平成5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

1993 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、平成5年度における大学・官公庁研究機関の研究題目及び費目の調査を行いましたので、以下に御紹介致します。

大 学 関 係

・北海道大学 工学部応用化学科第四講座

教授：林 治助，高井光男

1. サイズ剤のサイズ効果発現機構	校費
2. 製紙用各種化学助剤の合成とその効果	校費
3. クラフト蒸解条件による残存リグニンの構造およびその酸素漂白性	校費
4. セルロースおよび関連多糖の構造履歴	校費
5. 酢酸菌のセルロース生合成に関与する遺伝子の解析とクローニング	校費
6. 微生物による水溶性多糖の合成	校費
7. 微生物セルロースをベースとした生分解性高分子材料の開発	校費
8. 酵素触媒法による糖鎖合成	校費
9. 水産廃棄物（カニ殻，エビ殻，イカ背骨，サケ皮）の有効資源化	校費

・北海道大学 農学部森林科学科森林化学講座

教授：寺澤 實；助教授：三浦 清；助手：小島康夫；特別研究員：玉井 裕

1. 非リグノセルロース系生体有機物の無臭完全酸化微生物分解	文部省科研費一般研究C
2. 食用担子菌の品種改良と栽培	校費
3. 新しいパルプ漂白剤としての過マンガン酸カリウムの応用とその機能	文部省科研費一般研究C
4. 担子菌細胞融合株の細胞生理及び遺伝現象の解	

析 文部省科研費特別研究員奨励費

5. 酸性雨と樹木のリーチングおよび土壌の緩衝作用	校費
6. 木本植物の組織栽培	校費
7. シラカンバ樹液の飲料化	文部省科研費試験研究B
8. 木本植物ミトコンドリアDNAのRFLP地図の作製	校費
9. 紙層構造の解析	校費
10. ラワンフキ靱皮繊維から和紙の製造	校費
11. 木質の生成と変換	文部省科研費総合研究A

・北海道大学 農学部森林科学科木質資源化学研究室

教授：笹谷宜志；助教授：佐野嘉拓；助手：小澤修二，浦木康光

1. 木材成分を用いた分子会合体の調製と特性解明	校内特別経費，校費
2. 連続常圧酢酸法による木質バイオマス成分の分離と総合利用	校費
3. 酢酸を用いたソルボリシスによるリグニン分解機構の解明	校費
4. リグニンの液晶化と液晶紡糸に関する研究	文部省科研費奨励，校費
5. リグニン接着剤に関する研究	委任経理金，校費
6. リグニンの化学修飾による高機能性高分子材料化に関する研究	委任経理金，校費
7. 樹木リグニンの生合成に関する研究	文部省科研費C，校費
8. 短伐期広葉樹抽出成分の化学構造と利用に関す	

- る研究 校費
9. カバノキ科ジアリルヘプタノイドの生合成に関する研究 校費
10. カラマツ属樹皮抽出成分と野鼠抵抗性に関する研究 委任経理金, 校費
- ・帯広畜産大学 畜産学部生物資源化学科
応用生物化学講座
教授：奥山 寛；助教授：鍋田憲助；助手：田崎 弘之
1. 成分除去による TMP 細胞壁の細孔構造に関する研究 校費
2. 植物培養細胞を利用した低級テルペンの生合成研究 校費
3. 植物中の生理活性物質の構造決定 委任経理金
4. 揮発成分の分析法に関する研究 委任経理金
5. コケ培養細胞の産生するテルペン類に関する研究 校費
- ・山形大学 農学部生物環境学科森林資源学講座
教授：荻山紘一；助教授：高橋孝悦
1. 樹木培養細胞代謝物の高度利用 校費
2. 化学的植物分類(アイソザイム, テルペン, フェノール, リグニン) 校費
3. キノコ(担子)菌の高度利用(人工栽培, 酵素, 成分) 校費
4. スギの材色形成に関する研究 校費
5. 日本産針葉樹傷害材の抽出成分に関する研究 校費
6. 林産物の水質浄化能力に関する研究 校費
- ・群馬大学 工学部材料工学材料設計化学第四研究室
教授：太田悦郎；助教授：荒井健一郎
1. 縮合多環芳香族耐熱性高分子(COPNA 樹脂)に関する研究 校費, 委任経費金
2. 炭素材料としての縮合多環芳香族化合物に関する研究 校費, 委任経費金
3. セルロースの高機能化に関する研究 校費, 委任経費金
4. 多糖類の触媒加水分解に関する研究 校費, 委任経費金
- ・東京大学 農学部林産学科木材化学研究室
教授：飯塚堯介；助手：飯山賢治, 松本雄二
1. オゾン分解およびトリメチルシリルアイオダイド処理によるリグニン化学構造の解析 校費
2. 広葉樹新生組織リグニンの性状 校費
3. 早生樹リグニンの化学構造 文部省科研費一般研究C
4. 漂白排液中の有機塩素化合物の生成機構とその挙動 文部省科研費一般研究C
5. リグニン由来の塩素化有機物の白色腐朽菌による分解 校費
6. リグニンからの機能性高分子電解質の開発 校費
7. 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 校費
8. フルオロデオキシセルロースの調製と結晶構造の検討 文部省科研費特別研究員奨励費
9. セルロース両性電解質の性状 校費
10. セルローススルホン酸の調製とその性状 文部省科研費試験研究B
- ・東京大学 農学部林産学科パルプ学・製紙学研究室
教授：尾鍋史彦；助教授：磯貝 明；助手：空閑 重則, 江前敏晴
1. 古紙の再資源化に伴うパルプと紙の物性値評価システムの開発 文部省科研費一般研究C
2. エマルジョンロジン—硫酸アルミニウム系のサイズ発現機構 文部省科研費一般研究C
3. 印刷網点の色彩再現性の解析 校費
4. ウェットエンドにおけるパルプ中のカルボキシル基の役割 校費
5. 包装・加工材料の力学物性とバリエーション特性 校費
6. デンプン繊維の調製とシート化 校費
7. 走査型吸液計による紙の吸液挙動の精密解析 校費
8. 塗工および表面サイズ処理による紙の物性変化 校費
9. バクテリアセルロースの構造とシート材料としての応用 校費
10. 折りたたみ鎖構造を有する天然セルロースIIの特性 文部省科研費一般研究B
- ・東京農工大学 農学部応用生物科学科
木質資源化学講座
教授：諸星紀幸；助教授：福田清春；助手：川合 伸也
1. リグニン系芳香環開裂酵素遺伝子の解析と発現 校費
2. 樹木のリグニン生合成遺伝子の解析 校費
3. 樹木のリグニン系芳香環合成遺伝子の制御によるリグニンの改質 農水省受託研究費, 校費
4. ペルオキシダーゼ遺伝子制御によるリグニン低

含量樹木の作出	共同研究、校費	関する研究	校費
5. 廃糖蜜含有ポリウレタンフォームの生分解性
	共同研究	9. 熱処理・水浸漬処理の繰り返しが木材の物性、特に熱的な性質に与える影響	校費
6. 特殊ポリウレタンフォームの生分解性 委任経理金
7. 生物的脱墨処理技術の開発 校費
8. 萱葺屋根の耐朽性向上 校費
9. 草本類の資源化 校費
- ・東京農工大学 農学部応用生物科学科
セルロース材料工学研究室
教授：佐渡 篤；助手：岡山隆之
1. PPC用紙の搬送性について 委任経理金
2. フラウンホーファー回折による紙のZ方向繊維配向の解析・計測 委任経理金
3. パルプ繊維中の抽出成分分布と自己サイジング 校費
4. セルロース繊維シートのコロナ処理によって生成する低分子化合物について 校費
5. バロニアとバクテリアセルロースの熱刺激電流 校費
6. 各種セルロース材料による劣化紙の補強方法の開発 文部省科研費試験研究B
7. 難脱インキ性古紙のリサイクルについて 文部省科研費一般研究C
8. アンモニア-エチレンオキシド法による紙の劣化抑制処理 委任経理金
9. パルプ繊維および紙の動的ぬれと液体浸透性 校費
10. 稲わらのパルプ化とシートの記録特性 校費
- ・新潟大学 農学部応用物化学科
生物資源利用学講座・森林資源系グループ
教授：屋代 眞；助教授：三城昭義
1. 使用済みコンクリート型枠用合板を利用した木質セメント板の製造 文部省科研費総合研究A
2. 工場廃材及び樹皮を原料として、環境浄化に利用できる活性炭の製造 文部省科研費試験研究
3. 使用済みコンクリート型枠用合板を利用したパーテクルボードの製造 文部省科研費
4. 環境に放出された水銀の樹木による取り込み及び樹体内移動機構 校費
5. 酸性雨の木材質形成に及ぼす影響 校費
6. 奈良・平安及び鎌倉時代の遺跡出土木製品の樹種の同定 校費
7. 樹木の葉のリグニンの定量方法について 校費
8. 広葉樹オボシット材 (opposite wood) の形成に
- ・福井工業大学 工学部応用理化学科
教授：中野準三
1. アルカリリグニンおよびその分解生成物の抗菌活性 経常研究
2. スルホン化リグニンの分散能に及ぼす分子量とスルホン基量 経常研究
- ・岐阜大学 農学部生物資源利用学科
生体高分子学研究室
教授：棚橋光彦；助手：重松幹二
- ・岐阜大学 大学院連合農学研究科
生物資源利用学連合講座
教授：篠田善彦
1. 高圧水蒸気中での圧縮成形固定による丸太からの非切削角材製造技術の開発 文部省科学研究費試験研究B
2. 爆砕処理による生物資源の有効利用 校費
3. 溶解度法による炭水化物和リグニン前駆体の親和性の検討 校費
4. 高圧水蒸気処理による木材の圧縮成形加工およびその固定 校費
5. 無機質と木材の複合化 校費
6. 非木材植物繊維の利用 校費
7. 植物細胞壁でのリグニン形成過程 校費
8. 爆砕処理によるキチンの調製とその化学反応性の改善 校費
- ・静岡大学 農学部森林資源科学科
林産化学工学研究室
教授：上埜武夫，前川英一；助教授：山田晴男，鈴木恭治，西田友昭；助手：堤 祐司
1. ジアルデヒドセルロースより得られる含ちっ素セルロース誘導体の特性化 文部省科研費一般研究C
2. 木質系バイオマスの酵素的変換のための前処理 校費
3. リグニン生分解機構の解明 校費
4. 樹木成分の生理活性物質としての利用 校費
5. 広葉樹のシリングルリグニン生成とペルオキシダーゼの基質特異性 校費
6. セルロース繊維の化学改質による機能紙の製造 校費
7. 防虫加工シートの製造と残効性付与 校費

8. 木材パルプを原料とするバルカナイズドファイバーの製造 受託研究費 校費
9. セルロース系透析膜のカチオン化による血液適合性と無機リン透過性の改良 文部省科研費一般研究C
10. 古紙処理工程排水の性状の把握と最適処理法 河川環境管理財団助成金
- ・名古屋大学 農学部応用生物科学科森林化学研究室
教授：安田征市；助教授：福田忠徳；助手：福島和彦，今井貴規
1. 木本植物の二次代謝系の発現と制御 文部省科研費一般研究C 校費
 2. 培養細胞による二次代謝産物の形成に関する研究 校費
 3. 酸リグニンの有効利用に関する研究 校費
 4. 木質セメント板の製造に関する研究 校費
 5. トレーサー法によるリグニンの形成・構造および反応の解析 文部省科研費奨励研究 校費
 6. トレーサー法によるヘミセルロースの形成：構造および反応の解析 校費
- ・三重大学 生物資源学部生物資源学科
木質資源化学研究室
教授：阿部 勲；助教授：船岡正光；助手：光永徹
1. 選択的フェノール化反応を応用する高機能リグノフェノール誘導体の合成に関する研究 文部省科研費一般研究C 校費
 2. プロトリグニンの機能性リグノフェノールへの直接変換 校費
 3. Aryl ether 結合の開裂による機能性リグノフェノール誘導体の機能変換 校費
 4. リグニン構造とタンパク質に対するアフィニティー 校費
 5. 縮合型タンニンのルイス酸およびプロトン酸によるフェノール化変性挙動 校費
 6. カワラタケ菌体外酵素による縮合型タンニンモデル化合物の分子変性に関する研究 文部省科研費奨励研究A 校費
 7. 縮合型のタンニンの化学合成とタンニン定量法に関する研究 校費
 8. 縮合型タンニンのアルカリ変性挙動と変性物の反応性について 校費
 9. 核交換反応系における縮合型タンニンの反応機構に関する研究 校費
 10. 分子構造の異なるレゾールの合成と特性に関する研究 校費
- ・京都大学 農学部林産工学教室林産化学研究室
教授：村上浩二；助教授：中坪文明；助手：山内龍男，河本晴雄
1. パルプシート・紙の構造と性質 校費
 2. 音響学的性質によるパルプシート・紙の引張・破壊過程の解析 校費
 3. 熱的性質によるパルプシート・紙の引張・破壊機構の解析 校費
 4. 古紙パルプの電気的性質 文部省科研費一般研究B 校費
 5. 合流型合成法によるオリゴセルロースの合成 校費
 6. 開環重合法によるセルロース合成の試み 文部省科研費一般研究B 校費
 7. セロオリゴ糖誘導体における分子配列と液晶性 校費
 8. 縮合型タンニンガレートの合成と機能 文部省科研費国際学術研究 校費
- ・京都大学 農学部林産工学科木材化学研究室
教授：岡村圭造；助教授：東 順一；助手：片山幸士，湊 和也
1. 多糖類とその誘導体の分子構造と結晶構造 校費
 2. 木材・ホウ素化合物多機能複合材料の研究 校費
 3. ヤドリギ培養細胞を用いた樹木細胞間の相互認識機構 校費
 4. シロアリの共生学とセルロースの動態 校費
 5. 森林生態までの環境汚染物質の挙動 校費
 6. 木材および木質材料の化学処理 校費
- ・京都大学木質科学研究所
教授：伊東隆夫；助教授：杉山淳司
1. 細胞壁の構築機構 校費
 2. セルロースマイクロフィブリルの生成のしくみ 校費
 3. セルロース結晶構造の生物種による変動 校費
 4. 磁場・電場によるセルロースの高配向化 文部省科研費，校費
- 教授：桑原正章；助教授：渡邊隆司；助手：本田与一
1. 担子菌リグニン分解酵素の生産と利用に関する研究 文部省科研費試験研究B 校費
 2. リグニン分解酵素遺伝子を指標とする担子菌ベクター系の開発 文部省科研費一般研究C 校費

3. パルプ残留リグニンの微生物分解に関する研究
文部省科研費一般研究C

4. リグニン・多糖結合体の分離と構造に関する研究
校費

講師：田中文男

1. セルロースの分子運動と分子鎖特性の解析 校費
2. 機能性セルロース誘導体の分子設計 校費

助教授：林 隆久

1. 高等植物におけるセルロースの生合成 校費

教授：島田幹夫

1. 褐色腐朽型セルロースの劣化を生ずるフェントン酸化反応とシュウ酸による劣化防止効果
委任経理金、校費

・香川大学 農学部生物資源科学科
林産資源化学研究室

助教授：片山健至

1. リグナンの生合成と立体化学 文部省科研費一般研究C
2. リグナンおよびネオリグナンの合成と光学分割 校費
3. リグニンの微生物分解 校費

・愛媛大学 農学部生物工学講座
森林資源利用化学研究室

助教授：橘 燦郎；助教授：沖 妙；助手：
伊藤和貴

1. 日本産イチイ科樹木抽出成分のバイオテクノロジーによる有用物質製造に関する研究
文部省科研費一般研究C
2. バイオリアクターによるカウレンの微生物変換によるジベレリンの製造 委任経理金、校費
3. 機械パルプの微生物処理による光による色戻り抑制 校費
4. イチイ（キャラボク）の組織培養による生理活性物質製造の試み 校費
5. 樹木の組織培養による有用な二次代謝産物生産の試み 校費
6. 酵素変換による生理活性物質の生産 校費
7. 木材腐朽菌の細胞隔合による有用な菌の作出の試み 校費
8. 木材腐朽菌の酵素に関する研究 校費
9. 発芽の生理・生化学的研究 校費

・高知大学 農学部森林科学科森林資源利用学講座
教授：鮫島一彦；助教授：大谷慶人

1. ケナフ等植物繊維原料の環境保全型パルプ化法に関する研究 校費
2. バクテリアセルロースの製造法に関する基礎的研究 校費
3. 木材の耐久性に関わる木材抽出成分に関する研究 校費

・九州大学 農学部林産学科木材化学研究室

教授：坂井克己；助教授：近藤隆一郎；助手：堤祐司

1. バイオブリーチングに関する研究 校費
2. パルプ化・漂白排水の微生物による浄化に関する研究 校費
3. リグニン分解酵素の探索とその機能解明に関する研究 委任経理金
4. 高い能力を持つリグニン分解菌の探索に関する研究 文部省科研費一般研究C
5. オルガノソルブ脱リグニンにおける β -O-4結合の開裂反応 校費
6. 広葉樹培養細胞におけるリグニン生合成を制御する要因 文部省科研費総合研究A
7. 木本植物の培養細胞による物質生産 校費
8. 樹木における心材形成の生化学的機構解明 文部省科研費一般研究B
9. アカシア類タンニンからの機能性素材の開発 受託研究
10. 熱帯木材抽出成分からの生物活性成分の探索 校費

・九州大学 農学部林産学科木材化学工学研究室

教授：田中浩雄；助教授：割石博之；助手：阿部善作

1. 製紙用薬剤の調製と作用機構 校費
2. 蛍光指示薬を用いるコロイド滴定 研究資金
3. セルロースの機能化 文部省科研費一般研究B
4. 脱樹脂剤・脱墨剤の構造と作用機構 校費
5. 微量環境汚染物質（極低濃度水溶液）完全浄化システムの構築 校費
6. リグニン分解性担子菌による含硫黄化合物の代謝 校費
7. 白色孔腐朽担子菌の一次および二次代謝系の解析 校費
8. 担子菌類からの有用たんぱく質の検索 校費

・宮崎大学 農学部農林生産学科
森林資源学講座森林化学研究室

教授：河内進策；助教授：目黒貞利

1. シイタケの子実体形成に関する研究 校費
2. シイタケ子実体誘導物質に関する研究 文部省科研費一般研究C
3. 樹木の生産する油脂資源に関する研究 校費

国立研究機関関係

・農林水産省森林総合研究所 木材化工部

部長：志水一允

成分利用科木材化学研究室

科長：島田謹爾

室長：細谷修二；主任研究官：富村洋一；研究員
真柄謙吾

1. 古紙を原料とするボードの製造 経常研究費
2. リグニン・炭水化物結合体の反応機構の解明 経常研究費
3. 無塩素漂白法の開発 官民共同

同 成分利用研究室

室長：大原誠資；研究員：菱山正二郎，山田竜彦

1. リグニンの化学的処理による改質 経常研究費
2. 酵素的配糖体合成技術の開発 科振調
3. 樹木ポリフェノール・配糖体の特性解明 大型別枠

同 酵素利用研究室

室長：石原光朗；主任研究官：林 徳子；

研究員：野尻昌信

1. セルラーゼ，ヘミセルラーゼの基質特異性の解明 バイテク
2. 結晶性セルロースのセルラーゼによる加水分解機構の解明 経常研究費
3. 木材多糖類から微生物・酵素利用によるオリゴ糖の生産 経常研究費

同 抽出成分研究室

室長：林 良興；主任研究官：加藤 厚；

研究員：伊藤由紀子

1. 樹木抽出成分特性の解明 経常研究費
2. スギ黒心化原因成分の構造および黒化反応機構の解明 特別研究費
3. 生物活性と立体構造の相関 経常研究費

化学加工科化学加工研究室

科長：黒須博司

室長：瀬戸山幸一；主任研究官：松井宏昭，田中良平

1. 表面改質による高性能・高機能木質材料の創製 科振調
 2. セルロースへのフッ素処理技術の開発 経常研究費
- 同 機能材料研究室

室長：平林靖彦；研究員：近藤哲男，戸川英二

1. セルロース系液体混合物分離膜の開発 経常研究費
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：小野拓邦；主任研究官：秦野恭典，井上明生

1. 早生樹の可溶化処理による機能性樹脂の開発 大型別枠
2. 接着剤の劣化機構の解明 経常研究費

・同 生物機能開発部

部長：森 徳典

森林化学科樹木生化学研究室

科長：谷田貝光克

室長：石井 忠；主任研究官：枝重有祐；

研究員：掛川弘一

1. 木本植物の伸長における情報発現機構の解明 大型別枠
2. 機能性植物糖鎖の構造解析技術の開発 科振調

同 微生物化学研究室

室長：西田篤実；研究員：中村雅哉，高野麻里子

1. 木材分解微生物の作用機構の解明 経常研究費
2. リグニン分解性微生物の探索と育種 経常研究費

同 生物活性物質研究室

室長：宮崎良文；研究員：大平辰朗，福島純一

1. 環境形成物質の抽出と特性の解明および利用法の開発 経常研究費
2. ヒバ等樹木抽出成分の生物活性 大型別枠

・通商産業省工業技術院 物質工学工業技術研究所

首席研究官：畠山兵衛；

有機材料部有機機能設計研究室室長：熊谷八百三；

複合材料部複合材料設計研究室室長：矢野彰一郎；

分子工学部超分子研究室室長：春日和行；

主任研究官：長沢長八郎；相川光夫；品川俊一；

山崎 登；広瀬重雄；相羽誠一ほか

通産省産技開発特研費

1. リグノセルロースのポリウレタン化に関する研究 特別研究
2. 高性能機能紙の開発に関する研究 特別研究
3. 光合成物を原料とする高分子の分子特性制御 経常研究
4. 紙の機能化の研究 経常研究
5. 糖質・蛋白質分子系による2次元の相互作用識別機能の研究 経常研究
6. 有機系材料の構造と機能の相関の研究 経常研究

同 有機合成化学部，化学システム部

主任研究官：小山 実，小川博嗣

1. バイオマス成分のモノマー化 経常研究
2. 有機系廃水処理の高度化 公害特別研究

・通産産業省工業技術院 生命工学工業技術研究所

生物反応工学部物質変換研究室長：中島健二

1. 微生物産生吸水保水バイオポリマーの開発
通産省指定研究地球環境

・通産産業省工業技術院 大阪工業技術研究所**生物資源工学研究室**

室長：小嶋洋之；主任研究官：藤嶋 静，村木 永之介，矢野伸一，山野高子；研究官：河田悦和

1. 海洋生物活用基盤技術 通産省産業科学技術開発研究
2. 有用生体機能の探索・解明に係る技術 通産省産業科学技術開発研究
3. 生物機能性オリゴ糖の研究 工技院重点研究費
4. 遺伝子工学による微細藻類の高度利用（イスラエル，ヘブライ大学との共同研究）
科技厅個別重要国際共同研究

・通産産業省工業技術院 四国工業技術研究所**海洋資源部生物機能研究室**室長：上嶋 洋；主任研究官：福岡 聡，小比賀 秀樹；研究員：垣田浩孝；
科技厅特別研究員：李 忠富

1. 海洋多糖類長繊維の高機能化技術に関する研究 通産省先導的一般地域技術費
2. 海洋石油分解微生物の固定化技術の油浄化に係る微生物生態系の解析技術に関する研究
環境庁公害特研費
3. 有用糖複合体の探索・抽出・精製技術

4. 構造制御多糖類の生産と物性の研究 経常研究費

同 海洋資源部生物材料研究室

室長：西山昌史；主任研究官：壁谷 洋，細川 純，久保隆昌，吉原一年；研究員：遠藤 貴士，北川良一

1. 天然高分子の超微粒子化成形法に関する研究 通産省地球環境技術開発費
2. 天然高分子の複合化によるべっ甲原料の転換技術の研究 通産省中小企業特研費
3. 微生物由来の中空繊維状キチン質の開発に関する基礎的研究 科技厅重点基礎研究費

同 技術交流推進センター

センター長：小林良生

1. 海洋石油分解微生物の固定化技術の油浄化に係る微生物生態系の解析技術に関する研究 環境庁公害特研費
2. 有用糖複合体の探索・抽出・精製技術 通産省産技開発特研費
3. 海洋多糖類長繊維の高機能化技術に関する研究 通産省先導的一般地域技術費

公立研究機関関係**・北海道立林産試験場**

1. 木質系油吸着材の製造技術の開発 経常研究費
2. エゾマツ樹葉の植物生理活性成分の検討 経常研究費
3. フェノール樹脂含浸積層材の炭化条件及び生成物の性質の把握 受託(民間)
4. キシロオリゴ糖製造条件の検討 経常研究費
5. 北海道森林バイオマスの保健衛生面への新規利用法に関する研究 共同研究(道相互)
6. シイタケなど優良品種の開発 経常研究費
7. シイタケ菌床栽培技術の確立 経常研究費
8. ナラタケ属菌床栽培技術の確立 経常研究費
9. ハウス管理によるシイタケ原木栽培技術の確立 経常研究費
10. 菌床栽培における糸状菌汚染防除対策の検討 経常研究費

・静岡県富士工業技術センター 製紙技術スタッフ

研究主幹：遠藤恭延；主任研究員：牧田輝夫；

技師：杉山直人，田村克浩

1. 紙・板紙の搾水効率および物性の改善技術の開発
静岡県産学共同研究事業
2. 古紙利用技術に関する研究 経常研究費
3. PS 灰の大量利用に関する検討 経常研究費
4. コート原紙の品質向上に関する研究 経常研究費

同 紙加工技術スタッフ

研究主幹：横山寿孝；主任研究員：櫻井廣明；

副主任：渡辺伊太郎；技師：東城 大

1. 紙製緩衝材・補強材の開発 経常研究費
2. 紙管古紙の成形ボード化に関する研究
県中小企業技術研究開発費補助事業
3. 塗工紙の品質向上に関する研究顔料一組成と印刷適性一 経常研究費

同 紙製品評価技術スタッフ

研究主幹：桑原啓至；副主任：萱沼広行；技師：

田中直哉，望月紀寿

1. 紙の白色度測定法に関する研究 経常研究費
2. 紙の構成成分の分析方法に関する研究 経常研究費
3. オレフィン系廃プラスチックの再利用に関する研究
県産学共同研究事業
4. ラップフィルム，フォイル切断用バルカナイズドファイバー切刃の開発
県中小企業技術研究開発費補助事業
5. 製紙材料としてのケナフの開発 経常研究費
6. 自動紙質試験装置を用いた試験成績書及び試験結果の作成支援システムの開発 経常研究費
7. 世界のトイレットペーパーの紙質試験 経常研究費

・岐阜県紙業試験場

部長：白田登一；本田勝喜，高田 誠，笠原清実，
佐藤幸泰，佐藤丈士，小河広茂，松原弘一，
立川英治，鳴口定雄

1. 機械抄和紙抄紙機の自動システム化研究
単年度経費
2. 抄紙法による高弾性率シートの開発 単年度経費
3. 原料調整工程の改善に関する研究 単年度経費

4. 産業廃棄物の抄紙技術開発 単年度経費
5. 製紙技術応用による産業廃棄物の活用研究 経常研究費
6. 製紙関連資材のデータベース化研究 経常研究費

・愛媛県製紙試験場

研究指導室長：芳地全保；主任研究員：藤原勝寿，

森川政昭；研究員：高橋雅樹，菅 雅彦

1. 未利用古紙再資源化技術研究 経常研究費
2. 先端技術関連特殊紙開発研究 経常研究費
3. 高付加価値機能紙製造技術確立事業
中企庁戦略的地域技術形成事業費

・高知県紙業試験場 機械紙科

専門研究員兼機械紙科長：宮地亀好；主任研究

員：大川昭典，主任研究員，濱田和秀，

近森啓一

1. 特殊素材を利用した機能紙の開発研究 通常研究費
2. 高品質家庭紙の抄造研究及び県内企業の新製品開発に伴う技術支援研究 通常研究費
3. リサイクル性繊維からなる機能紙の製造技術形成（手すき紙科・加工科と共同研究テーマ）
中企庁地域活性化事業費

同 手すき紙科

専門研究員兼手すき紙科長：宮崎謙一；

技師：遠藤恭範，江瀬栄貴

1. 古代書道紙の復元開発研究 通常研究費
2. 鞍皮繊維の使用拡大研究 通常研究費
3. 農業生産廃棄物の紙への利用研究 通常研究費

同 加工科

専門研究員兼加工科長：林 幸男；主任研究員：

松本 博；技師：上野愛理

1. アルギン酸等海洋高分子を利用した機能性不織布の開発研究 通常研究費
2. 鞍皮繊維の特殊加工処理による乾式不織布製造法の研究 通常研究費