

産業技術センター研究報告一覧表(平成元年度～平成12年度)

(平成元年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	木造住宅の設計と音特性 －木質材料の環境適合性に関する研究－	中村哲男・大迫靖雄・上田直行・古城雅彦・寺床勝也
2	高温乾燥した木材の製品性能に関する研究	中村哲男・大迫靖雄
3	X線検査画像処理ガイダンスシステムの開発	井戸泰男・重森清史・藤田勉・高松繁男
4	表面欠陥検査画像処理システムの開発	重森清史・井戸泰男・木村幹男
5	2系統の導電性ファインセラミックスのワイヤー放電加工性能と評価の検討	富重定三
6	窒化けい素セラミックス上の無電解ニッケルめっき皮膜の密着性	木村幹男
7	リアルタイムOSのためのC言語インターフェース・ライブラリの作成方法	園田増雄
8	PLDの電気的特性試験	上田直行
9	UNIXマシンにおける異種端末の画面制御方法	河北隆生
10	システム・コントローラの試作 －簡易ハンド・アイ・システムの開発(第2報)－	城戸浩一
11	膜ろ過のしょうゆ製造工程への応用 －膜法による食品製造技術の改良に関する研究－	松田茂樹・湯之上雅子・富永宏
12	アルミナ粉体への無電解ニッケルめっきとゴムへの充填効果 －異種材料の複合化による機能性向上に関する研究(第2報)－	永田正典・末永知子・永山賛平・本田悠紀雄
13	パテライト型炭酸カルシウムの合成及び湿度雰囲気下での結晶転移	末永知子・永山賛平・内野義登志

(平成2年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	複合材料の設計と開発に関する研究 －複合材料開発に関する接着剤の増量条件－	中村哲男・大迫靖雄・浅野明秀
2	熊本県工業技術センターにおけるコンピュータネットワークの管理運用	河北隆生
3	Fe-Ni-Co 3元合金めっきの開発	木村幹男・上村誠
4	アルミナ、ジルコニアセラミックスの穴あけ及び溝加工特性 －硬脆材料の超音波加工技術に関する研究－	高橋孝誠・石氷泰夫・八戸和男
5	金型加工のためのワイヤ放電加工条件最適化の技術	富重定三・松田次郎
6	接地電位および接地電流の波形観測と周波数解析 －電磁ノイズ対策技術に関する研究－	上田直行
7	回路シミュレーションを用いたアナログPCBの設計と解析 －アナログPCBシミュレーションシステムの開発－	石松賢治
8	改質炭酸カルシウムのナイロンへの充てん効果 －石灰石の高度利用研究(第5報)－	永山賛平・内野義登志・末永知子
9	軽質炭酸カルシウムの合成 －石灰石の高度利用研究(第6報)－	内野義登志・末永知子・坂田一成
10	ジルコニア又はアルミナ-ニッケル系傾斜機能材料の作製 －セラミックス-金属複合材料に関する研究－	本田悠紀雄・納寄克也・坂田一成
11	農業分野における開発要望課題調査 －ハイテク農業技術の開発研究－	井戸泰男・石氷泰夫・出納正道・坂本博宣・河野敏謙・東家節生・坂井定義・奥田剛士
12	オブジェクト指向による置き換え作業のプログラミング	城戸浩一

調査研究  
技術資料

(平成3年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	デザインワークのコンピューター化技術研究(1)	原口隆一
2	SLIPによる遠隔地組織とのコンピュータネットワーク接続	河北隆生
3	木質複合材料の電磁波シールド特性に関する研究 －複合建築材料の設計と開発に関する研究－	中村哲男・大迫靖雄・上田直行・木村幹男・外山隆史
4	ファインセラミックスの成形研削 －精密成型研削加工技術に関する研究－	高橋孝誠・松尾哲夫・八戸和男
5	精密ジグ研削の加工精度に及ぼす研削条件の影響	坂本博宣・峠陸・松尾哲夫
6	県内機械・金属業界のニーズ・シリーズ調査	河野敏謙・出納正道
7	ファジィ開発支援システムの開発	石松賢治・岡田辰也
8	ファジィ制御ユニットの開発	城戸浩一・園田増雄・萩原宗明
9	ファジィ制御によるケーブル・クレーンの振れ止め	城戸浩一・山崎謙吉
10	エミッタ接地増幅回路のノイズ発生と対策 －電磁ノイズ対策技術に関する研究－	上田直行
11	ラボスケールにおける無蒸発発酵法による米製焼酎の製造 －焼酎製造プロセスの開発(第1報)－	中川優・八幡紀美・西村賢了・木田建次・園田頼和
12	中間規模プラントを用いた無蒸発発酵法による米製焼酎の製造 －焼酎プロセスの開発(第2報)－	西村賢了・中川優・八幡紀美・木田建次・園田頼和
13	米製焼酎を無蒸発発酵により製造した場合の経済的考察 －焼酎プロセスの開発(第3報)－	西村賢了・中川優・八幡紀美・木田建次・園田頼和
14	麦みそから耐塩性酵母の分離とみそへの利用 －有用微生物の探索・管理に関する基礎的研究(第2報)－	松田茂樹・林田安生
15	甘夏果汁の酵素と膜による清澄化 －膜法による食品製造技術の改良に関する研究(第2報)－	湯之上雅子・松田茂樹・木村千亜紀
16	液状食品の膜処理試験 －膜法による食品製造技術の改良に関する研究(第3報)－	湯之上雅子・松田茂樹
17	電着塗装工程で発生するスケールの除去方法	本田悠紀雄・坂田一成・荒木悦郎
18	天草低火度陶石の微粉碎化による高強度磁気材料の研究開発	坂田一成・永田正典・本田悠紀雄

(平成4年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	3次元における実物モデルのCADデータ変換システム	河北隆生・高橋孝誠・池崎雅宣・坂田俊一
2	衝撃水圧の作用による球殻部品の精密成形	石氷泰夫・藤田昌大・伊東繁・周鉄硯・長野司郎・徳永健太郎
3	新素材粉末の射出成形	上村誠
4	TEMセルによるマイコンボードのイミュニティ試験 －電磁ノイズ対策技術に関する研究－	上田直行
5	TEMのインタフェース －電磁ノイズ対策技術に関する研究－	上田直行
6	ニューラルネットワークによる画像認識	重森清史・小山善文
7	吟醸香生成能の高い焼酎酵母の育種 －細胞融合による醸造微生物機能の改良に関する研究(第1報)－	土谷紀美・中川優・西村賢了・木田建次・園田頼和・(熊本大学工学部)
8	無機質複合木材の耐候性	永山賛平・大迫靖雄
9	生石灰の焼成条件による性状	末永知子・内野義登志・坂田一成
10	生産管理手法導入による金型生産工場の合理化	坂本博宣・相澤猛
11	食品への高圧利用に関する研究(平成2年度～平成4年度)	林田安生・水上浩之・湯之上雅子・犬飼直紀・松田茂樹・西村賢了・林力丸(平成4年度熊本県特別講師)

技術報告

技術報告

(平成5年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	電子計測機器のデザイン開発事例 －工業デザインプロセスに関する研究(第1報)－	原口隆一・池永一郎・堀宗行・清田一光・伊藤則子・栄秀則・仁木健章
2	建築用内装材の遮音特性 －特定の機能を有する建築材料の設計と開発に関する研究(第1報)－	中村哲男・上田直行・大迫靖雄・矢野佳之
3	園芸用ハウスのビニールシート張架装置の開発	井戸泰男・池崎雅宣・黒野誠六
4	CBNホイールによるオーステナイト系ステンレス鋼及び合金工具鋼の溝研削	高橋孝誠・八戸和男・松尾哲夫
5	CBNホイールによる工具鋼の高効率・高精度ジグ研削	坂本博宣・峠睦・松尾哲夫
6	電波暗室と電磁ノイズ計測システム －電磁ノイズ環境における電子機器の性能向上に関する研究－	上田直行
7	細胞融合株の改良試験と育種株による焼酎製造実用化のためのベンチスケール試験醸造 －細胞融合による醸造微生物機能の改良に関する研究(第2報)－	土谷紀美・中川優・西村賢了・木田健次・園田頼和
8	しょうゆの淡色化に関する研究 －高品質醸造食品の開発(第1報)－	松田茂樹・石田清和
9	限外ろ過膜における分画特性の簡易評価方法	納寄克也・永田正典・中根堯・柳下宏・坂下大地・五十嵐千秋
10	機能性木材の開発	永山賛平
11	軽質炭酸カルシウムの合成 －石灰石の高度利用研究(第7報)－	内野義登志・末永知子・坂田一成

(平成6年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	CAMにおける加工条件支援システムの開発 －CAD/CAMにおける各種支援システムの開発－	河北隆生・高橋孝誠・池崎雅宣・細川義政
2	床衝撃音に対する木質複合材料へのゴムチップ充填効果及び鉛板の積層効果 －特定の機能を有する建築材料の設計と開発に関する研究(第2報)－	中村哲男・上田直行・大迫靖雄・矢野佳之
3	CAD/CAMシステムのカスタマイズ化に関する研究(第1報)	池崎雅宣・高橋孝誠
4	未利用資源を活用したラッピング加工実験	村田勝
5	周辺固定円板の横衝撃変形の数値解析 －衝撃液圧成形法に関する研究－	石氷泰夫・藤田昌大・持原稔・荻阪浩男・伊東繁
6	結合材添加量による焼結材料の特性変化 －新素材粉末の射出成形法－	上村誠・木村幹男・河野敏謙・中川博文
7	試作マイコンボードの近傍電磁界における磁界強度測定 －電磁ノイズ環境における電子機器の性能向上に関する研究－	上田直行
8	試作マイコンボードの遠方電磁界における電磁波測定 －電磁ノイズ環境における電子機器の性能向上に関する研究－	上田直行
9	K-NET規格機器の開発 －中小企業向け電子計測制御標準プラットフォームの開発－	宮川隆二・上田直行・城戸浩一・園田増雄・萩原宗明
10	K-NET規格機器のための効果的なユーザ・インターフェースの開発方法 －中小企業向け電子計測制御標準プラットフォームの開発－	城戸浩一
11	増粘多糖類の利用法開発	湯之上雅子
12	焼酎蒸留廃液を利用した焼酎の液体麹仕込試験 －米製焼酎蒸留副生物の有効利用とそのトータルシステムによる新製品の開発－	土谷紀美・中川優・西村賢了
13	化学エッチングによるTi(C, N)粉体の微粉碎促進効果 －スマートストラクチャーセラミックスに関する研究(第1報)－	永田正典・本田悠紀雄・末永知子・上田直行
14	塗布熱分解法による圧電性薄膜の作製 －応力検知能力を有する構造用セラミックス材料に関する研究(第2報)－	末永知子・永田正典・本田悠紀雄・上田直行
15	多糖類精製用アルコール水溶液のリサイクル化の検討	納寄克也・永田正典・中根堯・柳下宏
16	調合みそ製造における米・麦麴の影響 －高品質醸造食品の開発(第2報)－	松田茂樹
17	省力型昇降座椅子の開発	石氷泰夫・井戸泰男・原口隆一・藤田昌大・高浜逸郎・河崎功三

ノート

技術資料

(平成7年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	ネットワーク型の製品開発デザインシステムの構築 ーコンピュータ技術利用による工業デザインシステムの統合化研究ー	原口隆一
2	YAGレーザーによるセラミックスの微細穴加工(第1報) ー超精密・微細加工技術に関する研究ー	高橋孝誠・上村誠・八戸和男・金丸賢治・永井茂
3	旋削部品の検査管理システムの構築	井戸泰男・城戸浩一・森山芳生
4	衝撃圧を受ける円板の変形機構に及ぼす衝撃圧分布の条件と拘束条件の影響	石水泰夫・藤田昌大・持原稔・芋阪浩男・井山裕文
5	射出原料の熱的特性と成形条件最適化方法 ー新素材粉末の射出成形法ー	上村誠・木村幹男・河野敏謙・中川博文
6	品質管理のためのBASICプログラム「品質管理オタスケ君」の開発	富重定三
7	データ・ロガーの電磁波ノイズとその防止対策技術 ー電磁ノイズ環境における電子機器の性能向上に関する研究ー	上田直行・北村智行・松原和哉
8	高温型木材乾燥機のための自動乾燥制御システムに関する研究	城戸浩一・中村哲男・園田増雄
9	Ti(C, N)微粉体の低温焼結 ースマートストラクチャーセラミックスに関する研究(第3報)ー	永田正典・本田悠紀雄・末永知子・上田直行
10	高温高圧水を用いた繊維強化プラスチックの分解・再利用技術に関する研究 ー廃棄プラスチックの再利用に関する研究ー	永岡昭二・永山賛平・上村誠・上野勝彦・菅田孟・中根堯
11	反応性スパッタリング法によるAIN薄膜の圧電特性 ー応力検知能力を有する構造用セラミックス材料に関する研究(第5報)ー	上田直行・本田悠紀雄・末永知子・永田正典

(平成8年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	衝撃圧を受ける円板の自由張出し及び型成形の変形機構 ー精密成形技術の開発研究ー	石水泰夫・藤田昌大・持原稔・芋阪浩男・井山裕文
2	金属粉末を用いた厚膜作成 ー金属粉末射出成形法を用いた高機能複合材料の開発(第1報)ー	上村誠・木村幹男・東家節生・出納正道・福田晴人
3	小形門型マシニングセンターによる小径穴貫通実験 ー高精度機械加工における機能計測に関する研究ー	村田勝・富重定三・石水泰夫
4	超音波研削によるセラミックスの穴加工 ー超音波アシスト加工技術に関する研究ー	高橋孝誠・八戸和男
5	クロール型会談昇降機の折返しのある階段への適応	森山芳生・橋野賢
6	クランプフィルタを用いた試作マイコンボードの伝導・放射ノイズ特性 ー電磁ノイズ両立性に関する研究ー	上田直行
7	自己組織化ニューラルネットワークを用いた画像の領域分割	重森清史
8	スイッチトキャパシタ変成器を用いたDC-ACコンバータの改良	石松賢治・太田一郎・上野文男
9	スイッチトキャパシタ変成器を用いたエレクトロルミネッセンス用電源の研究	石松賢治・太田一郎・上野文男
10	自動液体配合システムの開発 ー発行食品工程の高度化と合理化に関する研究ー	松田茂樹・富永宏
11	酵母の育種による米焼酎(減圧)の香気改良 ー蒸留酒用酵母の改質とその利用技術ー	林田安生・土谷紀美・西村賢了・JCスロータ・嶋崎孝行・白上公久・弥永俊次
12	酵母による香気活性フランソンの麦芽エキス発酵中の生成挙動 ー蒸留酒用酵母の改質とその利用技術ー	林田安生・JCスロータ
13	湿式法による圧電性薄膜の特性評価 ー応力検知能力を有する構造用セラミックス材料に関する研究(第5報)ー	末永知子・本田悠紀雄・永田正典・上田直行・上田峰朗
14	反応性スパッタリング法によるAIN薄膜の作製 ー応力検知能力を有する構造用セラミックス材料に関する研究(第4報)ー	本田悠紀雄・末永知子・永田正典・上田直行
15	無電解ニッケルめっき皮膜の密着性向上に関する研究	永田正典・田上修・村田豊
16	改良木材の開発と特性に関する研究 ー浴室用改良木材の特性(第1報)ー	永山賛平・大迫靖雄

(平成9年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	電子新聞における情報フィルタリングシステム ーマルチメディアネットワーク技術に関する研究ー	河北隆生・中島卓雄・河島健一
2	中小企業における製品企画に関する研究 ーコンピュータ技術利用によるデザインシステムの統合化研究(第2報)ー	原口隆一・佐藤達哉・山村真一・小野裕幸・永井晶子
3	木質材料への電磁波シールド性付与 ー県産木質材料の機能性向上に関する研究ー	中村哲男・上田直行
4	低コスト型木材乾燥システムの開発	中村哲男・城戸浩一・土山昇
5	3自由度モータの実用化に関する研究	園田増雄・鈴木健生・萩原宗明・矢野智昭
6	YAGレーザーによるセラミックスの微細穴加工 ー超精密・微細加工技術に関する研究(第2報)ー	高橋孝誠・上村誠・八戸和男・藤木宏和・福田幹男
7	YAGレーザーによるセラミックスの微細穴加工 ー超精密・微細加工技術に関する研究(第3報)ー	上村誠・高橋孝誠・八戸和男・清水俊明・溝淵高浩
8	自動制御におけるプラズマ切断技術の開発 ー圧力容器鏡板ノズル穴自動加工装置の開発ー	富重定三・源島民雄
9	YBaCuO超伝導薄膜の作製 ー高性能電子デバイスに関する研究ー	宮川隆二
10	醸造用微生物の育種に関する研究	林田安生・松田茂樹・西村賢了
11	食品ハイドロコロイドに関する研究	湯之上雅子
12	しょうゆ粕に含まれる抗酸化物質について ー食品工場副産物の微生物による機能性物質の生産及び抽出技術に関する研究(第1報)ー	松田茂樹・湯之上雅子
13	発酵環境の改良による米製焼酎香気の改善 ー蒸留酒用酵母の改質とその利用技術(第3報)ー	中川優・西村賢了
14	電界発光型有機発光素子に関する研究 ー機能性薄膜形成に関する研究ー	末永知子・永田正典・上田峰朗
15	ナノフィルトレーション法によるめっき洗浄排水の再生処理	納寄克也・永田正典・瀬口雄大・豊田稔・柳下宏・中根堯
16	木毛セメント板の諸特性	中村哲男・上田直行・永山賛平
17	導電性ゴムの電磁波シールド効果について ー導電性ゴムの電磁しゃへい特性(第1報)ー	上田直行・中村哲男・園田増雄・永田正典・倉田雄平・古蔦英俊・長野厚久・松川知宏
18	導電性ゴムの電磁波シールド効果について ー導電性ゴムの電磁しゃへい特性(第2報)ー	上田直行・中村哲男・園田増雄・永田正典・倉田雄平・古蔦英俊・長野厚久・松川知宏
19	熊本県における機械金属関係企業の研究開発動向調査	富重定三・村田勝・源島民雄

技術資料

技術資料

技術資料

技術資料

(平成10年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	移乗・移動関係福祉機器の開発	村田勝・鍋田芳達・井戸泰男・森山芳生・谷和男
2	金属粉末射出成形法を用いた複合部材の作成 －金属粉末射出成形法を用いた高機能複合材料の開発(第2報)－	上村誠・木村幹男・東家節生・出納正道・藤沼直樹
3	電磁波シールドルームの試作	上田直行・中村哲男・園田増雄・長澤長八郎・寺田武
4	電源回路の設計合理化に関する研究	石松賢治
5	焼酎蒸留粕上澄液を連続的に再利用した米焼酎製造	土谷紀美・西村賢了・園田頼和
6	多層構造薄膜センサーに関する研究	本田悠紀雄・上田直行
7	交流電解法によるアルミニウム基材への酸化チタン固定化と環境浄化触媒材料としての応用 －セラミックスの粉体加工による高機能化研究(第2報)－	永田正典
8	超臨界流体によるフェノール樹脂系FRPの分解 －プラスチック再利用技術の確立－	永岡昭二・永田正典・菅田孟・佐古猛・大竹勝人
9	めっき総合排水等の新規ゼロディスチャージシステムの開発	納寄克也・永田正典・瀬口雄大・本藤拓磨・豊田稔・柳下宏・中根堯
10	県内の中小企業における工業製品のデザイン開発に関する調査研究	佐藤達哉・原口隆一

技術資料

(平成11年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	ゾル・ゲル法によるPZTセラミックスの低温下(1) －有機・無機ハイブリッド薄膜に関する研究－	末永知子・永田正典
2	醤油粕等の有効利用に関する研究(3) －醤油粕食物繊維の製造法とその性質－	松田茂樹・湯之上雅子
3	機能性食品素材を応用した老化制御食品の開発	湯之上雅子・松田茂樹
4	高速画像認識システムに関する研究	重森清史
5	IC検査装置の開発	重森清史・清水克規
6	小型で低コストを特長とする機器組み込み用Webサーバの開発	城戸浩一・河北隆生
7	雨センサーに関する研究 －一時産業の自動化に寄与する電子回路技術の研究－	石松賢治・城戸浩一・宮川隆二
8	加工部品の品質保証を行う加工支援技術の開発 －3次元モデルを用いたモノづくりの効率化、高品質化に関する研究(第1報)－	高橋孝誠・上村誠・森山芳生・河北隆生
9	チクソモールドニング法における成形条件の最適化 －マグネシウム合金半溶融射出成形技術の実用化における要素技術の開発研究(第1報)－	上村誠・高橋孝誠・森山芳生・平澤純一・武田龍象・三浦秀士
10	中小企業における商品開発に関する研究 －デザインプランニングシステムによる商品開発デザイン研究－	原口隆一・佐藤達哉・山村真一・小野裕幸・永井昌子・堀宗行
11	電子メールによるwwwサーバへの情報登録と登録者認証システム	河北隆生
12	建築用複合内装材の床衝撃音特性 －居住性を考慮した建築用複合材の開発－	中村哲男・上田直行

(平成12年度)

No.	研究テーマ名	研究者
1	酵母による発酵食品の香気及び機能性の強化に関する研究	林田安生・西村賢了
2	焼酎製造の低コスト化と品質向上に関する研究	中川優・西村賢了
3	塗布熱分解プロセスシュミレーション	宮川隆二・石松賢治
4	バリ処理技術の開発 －機械部品の高品質化技術－	源島民雄・坂本博宣・村田勝・富重定三
5	有機及び無機系高分子を含有する工場排水処理法の改良	永山賛平
6	高周波計測に関する調査	石松賢治・宮川隆二
7	消費者の製品に対する印象の変化による製品評価の提案 －製品評価情報構築に関する研究(1)－	佐藤達哉・原口隆一・小木元

技術資料

技術資料