平成 14 年度卒業研究題目及び専攻科研究論文題目

機械工学科

題 目		氏		名	
弾性解析における諸問題	$\Big\{$	飯 井	千 上	拓 慎	哉 介
トルク管理によるボルト・ナット締結体の締め付け力検出法の開発	$\Big\{$	青入	木 江	良	勲 輔
微小振動によるボルト締結体のゆるみに関する研究	$\Big\{$	弥 大	永 石	典 和	宏彦
シュレッダーごみの容積減量に関する研究	$\Big\{$	江 中	藤島	淳 裕	朗輔
高温超電導ロータリアクチュエータの試作と制御	$\Big\{$	佐 田	藤中	岳 秀	人治
スプレー冷却の研究	$\Big\{$	西 福	山 江	祐 祐	史
ヒートポンプ蓄熱システムの研究	{	井 井	上上	侑 裕	亮 也
太陽熱を利用して海水から真水を得る方法の研究	$\Big\{$	大 佐	山 藤	公	拓彦
スターリングエンジンを用いた小型模型自動車の試作	$\Big\{$	小 草	野 野	内 太	隼
小型プロペラ風車の新型プレードに関する研究	$\left\{ \right.$	高古	橋 野	聡浩	心 介
自動車搭載用風力エネルギー利用装置の開発	{	内 下	尾田	晃 陽	太 子
超硬ホブ切りに関する研究	$\Big\{$	柴 松	田 枝	俊 孝	作 典
田中久重のねじ切り装置の復元	$\Big\{$	天 中	野尾	正 政	隆 紀
ホブの取付角に関する研究	$\left\{ \right.$	武 豊	田福	雅 貴	範 士
第一体育館バスケットゴール昇降ウィンチの改造		長名	川名	佳	生
歯車試験機の記録装置の改造	$\bigg\{$		#山 米	智 徳	啓 幸
フレッチング損傷に関する研究	$\Big\{$	芽 近	野 藤	健	太喬
有機モリブデン系添加剤を用いた境界摩擦低減法	$\left\{ \right.$	井 高	上田	寛哲	章 平
小型化多機能化する商品デザインについての研究	{	佐 山	藤田	泰	繁 平
パブリックスペースにおけるイベント支援装置についての研究	$\left\{ \right.$	高田	津 中		太 平

~~*~*~*~*~*

電気電子工学科

題	目	氏 名
画像認識(色分布の測定)の	基礎研究	育藤省二 松尾広樹 山下雄亮
WEB による事務処理システ <i>L</i>	4の作作成	く 中村春彦 宮崎博巳 後藤弘之
ペットの出入り口の設計・製	作	√ 杉 本 美 里 ★ 村 美 幸
太陽光発電システムの設計・	製作	小野真宏 坂井 悟 松尾 毅
大気中のイオン濃度測定器の	試作研究	∫ 生 島 功 一 中 野 俊 和
電子軌道計算と電子銃設計シ	ミュレーション	本 村 珠 美
共振形 DC-DC コンバータ		 志牟田 智 之 壇 雄 作 サイソン・ジョナタン・カリニョ
日めくりカレンダーの回路設	計	∫ 川 副 由美子 【 神 田 愛 子
Web による地域情報の発信		片山 昇太 月保敦道 山内洋一
Hough 変換の基礎研究		板 橋 貴 史 坂 井 謙 一 松 吉 哲 也
マキシマムエントロピー法に	よる音声情報の解析	今 村 安 伸
非接触型バッテリーの研究		
インターネットを使った電気	磁気学の教材作成	∫ 中 富 奏 明 し 山 領 康 之
音声の分析・合成の基礎研究		∫ 佐 藤 陽 介 ← 野 修 ー
補聴器信号処理に関する研究		∫ 藤 宗 恭 〔 村 上 武 史
音声の認知に関する研究		小 埜 貴 之吉 松 達 也米 倉 雅 人
環境情報の自動計測に関する	研究	∫ 金 丸 和 樹 平 山 博
プロセッシングプラズマの自!	動計測システム	√ 千種 真 一 √ 原 目 広
プロセッシングプラズマの計	算機シミュレーション	∫ 阪 本 匠 亮 〔渡 辺 浩 史
パワーエレクトロニクスのコ	ンピュータシミュレーション	

~~*~*~*~*~*

制御情報工学科

題 目			B	E	名	i
電動式射出成形機負荷シミュレータ 証	によるモーション制御プログラムの作成と検	$\left\{ \right.$	鳥 丸	越 山	浩 彰	治 伸
久留米絣括り機制御データ自動生成	システムの製作	$\left\{ \right.$	光 吉	枝 田	和	剛 彦
リニアスイッチドリラクタンスモーク	タの試作	$\bigg\{$	石 山	橋 見	— 徹	道 成
山登り法による風力エネルギー回収す	効率向上の検討	$\left\{ \right.$	重 林	光	純大	
掻き取り式熱交換器の基礎的研究		$\left\{ \right.$	田 永	中 光	洋 弘	平 治
植物の香味成分抽出装置の開発		$\left\{ \right.$	平 渡	木 邊	哲 亮	夫 子
CAD システムの開発 ~曲面のモデリング~		$\left\{ \right.$	三マ!	國 ド・プ	完 ゚トラ	治 ・ビン・マド・ルバニ
CAM システムの開発 ~三角メッシュによる曲面加工~		$\left\{ \right.$	室	Ш	昌	孝
文化工学 地域振興・文化財研究への	の工学の応用	$\left\{ \right.$	木白	本 水	拓 秀	哉 知
小モジュール高硬度歯車の高能率超	更ホブ切り		吉	田	亮	輔
C++による行列計算用ライブラリのP	月発	$\left\{ \right.$	大吉	渕 岡	浩 琴	司 美
振動推進装置の設計,製作,および	牧値シミュレーション	$\left\{ \right.$	野 松	口 尾	直 祐	人介
車輪走行型倒立ロボットのPWM駆動	勯回路の設計・製作	$\left\{ \right.$	中 中	Ш	仁 智	史 博
自動ライン引きロボットの駆動部の記	设計と製作	$\left\{ \right.$	権 鶴	藤久		繁 武
JAVA 言語による多関節型ロボットの) 3D シミュレータの作成		武	村	朝	弘
JAVA 言語による物理学シミュレーシ	ョンシステムの作成	$\left\{ \right.$			理 佳	江 子
任意形状画像符号化におけるパディン	ング法の高速化		牛	島	祐	亮
ブロック間相関を利用した静止画像行	符号化の改善法		塚	本	健	三
地域名の階層的表現による郷土史ウ:	ェップサイトの検索システム		中	村	勇	介
キーワードによる郷土史ウェッブサイ	イトの登録及び検索システム		本	村	英	里
遺伝的アルゴリズムによるパターン	多復		麻	沼	直	岐
ニューラルネットワークのディジタル	レ回路設計		畄	嶋	知	宏
強化学習による知能ロボット構築					-	
セルオートマトンによる離散情報圧約	福		戸	松	裕	之

~~*~*~*~*~*

生物応用化学科

題目		氏		-	名	
多分岐構造を有する単環性芳香族ジ	アミンを用いた可溶性ポリイミドの合成		北			新
多分岐構造を有する3環性芳香族ジ	アミンを用いた可溶性ポリイミドの合成(1)		上	野	泰	弘
多分岐構造を有する3環性芳香族ジ	アミンを用いた可溶性ポリイミドの合成(2)		内	藤	公	貴
親水性架橋鎖を有する反応性高分子	担体の合成		大	賀	美	歌
架橋部位にポリオキシエチレン鎖を	有する反応性高分子担体の合成		野	村	里	枝
架橋部位にスルホン酸エステル鎖を	有する反応性高分子担体の合成		田	中	真里	■子
エ・テル+エチレングリコ・ル+ベン	ゼン系の液液平衡に関する研究		Ш	原	_	恵
UNIFAC式による3成分系液液	平衡の推算に関する研究		冨	永	直	美
逆相ミセルによるヘモグロビンの抽品	出に関する研究		古	賀		綾
ハイブリッド逆相ミセルを用いたタン	ンパク質の乳化液膜抽出に関する研究		Щ		みた	i H
カチオン性界面活性剤を用いた核酸	塩基の乳化液膜抽出に関する研究		吉	Щ	雄	_
二機能性界面活性剤を用いた金の乳化	化液膜抽出に関する研究		中	Щ	真	美
ソルボリシス中におけるイオン対の	挙動と生成物の立体化学		尾	方	康	弘
NMR によるアミド結合の二重結合に	関する研究		藤	本	啓	明
アミド結合の安定化に及ぼす溶媒の ・理論的考察・	効果		小有	È禮	智	之
ニトロ置換-9-アミノアクリジンのラ	ネ―合金を用いた還元反応		野	中		純
9-アリールアクリジン誘導体の合成と	ヒスペクトル特性		吉	Ш	元	晴
九州北部の低地及び高地山岳地域に 動態解析 · その l ·	おける大気エアロゾル粒子の FT-IR 法による		藤	崎		舞
九州北部の低地及び高地山岳地域に 動態解析 · その2 ·	おける大気エアロゾル粒子の FT-IR 法による		門	間		綾
DNA 封入リポソームを用いた ELISA	の高感度化		梶	原	健力	郎
内城菌による生ゴミのコンポスト化			中	嶋	させ	かか
酵素リパーゼによるトリグリセリドの	の加水分解		本	村		圭
固定化微生物によるTGの加水分解			志	岐	知重	紀
蛍光性化合物の同定と合成法につい	τ		鶴	田	亜季	炒
大気エアロゾルの研究 ・背振山山頂と久留米市内における	エアロゾル粒子の差異 ・		吉	田	徹	哉
p-トルエンスルホニルアミノ[15]アヌ	レノンの合成と物性		或	武	千	夏
NBR ラテックスの乾燥特性に関する	研究		亀	井	貴	史
低速型二軸サンドミルの粉砕特性に	関する研究		森		され	か
密閉型二軸混合機の混合特性に関する	る研究		中	村	麻	衣
EPDM,NBR の加硫反応の電気的測定	による追跡		帆	足	和	子
ゴム分解微生物を用いたリアクター	作成に関する研究		坂	#	慎	_
ゴム分解微生物のゴム分解遺伝子の	クローニング		平	Ш	雅	子
ゴム分解微生物のゴム分解酵素の精調	製		龍	野		広
豚の腸内細菌による生ごみのコンポ	スト化に関する研究	$\left\{ \right.$	遠 永	藤尾	寛 早根	子
乳酸脱水素酵素の保存条件			古	賀	真	也

 南極昭和基地内における生物起源エアロゾルの解析
 百 田 匡 寿

 南極大陸沿岸地域における生物起源エアロゾルの解析
 武 藤 葉 月

 屋内における生物起源エアロゾルに関する研究・久留米高専生物応用化学科棟内の環境調査・
 石 橋 恵 美

 屋外における生物起源エアロゾルに関する研究・高地及び低地における環境調査・
 木 塚 大 輔

~~*~*~*~*~*

材料工学科

題	題 目		氏		名	i
ブレーズ法による高クロム鋳鋭	と球状黒鉛鋳鉄の接合		足	立	裕	道
硫酸塩浴からの Co-Ni 合金電析	F挙動に及ぼす浴組成の影響		冏	部	幸	佑
多孔質 TiCx-Ti 複合材料の燃焼	合成	$\Big\{$	石 山	内 本	健力 孝	k郎 行
スパッタ法で成膜した Si _{1-x-y} Ge,	.C _y /Si ヘテロ接合半導体の結晶性に関する研究		石	村	直	樹
含 Co 多合金系白鋳鉄の熱処理	特性と耐摩耗性		今	村	直	秀
多合金系白鋳鉄の熱処理過程に	おける M ₂ C 共晶炭化物の分解挙動		上	田		聖
多合金系白鋳鉄の熱処理特性に	及ぼす熱処理温度および時間の影響		押	田	耕	平
Java 言語を用いた任意方位から	の結晶構造視覚化システムの開発		柿	Щ		純
冷延用マルチアロイロール材の	炭化物組織の研究		Ш	畑	雄	\pm
焼成牡蛎殻による水溶液中のひ	素の吸着除去に関する研究		或	武	豊	之
線爆溶射法によるアモルファス	合金皮膜の作製		小	柳	利	文
低炭素多合金系白鋳鉄の凝固組	織に及ぼす冷却速度の影響		櫻	田	栄	作
多合金系白鋳鉄の高温酸化特性	に及ぼす Al の影響		佐	藤	正	治
2024Al 合金の時効硬化に及ぼす	す Sc の影響		志牟	田	修	久
プラズマ溶射イットリア絶縁皮	膜の特性		城	島	敏	行
線爆溶射タングステンーモリフ	「 デン合金皮膜の形成		城	本	貴	子
線爆発法によりアルミニウム6 の特性	合金基材に溶射したニッケル及びニッケル合金皮膜	$\Big\{$	高 星	津 野	友 秀	樹 之
Ti の焼結性に及ぼす Sc の影響			田	中		敦
高クロム鋳鉄の連続冷却変態特	性		田	中	智	子
水生植物による水溶液中のひ素	の除去		床	島	雄	介
内城菌による生ごみのコンポス	、 卜化		中	嶋	さか	っか
焼成石灰岩による水溶液中のひ	素の吸着除去に関する研究		中	村	絵	里
都市ごみ焼却灰の焼成固化に関	する研究		橋	本		惇
水素吸蔵合金の作動機への応用	研		濱	本		明
Zn ₄ Sb ₃ 熱電材料の機械的性質の	改善		平	Щ		卓
収束電子回折および有限要素法	を活用したナノ領域における3次元応力場解析		前	田	晋	吾
放電爆発法による鉄系金属およ	び酸化物微粉体の作製	$\Big\{$	松 山	尾 田	俊 友	宏美
赤外発光特性を有する 鉄シリ	サイド系半導体の作製法に関する基礎研究		宮	崎	典	子

Nb-V 合金の固溶体強化挙動について

山下博史

合金テープを用いた Fe-Cr 合金の接合部の組織調査

宮 地 雄 介

~~*~*~*~*~*

機械・電気システム工学専攻

題	目		氏		名	
神経回路網による連想記憶の能	力に関する研究		木	本	宏	平
小型風力発電に関する研究			隈		祐	=
ボルト座面形状がゆるみに及ぼ	す影響		高	着	将	志
数値地図デ・タによる地形模型の	D製作とその応用		田	中	浩	治
低速型 2 軸サンドミルの粉砕特	性に関する研究		田	中		亘
植物の香味活性成分抽出装置の	開発		馬	場	修	平
風力エネルギーの回収効率向上	に関する研究		早	崎	貴	\pm
FABを用いた新規の機能性有	機·無機ハイブリ	ット薄膜技術の研究	樋		泰	弘
角度とトルクを用いたバイラテ	ラル制御システム		藤	木	亮	彦
バイラテラル制御を用いた力覚	伝達システムの構	築	松	本	雄一	郎
氷蓄熱システムの研究			宮	尾		彰
放電プラズマの診断法に関する	研究		米	倉	和	也
振動を利用した推進装置の開発			力	武	晋	平

~~*~*~*~*~*

物質工学専攻

題	目		ŧ	名	İ
水性溶媒中におけるイオン対再 - 1-Phenylethyl Thionobenzoates る研究-	結合反応の立体化学の研究 の加溶媒分解反応におけるイオン対の挙動に関す	石	橋	勇	志
生ゴミ処理による臭気と水分量の	の関連	鐘	江	敏	美
ゴム分解酵素をコ・ドする遺伝子	その精製および構造解析	狩	長	亮	=
Si·Ge 混晶半導体の原料粉末作	製法に関する研究	重	松	光	弘
焼成牡蛎殻および石灰岩による	水中のひ素の吸着除去に関する研究	竹	井	順	=
多合金系白鋳鉄の熱処理特性に	関する研究	立	花	武	司
粉末冶金法による '- Ni3 Ti 焼絽	5体の作成	多	良	昭	博
抗原結合リポソ・ムを用いた抗原	測定	中	Щ	大	地
ポリ塩化ビニルに替わる素材の	開発	野	下	数	也
都市ごみ焼結灰の焼結固化に関	する基礎的研究	吉	田	卓	志
ゴム分解酵素の精製		吉	田	浩	之

~~*~*~*~*~*~*~*~*~*~