

1 総括

1-1 沿革

年 月 日	記 事
平成	
5～	木材関係試験研究調査開始
8	木材試験研究に関する基本構想策定
9	木材試験研究体制整備基本計画策定
10～11	基本設計・実施設計
11～12	建設工事
13. 4. 1	組織発足 初代所長大熊幹章就任
8. 9	開所式
8. 10	スギシンポジウム 2001 を都城市で開催
14. 4	乾燥材生産指導員配置
5. 1	客員研究員制度導入
5. 1	研修生制度導入
7. 10	皇太子同妃両殿下御視察
15. 3. 10	スギシンポジウム 2003 を宮崎市で開催
4. 1	2代目所長有馬孝禮就任
11. 14	木質資源に係る国際懇話会開催
16. 2. 12	スギシンポジウム 2004 を宮崎市で開催
4	都市エリア産学官連携促進事業が採択、センターがコア研究室、有馬所長が研究総括に就任
7	2008年「第10回木質構造国際会議」本県で開催決定
11. 27	木の建築フォーラム／都城・スギシンポジウム 2004 を都城市で開催
17. 8. 22~23	日本木材学会九州支部大会をセンターで開催
18. 2. 16	スギシンポジウム 2006 を宮崎市で開催
19. 2. 13	スギシンポジウム 2007 を宮崎市で開催
6	先端技術を活用した農林水産研究高度化事業が採択、センターが中核機関、有馬所長が研究総括に就任
11. 6	スギシンポジウム 2007 を宮崎市で九州木材業振興対策協議会と共催開催
20. 6. 2~4	WCTE（木質構造国際会議）が宮崎市で開催され、事務局を担う
12. 17	日中韓3カ国セミナーを木材利用技術センターで開催
12. 18	スギシンポジウム 2008 を宮崎市で開催
21. 12. 10	スギシンポジウム 2009 を宮崎市で日本木材学会九州支部と共催開催
22. 3. 17~19	第60回日本木材学会大会が宮崎市で開催され、事務局を担う
5	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業が採択、センターが中核機関、飯村副所長（技術）が研究総括に就任
10. 29	スギシンポジウム 2010 を都城市で開催

1-2 業務の概要

当センターは、スギを中心とする県産材の効率的活用、需要拡大を図るため、木材関連産業の技術の向上及び新製品の開発支援、新構法の開発等に取り組んでいます。

組織は1課3部体制で、企画管理課では、予算の編成・執行、給与、旅費、庁舎管理等のほか、試験研究の企画・連絡調整、各技術相談の窓口業務を行っています。

材料開発部では、高温セット処理した心持ち柱材の乾燥過程における収縮率の検討や心去り平角材の乾燥性の検討を行い、木取り位置と表面割れとの関係を明らかにしました。さらに、製材工場の原木消費量当たりのエネルギー消費量や木屑焚きボイラの燃料消費量を推定しました。また、土木用スギ材の耐久性評価試験では、目視による腐朽度判定に加え、振動周波数の変化が有効な指標となることが分かりました。ほかに、スギ樹皮及び焼却灰の無機化学分析からみた有効利用、特に、難燃性を付与するための研究開発を行いました。

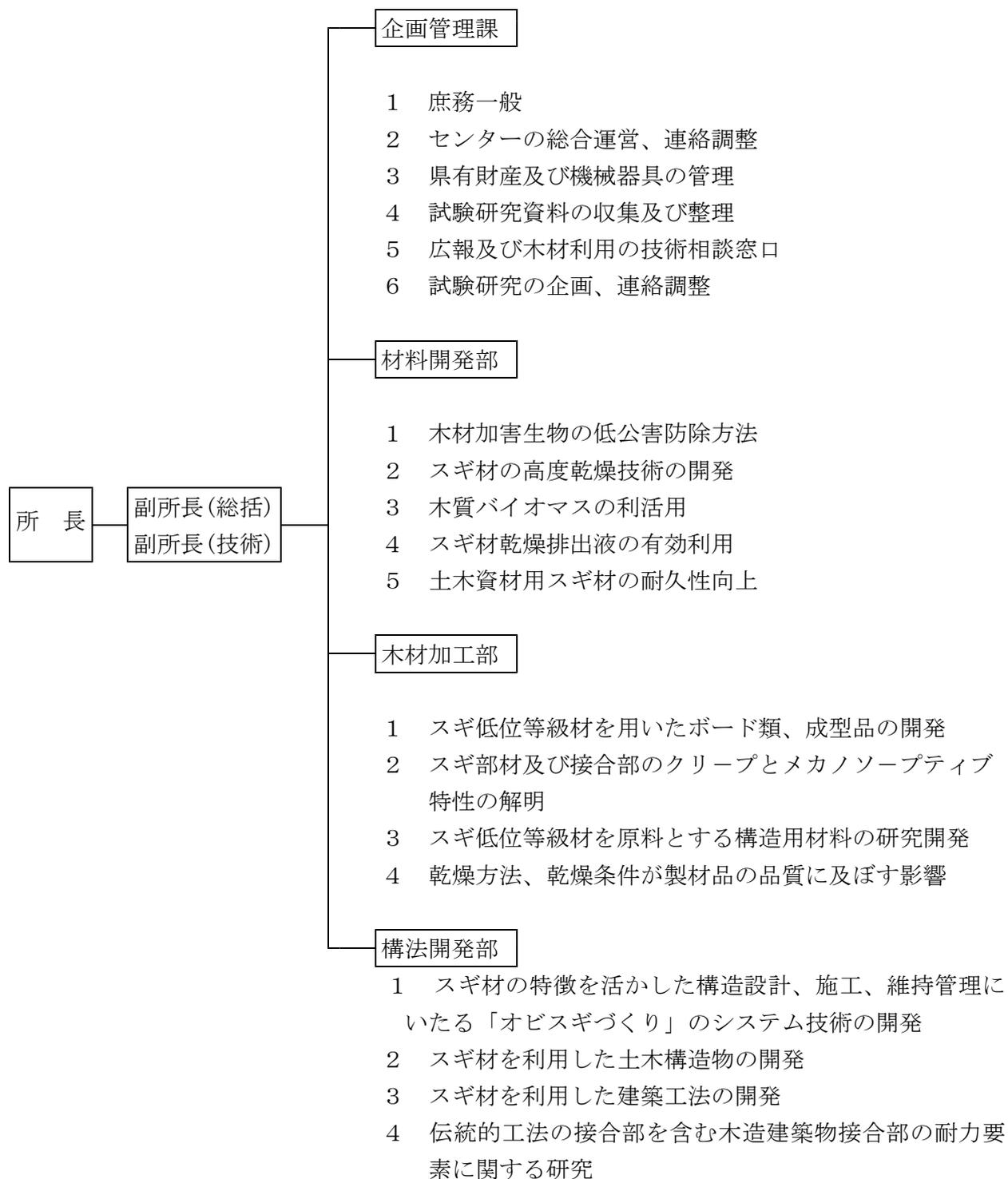
木材加工部では、スギ心持ち柱材の乾燥に関して、ホットプレスを用いた表面割れ抑制処理を検討しました。また、「伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験」事業において、正角材の天然乾燥過程における干割れ進行の調査、伝統的継手の曲げ性能の評価を行いました。さらには、「日本学術振興会科学技術研究費補助金(基盤研究C)-スギ低樹高部から得られる平角材の力学的性能向上と梁部材への効果的適用に関する研究-」において、構造物としての利用が敬遠されている曲がり材から得られた平角材の曲げクリープ試験を行いました。その結果、曲がり材から得られた平角材を梁として用いる場合、製材の梁背方向への曲がりに対して凸側から負荷した方が長期たわみを押さえる上では有利であると同時に、この条件下であれば、直材よりも逆に優れた長期性能を示す可能性が示唆されました。

構法開発部では、スギ及びスギ製品を主に建築・土木用途に有効活用する新しい構法(利用法)の研究・開発・実用化に取り組んでいます。特に、農林水産省公募事業の「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業」の採択を受け、中核機関として日本木材総合情報センターと共同で「輸出ニーズに適応した建築物向け国産材インフィル部材の技術開発」に本年度着手しました。また、企業支援として県内外企業と共同研究契約を交わし、韓国、中国等海外を視野に入れた情報交換を行い、海外市場の創出を目指してきました。一方、公共建築物等木材利用促進法の施行に併せて、鉄骨造で設計された武道館と体育館を木造架構とすること及びその場合の建設費の比較を(社)宮崎県建築士設計事務所協会に委託することで県内建築設計者の大型非住宅木質構造技術の底上げと、イニシャルコストの合理化に取り組んできました。その結果武道館程度では、鉄骨造に比べ木造がイニシャルコストパフォーマンスが高いことが確認できました。

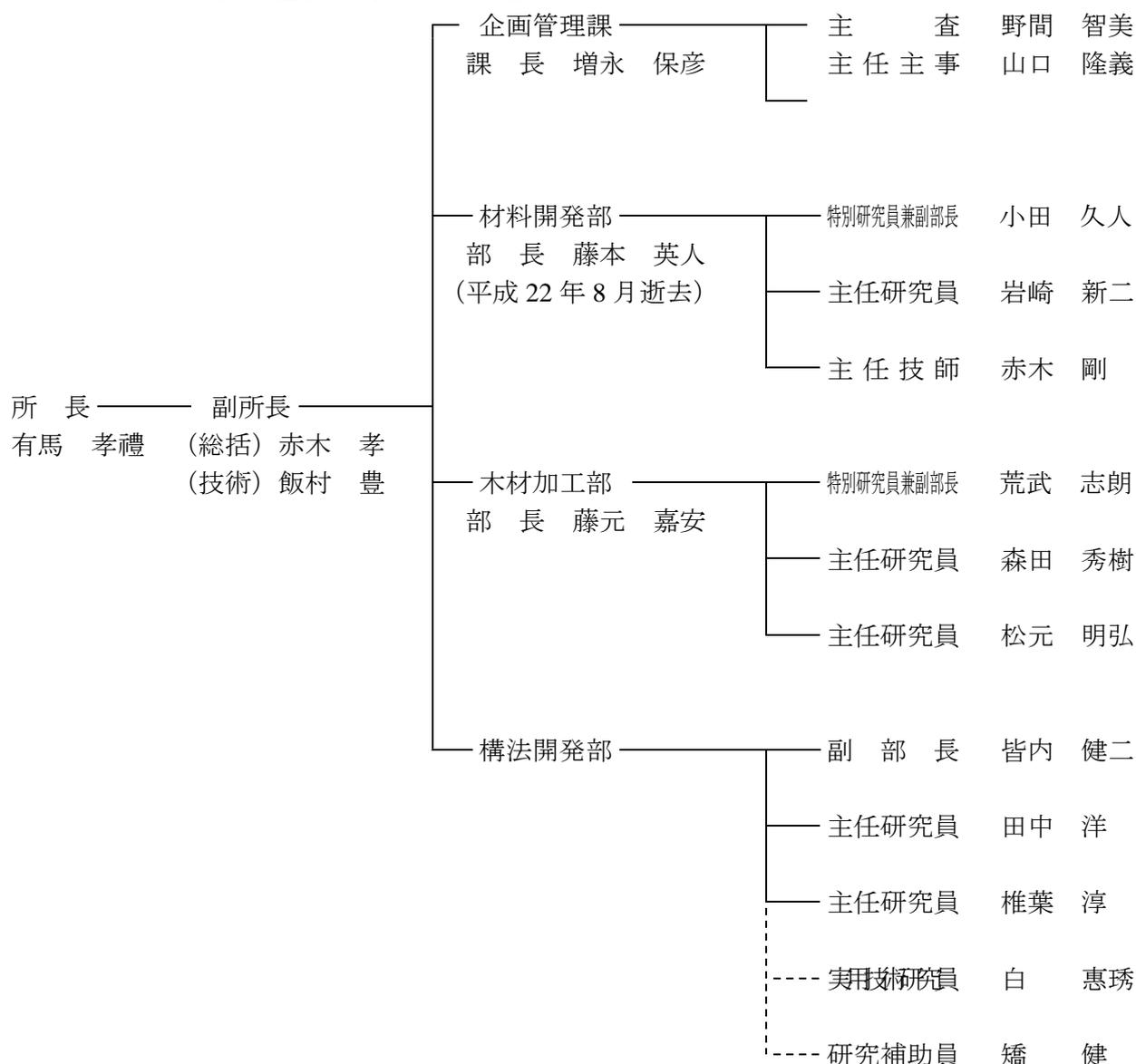
その他、1,304名の視察・見学者等の案内、152件の依頼試験、589件の技術相談、民間企業などとの共同研究に対応するとともに、「スギシンポジウム2010」、木材加工技術意見交換会、研究成果発表会などを開催しました。

1-3 組織

1-3-1 事務分掌



1-3-2 職員配置表（平成22年度）



※ 実用技術研究員、研究員補助：平成22年10月1日～平成23年3月22日

1-3-3 職員現況表

(単位：人)

区分	職員			非常勤職員 日々雇用職員	備考
	事務	技術	計		
所長		1	1		
副所長	1	1	2		
企画管理課	2	1	3	4	
材料開発部		4	4	7	非常勤職員に、実用技術研究員、研究補助員を含めている。 日々雇用職員は、年度を通して最大雇用時を計上している。
木材加工部		4	4		
構法開発部		3	3		
計	3	14	17	11	

1-4 規模

1-4-1 土地・建物

- 所在地 〒 885-0037 都城市花繰町 2 1 号 2 番 ☎ 0986-46-6041 FAX0986-46-6047
E-mail mokuzai-center@pref.miyazaki.lg.jp
- 土地面積 34,309.18 m²
- 建物延面積 5,147.98 m²
- 木材使用量 1,716 m³ 内 構造用製材 (スギ・ヒノキ) 628 m³
構造用集成材 (スギ) 725 m³

区分	構造	主要諸室	面積	架構の特徴
管理棟	木造平屋	エントランス 展示室 大・小会議室 所長室 事務室 来賓室 書庫	1,426.46 m ²	スギ構造用集成材 ボックス梁を用いた 大空間の木造架構
研究棟		研究室 打合せ室 資料室	724.71 m ²	スギ構造用集成材立 体トラスを用いたフ レキシブルな空間
総合実験棟		材質試験室 化学試験室 耐久性能試験室 住環境試験室 主電気室	725.74 m ²	スギ構造用集成材 トラス組
構造実験棟		強度試験室	482.76 m ²	スギ構造用集成材と 合板による 折板構造架構
加工実験棟		機械加工試験室 乾燥試験室 副電気室・機械室	913.68 m ²	構造用集成材変形 トラス組
材料実験棟		製造試験室 長期性能試験室 プロジェクト試験室	777.60 m ²	構造用集成材変形 トラス組
その他		車庫	97.02 m ²	
合計				5,147.98 m ²

1-5 予算
1-5-1 歳入予算

収入済額は、次のとおりである。 (単位:円)

科 目	収 入 額	摘 要
使用料及び手数料	1,775,130	証紙
公有財産使用料	46,500	電柱敷、電話柱敷、自動販売機
諸 収 入	103,776	木くず、鉄スクラップ、自販機電気料、雇用保険料
合 計	1,925,406	

1-5-2 外部資金等受入 (単位:円)

種 類	事 業 名	金 額	摘 要
農林水産技術会議	実用技術開発事業	32,900,000 ※1	輸出ニーズに適応した建築物向け 国産材インフィル部材の技術開発
文部科学省	科学研究費補助金	2,600,000	スギ低樹高部から得られる平角材 の力学的性質向上と梁部材への効 果的摘要に関する研究
文部科学省	科学研究費補助金 (静岡大学分任研究)	754,000	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
合 計		36,254,000	

※1 共同研究機関分含む。

1-5-3 歳出関係

予算執行額は、次のとおりである。 (単位:円)

科 目	センター執行分	本課執行分	計
報 償	21,861,750		21,861,750
給 料		66,169,752	66,169,752
職 員 手 当 等		36,355,252	36,355,252
共 済 費	3,022,000	16,874,598	19,896,598
賃 金	6,927,760		6,927,760
報 償 費	702,000		702,000
旅 費	8,363,441		8,363,441
需 用 費	31,745,389		31,745,389
役 務 費	1,519,058	36,300	1,555,358
委 託 料	49,001,640		49,001,640
使用料及び賃借料	1,232,812		1,232,812
工 事 請 負 費	0		0
備 品 購 入 費	2,958,879		2,958,879
負担金補助及び交付金	141,265		141,265
公 課 費	22,800		22,800
合 計	127,498,794	119,435,902	246,934,696

※文部科学省科学研究費補助金を除く

1-6 各種会議・研究会・講習会への参加

日付	会議名	会場	出席者名
22.04.02	日本合板検査会「JAS認定審査委員会」	東京都	有馬孝禮
22.04.12	木質系住宅構造審査・評定委員会	東京都	有馬孝禮
22.04.15	北諸県地方連絡協議会幹事会	都城市	増永保彦
22.04.16	出納員会議	宮崎市	増永保彦
22.04.16	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	滋賀県	森田秀樹
22.04.19	温暖化対策事業WG	宮崎市	小田久人
22.04.20	宮崎農商工連携ファンド事業審査員会	宮崎市	有馬孝禮
22.04.21	県産材利用推進委員会「公共施設等地域利用推進部会」	日南市	飯村 豊・皆内健二 田中 洋・椎葉淳
22.04.23	林業普及指導地区主任会議	宮崎市	小田久人
22.04.24	日本木材学会大会実行委員会	福岡市	小田久人・赤木 剛 藤元嘉安・椎葉 淳
22.04.24	日本木材学会九州支部理事会	福岡市	藤元嘉安
22.04.27	日本木材加工技術協会九州支部理事会・総会・講演会	福岡市	藤元嘉安
22.04.28	山村・木材振興課担当者会議	宮崎市	小田久人
22.04.30	宮崎県木材青壮年団体連合会通常総会	宮崎市	有馬孝禮
22.05.06	日本木材保存協会理事会	東京都	有馬孝禮
22.05.11	(財)農学会理事会・評議委員会・シンポジウム「低炭素型農林水産省の展望」	東京都	有馬孝禮
22.05.12	(社)日本森林技術協会理事懇談会	東京都	有馬孝禮
22.05.11-12	九州地区林業試験研究機関連絡協議会研究担当者会議	熊本市	小田久人・藤元嘉安
22.05.14	建築住宅行政連絡調整会議	宮崎市	皆内健二
22.05.15	日本木材学会第60回通常総会 一般社団法人日本木材学会第一回定期総会	東京都	有馬孝禮
22.05.15	シンポジウム「次世代社会に向けて木材学が果たすべき役割と課題」	東京都	有馬孝禮
22.05.17	日本プロジェクト産業協議会「森林再生と平成検地」シンポジウム	東京都	有馬孝禮
22.05.21	優良木質建材等認証規格委員会	東京都	有馬孝禮
22.05.23	第61回全国植樹祭	神奈川県	有馬孝禮
22.05.26	日本木材加工技術協会総会および講演会	東京都	有馬孝禮
22.05.27	日本森林技術協会第1回理事会	東京都	有馬孝禮
22.06.9	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	京都市	森田秀樹
22.06.20-24	第11回木質構造国際会議(WCTE2010)	イタリア	有馬孝禮・荒武志朗 松元明弘
22.07.1-2	九州地区林業試験研究機関連絡協議会	熊本市	有馬孝禮・増永保彦
22.07.2	合板検査会JAS集成材認定審査委員会	東京都	有馬孝禮
22.07.5	大断面無垢材委員会	東京都	飯村豊
22.07.6	建築研究所「研究評価委員会」	東京都	有馬孝禮
22.07.9	地域型住宅温熱環境省エネ効果検証委員会	東京都	飯村豊
22.07.14	新たな森林・林業長期計画策定に係る第3回森林・林業研究会	宮崎市	有馬孝禮
22.07.14	北諸県地方連絡協議会人権同和問題研修会	都城市	増永保彦
22.07.14	協働推進のための職員研修	宮崎市	岩崎新二・松元明弘
22.07.16	木質系構造審査・評定委員会	東京都	有馬孝禮
22.07.16	林業技術センター試験研究等連絡調整会議幹事会	宮崎市	小田久人
22.07.21	プレカットフォーラム21全国総会	東京都	有馬孝禮
22.07.23	木のまち・木のいえ推進フォーラム幹事会	東京都	有馬孝禮
22.07.23	木材コンクリート合成構造委員会	宮崎市	飯村豊・椎葉 淳
22.07.23	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	京都市	森田秀樹

※1-7委員等の委嘱状況及び3-4講師派遣によるものなどを含む。

1-6 各種会議・研究会・講習会への参加(つづき)

日付	会議名	会場	出席者名
22.07.27	県公募事業「木のまち・木のいえ環境整備」審査会	宮崎市	飯村豊
22.07.28	県立試験研究機関企画担当者会議	宮崎市	増永保彦
22.07.28-29	森林整備加速化・林業再生事業「地域材利用開発」ハイブリット集成材専用金物協議会	新潟県	飯村豊
22.07.30-31	漆を科学する会 第26回研究発表討論会	東京都	岩崎新二
22.08.2	人権同和研修	都城市	有馬孝禮・赤木孝 飯村豊
22.08.4	県木材需給対策協議会	宮崎市	有馬孝禮
22.08.5	県林業構造改善協議会研修会	宮崎市	飯村豊
22.08.23-28	第23回国際森林研究機関連合国際会議(IUFRO2010)	韓国	有馬孝禮・飯村豊 藤元嘉安・森田秀樹 赤木剛
22.08.30-31	日本木材学会九州支部大会	福岡市	藤元嘉安・松元明弘 田中洋
22.09.1	「みやざきスギ」セミナー	東京都	荒武志朗
22.09.6	県有建物保全連絡会議	都城市	山口隆義
22.09.9	平成22年度林業研究開発推九州ブロック会議	熊本市	藤元嘉安
22.09.9-11	日本建築学会大会	富山市	有馬孝禮・荒武志朗
22.09.9-10	九州地区林業試験研究連絡協議会木材加工部会乾燥分科会	日田市、小国町他	小田久人・松元明弘
22.09.10	県産材普及推進委員会	宮崎市	飯村豊
22.09.13-14	新生産システム推進対策事業に係る評価運営委員会	秋田市	有馬孝禮
22.09.13-14	宮崎大学集中講義	宮崎市	藤元嘉安
22.09.14	科学研究費補助金公募要領等説明会	東京都	山口隆義
22.09.16-17	塗装工学分科会	徳島市	岩崎新二
22.09.17	住宅金融支援機構技術委員会丸太組構法住宅工事仕様書監修分科会	東京都	有馬孝禮
22.09.17	科学研究費補助金公募要領等説明会	熊本市	野間智美
22.09.18	木のまち・木のいえフリレフォーラムイン広島	広島市	有馬孝禮・皆内健二
22.09.24	森林整備加速化・林業再生事業「地域材利用開発」ハイブリット集成材専用金物協議会	東京都	飯村豊・田中洋
22.09.25-26	住まいの耐震博覧会	福岡市	増永保彦・森田秀樹
22.09.27	合板検査会JAS集成材認定審査委員会	東京都	有馬孝禮
22.09.28-29	木材加工技術協会九州支部 木材乾燥講習会	福岡市	小田久人
22.10.1-4	第5回日中韓三ヶ国セミナー	韓国	藤元嘉安・荒武志朗 田中洋
22.10.3	第34回全国育樹祭	群馬県	有馬孝禮
22.10.4	森林文化協会「森林環境研究会幹事会」	東京都	有馬孝禮
22.10.6	活木活木(いきいき)森ネットワーク「地域材製品利用モデル開発推進検討委員会」	東京都	有馬孝禮
22.10.6-8	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	京都市 東京都	森田秀樹
22.10.7	国産材2×4住宅部材の開発事業委員会	東京都	飯村豊
22.10.7-8	日本木材加工技術協議会第28回年次大会	奈良市	藤元嘉安・荒武志朗
22.10.14	産業科学技術振興指針ワークショップ	宮崎市	森田秀樹
22.10.19	農林水産物等輸出課題解決事業検討委員会	東京都	飯村豊
22.10.19	グリーン公共部会	宮崎市	皆内健二
22.10.20	環境資源技術研究会	宮崎市	小田久人
22.10.20	県立試験研究機関長協議会	宮崎市	有馬孝禮・増永保彦
22.10.22	木質系住宅構造審査・評定委員会	東京都	有馬孝禮

※1-7委員等の委嘱状況及び3-4講師派遣によるものなどを含む。

1-6 各種会議・研究会・講習会への参加(つづき)

日付	会議名	会場	出席者名
22.10.22	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	東京都	森田秀樹
22.10.26	県産材利用推進委員会	宮崎市	飯村豊
22.10.31	宮崎やまんかん祭り	西都市	小田久人・森田秀樹 松元明弘
22.11.1	次世代を担う後継者及び組合員の人材育成研修会	都城市	有馬孝禮・飯村豊・小田久人・藤元嘉安・荒武志朗
22.11.2	宮崎大学産学・地域連携センター技術・研究発表交流会	宮崎市	飯村豊
22.11.4-5	2010色材協会研究発表会	東京都	岩崎新二
22.11.6	日田市シンポジウム「森と文化を未来につなぐ大会」	日田市	有馬孝禮
22.11.8	産業科学技術振興指針ワークショップ	宮崎市	森田秀樹
22.11.9	家具デザインセミナー	都城市	藤元嘉安
22.11.11	宮崎県公共施設等地域材利用推進部会	宮崎市	皆内健二
22.11.12	宮崎県森林審議会(長期計画部会)	宮崎市	有馬孝禮
22.11.16	九州公共建築フォーラム	福岡市	有馬孝禮
22.11.18	木の公共建築フォーラム	京都市	有馬孝禮
22.11.19	木質系住宅構造審査委員会・評定委員会	東京都	有馬孝禮
22.11.18	接着技術講習会	久留米市	藤元嘉安
22.11.18	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	東京都	森田秀樹
22.11.24	道産家2×4フォーラム	札幌市	有馬孝禮
22.11.26	木のまち・木のいえ推進フォーラム幹事会	東京都	有馬孝禮
22.11.27	全国中学校創造ものづくり教育フェアめざせ!! 「木工の技」チャンピオン九州大会兼全国大会	都城市	藤元嘉安
22.12.01	農林水産省 生物多様性戦略検討会	東京都	有馬孝禮
22.12.02	木材安定供給確保推進研修プログラム	鹿児島市	有馬孝禮
22.12.8	宮崎県木材需要対策協議会	宮崎市	有馬孝禮
22.12.10	木質系住宅構造審査委員会・評定委員会	東京都	有馬孝禮
22.12.13	「みやざきスギ」セミナー	福岡市	荒武志朗・皆内健二
22.12.15	森林総研シンポジウム「中国の森林・林業・木材産業のゆくえ」	東京都	藤元嘉安
22.12.15	住宅分野への地域材支援事業「データ収集・整備事業」第一部会(強度部会)、構造用木材の強度試験法・検討委員会	東京都	荒武志朗
22.12.16	宮崎県森林審議会	宮崎市	有馬孝禮
22.12.16	高性能林業機械研修会	人吉市	小田久人・赤木 剛
22.12.16	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	京都市	森田秀樹
22.12.17	合板検査会「JAS単板積層材認定審査委員会」	東京都	有馬孝禮
22.12.20	日本MRS学術シンポジウム研究発表	横浜市	荒武志朗
22.12.22	日本建築学会「炭素収支と資源利用小委員会」	東京都	有馬孝禮
22.12.22	県立試験研究機関合同研修会	宮崎市	増永保彦・皆内健二 赤木 剛
22.12.24	建築性能基準推進協議会、木を活かす建築推進協議会平成21年度成果報告会	東京都	有馬孝禮
22.12.24	地域材使用住宅の温熱環境試験による省エネルギー効果の検証委員会	秋田県	小田久人・皆内健二
22.12.24	ソフトウェア資産管理研修会	宮崎市	赤木 剛
23.01.8	木育キャラバン	宮崎市	藤元嘉安
23.01.13	土木工事における木材利用推進セミナー	宮崎市	有馬孝禮・岩崎新二
23.01.14	日本木材加工技術協会顧問会議	東京都	有馬孝禮
23.01.14	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	兵庫県	森田秀樹
23.01.21	木のまち・木のいえリレーフォーラムイン高知	高知市	有馬孝禮・山口隆義

※1-7委員等の委嘱状況及び3-4講師派遣によるものなどを含む。

1-6 各種会議・研究会・講習会への参加(つづき)

日付	会議名	会場	出席者名
23.01.24	新生産システム推進対策事業に係る評価運営委員会	東京都	有馬孝禮
23.01.24	建築研究所研究評価委員会「材料分科	東京都	有馬孝禮
23.01.25	都城工業高等専門学校・宮崎県連携協議会	宮崎市	有馬孝禮・小田久人
23.01.26	研究機関における公的研究費の管理・監査に関する説明会	東京都	野間智美
23.01.26	研究機関における公的研究費の管理・監査に関する説明会	東京都	野間智美
23.01.27	住宅まちづくりフォーラム	東京都	有馬孝禮
23.01.27	第25回人権啓発研究集会	兵庫県	赤木 孝
23.01.27	情報化研修会	宮崎市	赤木 剛
23.01.28	みんなで木造住宅を学ぶ「とっとり木の住まい塾」	鳥取市	有馬孝禮
23.01.29	飢肥杉イベント	宮崎市	藤元嘉安・松元明弘
23.01.31	宮崎大学工学部・宮崎県連携協議会	宮崎市	飯村 豊
23.02.2	宮崎県建築協会、宮崎県建築業協会技術講習会	宮崎市	有馬孝禮
23.02.7	住宅分野への地域材支援事業「データ収集・整備事業」第一部会	東京都	荒武志朗
23.02.10	宮崎県NPO活動支援センター協働講座	宮崎市	岩崎新二・松元明弘
23.02.11	山鹿市地域づくり講習会	山鹿市	有馬孝禮
23.02.14	日本木材保存協会理事会	東京都	有馬孝禮
23.02.15	都道府県林業関係試験研究機関場・所長会議、全国林業試験研究機関協議会通常総会	東京都	有馬孝禮
23.02.15	オーストラリア森林バイオマスシンポジウム	札幌市	赤木 剛
23.02.16	第44回林業技術シンポジウム	東京都	有馬孝禮・小田久人 野間智美
23.02.16-17	「安心・安全な乾燥材生産の開発」推進会議	熊本市他	松元明弘
23.02.18	建築研究所研究評価委員会	東京都	有馬孝禮
23.02.19-20	宮崎・木育サポーター研修	宮崎市	藤元嘉安
23.02.23	宮崎県高等学校教育研究会研修会	都城市	藤元嘉安
23.02.24	地域材使用住宅省エネ検証委員会、大断面無垢材委員会	東京都	小田久人
23.02.28	木のまち・木のいえリレーフォーラム委員会	東京都	有馬孝禮
23.03.2	木造施設構造開発委員会	宮崎市	飯村 豊・皆内健二
23.03.7	林業普及指導員研修大会	宮崎市	増永保彦・小田久人
23.3.9	伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験委員会	京都市	森田秀樹
23.03.11	宮崎県産材販売促進フェア	名古屋市	有馬孝禮・赤木 剛
23.03.11	宮崎県工業技術センター研究成果発表会	宮崎市	森田秀樹
23.03.12	木鋼構造シンポジウム2011	岡山市	増永保彦
23.03.14	森林組合役員研修	宮崎市	有馬孝禮
23.03.15	「みやぎきスギ」利用拡大推進セミナー	宮崎市	有馬孝禮・増永保彦・皆内健二
23.03.15	森林・林業再生プラン等説明会	宮崎市	小田久人・田中 洋
23.03.17	地域材成果報告会	大阪市	有馬孝禮
23.03.18-20	第61回日本木材学会大会	京都市	有馬孝禮・小田久人 藤元嘉安・荒武志朗 岩崎新二・森田秀樹 松元明弘・田中 洋 椎葉 淳・矯 健
23.03.25	県産材普及推進委員会	宮崎市	飯村 豊
23.03.25	都城市建築審査会	都城市	皆内健二

※1-7委員等の委嘱状況及び3-4講師派遣によるものなどを含む。

1-7 委員等の委嘱状況

会議等の名称	職名	氏名
日本学術会議生産農学委員会	連携会員	有馬 孝禮
農林水産省 生物多様性戦略検討会	委員	有馬 孝禮
木質構造国際会議調整委員会	日本代表委員	有馬 孝禮 荒武 志朗
International Scientific Committee of World Conference on Timber Engineering 2010	委員	有馬 孝禮 荒武 志朗
(独)住宅金融支援機構技術審査委員会	委員	有馬 孝禮
(財)日本建築センター 木質系住宅構造審委員会・評定委員会	委員長	有馬 孝禮
(財)日本住宅・木材技術センター優良木質建材等認証規格委員会	委員長	有馬 孝禮
(財)日本合板検査会 JAS 認定審査委員会	委員	有馬 孝禮
(財)ベターリビング 認証事業詰問委員会	委員長	有馬 孝禮
(独)建築研究所研究評価委員会	委員	有馬 孝禮
新生産システム推進対策事業に係る評価運営委員会	委員	有馬 孝禮
全国木材検査・研究会 「地域材製品の品質管理・表示体制の整備事業」企画検討委員会	委員	有馬 孝禮
NPO 法人 木の建築フォーラム	代表理事	有馬 孝禮
木のまち・木のいえ推進フォーラム	代表	有馬 孝禮
木質構造研究会	理事	有馬 孝禮
(財)日本合板検査会	理事	有馬 孝禮
(財)農学会	評議員	有馬 孝禮
(社)日本木材保存協会	理事	有馬 孝禮
(社)日本森林技術協会	理事	有馬 孝禮
(財)森林文化協会幹事会	評議員	有馬 孝禮
文化財を未来につなぐ森づくりの為の有識者会議	理事	有馬 孝禮
宮崎県木材需給対策協議会	委員	有馬 孝禮
スギコレクション 20010in 西都	審査員	有馬 孝禮

1-7 委員等の委嘱状況（つづき）

会議等の名称	職名	氏名
宮崎農商工連携ファンド事業審査委員会	委員	有馬 孝禮
活木活木（いきいき）森ネットワーク「地域材製品利用モデル開発推進検討委員会」	委員	有馬 孝禮
宮崎県林業・木材産業構造改革事業事前評価委員会	委員	有馬 孝禮
県産材利用推進委員会	委員	有馬 孝禮
日本建築学会「炭素収支と資源利用小委員会」	委員	有馬 孝禮
日本木材輸出振興協議会	理事	飯村 豊
木材コンクリート合成構造委員会	委員長 委員	飯村 豊 椎葉 淳
住宅分野への地域材供給シェア拡大総合対策事業 大断面無垢材委員会	委員 委員	飯村 豊 小田 久人
地域材使用住宅省エネ効果検証・普及等委員会	委員	飯村 豊
国産材 2'× 4'住宅部材の開発事業委員会	委員	飯村 豊
農林水産物等輸出課題解決事業検討委員会	委員	飯村 豊
宮崎県公共施設等地域材利用推進部会	会長 委員	飯村 豊 皆内 健二
県公募事業「木のまち・木のいえ環境整備」審査会	委員	飯村 豊
ハイブリッド集成材専用金物協議会	委員 委員 委員	飯村 豊 田中 洋 椎葉 淳
みやざき囲の字型スケルトン住宅検討委員会	委員 委員 委員 委員	飯村 豊 皆内 健二 田中 洋 椎葉 淳
地域材使用住宅の温熱環境試験による省エネ効果の検証委員会	委員	小田 久人
九州林業試験研究協議会乾燥分科会	会長	小田 久人

1-7 委員等の委嘱状況（つづき）

会 議 等 の 名 称	職 名	氏 名
木材学会大会実行委員会	委 員 委 員 委 員 委 員 委 員 委 員 委 員	小田 久人 岩崎 新二 赤木 剛 藤元 嘉安 荒武 志朗 森田 秀樹 松元 明弘 椎葉 淳
産業技術連携推進会議製造プロセス部会塗装工学分科会	塗装技術研究会 長	岩崎 新二
日本木材学会九州支部	理 事	藤元 嘉安
日本木材学会プログラム委員会	委 員	藤元 嘉安
社団法人日本木材加工技術協会	評 議 員	藤元 嘉安
日本木材加工技術協会九州支部	理 事	藤元 嘉安
全国中学校創造ものづくり教育フェアめざせ!!「木工の技」チャンピオン九州大会兼全国大会予選会	審 査 員	藤元 嘉安
日本木材学会研究強化企画委員会	委 員	荒武 志朗
Transactions of the Materials Research Society of Japan	論文審査員	荒武 志朗
住宅分野への地域材支援事業「データ収集・整備事業」第一部会(強度部会)	委 員	荒武 志朗
構造用木材の強度試験法・検討委員会	委 員	荒武 志朗
第 61 回日本木材学会大会	コーディネータ (強度部門)	荒武 志朗
伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験 材料品質・接合 WG	委 員	森田 秀樹
伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験 継手・仕口実験 SWG	委 員	森田 秀樹
都城市建築審査会	副 会 長	皆内 健二

1-8 設備（主要研究機器）

機 器 名	型 式	メーカー名	設置日	価格(千円)	区 分
ガスクロマトグラフ質量分析計	JMS-AMSUN200	日本電子	H13 4/1	17,325	国 補 ※1
分光測色計	SQ2000	日本電色	H13 4/1	2,142	国 補 ※1
低真空走査型電子顕微鏡	S-3000N	日立製作所	H13 4/1	9,240	国 補 ※1
耐候性試験機	SX75-A	スカ試験機	H13 4/1	15,225	国 補 ※1
超臨界流体抽出装置	SCF-201 他	日本分光	H13 4/1	9,975	国 補 ※1
蛍光式光ファイバー温度計	FX9020-221	安立計器	H13 4/1	2,331	国 補 ※1
木工プレス（高周波加熱装置付きホットプレス）	FTYBL4-150-60SP	山本鉄工所	H13 4/1	22,575	国 補 ※1
長期耐力試験装置（クランプ試験装置）	TDS-303 他	東京測器研究所	H13 4/1	13,540	国 補 ※1
切削試験機（ナイフリングフレーカー）	PZ8 型	ウェスタン・トレーディング・パルマン	H13 4/1	12,600	国 補 ※1
高周波加熱式減圧乾燥機	HED-0303 型	ヤスジマ	H13 4/1	18,774	国 補 ※1
熱伝導率測定装置	HC-074-200A 他	英弘精機	H13 4/1	5,791	国 補 ※1
サーモビデオ	TH3102MR	NEC 三栄	H13 4/1	4,562	国 補 ※1
実大圧縮試験機	A-200-B1	前川試験機製作所	H13 4/1	8,348	国 補 ※1
実大引張試験機	HZS-100-LB4	前川試験機製作所	H13 4/1	25,725	国 補 ※1
実大強度試験機	WU-1000. TK21 型	東京衝機製作所	H13 4/1	57,960	国 補 ※1
断熱防露試験機	TBR-3 TBU-2	ダハイエスヘック	H13 4/1	23,625	国 補 ※1
水密・気密試験装置	BPX-FM-1	スカ試験機	H13 4/1	26,565	国 補 ※1
実大構造実験装置	アクチュエータシステム他	鷺宮製作所	H13 4/1	58,485	国 補 ※1
フーリエ分光光度計	Spectrum One	パーキンエルマー社	H13 10/2	4,725	国 補 ※1

(区分) 県単：県単独事業
 国補：国庫補助事業
 ※1：林業構造改善事業

1-8 設備 (つづき)

機 器 名	型 式	メーカー名	設置日	価格(千円)	区 分
原子吸光分析装置	AA-6650	島津製作所	H13 10/19	6,773	国 補 ※ 1
可視紫外線分光光度計	U-2010	日立製作所	H13 10/31	1,285	国 補 ※ 1
粒度分布測定装置	LDSA-1400A	東日コンピュータ アプリケーション	H13 3/26	8,295	国 補 ※ 1
万能試験機	AG-100KNI 型	島津製作所	H13 3/26	16,800	国 補 ※ 1
顕微鏡画像総合計測システム	E6TUW-21-1 他	ニコン	H13 3/26	5,954	国 補 ※ 1
デンストメータ	3CS-PC	JL オートメ ーション	H13 3/26	18,375	国 補 ※ 1
FFT アナライザ	SA-79	RION	H13 3/26	1,785	国 補 ※ 1
高温乾燥装置	SDM-V-150S M	東北通商	H13 3/26	10,815	国 補 ※ 1
データロガー (強度)	THS-1100 他	東京測器研究 所	H13 3/26	12,665	国 補 ※ 1
データロガー	TDS-303 他	東京測器研究 所	H13 3/26	9,307	国 補 ※ 1
万能投影機	MF-1020TH	ミットヨ	H13 3/26	2,762	国 補 ※ 1
塗装ロボット	MRP-1000A 他	アネスト岩田	H13 3/26	12,810	国 補 ※ 1
木材真空・加圧含浸装置	SBK-450AB	ヤスジマ	H13 3/26	13,440	国 補 ※ 1
軟 X 線撮影装置	EMBW 特型	ソフテック	H13 3/26	8,978	国 補 ※ 1
横切り丸のこ盤	KS-T1300TW 型	桑原製作所	H13 3/26	1,764	国 補 ※ 1
環境試験室 (恒温恒湿室)	MTH-140HP	サンヨー	H13 3/26	9,450	国 補 ※ 1
イサイジング機	SBE	ヤスジマ	H13 3/26	8,295	国 補 ※ 1
年輪 X 線解析試料切削装置	SPECTTRUM -システム B	HBC radiomatic	H14 2/28	7,035	国 補 ※ 1
帯のこ盤 (小型)	BS-500R	リョービ	H13 3/26	463	国 補 ※ 1

(区分) 県単：県単独事業
 国補：国庫補助事業
 ※ 1：林業構造改善事業

1-8 設備 (つづき)

機 器 名	型 式	メーカー名	設置日	価格(千円)	区 分
帯のこ盤 (中型)	BSA-1100	リョービ	H13 3/26	1,050	国 補 ※1
ほぞ取り盤	MT-4	平安コーポレーション	H13 8/31	2,720	国 補 ※1
ロータリーレース	BV-3SA+TY30	田之内鉄工	H13 3/26	44,909	国 補 ※1
減圧加圧装置	SBK-500S	ヤスジマ	H14 3/8	8,295	国 補 ※1
マイクロスコープ	H-8000	キエンス社	H13 10/31	7,455	県 単
ホットプレス	TA-125-W	山本鉄工所	H13 10/31	9,954	県 単
材料吸音率計測装置	4206	B&K	H13 10/31	5,287	県 単
蛍光顕微鏡装置	TCP-SP	ライカ社	H13 12/10	13,136	県 単
木材乾燥機	MHB-5MR	九州オリンピア工業	H14 1/11	15,488	県 単
ベニヤレース	BV-3SA	田之内鉄工所	H14 3/20	44,909	県 単
グレーディングマシン	MGFE251T	飯田工業	H14 3/22	12,216	県 単
表面圧密化熱処理装置	TA200-1 WAR	山本鉄工所	H14 3/22	26,880	県 単
水平振動試験装置	VTH-30	南九州向洋電気	H14 3/29	51,975	県 単
マイクロ波透過型センサ	L B-I T	飯田工業	H16 3/28	1,492	県 単

(区分) 県単：県単独事業
 国補：国庫補助事業
 ※1：林業構造改善事業

1-9 工業所有権等

職員が行った発明・考案で、特許法等に基づき出願、登録申請され、又は申請中であるもの及び既に工業所有権の取得や著作物の登録を完了したものは、次のとおりである。

1-9 特許

	発明の名称	出願		登録		発明者
		番号・日付	経過	番号・日付	経過	
1	湾曲集成材の製造法方（湾曲集成材の製造方法及びその製造装置からH16. 8. 23変更）	2002-053606 H14. 2. 28	見なし取り下げ			大熊 幹章 飯村 豊 藤元 嘉安
2	木質深底容器とその製造方法（6cm）	2002-170726 H14. 6. 11	消滅			藤元 嘉安 稲田 啓次 〔(株)合電〕
	木質深底容器とその製造方法その1(PCTに基づく国際出願)	PCT/JP02/084 38 H14. 8. 21	国内移転			藤元 嘉安 稲田 啓次 〔(株)合電〕
	木質深底容器とその製造方法その1（台湾での出願）	192083 H14. 8. 22		H16. 3. 30 特許番号 192083	放棄	藤元 嘉安 稲田 啓次 〔(株)合電〕
	木質深底容器とその製造方法その1（PCTに基づく国際出願国内移行）	2004-511016 H14. 8. 21		H19. 6. 22 特許番号 第3972213		藤元 嘉安 稲田 啓次 〔(株)合電〕
3	木ダボとその製造方法及び木ダボを用いた接合方法	2002-354440 H14. 12. 5		H17. 10. 14 特許番号 第3728739	H20. 9. 29 放棄	飯村 豊 田中 洋
4	建物の防蟻構造、蟻道誘導構造及びシアリ食害防止構造	2003-068694 H15. 3. 13		H19. 7. 27 特許番号 第3989388	H22. 5. 27 放棄	藤本 英人 落合 克紀 岩崎 新二
5	圧密を用いた幅ハギ板の製造方法	2003-328212 H15. 9. 19	見なし取り下げ			有馬 孝禮 藤元 嘉安 森田 秀樹
6	木材の乾燥排出液を利用した消臭剤	2003-328217 H15. 9. 19		H21. 3. 10 特許番号 第4278470		藤本 英人 小田 久人 落合 克紀
7	木質深底容器とその製造方法その2（10cm）（PCTに基づく国際出願）	PCT/JP2004/0 03382 H16. 3. 11	国内移転			藤元 嘉安 有馬 逸 〔(株)合電〕 落合 裕司 〔(株)合電〕
	木質深底容器とその製造方法その2（10cm）（台湾での出願）	93106627 H16. 3. 11	審査差し止め			藤元 嘉安 有馬 逸 〔(株)合電〕 落合 裕司 〔(株)合電〕
	木質深底容器とその製造方法その2（10cm）（PCTに基づく国際出願国内移行）	2006-510857 H16. 3. 11	名義変更	H22. 2. 5 特許番号 第4449065		藤元 嘉安 有馬 逸 〔(株)合電〕 落合 裕司 〔(株)合電〕

1-9 出 願 及 び 申 請 (つづき)

	発 明 の 名 称	出 願		登 録		発 明 者
		番号・日付	経 過	番号・日付	経 過	
8	面格子耐力壁の製造方法	2004-146446 H16. 5. 17	見なし取 り下げ			有馬 孝禮 藤元 嘉安 森田 秀樹
9	高含水率畜糞の処理方法	2005-250235 H17. 8. 4	見なし取 り下げ			藤本 英人
10	無機塩系シロアリ駆除剤およびそれを用いたシロアリ駆除方法	2005-311845 H17. 10. 26	出願中			藤本 英人
11	木材用接手及びこれを用いた接合方法	2006-042820 H18. 2. 20	見なし取 り下げ			飯村 豊 椎葉 淳 鈴木 達人 新日本製鉄 (株)他
12	木材由来の抗ウイルス剤	2006-170652 H18. 5. 25	見なし取 り下げ			藤本 英人
13	接合材及びその製造方法、並びにそれを用いた構造及びその建築方法	2006-188249 H18. 7. 7	見なし取 り下げ			齋藤 豊
14	スギ精油を用いたゴキブリ忌避剤	2007-29815 H19. 1. 15	見なし取 り下げ			藤本 英人
15	心持ち角材の熱板プレスによる表面割れ抑制方法並びにそれを用いたその乾燥方法	2008-007870 H20. 1. 17	見なし取 り下げ			有馬 孝禮 小田 久人 松元 明弘

工業技術センター工芸支場時代に取得した特許

- ① 樹心を有する木材の乾燥方法 (H 9 . 8 . 8 特許登録)
- ② 製材品の簡易等級区分法 (H 1 2 . 4 . 2 8 特許登録)

1-10 研究の評価等

1-10-1 外部評価委員会

木材利用技術センターが行う研究事業に係る課題設定及び業務内容の評価について、総合的かつ専門的に協議するため、外部評価委員会を開催した。

1 開催日	平成22年11月30日
2 場所	宮崎県木材利用技術センター大会議室
3 出席者	学識経験者等の評価委員7人 センター職員14人 計21人
4 主な意見・要望等	<ul style="list-style-type: none">・試験・研究の成果を、PR用資材としてまとめてもらいたい。・企業等への技術移転状況を業務報告に記載したが良い。・県産スギの特性や大径化するスギの研究を行ってもらいたい。・林業技術センターと連携して研究に取り組んでもらいたい。

1-10-2 木材加工技術意見交換会

設計や木材加工など関連業界からのセンターへの意見や要望を意見を聞くため、木材加工技術意見交換会を開催した。

1 開催日	平成22年8月18日
2 場所	宮崎県木材利用技術センター大会議室
3 出席者	県内の設計、木材関係者など14人 センター職員12人 計26人
4 主な意見・要望等	<ul style="list-style-type: none">・センターのPRが不足している。・企業が製品の説明をしても、なかなか聞き入れてもらえないが、センターの職員が説明すると納得してもらえる。・建築用材以外の利用方法を考えてもらいたい。・バイオマスや乾燥排気熱源の有効利用への研究を行ってもらいたい。

1-1-1 技術移転

試験・研究の成果を民間企業等へ技術移転した。

年 度	内 容	関係企業等
平成 13年度	日向ドーム	日向市、 宮崎ウッドテクノ(協)
	南郷ドーム	南郷町、 宮崎ウッドテクノ(協)
2 件		
平成 14年度	スギ合わせ材の開発	木脇産業(株)、 ランバー宮崎(協)
	知事校舎	県管財課、 宮崎ウッドテクノ(協)
	接着剤を使用しない木質トレイの開発	(株)合電
	湾曲集成材の開発	丸十産業
4 件		
平成 15年度	かりこぼうず大橋	県児湯農林振興局、西米良 村、宮崎ウッドテクノ(協)
	スギ心持ち柱材の高温乾燥技術	外山木材(株)ほか
	西都原考古博物館	県営繕課、 マイウッド・ツー(株)ほか
	植樹祭木造施設設計支援	県植樹祭準備室、設計事務 所ほか
	木の花ドーム	県営繕課、(株)大建設ほ か
	双子柱商品開発	デクスウッド宮崎事業(協)
6 件		
平成 16年度	木質断熱材パネル開発	国産材住宅協議会
	大宮高校体育館	県営繕課、 宮崎ウッドテクノ(協)
	綾てるはドーム	綾町、マイウッド・ツー (株)
3 件		
平成 17年度	日向地区外構木材検討会 (ガイドブック、塩見橋手すり)	日向土木事務所、日向木の 芽会、正栄技術コンサルタント(株)
	宮崎スギスパン表	県産材流通促進機構ほか
	日南天福球場内野スタンド	日南市
	高鍋高校体育館	県営繕課、 宮崎ウッドテクノ(協)
	内装兼用断熱型枠仕様書	国産材利用開発協会
	県立学校普通教室用木製学童机	宮崎県家具工業会
	木材利用促進学習プログラム	宮崎大学、 県山村・木材振興課
7 件		

1-11 技術移転（つづき）

年 度	内 容	関係企業等
平成 18年度	日向市駅舎	県都市計画課、日向市、 宮崎ウッドテクノ(協)
	韓国への新軸組木造	ランバー宮崎(協)、 ウッドエナジー(協)
	木と鉄を組み合わせるハイブリッド木造の開発	(株)志多組、昭和鉄工(株)
3 件		
平成 19年度	構造用集成材のJAS改正	ウッドエナジー(協)
	韓国へのスギ輸出民間支援「製材、集成材」	ランバー宮崎(協)、ウッド エナジー(協)
	大断面製材と鉄骨のハイブリッド構法(M製材所工場建設)	(株)志多組、昭和鉄工(株)、 ランバー宮崎(協)
3 件		
平成 20年度	スギ精油大量採取技術	オビスギ精油利用促進協議 会
	スギーヒノキ異樹種集成材	ウッドエナジー(協)
	サウスウッド宮崎協同組合木造新築工事	志多一級建築事務所、 ランバー宮崎(協)
	スギLVL内装兼用型枠	(株)大三商行サンテック事 業部
	日南天福公園内投球練習場屋根トラス設計施工	日南市、丸彦渡辺・松尾建 設JV
	日南市夢見橋	日南市、県港湾局、 (株)熊田原工務店
6 件		
平成 21年度	西都市ファーマーズマーケット	JA西都
	三股町産業会館	三股町
	スギ精油の芳香剤利用	オビスギ精油利用促進協議 会
	スギ精油の蜜蝋ワックス	(有)西澤養蜂場
4 件		
平成 22年度	RC造共同住宅における内装木質化	久保産業
	木造温室	(株)ハルコーポレーション
	製材トラスチップ工場	谷明産業
	大径材から得られたスギ側面定規挽き材	(株)もくみ
4 件		
計		40 件