平成4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

1992 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昨年に引き続き、平成4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

・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. オゾン処理による古紙およびパルプの酵素糖化率と細孔構造に関する研究 委任経理金
2. 植物培養細胞を利用した低級テルペンの生合成研究 文部省科研費一般研究C
3. 植物中の生理活性物質の構造決定 校費
4. 揮発成分の分析法に関する研究 委任経理金
5. 虫えい組織形成における異常代謝産物とその誘導機構に関する研究 文部省科研費奨励研究A
6. 植物葉中の有用テルペン配糖体の探索 校費

・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；助手：清水祐一；
助手：藤原政司

1. セルロースおよびキチン誘導体における構造履歴および不可逆転移とその原因 経常研究費
2. セルロースおよびキチン誘導体の合成と利用 経常研究費
3. アルカリ―酸素酸化反応における各種リグニンの挙動 経常研究費
4. クラフト蒸解と非塩素系漂白のトータルシステム化 経常研究費

5. パルプ・紙製造における各種化学助剤に関する研究 経常研究費
6. 酢酸菌のセルロース生合成に關与する遺伝子の解析とクローニング 文部省科研費奨励研究
7. イカキチンシートの人工皮膚としての利用と連続抄紙機の試作 文部省科研費試験研究B
8. 水産廃棄物の有効資源化 北海道科学技術研究費
9. 微生物セルロースによる生分解性高分子材料の開発 校費
10. 微生物による水溶性多糖の合成 文部省科研費特別研究員奨励費

・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. ソルボリシスパルプの化学修飾に関する研究 委任経理金、校費
2. 酸触媒を含む煮沸酢酸水溶液による木質バイオマス成別の分別と利用に関する研究 校費
3. 常圧パルプ化におけるリグニンの解重合に関する研究 委任経理金、校費
4. リグニン接着剤製造に関する研究 校費
5. パルプ廃液中のリグニンの化学修飾による多機能性高分子材料化に関する研究 委任経理金、校費
6. 短期生産森林バイオマス抽出成分の有効利用に関する研究 北海道科学研究費、校費

7. カラマツ交雑種の樹皮・材の化学成分の分析に関する研究 委任経理金, 校費
8. カバノキ科ハシバミ亜科樹木ジャリルヘブタノイドの生合成に関する研究 校費
9. ケショウヤナギ材リグナンに関する研究 校費
10. 木材の新しい耐久処理技術の開発に関する研究 北海道共同研究費, 校費

・北海道大学 農学部森林科学科森林化学講座

教授：寺沢 実；助教授：三浦 清；助手：小島 康夫；特別研究員：玉井 裕

1. 偏性好気性バクテリアによる木質材料の劣化耐性 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. オガ屑の利用—非リグノセルロース系生体高分子の無臭完全酸化微生物分解— 校費
6. 木本植物の組織培養 校費
7. 高収率パルプの改質 校費
8. 樹木的生活組織の機能とその利用—樹液, 果実, 葉, 芽, 花, 種, 内樹皮, 根の利用— 校費
9. 不定芽形成に関わる遺伝子の解析 校費
10. 紙層構造の解析 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. 担子菌のフェノール分解能について（フェルラ酸の生分解） 校費
2. 褐色腐朽菌の生理・生態について（マツオージ、スギヒラタケの栽培） 校費
3. 植物組織培養による物質生産について（スギその他） 校費
4. 日本産針葉樹傷害材の抽出成分に関する研究 校費
5. 針葉樹枝葉等の資源科学的研究 校費

・群馬大学 工学部材料工学科材料設計化学第4講座

助教授：荒井健一郎

1. セルロース系光応答性材料に関する研究 校費
2. セルロース系物質分離材料に関する研究 校費
3. セルロース系高吸水性材料に関する研究 校費

・東京農工大学 農学部応用生物科学科
木質資源化学研究室

教授：諸星紀幸；助教授：福田清春；助手：川合 伸也

1. リグニン関連芳香族化合物分解遺伝子の構造解析と発現の効率化 文部省科研費重点領域研究
2. 遺伝子組換えによる高リグニン分解性担子菌の作出 文部省科研費一般研究B
3. 表面汚染菌類によるパーティクルボードの劣化と劣化防止技術の開発 文部省科研費一般研究C
4. 樹木のリグニン生合成遺伝子のクローニングと遺伝子解析 文部省科研費研究奨励
5. 樹木のリグニン生合成遺伝子制御によるリグニンの改質 農水省受託研究費, 校費
6. 樹木の分子育種（リグニン低含量樹木の作出） 共同研究, 校費
7. 天然物組込み型ポリウレタンフォームの生分解性とその評価法の確立 共同研究
8. 未晒しパルプ中のリグニンの特性と生物的漂白法の検討 共同研究
9. 特殊ポリウレタンフォームの生分解性 委任経理金
10. 萱葺屋根の耐朽性向上 委任経理金

・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

助教授：佐渡 篤；助手：岡山隆之

1. PPC 用紙の搬送性 委任経理金
2. パルプ繊維表面における抽出成分濃度と自己サイジングの関係 委任経理金
3. セルロース繊維シート表面のコロナ処理による表面改質機構 校費
4. 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
5. 気相中和処理による紙の劣化抑制 委任経理金
6. 酸素アルカリ処理による OA 古紙の脱インキ 校費
7. パルプ繊維および紙の動的ぬれ特性 校費
8. 稲わらパルプ繊維シートの物性と記録特性 校費
9. 紙表面におけるトナーの定着性 校費
10. ルーメン充填法による炭酸カルシウム内添効果 校費

・東京大学 農学部林産学科木材化学研究室

教授：石津 敦；助教授：飯塚堯介；助手：松本雄二

1. オゾン分解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 文部省科研費一般研究C
3. トリメチルシリルアイオダイト処理によるリグニン中のエーテル結合の選択的開裂 校費
4. 漂白排液中の有機塩素化合物の生成機構とその挙動 校費
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 文部省科研費一般研究C
6. リグニンからの機能性高分子電解質の開発 文部省科研費試験研究B
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機構 校費
8. セルロース両性電解質の性状 文部省科研費特別研究員奨励費
9. フルオロデオキシセルロースの結晶構造の解析 校費
10. セルローススルホン酸の調製 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；助手：空閑重則，磯貝 明，江前敏晴

1. 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
2. セルロースとキトサンの相互作用 校費
3. 製紙におけるセルロースの非晶領域の構造解析と機能発現機構 校費
4. 中性、酸性サイズ剤のサイズ発現機構 校費
5. 抄紙系における粒子間相互作用の解析 校費
6. レーザー光学的手法による紙の力学物性の解析 校費
7. 紙の膨潤、角質化と2次元液体吸収特性 校費
8. 塗工層の構造解析と力学物性 校費
9. 塗工原紙の表面サイズ処理 校費
10. 塗工成分の界面化学的相互作用 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：寺谷文之，上埜武夫，甲斐勇二；助教授：山田晴男，鈴木恭治

1. 水溶性セルロース誘導体の固定化酵素による分解 校費
2. 古紙を利用したポリウレタン製造に関する研究 校費
3. 針葉樹林地残廃物の有効利用に関する研究 文部省科研費一般研究C
4. 北米産材の光変色原因物質の解明 校費
5. 繊維の化学改質による機能紙の製造 校費
6. 防虫加工シートの製造と残効性付与 校費
7. 木材パルプを原料とするバルカナイズドファイバの製造 校費
8. 各種セルロース誘導体の崩壊挙動の追究 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の検討 河川環境管理財団助成金

・名古屋大学 農学部林産学科林産化学研究室

教授：安田征市；助教授：福田忠徳；助手：福島和彦

1. 木本植物の二次代謝系の発現と制御 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 文部省科研費一般研究
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 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

・岐阜大学 農学部生物資源利用学科生体高分子学研究室^(*)・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：棚橋光彦^(*)，篠田善彦^(*)；助手：重松幹二^(*)

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 文部省科研費試験研究B
2. 爆砕処理による生物資源の有効利用 校費
3. 細胞壁でのリグニン形成過程 校費
4. 無機質一木材複合体の形成 校費
5. 炭水化物とリグニンの相溶性と相互作用 校費
6. 非木材繊維のパルプ化 校費
7. 改良キノン添加アルカリ蒸解 校費

8. パルプ中の残留リグニンの性状 校費 文部省科研費一般研究C
3. 中質繊維板の気相化学処理による諸特性の改良 校費 文部省科研費一般研究C
- 新潟大学 農学部林学科木材工学教室
教授：屋代 眞；助教授：三城昭義
1. 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
2. アセチル化等の改質処理を受けた木材の熱的性質 校費
3. 工場廃材を原料とする活性炭の簡易製造法に関する研究(「リサイクル木質資源の適正化技術に関する研究」の一部) 文部省科研費総合研究A
4. 超音波による木材の水分測定 校費 文部省科研費総合研究A, 一般研究C
5. 酸性雨の木材質形成に及ぼす影響 校費
- 福井工業大学 工学部応用理化学科新素材研究室
教授：中野準三
1. ワラ類のソーダ蒸解および排液リグニンの利用に関する研究 校費
2. アミン添加ソーダ蒸解に関する研究 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. 湿潤パルプ繊維中における水の物理化学的状態 校費
2. 湿潤状態における古紙パルプの電気的性質 校費 文部省科研費一般研究B
3. パルプシート・紙の引張りに伴う諸現象の解析 校費
4. セロオリゴ糖誘導体の液晶性 校費
5. 平行鎖セルロースの調製と天然セルロースの分子配向 校費 文部省科研費一般研究B
6. 開環重合法によるセロオリゴ糖の合成 校費
7. タンニンおよび類緑化合物の構造と機能発現 校費
8. カキ属植物におけるタンニン集積とその生理的役割に関する研究 文部省科研費国際学術研究
- 京都大学 農学部林産工学教室木材化学研究室
教授：岡村圭造；助教授：東 順一；助手：片山幸士, 湊 和也
1. ヤドリギの培養細胞を用いた樹木細胞間の相互認識機構 校費 文部省科研費一般研究C
2. 樹木に含まれる微量元素による樹種および生育環境のキャラクタリゼーション
4. 多糖類とその誘導体の構造と機能 校費
5. シロアリの共生系とセルロースの動態 校費
6. 楽器用材の音響特性の改良 校費
7. 森林生態系での化学物質の循環 校費
- 京都大学 農学部林産工学学科木材加工材料学研究室
教授：白石信夫；助教授：坂 志朗；助手：吉岡まり子
1. 繊維状または粉末状木材と熱可塑性合成高分子の複合材料化に関する研究 校費
2. 木材の多価アルコール液化物よりの軟質発泡体を含む成形物の調製と物性評価 校費
3. 生分解性木質新材料の開発に関する研究 校費 文部省科研費奨励研究A
4. ゴルゲル法による無機質複合化木材に関する研究 校費
5. ゴルゲル法による木材の無機質複合化に関する研究 校費
6. 低純度セルロース材料より製造したセルロースアセテート 校費
7. アセチル化木材およびセルロースアセテートの熱可塑性材料化に関する研究 校費
8. 木材のε-カプロラクトン存在下での液化など木材の液化に関する研究 校費, 文部省科研費総合研究A
9. 木材のフェノール可溶性機構に関する研究 校費
- 京都大学 木質科学研究所木質バイオマス部門
機能性高分子分野
助教授：前川英一；講師：田中文男
1. セルロース及び関連多糖の機能性ポリマーへの変換とその特性化 校費
2. 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に関する研究 校費 文部省科研費一般研究C
3. 木質系バイオマスの酵素的変換のための前処理の研究 校費
4. セルロース誘導体の結晶構造解析 校費
5. 機能性多糖の分子設計 校費

・関西大学 工学部化学工学科プロセスシステム工学研究室

教授：高松武一郎；講師：青木 功

1. 化学生産プロセスにおける累積 CO₂ 排出原単位の評価と地球環境適応型生産プロセスの構成
RITE 委託研究費，校費
2. 化学プロセスのエネルギーカスケード利用構成
校費
3. 電算機援用設備管理工学の体系化
校費，IMS センターからの研究費
4. 粉粒体輸送システムの制御
校費

・三重大学 生物資源学部生物資源学科

森林資源利用学（大）講座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. 縮合型タンニンの芳香核構造に関する研究
校費
2. 縮合型タンニンの化学変性に関する研究
文部省科研費一般研究C
3. パルプ残留リグニンの特性評価
校費
4. 膨潤溶媒和法による木材成分分離と分離機構に関する研究
校費
5. 天然フェノールポリマーの有効利用に関する研究
校費
6. 高反応性フェノール系樹脂合成に関する研究
文部省科研費総合研究A

・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. リグナンの生合成における酵素系と立体化学
校費
2. リグナン・ネオリグナンの立体化学と合成
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

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退色抑制
校費

4. イチイ（キャラボク）の組織培養による二次代謝物生産の試み
校費

5. 酵素変換によるウルシホ蠟の改質
校費
6. 酵素変換による生理活性物質の生産
校費
7. 愛媛県産ハゼ品種の化学組成とその蠟の性質
委任経理金
8. 植物細胞壁の構造に関する研究
校費
9. 発芽の生理学的研究
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：高村憲男；教授：鮫島一彦

1. 木本靱皮繊維のシュウ酸アンモニウム法蒸解
校費
2. 非木材繊維のパルプ資源化
校費
3. 木材の耐蟻活性成分
校費
4. バクテリアセルロースの製造
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
校費
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. シリングリグニンの生成機構とその鍵酵素に関する研究
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，分担
7. 木本植物の培養細胞による物質生産
委任経理金
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. 食用きのこの子実体形成に関する研究
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；助手：阿部善作

1. リグニンのメカノケミストリーとパルプ漂白
校費
2. 高機能性セルロース誘導体
校費
3. 蛍光指示薬を用いるコロイド滴定法
奨学寄附金

4. 製紙工程の Wet end chemistry 校費
5. カチオン性ポリマーの固体表面における挙動 校費
6. マツ材中の脱樹脂作用成分について 校費
7. アルカリ・アルコール・アントラキノン蒸解 校費
8. パルプ化工程における各種成分の挙動 校費

・九州大学 農学部林産学科高分子材料科学研究室

教授：樋口光夫；助手：森田光博，山口東彦

1. フェノール樹脂硬化反応のキネティックス 校費
2. メラミン系樹脂接着剤硬化物の劣化機構 校費
3. 高吸水性材料としてのセルロース系グラフトコポリマーの合成とゲルの物性に関する研究 校費
文部省科研費試験研究B
4. 多孔質球状タンニン樹脂の合成と利用に関する研究 校費
文部省科研費一般研究C
5. 高含水率木材用接着剤の開発 校費
6. レゾルシノール樹脂の硬化反応機構 校費
7. 樹液流を利用したの生材への寸法安定化剤の注入 校費
8. 軟弱木材の樹脂処理による改質 校費
9. 天然ポリフェノールとタンパク質の反応およびその利用 校費
10. 均一系におけるセルロースのエーテル化反応 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：日黒貞利

1. シイタケ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 校費
文部省科研費一般研究C
3. 特用林産物の高度利用に関する研究 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：千葉保人

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

1. 早生樹・タケのリグニン等の生合成と特性解明 校費
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 校費
経常研究費
3. 無塩素漂白法の開発 校費
官民共同

成分利用研究室

室長：大原誠資；研究員：菱山正二郎

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

1. セルラーゼ，ヘミセルラーゼの基質特異性の解明 校費
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 校費
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 校費
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 校費
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 校費
特別研究費
3. 生物活性と立体構造の相関 校費
経常研究費

・同 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. プラズマ重合による木材表面の WPC 化 校費
経常研究費
2. セルロースへのフッ素処理技術の開発 校費
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・キチン質系複合膜のパーペーバレーション特性の解明 校費
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 校費
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 校費
大型別枠
2. 接着材の劣化機構の解明 校費
経常研究費

・同 生物機能開発部

部長：三上 進

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，中川麻理子
1. 担子菌の持つ芳香環解裂酵素の検索と精製
経常研究費
 2. リグニン分解性微生物の形質転換系の確立
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 化学技術研究所
生体機能化学部生体機能システム課

主任研究官：小山 実，小川博嗣，寺島一生，

植田 稔

1. リグニンの水素分解 経常費
2. セルロースの加水分解 経常費
3. 有機系排水処理の高度化 特研

・通商産業省 工業技術院 製品科学研究所

首席研究官：畠山兵衛；

材料性能部化学特性課長：熊谷八百三；

構成性能部複合工学課長：矢野彰一郎；

主任研究官：長澤長八郎；相川光夫；品川俊一；

山崎 登；春日和行；廣瀬重雄；相羽誠一；ほか

1. 天然高分子構成成分を組み込んだ生分解性高分子の開発 特別研究
2. 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
3. 高性能機能紙の開発に関する研究 特別研究
4. 光合成物を原料とする高分子の分子特性制御
経常研究
5. 糖質・蛋白質系による2次元の相互識別機能特性の研究 経常研究
6. キトサンの分子特性と分子機能の発現・制御の研究 経常研究

7. 機能紙の導電性発現機構の研究 経常研究

・通商産業省 工業技術院 大阪工業技術試験所
生物高分子研究室

室長：小嶋洋之；主任研究官：藤嶋 静，田中

龍太郎，村木永之介；研究員：矢野伸一，

河田悦和，山野尚子

1. 高機能化学製品等製造法（海洋生物活用）の研究開発，海洋生物活用基盤技術
通産省大型工業技術開発研究
2. 高機能化学製品等製造法（海洋生物活用）の研究開発，有用生体機能の探索，解明等に係る技術
通産省大型工業技術開発研究
3. 生物機能性オリゴ糖の研究 経常研究

・通商産業省 工業技術院 四国工業技術試験所
材料開発部 材料物性研究室

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

1. 再生紙工場排水の処理技術に関する研究
環境庁公害特研費
2. 微生物分解性プラスチックの開発
通産省地球環境指定研究費
3. 天然高分子の複合化によるべつ甲原料の転換技術の開発 通産省中小企業特研費
4. 天然素材の微粒子複合による材料化の研究
経常研究費

・同 機能材料研究室

室長：上嶋 洋；主任研究官：福岡 聡，田辺

寛之；研究員：小比賀秀樹

1. 海洋有機質資源の高度利用の研究 経常研究費

公立研究機関関係

・北海道立林産試験場 利用部

1. 高樹齢カラマツ材の材質 道費
2. 木質系炭化物の農・水産業への利用 道費
3. 木質系吸水材の製造技術の開発 道費
4. 木材の蒸煮処理を応用した新しい木質材料の開発
中小企業庁補助
5. ササ多糖類の生理活性 受託研究費
6. 木材の新しい耐久処理技術の開発 道費
7. 食用菌の優良品種の開発 道費

- 8. ナラタケ瓶栽培技術の確立 道費
- 9. シイタケの空調栽培技術の確立 道費
- 10. アルカリセルラーゼの性能評価 道費

・静岡県富士工業技術センター紙加工技術スタッフ

横山寿孝, 櫻井廣明, 渡辺伊太郎, 伊藤 晃

- 1. ラミネート系古紙の有効利用に関する研究
—ボードへの利用— 経常
- 2. 塗料の流動特性と塗工紙に関する研究 経常
- 3. 紙製緩衝材・補強材の開発 経常

・同 紙製品評価技術スタッフ

桑原啓至, 前波清隆, 荳沼広行, 望月紀寿

- 1. 法面緑化基材の開発と利用技術の検討
試験研究機関等共同研究
- 2. 紙の構成成分の分析方法に関する研究 経常
- 3. 紙の白色度測定法に関する研究 経常
- 4. 画像解析法による脱墨新聞古紙の新しい評価法 経常
- 5. 凝集挙動評価試験機の実用化に関する研究開発
中小企業技術研究開発費補助事業

・同 製紙技術スタッフ

遠藤恭延, 牧田輝夫, 杉山直人, 田村克浩

- 1. 古紙利用促進技術に関する研究 経常
- 2. 長網マシンの傾斜角度とシート構造への影響
に関する研究 経常
- 3. パルプの形態と紙質に関する研究 経常
- 4. 紙の熱圧による表面改質に関する研究
—下級印刷紙への応用— 経常
- 5. 紙・板紙の搾水効率及び物性の改善技術の開発
産学共同研究
- 6. PS 灰の大量利用に関する検討

・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. 先端技術関連特殊紙の開発研究 経常研究費
- 2. OA 古紙乾式再生パルプ化技術の確立 経常研究費
- 3. 高付加価値不織布の開発研究 経常研究費

・高知県紙業試験場 機械紙科

科長：林 幸男；主任研究員：関 正純；澤村

淳二, 近森啓一

- 1. 特殊素材を利用した機能紙の開発研究 経常研究費
- 2. 古紙を利用した高品質家庭紙の抄造研究 経常研究費
- 3. 県内製紙企業の新製品開発に伴う技術支援研究 経常研究費
- 4. 鮮度保持用機能紙材の開発研究 特別研究費

・同 手すき紙科

専門研究員兼科長：浜田 康；主任研究員：大川

昭典；技師：江瀬栄貴

- 1. 古代書道紙の復元開発研究 経常研究費
- 2. 靱皮繊維の使用拡大研究 経常研究費
- 3. 表具用土入り紙の開発研究 特別研究費

・同 加工科

専門研究員兼加工科長：宮地亀好；主任研究員：

松本 博；技師：上野愛理

- 1. 乾式不織布の製造研究 経常研究費
- 2. 紙への機能性加工の研究 経常研究費