平成 11 年度における大学・官公庁研究機関の 研究題目に関する調査結果

紙パルプ技術協会 木材科学委員会

1999 Research Projects of Universities and Government Research Institutes

Wood Science Committee, JAPAN TAPPI

紙パルプ技術協会木材科学委員会では、主として紙パルプ関連の大学・官公庁研究機関のご協力により、平成 11 年度の研究題目及び費目の調査を行いましたのでご紹介致します。必ずしも紙パルプに関係のないテーマもありますが、お答えいただいた内容を全て掲載いたします。
(事務局)

大 学 関 係

・北海道大学 大学院工学研究科分子化学専攻 生物機能化学講座生物資源化学分野

教授：高井光男；助教授：恵良田知樹；

助手：藤原政司

1. セルロース及び関連多糖の微生物合成と機能化
経常経費
2. セルロース及び関連多糖の結晶ならびに微細構造に関する研究
経常経費
3. セルロース及びキチン、キトサン誘導体の化学合成とその利用
経常経費
4. 脱墨パルプの酵素処理による改質
経常経費
5. パルプの非塩素系漂白に関する研究
経常経費
6. ESR 分光法を用いたリグニンの解析
経常経費
7. 生物分解性高分子材料に関する研究
経常経費
8. 農産加工副産物による高機能性多糖類の合成と利用
経常経費
9. 海洋生物キチンとコラーゲンの複合化による高性能代用皮膚の開発
文部省科研費基盤(B)
10. サケ鼻軟骨由来コンドロイチン硫酸の高度利用化研究
NEDO 即効型地域コンソーシアム研究開発

・北海道大学 大学院農学研究科応用生命科学専攻 生命有機化学講座木質資源化学分野

教授：佐野嘉祐；助教授：浦木康光；

助手：岸本崇生

1. PHA プロセスによる新規パルプ化に関する研

究 文部省科研費基盤(B)

2. 寒冷地未利用バイオマスを用いたバイオマス変換産業の構築
文部省地域提携推進研究費&北海道地域産業技術振興センター補助金
3. 粉殻から融解・透水性舗装試剤および特定健康用食品の製造
北海道科学・産業技術振興財団委託研究費
4. 未利用バイオマス資源からシート状活性炭の製造
科学技術振興事業団受託研究費
5. 木材および草本類の HBS パルプ化
校費
6. リグニン系水溶性酵素固定化担体に関する研究
校費
7. 両親媒性リグノセルロース誘導体と生体高分子との相互作用の解明
文部省科研費奨励
8. ソルベントパルプのオゾン漂白に関する研究
校費
9. ビスコースレーヨンの改質
受託研究費

・山形大学 農学部生物環境学科 森林資源利用学研究室

教授：荻山紘一；助教授：高橋孝悦

1. スギ針葉抽出成分の生理活性と利用
校費
2. バングラデッシュ産アカシア心材抽出物の検索
校費
3. スギヒラタケの多糖類組成
校費
4. クルミのユグロン関連化合物の生態化学
校費
5. イチョウに含まれるファイトアレキシンの検索
校費
6. 森林資源を用いた環境ホルモンの濃縮・分解について
校費

7. 針葉樹の材色形成に関する研究 校費
8. 森林植物の化学的分類 校費
9. 森林における水質形成に関する研究 校費
10. ノルリグナン型フェノール性成分に関する研究 校費

・宇都宮大学 農学部生物生産科学科
応用生物化学講座生物高分子材料学研究室
教授：阿部善作；助教授：羽生直人

1. アルカリ・メタノール・アントラキノン蒸解に関する研究 校費
2. 塩素漂白における反応種 校費
3. 樹木生長、担子菌生育、植物組織培養、酵素反応などにおける磁場の影響 文部省科研費萌芽
4. 酢酸菌によるセルロースの効率的生産とその利用 校費
5. セルロースをベースとした高分子材料の生分解性 校費
6. 木材保存処理に関する研究 校費

・筑波大学 農林工学系

教授：黒田健一；講師：大井 洋

1. ヒノキの漏脂病 校費
2. 腐植物質の分析 校費
3. ケナフリグニンの化学的性状 校費
4. パルプの酸性処理によるマンガンの還元と漂白における過酸化水素の安定化機構 校費
5. 硝酸と亜硝酸塩を添加した有機溶媒水媒体における広葉樹リグニンの分解挙動 校費
6. 化学パルプの酸性前処理アルカリ性過酸化水素漂白 校費
7. ユーカリクラフトパルプ残留リグニンの化学的特徴一次亜塩素酸塩漂白におけるクロロホルムの生成 校費
8. 樹木縮合型タンニンポリマー構成フェニル核の構造解析 校費

・東京大学 大学院農学生命科学研究科
生物材料科学専攻木材化学研究室

URL：http://www.fp.a.u-tokyo.ac.jp/J_Home/woodchemJ.html

教授：飯塚亮介；助教授：松本雄二；

助手：新谷博幸

1. オゾン分解によるリグニン化学構造の解析 文部省科研費基盤(B)
2. リグニン化学構造の不均一性に関する研究 校費

3. 酸素・アルカリ脱リグニン過程における炭水化物の崩壊挙動に関する研究 文部省特別研究員奨励費
4. ハイドロトロピック現象を利用したクラフトパルプ残存リグニンの分離 校費
5. 塩素漂白過程における酸化的反応の寄与に関する研究 校費
6. パルプ繊維表面の超微細構造に関する研究 校費
7. 低質セルロース資源の高機能性化 文部省科研費基盤(B)

8. イネわらのパルプ化に関する基礎的研究 校費
9. 未利用熱帯植物資源の化学的・生化学的変換による有効利用法の開発 文部省科研費創成的基盤
10. リグニンからの機能性高分子電解質の開発 文部省科研費基盤(B)

・東京大学 大学院農学生命科学研究科
生物材料科学専攻製紙科学研究室

URL：http://www.fp.a.u-tokyo.ac.jp/J_Home/paperJ.html

教授：尾鍋史彦；助教授：磯貝 明；

助手：江前敏晴

1. メディアサイコロジーによる情報メディアとしての紙の心理物理的解析 文部省科研費基盤(C)
2. アルミニウム化合物とパルプ繊維の相互作用 校費
3. 印刷光沢の発現メカニズム 校費
4. 認知科学モデルによる紙メディアと電子メディアの読書空間の比較解析 校費
5. 中空ラテックスの物性とそれを用いた塗工紙の光学特性 校費
6. フッ素系試薬による紙の撥水・撥油化 校費
7. デジタル画像の経時変化の色彩科学的評価システムの開発 財団補助
8. 容器包装リサイクル法施行に備えた紙系包装材料の再資源化能力の評価 校費
9. 紙のサイズ性発現機構 校費
10. 球状多孔質炭酸カルシウム粒子の製紙への応用 校費
11. 紙の表面ラフニングメカニズム 校費
12. 透過画素相関法を用いた紙の変形解析 校費
13. TEMPO 触媒酸化によるセルロースの改質 文部省科研費一般(C)
14. 製紙スラッジおよび紙ゴミ焼却灰の有効利用 文部省科研費一般(B)

・東京農工大学 大学院生物システム応用科学研究所
循環生産システム学講座資源循環利用システム学
片山研究室

URL: <http://www.tuat.ac.jp/~katayama/>

助教授: 片山義博

1. バイオリクターを用いたリグニン高収率変換法と新しい機能性材料の製造 文部省科研費基盤(B)
2. 土壌微生物の特徴特異のリグニン分解代謝に関する脱メチル酵素の多様性と遺伝子構造の解析 文部省科研費基盤(C)
3. 環境汚染物質分解機能を備えた植物の分子育種 共同研究(A), (JR)
4. イネ稈の細胞壁成分の生合成変異体の分子生物学的解析 共同研究(他大学), (文部省科研費)
5. 糸状菌の特異的酵素機能の探索と酵素機能の解析 校費
6. 樹木の細胞壁のリグニン蓄積過程の免疫組織化的解析 共同研究(未来開拓)

・東京農工大学 農学部環境資源科学科
資源物質科学講座植物繊維化学教育研究分野

URL: <http://www.tuat.ac.jp>

教授: 佐渡 篤; 助手: 柏谷夏基

1. 多糖誘導体を用いた高速液体クロマトグラフィーによるキラル分離 文部省科研費奨励(A)
2. 牧草細胞壁の構造と消化性 校費
3. 位置選択的置換セルロース誘導体の開発 校費
4. セルロース繊維シート表面の ESCA による評価 校費
5. セルロース材料の熱刺激電流ピークの帰属 校費
6. 生ゴミ⇄乾熱乾燥処理物からの活性炭の性状 文部省科研費基盤(B)
7. サイズ剤の紙中の分布実態とサイズ強度 校費

・東京農工大学 農学部環境資源科学科
再生資源科学研究室

URL: <http://www.tuat.ac.jp/~sawatari/okayama/index.html>

助教授: 岡山隆之

1. 高リサイクル性を有するパルプ繊維シートの評価 戦略的基礎研究推進事業
2. 紙資料の保存一劣化状態調査法の定式化と大量脱酸性化処理法の開発— 文部省科研費基盤(A)
3. ドライ・アンモニア・酸化エチレン法による保存紙資料の劣化抑制処理 委任経理金
4. 漂白パルプおよび上質系古紙パルプのオゾン処

理

委任経理金

5. 古紙を原料とする活性炭の製造 校費
6. 古紙の炭化による多孔質炭素材料の開発 校費
7. 再生紙を用いた保存資料の劣化機構 校費

・新潟大学 農学部応用生物化学科
森林資源利用学研究室

教授: 屋代 眞, 三城昭義; 助教授: 中村 昇

1. 木材及び木質材料の易破壊化処理に関する基礎的研究 文部省科研費萌芽
2. スギ肥大成長と細胞形態に及ぼす IAA 処理の影響 校費
3. 樹木の成長と材形成に及ぼす酸性雨及び酸性汚染物質の影響 校費
4. 木質残廃材の炭化と炭化物の性能 校費
5. 木質廃材を利用した複合断熱材の製造 校費
6. 木材の超高压処理の効果 校費
7. 広葉樹の葉の抽出成分からの接着剤の製造 校費
8. 樹木による水銀取り込みと排出 校費
9. 木材の化学的性質と力学的性質の関係 校費
10. 遺跡出土木炭・木材の樹種識別 校費
11. 木質構造の信頼性設計 校費

・福井工業大学 工学部応用理化学科/工学研究科

教授: 畠山兵衛

1. 糖及びリグニン構造を分子鎖中に含む環境適合性高分子に関する研究 特別研究

・岐阜大学 大学院連合農学研究科

生物資源科学専攻生物資源利用学連合講座

教授: 篠田善彦

1. 非木材植物繊維のパルプ化に関する研究 校費
2. 微生物による難分解性物質の分解 校費

・静岡大学 農学部人間環境科学科

紙パルプ水環境学研究室

URL: <http://www.agr.shizuoka.ac.jp>

教授: 鈴木恭治; 助教授: 釜谷保志

1. タバコ茎残渣を原料とするとバルカナイズドファイバーの製造と強度特性 校費
2. キチン・キトサンの機能性材料への応用 校費
3. 家屋ダニの忌避剤に関する研究 委任経理金
4. リンターパルプの化学改質による繊維機能改善 委任経理金
5. N-クロル化耐水紙の耐水化機構 校費
6. 紙パルプ関連排水成分の生物影響に関する研究

7. バイオアッセイを用いた河川のモニタリングに関する研究 校費 8. 微生物による芳香族化合物の分解 校費 ・静岡大学 農学部森林資源科学科木材化学研究室 教授：西田友昭；助教授：堤 祐司； 助手：平井浩文 1. 白色腐朽菌による合成高分子の分解 校費 文部省科研費基盤(C) 2. リグニン生合成におけるペルオキシダーゼと 4-クマール酸：CoA リガーゼの役割 校費 文部省科研費奨励(A) 3. リグニン分解酵素による環境ホルモン類の無毒化 委任経理金 4. 熱帯産植物の生理活性 委任経理金 5. 各種吸着剤としての古紙の利用 委任経理金 6. リグニン生分解および生合成機構の解明 校費 ・名古屋大学 大学院生命農学研究科 生物材料科学講座森林化学研究室 教授：安田征市；助教授：福島和彦 1. 放射性および安定同位元素によるリグニン前駆物質の選択的標識と樹木組織内における挙動の解明 文部省科研費 2. 放射性および安定同位元素を用いた細胞壁形成過程の解明 校費 3. 天然リグニンおよび工業リグニンの構造と生成機構の解明 文部省科研費 4. 縮合型リグニンの反応性と機能性物質への変換 文部省科研費 5. 免疫法およびラジオトレーサー法によるパルプ化過程におけるリグニンおよびヘミセルロースの挙動の解明 校費 6. 木材中のセメント硬化阻害成分 校費 7. 形質転換樹木のパルプ木適性の評価 委任経理金 ・京都大学 大学院農学研究科森林科学専攻 生物材料工学講座天然繊維工学分野 教授：松本孝芳；助教授：山内龍男； 助手：巽 大輔 1. セルロース繊維分散系の凝集構造と流動特性の制御 校費 2. セルロース及びその誘導体の構造と物性 校費 3. 微生物由来多糖の構造と物性 校費 4. 古紙再生繊維の高純度化 校費	5. 原子間力顕微鏡による繊維表面の観察 校費 6. 紙の破壊靱性とその測定法 校費 7. 紙力増強剤の強度発現機構 校費 8. スパッタエッチングによる紙表面微細構造の制御とその応用 校費、委任経理金 ・京都大学 木質科学研究所バイオマス変換分野 URL：http://kuwri.kyoto-u.ac.jp:100801 教授：桑原正章；助教授：渡辺隆司； 助手：本田与一 1. 担子菌によって生産されるリグニン分解酵素に関する研究 文部省科研費基盤(B)、校費 2. リグノセルロースの生物的エネルギー化に関する研究 NEDO 国際共同研究 3. バイオパルピングおよび微生物漂白 校費 4. バイオマス資源のゼロエミッション型利用プロセスの開発 文部省科研費特定領域研究 5. リグニン分解菌による有害有機化合物の分解 校費 6. 担子菌の形質転換系に関する研究 文部省科研費奨励 ・京都大学 木質科学研究所遺伝子発現分野 教授：酒井富久美；助教授：林 隆久； 助手：黒田宏之 1. ポブラセルラーゼ遺伝子の発現調節に関する研究 校費 2. 植物細胞壁ゆるみの分子機構 校費 3. ワタ・セルロース合成酵素遺伝子の発現制御機構 文部省科研費 4. キシログルカン生合成の分子機構 文部省科研費 5. アカマツ・スチルベン合成酵素遺伝子の発現調節 校費 6. 樹木細胞の形質転換に関する研究 校費 7. マングローブの耐塩性の分子機構 校費 ・香川大学 農学部生物資源食糧化学科 林産資源化学研究室 URL：http://www.ag.kagawa-u.ac.jp/souran/katayama/katayama.html 教授：片山健至 1. 樹木のフェノール性成分、特にリグナン・ネオリグナンの生合成とその立体化学的機構 校費 2. リグニン関連化合物および樹木フェノール類の微生物変換 校費 3. 二酸化炭素の固定化に寄与する樹木成分の生合成 委任経理金

・愛媛大学 農学部生物資源学科応用生命化学専門教育コース森林資源利用化学研究室

教授：橘 燦郎；助教授：伊藤和貴

1. イチイ科樹木の組織培養による生理活性物質の生産 校費
2. 固定化培養細胞を用いた生理活性物質の生産に関する研究 文部省科研費基盤(B)
3. 樹木の組織培養による有用な二次代謝物質の生産の試み 校費
4. バイオトランスフォーメーションによる生理活性物質の生産 校費
5. 木材腐朽菌によるバイオレメディエーション 校費、委任経理金
6. ダイオキシン分解菌を用いたバイオレメディエーションによるダイオキシン類の分解浄化 文部省科研費基盤(B)
7. ダイオキシン分解菌及びその融合菌によるダイオキシン類のバイオレメディエーション 文部省科研費基盤(C)
8. 天然からダイオキシン分解菌のスクリーニング 校費、委任経理金
9. 細胞融合による有用な菌の作出 校費
10. 酵素処理による機械パルプの光による色戻り抑制に関する研究 校費

・高知大学 農学部森林科学科

森林資源利用学講座木材化学研究室

URL：http://www.fs.kochi-u.ac.jp

教授：鮫島一彦；助教授：大谷慶人

1. ケナフの総合的利用に関する研究 文部省科研費一般(C)
2. バクテリアセルロース製造に関する研究 校費
3. シロアリ防除に関する研究 校費
4. 樹木抽出成分の利用に関する研究 文部省科研費一般(C)
5. 林産廃棄物の有効利用に関する研究 教育改善推進費(学長裁量経費)

・九州大学 大学院生物資源環境科学府

森林資源科学専攻生物資源化学研究室

URL：http://rinsan.wood.agr.kyushu-u.ac.jp

教授：田中浩雄；助教授：割石博之；

助手：北岡卓也

1. 製紙用高分子薬剤の新規合成および作用機構の解明 校費、委任経理金
2. 無機触媒シートの調製と環境保全・浄化システ

ムへの適用

校費、委任経理金

3. 可視光ラベルポリマーによるカチオン要求量測定法の開発 文部省科研費基盤・展開(B)
4. エマルジョンサイズ剤による表面サイズ発現機構の解明 校費、委任経理金
5. 近赤外ラマン分光法による新規生体高分子解析法の開発 NEDO-RITE 国際共同研究
6. 担子菌における芳香族化合物分解能の多様性に関する分子生物学・細胞生物学的研究 九州大学研究拠点形成プロジェクト、委任経理金
7. 担子菌による人為起源環境汚染物質の分解（難分解性芳香族化合物・化学兵器） NEDO 即効型提案公募事業、文部省科研費基盤・展開(B)
8. リグニン分解系の非水媒体中での活性発現 文部省科研費萌芽

・九州大学 大学院生物資源環境科学府

森林資源科学専攻森林生物化学研究室

URL：http://rinsan.wood.agr.kyushu-u.ac.jp/

教授：坂井克己；助教授：近藤隆一郎；

助手：藤田弘毅

1. 針葉樹に含まれるノルリグナン類の生合成経路の研究 文部省科研費萌芽
2. 縮合型タンニンのウレタン化反応の解析とポリウレタンフォーム製造 文部省科研費基盤(B)、校費
3. 樹皮を用いた炭化金属セラミックの製造 校費
4. ヒノキチオール生合成機構の解明 校費
5. Cupressus lusitanica 培養細胞を用いたヒノキチオール生産系の開発 校費
6. 高耐塩性白色腐朽菌のキャラクタリゼーションとその応用 校費
7. DNA 配列を用いた白色腐朽菌の系統解析 校費
8. 白色腐朽菌を用いたダイオキシン類の分解 文部省科研費基盤(B)、委任経理金
9. 白色腐朽菌の産生するリグニン β -O-4 結合開裂酵素の探索 校費
10. 森林生物資源からの生理活性成分の探索 特別研究員奨励費、委任経理金

・沼津工業高等専門学校 物質工学科

教授：木下尊義、勝沢英夫

1. MFC と MFC 原料パルプのアルカリ処理特性—水酸基のアクセシビリティの測定— 校費
2. 填料高含有紙の多孔性と機械的強度への MFC 添加の影響 校費
3. TiO₂ 充填紙による光触媒作用と室内環境保持

校費、委任経理金

国立研究機関関係

・農林水産省森林総合研究所

URL: <http://www.ffpri.affrc.go.jp>

木材化工部

部長：志水一允

成分利用科

科長：島田謹爾

成分利用科 木材化学研究室

室長：細谷修二；主任研究官：富村洋一、真柄謙吾

1. 樹木成分からのクロロホルム等有機塩素化合物の生成機構の解明 環境研究
2. 古紙及び木質系廃材からの土壌改良材の製造 官民共同
3. 木材中のリグニン・炭水化物結合体の単離と定量 経常

同 成分利用研究室

室長：大原誠資；研究員：大村和香子、橋田 光

1. 樹木関連成分のシロアリに対する作用機構の解明 経常
2. 樹木タンニンの機能解明と用途開発 大型別枠
3. 有機配糖体の合成とその機能の解明 科技庁科振調

同 酵素利用研究室

室長：石原光朗；主任研究官：林 徳子、
野尻昌信；研究員：渋谷 源

1. キシランの有効利用 経常
2. セルロース結晶の高次構造が酵素加水分解に及ぼす影響 経常
3. セルラーゼの基質結合機構の解明 経常

同 抽出成分研究室

室長：加藤 厚；主任研究官：塙 藤徳；
研究員：菱山正二郎

1. ウダイカンバの心材色発現機構の解明 大型別枠
2. レスベラトロール類緑体の合成と生物活性 経常
3. 医薬リード化合物源のスクリーニング 経常

化学加工科

科長：黒須博司

化学加工科 化学加工研究室

室長：瀬戸山幸一；主任研究官：松井宏昭、
菱川裕香子；研究員：松永正弘

1. 木材表面のプラズマ処理等による耐水・防汚性木質系内装材料の開発 特別研究
2. シアノエチルセルロース等の高誘電性を活用した新規用途の開発 官民交流

同 機能材料研究室

室長：平林靖彦；主任研究官：近藤哲男、戸川英二

1. 配向結晶化によるセルロースの高次構造制御 経常
2. リグノセルロース生分解性プラスチックの開発 大型別枠

同 接着研究室

室長：井上明生；主任研究官：塔村真一郎；
研究員：山田竜彦

1. 木材の液化処理による生分解性樹脂の開発 大型別枠
2. ノンホルムアルデヒド系接着剤による合板の接着耐久性 経常

材質改良科

科長：鈴木憲太郎

材質改良科 防腐研究室

室長：山本幸一；主任研究官：桃原郁夫；
研究員：西村 健

1. 木材多糖類の生分解に及ぼす分子構造の影響 経常
2. 環境調和型防腐処理木材の耐朽性評価 経常

同 難燃化研究室

室長：上杉三郎；主任研究官：原田寿郎；
研究員：河村文郎

1. 木材表面ガラス化による準不燃化技術の確立 特別研究
2. 接着層が木質材料の防火性能に及ぼす効果の解明 経常
3. 塩化ナトリウム含有木質材料の燃焼によるダイオキシン類の生成に関する研究 経常

同 耐候処理研究室

室長：大越 誠；主任研究官：木口 実、
片岡 厚；研究員：杉山真樹

1. 木材細胞壁中のセルロース結晶の性状とその分布の解明 経常
2. 表面活性化による早生樹からの高耐久性木質材料の開発 大型別枠

同 複合化研究室

室長：秦野恭典；主任研究官：川元スミレ、
渋谷龍也；研究員：高麗秀昭

1. 木質系内装材のリサイクル技術の開発 特別研究
2. 複合化による次世代ボード（SSB）の開発 大型別枠

生物機能開発部

部長：山本千秋

森林化学科

科長：西田篤實

森林化学科 樹木生化学研究室

室長：石井 忠；主任研究官：枝重有祐，掛川弘一

1. 細胞伸長の制御に関与する細胞壁成分の構造と代謝 大型別枠 経常
2. 微量必須元素ホウ素の細胞壁中での局在化に関する研究 経常

同 微生物化学研究室

室長：関谷 敦；主任研究官：中村雅哉，
高野麻里子

1. マンガンペルオキシダーゼの精製とその利用 経常
2. 木材腐朽菌の生物機能活用による内分泌かく乱物質の分解・無毒化 総合研究

同 生物活性物質研究室

室長：宮崎良文；主任研究官：大平辰朗；
研究員：松井直之

1. ヒバ等樹木抽出成分の生物活性の開発 大型別枠
2. 機能性付与のための木材炭化技術および評価技術の開発 特定研究

・通商産業省工業技術院物質工学工業技術研究所

URL：http://www.aist.go.jp/NIMC/

複合材料部複合材料設計研究室長：熊谷八百三；
主任研究官：長沢長八郎，相川光夫，
品川俊一，廣瀬重雄ほか

1. 機能性多糖のテクスタイルプロセッシングへの応用 特別研究
2. 循環型高分子の構造・機能制御 経常研究
3. 導電性複合材料 経常研究

・通商産業省工業技術院四国工業技術研究所

URL：http://www.sniri.go.jp

海洋資源部生物材料研究室長：廣津孝弘；

主任研究官：遠藤貴士；研究員：北川良一，
主任研究官：吉原一年，壁谷 洋，
久保隆昌；特別研究員：張発鏡

1. メカノケミカル反応による天然多糖類からの機能性ポリマーアロイの開発に関する研究
(H11～H15) 工業技術院特別研究
2. 反応性グリカンの創製
(H10～H14) 工業技術院競争型特別研究

公立研究機関関係

・静岡県富士工業技術センター

URL：http://www.f-iri.pref.shizuoka.jp

研究主幹：横山壽孝，遠藤恭延，高田勝己；

主任研究員：日吉公男；技師：深沢博之，
山下里恵，杉山光則，村松重緒，吉崎 学

1. ドライリファイニング方式による超節水型古紙処理技術の開発 通産省活性化支援事業*
  2. パルプの射出成形技術とその用途開発 通産省活性化支援事業*
  3. 古紙の生分解性を活用した農業用資材の開発
・環境にやさしい花壇苗栽培用途への古紙・PS等の利用に関する研究 経常研究費
  4. 古紙の生分解性を活用した農業用資材の開発
・古紙の生分解性を活用した畜産用途への利用技術 経常研究費
  5. ウォータージェットを用いた湿式ウェブ処理に関する研究 経常研究費
  6. コンピュータグラフィックスを利用した「透かし模様」自動作成技術の開発 経常研究費
  7. 発泡スチロール代替用段ボール製緩衝・固定材の利用技術に関する研究 経常研究費
- ※ 特定中小企業集積活性化支援事業

・岐阜県製品技術研究所美濃分室

URL：http://www.com.rd.pref.gifu.jp/main1/pri/pri.html

部長研究員（分室長）：本田勝喜；

主任専門研究員：高田 誠；

主任研究員：岡 正人，大平武俊，

神山真一；研究員：野村貴徳

1. 和紙の自動抄紙装置の開発研究 経常研究費
2. 紙製緩衝材の開発研究 経常研究費
3. 電子部材用シートの開発研究 経常研究費

・愛媛県製紙試験場

URL：http://www.iri.pref.ehime.jp/seishi

研究指導室長：藤原勝壽；主任研究員：森川政昭，
高橋雅樹；研究員：大橋俊平，加藤秀教

1. 機能製材料利用加工紙開発研究 県費
2. バクテリアセルロース利用製紙技術研究 県費
3. 中質系古紙パルプ品質向上技術開発研究 県費
4. ラミネート技術利用高付加価値紙開発研究 県費

・高知県立紙産業技術センター技術第一部

URL : <http://www.kochi-pt.pref.kochi.jp>

部長：林 幸男；総括主任研究員：池 典泰；
主任研究員：澤村淳二；技師：森澤 純，
近森麻矢

1. 機能性材料を利用した加工紙の開発研究 県費
2. 産業用不織布の開発 県費
3. 紙及び不織布の加工による機能紙の開発 県費
4. 生理活性物質を利用した紙加工シートの開発研究 県費
5. 鮮度保持用高機能グリーンパッケージの開発 県費
6. 多積層機能材料の開発（健康シートの開発）
新エネルギー・産業技術総合開発機構委託事業
7. 環境浄化機能を有するシートの開発 県費

・同 技術第二部

URL : <http://www.kochi-pt.pref.kochi.jp>

部長：大川昭典；専門研究員：松本 博；
総括主任研究員：関 正純；
主任研究員：近森啓一；

主任技師：江渕栄貫；技師：小松由佳

1. 環境調和型新製品の開発研究 県費
2. 新素材を利用した機能紙の開発 県費
3. 住宅関連用紙等の開発 県費
4. 文化財関連用紙開発推進事業 県費
5. 合成繊維（長繊維）の抄造技術の開発
中小企業庁補助事業
6. セルロース系高分子材料の開発 県費