスクービー」	-	2013年9月5日
	みやざきスギをいかして	MRT宮崎放送 テレビ番組「おしえて！みやざき」	-	2013年9月14日
	Japanese timber gaining popularity in other parts of Asia	日本放送協会(NHK)国際放送 ラジオ番組「ラジオ・ジャパン・フォーカス(テクノ&ビジネス)」	-	2013年9月24日
	COOL WOOD JAPAN project from MIYAZAKI	エフエム宮崎 ラジオ番組「COOL WOOD JAPAN project from MIYAZAKI」	-	2013年10月11日
	みやざきの建築を訪ねて Vol.11 日向市駅	宮崎ホームマガジン「らびあ」 Vol.212	p.6-7	2013年11月
	宮崎県木材利用技術センター 15日 25年度研究成果報告会	林材新聞	p.4	2013年11月1日
	林業研究で情報共有 宮大と県2機関協定	宮崎日日新聞	p.23	2013年11月2日
	日東の製造管理等を視察 日本体育施設協会・屋内施設フロア一部会	日刊木材新聞	p.6	2013年11月6日
飯村 豊	その木、どこの木？ マイホームを新築・購入・リフォームするなら・・・ 木材利用ポイントを使おう！	宮崎日日新聞	p.14-15	2013年11月16日
	研究員が熊本、宮崎を視察 台湾林業試験所	日刊木材新聞	p.5	2013年11月23日
	大径材の用途、需要拡大に向けた研究開発	GR現代林業 Vol.570 2013年12月号	p.30-33	2013年12月1日

3-5 取材（つづき）

氏 名	題 名	取 材 名	掲載頁	発行年月
	県産スギ需要拡大 家具工業会 新市場に活路	宮崎日日新聞	p.2、9	2013年12月2日
	great gear	日本放送協会(NHK)国際放送テレビ番組「great gear」	-	2013年12月9日
	宮崎から日本を変える5 宮崎林業の発展に功績 後藤伊左衛門、川添定平 供給拠点の基礎築く	宮崎日日新聞	p.8	2013年12月11日
	1月14日に福岡で杉フォーラム 宮崎県木材利用技術センター	日刊木材新聞	p.4	2013年12月17日
	国産材利用家具も展示 1月15、16日に大川家具新春展 大川家具工業会	日刊木材新聞	p.4	2013年12月17日
	平成25年(1月～12月)の環境森林部の主な動き	林業みやざき No.532 1・2・3月号	p.4-5	2014年1月
	ホンダスマイルミッション	東京FM ラジオ番組「ホンダスマイルミッション」	-	2014年1月6日
	宮崎県木材利用技術センター 宮崎スギ消費地にPR 福岡でスギフォーラム初の開催	林材新聞	p.3	2014年1月24日
椎葉 淳	18日にスギ大径材利用のシンポ 兵庫県県立農林水産技術総合センターほか	日刊木材新聞	p.2	2014年2月1日
	ビルダーが宮崎県産材採用 消費地・福岡で初開催 スギフォーラム	日刊木材新聞	p.6	2014年2月1日
	大川、宮崎で国産材の家具開発進む 九州の木になる木研究会 コストと強度を両立した机	日刊木材新聞	p.4	2014年2月5日
飯村 豊	杉ガードレール10年大丈夫 県技術センター腐りにくい加工法 県産材需要拡大目指す	読売新聞	p.31	2014年2月8日
椎葉 淳	杉大径木資源増に応じた技術開発 国産材利用拡大に向けシンポ 兵庫県森林林業技術センター	日刊木材新聞	p.6	2014年2月28日
中谷 誠	20日に木質材料実験棟の研究報告会 京大生存圏研究所	日刊木材新聞	p.2	2014年3月8日
	中断面構造用集成材を利用 流通材でコスト低減 綾中学校	日刊木材新聞	p.6	2014年3月20日

3-6 研 修 生

研修内容	期 日	人数	研修者所属	担当部
木材の密度やヤング係数の測定など	7/29、8/1、8/7	1	宮崎県立五ヶ瀬中等教育学校3年生	材料開発部
木材及び木材についての構法について	8/19～8/23	2	都城工業高等専門学校 建築学科4学年	木材加工部 構法開発部
バイオマスの発熱量測定など	8/19～8/30	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
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）	11/5、11/12、11/19	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
木材の性質と木構造の基本	1/6～3/28	1	宮崎県立都城工業高等学校 建築システム科教員	構法開発部