

## 4 開放機器の利用

(工業研究部)

開放試験内容	機械装置名	件数	延べ稼働時間数
強度試験	高強度型万能試験機(2,000kN)	20	52
	万能引張試験機(テンシロン)	36	84
	万能試験機(1,000kN)	11	23
	冷熱衝撃試験装置	14	3,314
	衝撃試験機	9	12
	10トン型強度試験機	14	16
	溶接継手曲げ試験装置	3	4
	微小硬度計	5	7
	ビッカース硬度計	10	15
加工試験	精密切断機	7	10
	高真空ホットプレス装置	4	146
	試料研磨機	6	10
微小部観察分析	F E 型走査電子顕微鏡	202	712
	万能測定顕微鏡	4	11
	磁粉探傷機	22	43
	表面試験機	4	13
成分分析	ビデオマイクロ스코ープ	10	26
	高周波プラズマ質量分析	32	65
	蛍光X線分析装置	28	75
	全自動X線回折装置	40	204
物理試験	CNC三次元測定機	24	90
	三次元測定機	31	42
	KESシステム用データ処理装置	4	13
	全自動真円度測定機	28	59
	輪郭測定機	33	48
	表面粗さ測定機	60	114
	比表面積測定装置	3	59
	複合サイクル試験機	9	3,638
	動電型加振装置	3	98
	電磁波等試験	放射ノイズ測定システム	136
雑音端子測定システム		61	176
シールド試験評価システム		3	7
放射イミュニティ測定システム		20	107
伝導イミュニティ測定システム		10	19
雷サージ・バースト試験システム		14	70
静電気試験器		3	6
製剤試験		攪拌造粒機	4
	ロータリー打錠機	3	4
	湿式整粒機	3	3
	粉体物性測定装置	5	11
	流動層造粒機	3	3
	試料粉碎機	4	20
	ロボットシフター	5	10
食品試験	食品異物顕微解析装置	11	39
	食品高圧試験装置	23	97
	タンパク質精製装置	8	40
	分光光度計	4	24

熱的試験分析	ブラベンダーファリノグラフ	4	18
	オートクレーブ	7	17
	粒度分布測定装置	7	35
	熱分析装置 (TG-DTA)	10	59
	示差走査熱量計 (DSC)	3	16
	サーモトレーサ	9	23
	プレハブ恒温恒湿装置	25	2, 236
	恒温恒湿器	3	84
	プレハブ恒温装置	22	123
	高温マッフル炉	4	21
	雰囲気炉	7	18
	乾燥機	17	180
	その他の機器	35	78
その他			
合 計		1, 149	13, 403

(金属研究室)

開放試験内容	機器装置名	件数	延べ稼働時間数
強度試験	万能材料試験機 (500kN)	25	45
	自動引張試験システム	8	9
	精密万能材料試験機	7	15
	デジタルロックウエルツイン硬さ試験機	6	6
	ブリネル硬さ試験機	3	3
	微小硬度計	7	30
	型砂強度試験機	50	79
加工試験	顕微鏡試料作成装置	17	31
	顕微鏡試料自動研磨機	12	20
	鋳物砂標準ふるい器	3	8
微小部観察	金属顕微鏡	8	10
	実体顕微鏡	3	8
成分分析	電子線マイクロアナライザー	3	7
	ICP発光分光分析装置	19	19
	炭素・硫黄同時分析装置	13	13
熱的試験	高周波るつぼ型誘導炉 (50kg)	13	52
	マッフル炉	9	19
	乾燥炉	16	139
その他	その他の機器	15	91
合 計		237	604

(窯業研究室)

開放試験内容	機械装置名	件数	延べ稼働時間数
加工試験	ポットミル架台	22	71
	タイル切断機	3	3
	トロンメル	10	65
	逆流式高速混合機	7	19
	小型押出し成形機	6	23
	コンパクトジェットミル	4	10

	エアースラスト	4	4
	石川式らいかい機	21	33
	自由粉砕器	12	35
	ダイヤモンドソー	6	6
	フィルタープレス	5	35
	造粒装置	6	19
微小部観察分析	E D X付走査型電子顕微鏡	93	225
	X線分析顕微鏡	64	163
成分分析	実体顕微鏡	3	5
	高出力型X線回折装置	61	168
	紫外・可視・近赤外分光測色計(分光光度計)	36	62
	原子吸光分光光度計	36	40
	全自動蛍光X線分析装置	53	247
物理試験	X線回折装置	11	22
	赤外線放射率測定装置	24	123
	レーザー式粒度分析機	89	193
	表面粗さ計	20	26
	消費電力測定装置	5	18
	比表面積測定措置	3	104
熱的試験分析	高温強度試験機	15	25
	定温恒温乾燥機	11	185
	TG・DTA熱分析装置	4	7
	熱膨張測定装置	7	32
	中型電気炉	51	402
	高温雰囲気炉	16	102
	大型電気炉	22	216
その他	画像処理システム	12	13
	その他の機器	26	515
	合 計	768	3,216

## 5 知的財産権活用支援事業

(元気5 重点プログラム「中小企業支援プログラム」)

県内の中小企業、ベンチャー企業等を対象に、知的財産権等の閲覧支援、検索支援、発明相談、特許技術移転相談等により、知的財産権サポート体制を強化し、知的財産権の活用を支援しました。

弁理士による無料相談会の開催

特許流通アドバイザー、特許情報活用支援アドバイザーらによる特許巡回相談(出前特許相談)の実施

特許有効活用講演会の開催

インターネットで特許情報を取得できる特許電子図書館の利用法に関する講習会の開催等

### 【講演会の開催】

#### 特許有効活用講座

日時 平成16年9月17日(金)

場所 伊勢市工芸指導所

参加者 12名

内容 1 三重県知的所有権センターの利用について

工業研究部企画調整グループ 主幹 古市 隆英

2 特許情報の有効活用について

(財)日本特許情報機構 特許情報アドバイザー 長峰 隆 氏

3 知的財産の有効活用について

(社)発明協会 特許流通アドバイザー 森末 一成 氏

#### ○ 特許有効活用講演会の開催

日時 平成16年11月24日(水)

場所 プラザ洞津

参加者 59名

内容 1 特許情報の有効活用と情報検索

(財)日本特許情報機構 特許情報アドバイザー 長峰 隆 氏

2 特許の活用と成功事例

(社)発明協会 特許流通アドバイザー 森末 一成 氏

3 講演:「これからの特許活用型新事業戦略」

講師:(株)ベンチャーラボ 代表取締役 山中 唯義 氏

#### 第1回特許情報活用講習会

日時 平成16年6月8日~7月13日(8回実施)

場所 工業研究部内(知的所有権センター)

内容 初級コース 中級コース 商標検索コース 外国文献検索コース

講師 (財)日本特許情報機構 特許情報アドバイザー 長峰 隆 氏

工業研究部企画調整グループ 主幹 古市 隆英

参加者 71名

#### 第2回特許情報活用講習会

日時 平成16年10月19日~12月7日(11回実施)

場所 工業研究部内(知的所有権センター)

内容 初級コース 中級コース 商標検索コース 外国文献検索コース

講師 (財)日本特許情報機構 特許情報アドバイザー 長峰 隆 氏

工業研究部企画調整グループ 主幹 古市 隆英

参加者 73名

## 6 技術支援業務

### 6.1 電子材料研究センター事業

クリスタルバレー構想におけるFPD関連技術をはじめとする電子材料関連技術の育成を担うため、次世代ディスプレイや燃料電池などの次世代電子材料に関する産学官ネットワークを充実することを目的として、「電子材料研究センター」を設置し、共同研究開発・技術支援を推進しました。また、県内電子材料研究をネットワークする電子材料研究会を設立しました。今年度は、昨年度に引き続き、電子材料研究会の充実を図り、74名（47社）の参画を得ました。

また、本研究会主催として、下記3回の研究会を開催した。

- ・ 6月11日 色素増感太陽電池（参加者：22名）
- ・ 10月8日 物質との光相互作用とその工学的応用（参加者：22名）
- ・ 11月4日 デジタルオシロスコープ活用法（参加者22名）

### 6.2 商品開発推進事業

#### (1) 陶磁器新商品開発推進事業

平成14年度からの継続で、県内陶磁器産業の振興と活性化を図り、窯業研究室の研究成果を最終的な商品として流通販売に結びつけるため、商品開発プロセスをふまえた上で、県内陶磁器関連企業7社との共同研究により、アドバイザーをまじえて横断的な商品開発プロジェクトを行った。開発した新商品7アイテム約50ピースを“ぼれぼれ屋”ブランドとして東京インターナショナルギフトショー2005春（平成17年2月15～18日）に出展し、約300名からのアンケート調査による意見交換、陶磁器の新商品開発・新市場開拓を実施した。“ぼれぼれ屋”のロゴマークは特許庁の商標登録が確定した。また、当事業で開発した新商品（飯びつ、湯たんぼ、パン焼きびつ）の意匠登録、「無煙コンロ」、「甘藷焼鍋」の実用新案登録を行った。

窯業研究室 北川幸治、榎谷幹雄、水野加奈子

共同研究企業（順不同） 佐治陶器(株)、(有)三位陶苑、(有)泰成窯、HAKKIグループ、(有)松山陶工場、(株)御浜窯、(有)弥生陶園

#### (2) 鋳物新商品開発推進事業

桑名地区の特徴を活かした新しい鋳物商品の開発を行うために、パイロットデザインの開発を行った。開発は、企業と情報交換を行いながら、アイテムの絞り込みなどを行い、鋳物デザイン開発の専門家に委託して、最終的に5アイテムの開発を行った。

金属研究室 清崎茂、柴田周治、村川悟

窯業研究室 北川幸治、榎谷幹雄、水野加奈子

医薬品研究グループ 新木隆史

参加企業 (株)中部コーポレーション、(株)ホクキャスト、カネソウ(株)、(株)大鋳

### 6.3 出前キャラバン（中小企業技術ニーズ発掘事業）

工業研究部では、地域産業の活性化を図るため、県内中小企業へ出向き、直接生産現場で、活動状況、技術課題の解決や、新開発に向けた技術ニーズを把握するために企業訪問を実施しました。

担当グループ	機械情報G	材料技術G	生物食品G	医薬品研究G	電子材料研究G	金属研究室	窯業研究室	計(社)
訪問企業数	15	26	7	33	12	27	32	152



## 6.4 技術相談処理

(工業研究部)

(単位：件数)

技術分野 項目	企画調整	リグ 二研 ン究	機 械 情電 報子	織 維	生 物 食 品	化 学	高 分 子 材 料	無 機 建 材	医 薬 品 研 究	電 子 材 料	計
一般技術	8	-	42	3	41	1	11	15	39	25	185
製品開発	7	2	20	-	35	1	11	12	33	30	151
生産・工程管理	-	-	53	-	32	4	7	3	4	-	103
品質管理	-	-	82	-	40	8	15	5	12	7	169
省資源・省力化	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	5
環境対策	-	-	2	-	-	3	12	20	-	1	38
試験研究	12	-	13	6	67	1	17	11	51	33	211
知的財産権	661	-	-	-	5	-	3	7	1	-	677
デザイン	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
規格	6	-	2	-	-	-	7	16	2	2	35
文献・図書等	7	-	-	-	3	-	2	10	5	-	27
その他	6	-	2	2	11	2	6	5	7	6	47
計	707	2	216	11	234	20	94	106	159	104	1653

(金属研究室)

技術相談 項目	溶解	鋳型	材質	不良 対策	表面 処理	熱 処理	金属 材料	金属 加工	試験 方法	規格	その 他	合計
件数	9	7	32	16	9	3	46	4	76	8	39	249

(窯業研究室)

技術相談 項目	陶磁器 原料、素地 成形、焼成	陶磁器 釉薬、化粧 顔料	ファインセ ラミックス ・無機材料 関連	環境材料 ・廃棄物 関連	試験法・ 機器使用 法	デザイン	その他	クレーム 対応指導	合計
件数	234	250	80	19	167	77	104	2	933

## 6.5 技術支援

技術課題	依頼日	終了日	担当部署
マフラー用高効率グラスウールの開発における高精度精密測定技術について	11.30	継続中	機械情報グループ
亜鉛-アルミ溶射皮膜とモルタルについて	11.25	1.14	材料技術グループ
溶融スラグの利用について	1.13	3.3	
ポーラスコンクリートの利用について	2.3	3.18	
土壌改良材の開発について	2.14	3.29	
きのこを用いた新規商品の開発及び原料の安定供給の方策について	4.15	4.20	生物食品グループ
きのこを用いた新規食品の開発について	10.1	10.8	
清酒の着色防止について	10.15	10.27	
微生物の培養について	2.10	11.2	
柿葉粉末の大腸菌数について	11.2	3.24	
褥瘡予防マット用素材の体圧分散性評価	1.7	3.30	医薬品研究グループ
成形体評価に関する技術支援	4.23	3.31	電子材料研究グループ
燃料電池実証試験に関する技術支援	10.1	継続中	
燃料電池用セパレータに関する技術支援	11.1	継続中	
燃料電池実証試験に関する技術支援	12.13	継続中	
燃料電池用セパレータに関する技術支援	1.13	継続中	
燃料電池実証試験に関する技術支援	1.17	継続中	
抵抗率測定に関する技術支援	2.22	継続中	
精密加工工程での異物混入調査	11.30	12.21	金属研究室
土鍋素地の耐熱性向上について	H16.1.30	H16.5.18	窯業研究室
粘土鉱物の可塑性評価試験について	H16.5.24	H17.3.25	
廃真珠の再利用技術について	H16.9.1	H16.10.31	
大型陶磁器製品の製造技術について	H16.12.13	H17.3.11	
ジルコン型顔料の結晶構造解析について	H17.1.25	H17.5.26	



## 6.6 講師、審査員及び委員の派遣

### 6.6.1 講師の派遣

会 名	時 期	場 所	派 遣 者	担当部署
特許有効活用講座 ビジネスセミナー	9.17 12.21	伊勢市工芸指導所 百五銀行伊勢支店	古市 隆英 "	企画調整グル ープ
酒造従業員講習会	7. 1 7. 8 7.15	愛知県産業技術研究所食品工業技 術センタ - " "	坪内 一夫 中林 徹 栗田 修	生物食品グル ープ
酒造講話会	12. 2	みえ酒造会館	中林 徹	
青山町産業課「キハダの有効利用につ いて」	4. 7	青山町役場	長谷川正樹	医薬品研究グ ループ
ROC-JAPAN Joint Symposium[Studie s for Standard Formulations to Design New Dosage Forms and Develop New Production Machine]	5. 9	Taiwan	長谷川正樹	
平成16年度福祉用具セミナー「体圧分 布測定システムを用いた褥そう予防用 具の効果検証」	8.19	三重県身体障害者福祉センター	松岡 敏生	
みえメデイカル研究会・生物資源有効活 用研究会「医食同源と資源の活用 竹炭 の有効利用」	9.21	三重大学	長谷川正樹	
健康食品製造プロセス講演会「医薬品形 態である錠剤・顆粒技術の基礎とその製 品化事例」	11.19	沖縄県工業技術センター	長谷川正樹	
平成16年度第2回身体障害者福祉担当 職員研修「体圧分布測定システムを用 いた褥そう予防用具の効果検証」	11.24	三重県身体障害者福祉センター	新木 隆史 松岡 敏生	
みえメデイカル研究会・医療ニーズ製品 化研究会「竹炭のはなし」	12. 4	三重大学	長谷川正樹	
ユニバーサルデザインセミナー「三重県 の現実と今後」	1.27	アスト津	長谷川正樹	
外資系企業のための三重県投資環境視察 会「三重県における研究支援について」	2.17	三重大学	長谷川正樹	
薬事関係技術高度化研修会「三重県欧州 ミッション参加報告」	2.21	工業研究部	長谷川正樹	
薬事関係技術高度化研修会「みえメデ イカル研究会・医薬品製剤研究会の活 動について」	2.21	工業研究部	日比野 剛	
炭想会研究会「医食同源・竹炭のはな し」	3. 6	ベルファーム	長谷川正樹	
平成16年度GMP講演会「異物ライブ ラリーの作成について」	3.15	工業研究部	三宅 由子	
奈良県製薬薬剤師会「最新のGMPと異 物ライブラリー」	3.18	奈良県薬剤師会館	長谷川正樹	
三重県鋳物工業協同組合中国人研修	8.5~6	三重県鋳物工業協同組合	柴田 周治	金属研究室
日本セラミックス協会珪瑯部会技術講 演会	7.23	常滑市陶磁器会館	山本 佳嗣	窯業研究室
海蔵小学校職員研修	7.23	四日市市立海蔵小学校	榑谷 幹雄	
"	8.5~6	"	北川 幸治	

海蔵小学校職員研修	8.10	四日市市立海蔵小学校	榎谷 幹雄
〃	8.12	〃	榎谷 幹雄
社団法人日本セラミックス協会第17 回秋季シンポジウム講演	9.18	北陸先端科学技術大学院大学 石川ハイテク交流センター	北川 幸治

### 6.6.2 審査員の派遣

会 名	時 期	依 頼 者	派 遣 者	担当部署
三重県建具作品展示会 三重県技能者表彰審査委員会 中小企業経営改革チャレンジ（新商品 ・新技術開発）支援事業審査委員会 三重県中小企業創造的事業活動計画認 定委員会 鈴鹿市ものづくり研究開発事業審査会	5. 8 5.26,3.22 6.14,11.25  12.7 12月	三重県建具工業協同組合 生活部 （財）三重県産業支援センター  農水商工部 鈴鹿市	岡田 征之 〃 〃 〃 〃	工業研究部長
三重県溶接技術競技会審査会	4. 7 3.14	（社）日本溶接協会三重県支部	伊藤 雅章 増井 孝実	機械情報グル ープ
三重県生コンクリート工業組合 共同試験場立入検査 伊勢志摩試験場 伊勢志摩試験場 伊勢分室	2. 4 2. 8	三重県生コンクリート工業組合 〃	村上 和美 〃	材料技術グル ープ
初呑切研究会  全国市販酒類調査官能評価 期限付き免許製造者酒類の品質調査 名古屋国税局酒類鑑評会 新酒研究会  三重県新酒品評会	7.22～8.25  10.6～7 2.18 3.22～23 3.24 3.2-4  3.10	県下単位酒造協同組合  名古屋国税局 名古屋国税局 名古屋国税局 名古屋国税局 県下単位酒造協同組合  三重県酒造組合	中林 徹 栗田 修 山崎 栄次 中林 徹 栗田 修 栗田 修 中林 徹 中林 徹 栗田 修 山崎 栄次 坪内 一夫 中林 徹 栗田 修 山崎 栄次	生物食品グル ープ
パレー構想関連産業等立地促進補助金補 助対象業種評価委員会	3.31	農水商工部長	長谷川正樹	医薬品研究グ ループ
平成16年度FPD産業研究開発事業認定 委員会	5.11	農水商工部企業立地室	庄山 昌志	電子材料研究 グループ
第49回鋳物生産技術競技会審査会 第34回創意くふう展審査会	3. 4 9. 2	鋳物生産技術競技会実行委員会 桑名発明会	清崎 茂 〃	金属研究室長
子供陶芸コンクール	10.29	萬古陶磁器振興協同組合連合会	水野加奈子	窯業研究室長

### 6.6.3 委員の派遣

委 員 名	依 頼 者	派 遣 者	担当部署
産総研中部産学官連携フォーラム委員	（独）産業技術総合研究所	岡田 征之	工業研究部長

J F C C 中小企業振興委員会委員 日本繊維機械学会東海支部理事 三重県生コンクリート工業組合 共同試験場委員会委員 三重県生コンクリート工業組合 品質管理監査委員会委員 三重・伊勢湾岸都市エリア産学官連携促進 会議委員 松阪地域木材・木製品製造業集積活性化計 画策定委員会委員	(財)ファインセラミックスセンター 日本繊維機械学会東海支部 三重県生コンクリート工業組合 三重県生コンクリート工業組合 (財)三重県産業支援センター 松阪地方県民局農政商工部	〃 〃 〃 〃 〃 〃	〃 〃 〃 〃 〃 〃
三重県プラットフォーム推進委員	(財)三重県産業支援センター	古市 隆英	企画調整グル ープ
精密工学会東海支部商議員 ものづくり先端技術研究センター調査ワー キンググループ(切削加工SWG)委員 中部地区溶接技術検定委員会委員	精密工学会東海支部 産業技術総合研究所ものづくり先端技術研 究センター (社)日本溶接協会中部地区 溶接技術検定委員会	西村 正彦 西村 正彦 伊藤 雅章	機械情報グル ープ
表面技術協会評議員・中部支部常任幹事 熱処理協会評議員 熱処理協会コンピュータ利用技術部会幹事 品質監査専門部会委員 共同試験場品質管理専門部会委員 三重県警察鑑定協力者	(社)表面技術協会 (社)日本熱処理協会 (社)日本熱処理協会 三重県生コンクリート工業組合 三重県生コンクリート工業組合 三重県警察本部	村上 和美 村上 和美 村上 和美 村上 和美 村上 和美	材料技術グル ープ
しょうゆ官能検査員 三重県地域特産品認証食品検討委員会委員	三重県醤油味噌工業協同組合 農林水産商工部	坪内 一夫 中林 徹 栗田 修 坪内 一夫	生物食品グル ープ
みえメディカル研究会 「福祉用具開発研究会」共同実施者 〃 〃 「福祉ものづくり研究会」主査 〃 共同実施者 〃 〃 「薬事研究会」主査 共同実施者 〃 〃 〃 〃 医薬品等の規格及び試験法の策定委員会委 員 繊維学会東海支部幹事 繊維学会年次大会実行委員 感覚と計測に関するシンポジウム実行委員 日本人間工学会評議員 日本人間工学会評議員	三重ティーエルオー、健康福祉部 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 健康福祉部 〃 (社)繊維学会東海支部 (社)繊維学会 (社)繊維学会 日本人間工学会 日本人間工学会	新木 隆史 松岡 敏生 長谷川正樹 新木 隆史 松岡 敏生 長谷川正樹 谷口 洋子 日比野 剛 三宅 由子 谷口 洋子 三宅 由子 松岡 敏生 松岡 敏生 松岡 敏生 松岡 敏生	医薬品研究グ ループ
電気学会東海支部若手セミナー 幹事 RSP事業専門部会 「次世代高性能電池材料専門部会」 委員 みえ新産業創造交流会サポート研究会 「液晶ディスプレイ技術研究会」委員 みえ新産業創造交流会サポート研究会 「FCS研究会」 委員 三重ハイテクフォーラム	電気学会東海支部 (財)三重県産業支援センター (財)三重県産業支援センター (財)三重県産業支援センター (財)三重県産業支援センター	富村 哲也 庄山 昌志 村山 正樹 庄山 昌志 庄山 昌志 庄山 昌志	電子材料研究 グループ

<p>「遠赤外線研究会」 委員 三重県燃料電池・水素推進検討会 オブザーバー 三重県家庭用燃料電池安全性評価委員会 オブザーバー 三重県燃料電池実証試験補助事業者選定委員会 オブザーバー (社)電気化学会化学センサ研究会 編集委員 第10回化学センサ国際会議(IMCS10) 総務委員会委員</p>	<p>農水商工部産業集積室 農水商工部産業集積室 農水商工部産業集積室 (社)電気化学会化学センサ研究会 第10回化学センサ国際会議組織委員会</p>	<p>庄山 昌志 庄山 昌志 庄山 昌志 庄山 昌志 庄山 昌志</p>	
<p>日本鑄造工学会東海支部幹事 日本鑄造工学会生型研究部会委員 日本鑄造工学会非鉄鑄物研究部会スタッフ 日本鑄造工学会第144回全国大会実行委員会講習会担当委員 日本鑄造工学会第144回全国大会実行委員会工場見学担当委員 日本鑄造工学会第144回全国大会実行委員会YFE担当委員 第51回"材料と環境"討論会実行委員 日本ロボット学会評議員 三重メディカル研究会医用工学研究会委員 " パワーエレクトロニクスシステムのモデリングとシミュレーション技術共同研究委員会</p>	<p>(社)日本鑄造工学会東海支部 (社)日本鑄造工学会 (社)日本鑄造工学会東海支部 (社)日本鑄造工学会 (社)日本鑄造工学会 (社)日本鑄造工学会 (社)腐食防食協会 (社)日本ロボット学会 (株)三重ティーエルオー " (社)電気学会</p>	<p>村川 悟 村川 悟 柴田 周治 村川 悟 柴田 周治 金森 陽一 樋尾 勝也 増田 峰知 増田 峰知 藤原 基芳 谷澤 之彦</p>	<p>金属研究室</p>
<p>(社)日本セラミックス協会東海支部幹事 監査 三重北勢地域地場産業振興センター評議員 窯業部会セラミックス技術分科会長 (社)日本セラミックス協会陶磁器部会幹事及び企画委員会委員 (社)日本セラミックス協会原料部会幹事 (社)日本セラミックス協会出版委員会委員 廃棄物学会東海北陸支部常議員および幹事 RSP専門委員会委員 窯業部会全国陶磁器試験研究機関作品展開催実行委員会運営委員会委員 (財)四日市文化振興財団評議員、運営委員 意匠登録審査会委員 萬古焼綜合コンベ実行委員会委員 阿山町ワークショップ実行委員</p>	<p>(社)日本セラミックス協会 (財)三重北勢地域地場産業振興センター 産業技術連携推進会議 窯業部会 (社)日本セラミックス協会 (社)日本セラミックス協会 (社)日本セラミックス協会 廃棄物学会 (財)三重県産業支援センター 産業技術連携推進会議 窯業部会全国陶磁器試験研究機関作品展開催実行委員会 (財)四日市文化振興財団 萬古陶磁器振興協同組合連合会 萬古陶磁器振興協同組合連合会 阿山町ワークショップ実行委員会</p>	<p>北川 幸治 北川 幸治 北川 幸治 服部 正明 伊藤 隆 稲垣 順一 稲垣 順一 稲垣 順一 橋本 典嗣 水野加奈子 水野加奈子 榎谷 幹雄 榎谷 幹雄 北川 幸治</p>	<p>窯業研究室</p>

## 6.7 技術者の育成

### 6.7.1 ものづくり技術者育成事業

--	--	--

内 容	時 期	時間数	参加人員	担当部署
三重県鑄造技術者育成講座 鑄造技術に関する座学、実習	6.7～7.26	55時間	14名	金属研究室
陶磁器総合講座2004 陶磁器技術に関する座学、実習、ワークショップ	7.20～9.29	48時間	55名	窯業研究室

### 6.7.2 ベンチャー企業等研究開発支援事業

企 業 名	研 究 テ ー マ	研修期間
(株)シンコー	高強度陶磁器手袋型の開発および新しい表面加工の開発	4.28～3.27
個 人	大物作陶の為の坏土調査	6.7～7.6
(株)赤塚植物園	トルマリンを使用した新セラミックスの研究開発	7.7～3.31

### 6.7.3 研修生の受け入れ

課 程 名	時 期	参加人員	担当部署
鉄鋼組織の基礎について (鈴鹿工業高等専門学校インターンシップ)	8.16～8.20	2名	機械情報グループ
鉄鋼組織の基礎と拡散接合法について (金沢大学工学部インターンシップ)	8.16～8.27	1名	
環境試料、工業製品、飲料の機器分析による測定手法と特許検索方法の習得および英虞湾の底質の有効利用による閉鎖性水域の改善に関する研究 (三重大学工学部インターンシップ)	8.4～8.16	1名	材料技術グループ
環境試料、工業製品、飲料の機器分析による測定手法と特許検索方法の習得および植物資源の有効利用に関する研究 (三重大学工学部インターンシップ)	8.10～8.20	3名	
溶融亜鉛めっきとコンクリートとの化合物に関する一考察 (鈴鹿工業高等専門学校インターンシップ)	8.16～8.20	2名	
バイオ、食品分析、食品加工技術 (鈴鹿工業高等専門学校、広島県立大学インターンシップ)	8.2～8.13	3名	生物食品グループ
バイオ、食品分析、食品加工技術 (中部大学 学外研修)	5.1～2.28	1名	
医薬品の製造及び物性評価、人間生活工学について (新潟薬科大学インターンシップ)	8.30～9.3	1名	医薬品研究グループ
固体高分子形燃料電池の運転およびそのインピーダンス測定 固体高分子形燃料電池の運転およびその電流 - 電圧特性試験 (鈴鹿工業高等専門学校インターンシップ)	7.26～7.30	2名	電子材料研究グループ
酸化物透明導電膜の作製 (大同工業大学インターンシップ)	8.16～8.27	1名	
パラレルメカニズムの力制御に関する研究(三重大学工学部)	4.1～3.31	1名	金属研究室 研究グループ
微細作業ステージに関する研究(三重大学工学部)	4.1～3.31	1名	
路盤材(スラグ路盤材)の性質の形状	8.17～8.23	1名	

( 鈴鹿工業高等専門学校インターンシップ ) 顕微鏡組織観察および球状化率測定	8.17～8.23	1名	
( 鈴鹿工業高等専門学校インターンシップ ) 鋳物に関する技術研修 ( 三重県鋳物工業協同組合中国人研修 )	8. 5～8. 6	16名	
SiCセラミックス合成技術研修 ( 龍谷大学理工学部学外実習 )	8.23～9.10	1名	窯業研究室
発熱体製品化技術研修 ( 龍谷大学理工学部学外実習 )	8.23～9.10	1名	
窯業実習 ( 研究、技術支援他、諸業務の体験実習 ) ( 鈴鹿工業高等専門学校インターンシップ )	7.26～7.30	4名	

## 6.8 協同組合事業等への支援

- ( 1 ) 萬古陶磁器振興協同組合連合会
- ・萬古焼綜合コンペ2004  
ポスターデザイン、審査、展示等の支援を実施
  - ・萬古まつり  
ポスター作成協力、サイン作成等の支援を実施
- ( 2 ) 伊賀焼振興協同組合
- ・伊賀焼陶器まつり  
ポスター作成協力等の支援を実施

## 7 研究会等の開催事業

### 7.1 科学技術振興センター先導的研究会への参加

研 究 会 名	時 期	場 所	メンバー	担当部署
環境修復技術研究会	第1回研究会 5.26 第2回研究会 6.10 第3回研究会 6.28 第4回研究会 7.21 第5回研究会 9.13 第6回研究会 11. 9 第7回研究会 2.13	林業研究部 工業研究部 農業研究部 総合研究企画部 保健環境研究部 農業研究部 工業研究部窯業研究室	稲垣 順一	工業研究部 金属研究室 窯業研究室
光利用技術研究会	第1回研究会 6. 1 第2回研究会 7. 2 第3回研究会 9. 3 第4回研究会 11. 2 第5回研究会 2. 9	農業研究部 工業研究部 農業研究部 農業研究部 農業研究部	増井 孝実 舟木 淳夫 橋本 典嗣 山本 佳嗣 西川 孝	
地域特産品開発研究会	第1回研究会 5.24 第2回研究会 6. 7 第3回研究会 6.16 第4回研究会 8.20 第5回研究会 10.12 第6回研究会 12. 9 第7回研究会 3.15	林業研究部 畜産研究部 総合研究企画部 農業研究部 林業研究部 工業研究部窯業研究室 アスト津	坪内 一夫 榊谷 幹雄	
海洋深層水研究会	第1回研究会 5.31 第2回研究会 9. 8 第3回研究会 11.24 第4回研究会 1.24	総合研究企画部 畜産研究部 工業研究部 尾鷲市立中央公民館	栗田 修	

	第 5 回研究会	2.22	林業研究部	
木材化学研究会	第 1 回研究会 第 2 回研究会 第 3 回研究会 第 4 回研究会 第 5 回研究会	5.24 7.13 8.31 9.24 11.26	林業研究部 林業研究部 保健環境研究部 林業研究部 工業研究部	斉藤 猛 増山 和晃
自然共生研究会	第 1 回研究会 第 2 回研究会 第 3 回研究会 第 4 回研究会 第 5 回研究会 第 6 回研究会 第 7 回研究会	6. 4 6.17 6.25 7.20 9. 9 12. 6 3.11	水産研究部鈴鹿水産研究室 工業研究部 総合研究企画部 保健環境研究部 鳥羽水族館 工業研究部 保健環境研究部	湯浅 幸久
自動認識計測技術研究会	第 1 回研究会 第 2 回研究会 第 3 回研究会 第 4 回研究会 第 5 回研究会	6. 9 7. 8 7.29 10.15 3.18	農業研究部 工業研究部 農業研究部 工業研究部 農業研究部	松岡 敏生 小磯 賢智 谷澤 之彦
競争的研究制度研究会	第 1 回研究会 第 2 回研究会 第 3 回研究会 第 4 回研究会 第 5 回研究会	6. 2 10.14 12.22 3. 3 1.20	工業研究部 工業研究部 農業研究部 工業研究部 農業研究部	松井未来生 庄山 昌志 稲垣 順一 西川 孝

## 7.2 デザイン開発推進事業

回数	内 容	講 師 名	時期	場 所	参加人員
1	デザインセミナー2005 第1部：映像&トーク「萬古焼のある風景」～ “撮万古展より”～ 第2部：ワークショップ「プロに学ぶ！デジタルカメラを使った商品撮影のコツ」	櫻井 秀樹（フリーカメラマン） 筒井 三四郎 （（有）ツツイスタジオ代表） 櫻井 秀樹（フリーカメラマン）	3.19	じばさん三重	41

## 7.3 講習会・講演会等の開催

会 名	講師名	時期	場 所	参加人員	対 象 団 体 等
第15回ISO-HACCP 7日間研修会	米虫 節夫 上田 修 坪内 一夫 他3名	7月～ 9月	工業研究部	39	食品及び関連業界

第2回 5 S 研修会	角野 久志 鈴木 進 他 4 名	10月	工業研究部	32	食品及び関連業界
第16回 ISO-HACCP 7 日間研修会	米虫 節夫 上田 修 坪内 一夫 他 3 名	1月～ 3月	工業研究部	33	食品及び関連業界
第 4 回電子材料研究会 テーマ：「色素増感太陽電池に関する 技術講演」	箕浦 秀樹 扇谷 幸宏 蓑田 光博 村山 正樹	6.11	工業研究部	22	電子材料研究会
第 5 回電子材料研究会 テーマ：「物質との光相互作用とその 工学的応用」	加藤 正利 下村 義昭 小澤 隆二 妹尾 允史	10. 8	工業研究部	21	電子材料研究会
第 6 回電子材料研究会 テーマ：「デジタルオシロスコープ活 用法（基礎から応用測定まで）」	谷澤 之彦 近藤 正彦	11. 4	工業研究部	22	電子材料研究会
第60回鑄造技術研究会 『鑄鉄の鑄造方案』 『廃砂の有効利用調査報告』	松田 政夫 村川 悟	6.29	金属研究室	26	鑄物関連業界
第61回鑄造技術研究会 『中国民営鑄造企業の活力』 『輸入コークスとその溶解方法』  『中国工場設立して10年』 『三重県の鑄物工業』	田村 啓治 酒井 真治 植村 和典 前川 晋 村川 悟	10. 5	金属研究室	33	鑄物関連業界
地域中小企業工業廃棄物有効活用事業成 果普及講習会兼第62回鑄造技術研究会 『21世紀の鑄造業と環境問題』 『中小鑄物企業における廃棄物の削減へ の取り組み』 『廃棄物のコンクリート骨材への利用』	木口 昭二 村川 悟  伊藤 大介 佐藤 晃	3.16	金属研究室	53	鑄物関連業界
窯業技術啓発講演会	深澤 俊子	3.25	ばんこの里会館	39	窯業関連業界

印は、工業研究部職員

### 関連団体による事業（研究会・講習会・講演会の開催）

会名・テーマ	講師名	時期	場 所	参加 人員	主 催 等
「ISO9000に基づく計測管理セミナー」	鶴田 和彦 松田 哲郎	8.25	工業研究部	14	ハイテクフォーラム
平成15BY全国出品酒持ち寄り研究会	斉藤 和夫 中林 徹 栗田 修 山崎 栄次	4.2	三重県酒造組合	20	三重県杜氏研究会
技術実習会	坪内 一夫	9.28	工業研究部	14	三重県食品産業振興



県内産小麦の製麺適正	中林 徹 栗田 修 苔庵 泰志 山崎 栄次 坪内 一夫	30	1月	工業研究部	20	三重県製粉工業協同組合・三重県製麺協同組合
酒造講話会	高原 康生 他3名 中林 徹 栗田 修	12. 2		みえ酒造会館	50	三重県酒造組合
平成16BY局用新酒持ち寄り研究会	中林 徹 山崎 栄次	3.15		みえ酒造会館	40	三重県杜氏研究会
みえメディカル研究会・福祉用具開発・福祉ものづくり研究会 第1回研究会	池浦 良淳 長谷川正樹 斉藤 正美 白井 達也 永田 穰 新木 隆史 松岡 敏生	7. 2		三重大学工学部	21	三重ティーエルオー健康福祉部
第2回研究会&講演会 講演1:「まったく新しい構造のパネの提案とその福祉産業への応用の可能性」 講演2:「相談記録の概要について」	白井 達也 永田 穰	8.30		三重大学工学部	16	
第3回研究会 第4回研究会(みえ福祉用具フォーラム2004&併催セミナー 講演:「高齢者のためのものづくり-地場産業とのかかわりを視点にして」	神戸 憲治	9.22 11. 6 ~7		工業研究部 みえテクノエイドセンター	13 40	みえテクノエイドセンター 三重ティーエルオー健康福祉部
第5回研究会&講演会 講演:「地域文化と福祉文化~伊勢志摩バリアフリーセンターの試み」	板井 正斉	12. 6		アスト津	22	
第6回研究会(人にやさしいものづくりセミナー・三重への参加)		1.27		アスト津	17	
第7回研究会&福祉工学セミナー 講演:「身体運動のモデリングに基づく支援機器の設計」 講演2:「透析用チェアベッドの開発とその快適性評価」 講演3:「身体適合性評価にもとづく座位保持装置の改良」	大日方五郎 松岡 敏生 新木 隆史	3. 2		三重大学工学部	23	(財)人間生活工学研究センター 三重ティーエルオー健康福祉部
みえメディカル研究会・薬事研究会 「医薬品製剤研究会」 第1回研究会(日本薬学会第124年会発表報告) 第2回研究会 製剤実験	長谷川正樹 合志 博之 日比野 剛 三宅 由子	4.22 12.16 7.22~ 10.21 12日間		工業研究部 工業研究部 工業研究部	14 12 延31	三重ティーエルオー健康福祉部
みえメディカル研究会・薬事研究会	長谷川正樹					三重ティーエルオー

「医薬品等品質管理研究会」 第1回研究会 第2回研究会&講演会 講演：「品質保証型の防虫管理について」 第3回研究会 第4回研究会 第5回研究会 第6回研究会 第1回溶液安定性評価研究会 講演：「コロイド分散系の分散安定性」	藪田 次男 谷口 洋子  横尾 暢哉      川口 正美	4.15 6.17  8.27 10.29 12.17 3.1 1.19	工業研究部 工業研究部  工業研究部 工業研究部 工業研究部 工業研究部 工業研究部	16 47  18 19 15 19 14	健康福祉部
みえメディカル研究会・薬事研究会 「微生物研究会」 第1回研究会 第2回研究会&微生物管理初任者研修会 講演：「医薬品の微生物管理とはなにをするの」 第3回研究会 第4回研究会 第5回研究会 微生物実技研修会「医薬品及び環境からの菌分離と分離菌の1次鑑別を中心にした同定法」	長谷川正樹 城野久美子 杉山 明 三宅 由子  城野久美子   杉山 明 岩出 義人 赤地 重宏 三宅 由子	5.22 8.6  10.15 12.2 2.10 3.24 ~25	工業研究部 工業研究部  工業研究部 工業研究部 工業研究部 保健環境研究部	19 68  15 17 15 10	三重ティーエルオー 健康福祉部
産業技術連携推進会議 第4回情報・電子部会総会		6.17~18	クサツエストピアホテル	83	産業技術総合研究所
産業技術連携推進会議 情報・電子部会東海北陸地域部会		10.21~22	富山県民共生センター	12	産業技術総合研究所
みえ新産業創造研究会講演会		11.30	津庁舎		みえ新産業創造会
ディスプレイ産業フォーラム2005	野呂昭彦他	2.7	アスト津		農水商工部企業立地推進室
三重県燃料電池セミナー2005 in 四日市			四日市市総合会館		農水商工部産業集積室
三重県燃料電池セミナー2005 in 東京	野呂昭彦他	2.8	都道府県会館		農水商工部産業集積室
燃料電池研究会			ばんこの里会館		農水商工部産業集積室
みえ新産業創造研究会講演会		11.30	津庁舎		みえ新産業創造会
東海地域クラスタフォーラム		2.16	メルパルク名古屋		(財)三重県産業支援センター等
日本機械学会特別講演会 整形外科臨床現場から機械工学に期待すること	笠井 裕一	12.3	三重大学	28名	日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門

第49回鋳物生産技術競技会審査会		2.18	金属研究室	15社	鋳物生産技術競技会 実行委員会
三重県デザイン研究会総会		6.10	伊賀焼伝統産業会館	11	三重県デザイン研究 会

印は、工業研究部職員

## 7.4 科学技術の振興

会 名	時 期	場 所	内 容	参加者	担当部署
科学技術週間行事 ・施設一般公開 ・研究成果展示 ・科学体験教室	4.12～16 4.12～18 4.17～18	工業研究部	<ul style="list-style-type: none"> <li>・手作りキーホルダー</li> <li>・陶磁器くずアート</li> <li>・炭電池づくり</li> <li>・ガラス工房</li> <li>・マイナス200の世界</li> <li>・どろんこ広場</li> <li>・いろいろな電池</li> <li>・かたちをおぼえる金属を試してみよう</li> <li>・手のひらで発電してみよう</li> <li>・大気圧って、どんな力</li> <li>・食べ物の微生物を見てみよう（顕微鏡写真）</li> <li>・錠剤のできるまで</li> <li>・色で見る温度の変化</li> <li>・こども発明</li> </ul>	815名	工業研究部 金属研究室 窯業研究室
夏休み子ども科学体験教室 「体験コーナー・テーマ」	8.26～27  8.1	科学技術振興 センター (きららホール)  みえこどもの 城(松阪)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・陶器くずアート</li> <li>・ケミカルガーデン</li> <li>・いろいろな磁石</li> <li>・いろいろな電池</li> <li>・水中シャボン玉を科学する</li> <li>・スピーカー作りに挑戦</li> <li>・ガラス工房</li> </ul>	2560名  709名	工業研究部 金属研究室 窯業研究室
なるほど・なっとくセミナー (第7回) (第8回)	11.27 1.22	アスト津 みえ県民交流 センター	<ul style="list-style-type: none"> <li>・きのこ健康</li> <li>・期待される水素エネルギー 社会</li> </ul>	48名 28名	苔庵 泰志 中北 賢司

## 7.5 展示会の開催

会 名	時 期	場 所	共 催 等	担当部署
鋳物生産技術競技会展示「桑名の 鋳物」	3.4～11 3.12～18	桑名市役所玄関ホール 桑名星川サンシティ	鋳物生産技術競技会実行委 員会	金属研究室

	3.19～25	マイカル桑名		
陶&くらしのデザイン展2004四日市展（名古屋展、瀬戸展、北海道展、信楽展、岐阜展、常滑展）	10.22～24 (7.14～11.13)	ばんこの里会館 (国際デザインセンター他6箇所)	全国陶磁器試験研究機関作品展開催実行委員会	窯業研究室
4県連携事業「陶磁器の交流」 ・共同展示（越前焼、美濃焼、伊賀焼、萬古焼、信楽焼） ・企画展示「日根野作三とその仲間たち」展～20cy後半の日本陶磁器クラフトデザイン～	10.18～24	伊賀の里モクモク手づくりファーム	4県連携事業陶磁器の交流会等推進協議会 (滋賀県、岐阜県、福井県、三重県) (協力)日根野達三氏、稲垣太津男氏、上野市(現伊賀市)教育委員会、滋賀県工業技術総合センター信楽窯業技術試験場	

## 7.6 展示会等への参加

会 名	時 期	場 所	共 催 等	担当部署
特許流通フェア中部2004	11.17～19	名古屋市中企業振興会館	特許庁・中部経済産業局 (出展物) ・知的所有権センター ・経口用ウコン類組成物	企画調整 G 医薬品研究 G
三重の21世紀リーディング産業展	5.21～22	四日市ドーム	三重の21世紀リーディング産業展実行委員会	企画調整 G 材料技術 G 電子材料研究 G 金属研究室 窯業研究室
2004年度産学官研究交流フォーラム・オン・キャンパス	12. 3	三重大学講堂（三翠ホール）	三重大学地域共同研究センター他	機械情報 G 材料技術 G 医薬品研究 G 窯業研究室
表面技術総合展METEC'04 産業廃棄物資源化技術セミナー	5.21～23 11.10	東京流通センター 三重県総合文化センター	表面技術協会他4団体 三重県科学技術振興センター	材料技術 G
医療・健康福祉マッチングフェア2005	2. 3～4	インテックス大阪	(独)中小企業基盤整備機構、 経済産業省中小企業庁、近畿 経済産業局	医薬品研究 G
世界水素エネルギー会議 産業総合研究所ワークショップ 産業総合研究所研究講演会	6.28 7. 9 2.23	横浜インターコンチネンタルホテル ナディアパーク 産業総合研究所中部センター		電子材料研究 G
国際バイオEXPO 大学・国公立研究所による 研究成果発表フォーラム	5.19～5.21	東京ビッグサイト	リード エグジビション ジャパン株式会社	金属研究室
鋳物生産技術競技会展示会 「三重県科学技術振興センター工業研究部金属研究室の紹介」	3.12～18 3.19～25	桑名星川サンシティ マイカル桑名	鋳物生産技術競技会実行委員会	金属研究室
東京インターナショナルギ	2.15～18	東京ビッグサイト	商品開発推進事業共同研究参	窯業研究室

フトショー2005春		加企業7社	
------------	--	-------	--

## 7.7 出前科学体験教室

学 校 名	実施日	テ ー マ 名	担当部署
美里村立辰水小学校	11.19	めっきしよう	機械情報グループ
大山田村立東小学校	7.9	液体窒素で遊ぼう(マイナス200度の世界)	材料技術グループ
桑名市立城東小学校	7.12	液体窒素で遊ぼう(マイナス200度の世界)	"
鈴鹿市立神戸小学校	11.9	液体窒素で遊ぼう(マイナス200度の世界)	"
志摩市阿児町立神明小学校	11.10	液体窒素で遊ぼう(マイナス200度の世界)	"
一志町立波瀬小学校	11.12	液体窒素で遊ぼう(マイナス200度の世界)	"
四日市市立常盤西小学校	11.13	液体窒素で遊ぼう(マイナス200度の世界)	"
津市立安東小学校	3.2	液体窒素で遊ぼう(マイナス200度の世界)	"
磯部町立成基小学校	7.5	アイスクリームを作ってみよう	生物食品グループ
鈴鹿市立天名小学校	10.27	アイスクリームを作ってみよう	"
御座小学校	10.6	電池を作ろう&見てみよう	電子材料研究グループ
三重西小学校	10.7	電池を作ろう&見てみよう	"

## 8 依頼試験業務

(工業研究部)

区 分		平成16年度実績(件数)	
微小領域分析 測定	X線分析(加工なし)	2	小 計 47
	分析機器使用	45	
用水及び排水 繊維及び繊維製品	水質試験(醸造用水)	11	小 計 53
	物理試験(引張)	42	
金属材料、機械部品  鉄筋	強度試験(硬さ)	3	小 計 866
	"(引張・曲げ)	112	
	"(引張・曲げ)	593	
	"(実物強さ)	24	
	組織試験(マクロ組織)	13	
	"(光学顕微鏡)	12	
	"(電子顕微鏡)	1	
	精密測定(長さ)	28	
	"(形状)	58	
	変位測定試験(ひずみ)	12	
金属表面皮膜 窯業及び窯業製品	性能試験(皮膜の厚さ)	1	小 計 9
	物理試験(吸水率)	9	
木材及び木材製品	強度試験(引抜抵抗)	30	小 計 54
	"(引張・圧縮・曲げ)	24	
コンクリート	物理試験(実物強さ)	3	小 計 3
成績報告書の副本 証明書	英文	1	小 計 3
	和文	2	

合 計	1 0 2 6
-----	---------

(金属研究室)

区 分		平成16年度実績(件数)	
金 属 材 料	分析試験	1 4 5 8	小 計 3 3 0 8
	強度試験	1 6 1 4	
	組織試験	2 3 6	
金 属 表 面 皮 膜	腐食試験	4 6	小 計 9 8
	その他	5 2	
合 計		3 4 0 6	

(窯業研究室)

区 分		平成16年度実績(件数)	
窯 業 材 料 製 品	定性分析	5 1	小 計 6 9 6
	耐酸試験	7 7	
	定量分析	1 5 5	
	微小領域分析	2	
	測定	0	
	物理試験	7 2	
	熱的試験	1 3 1	
	焼成試験	1 4 8	
	顕微鏡試験	6	
	試料調整	4 6	
	プロダクトデザイン	4	
	商業デザイン		
	その他(副本)	4	
合 計		6 9 6	

## 9 新設した主要機器

機 器 名	型 式	仕 様	備 考
真空乾燥機	YAMATO ADP300	使用温度範囲：室温+5 ~220 真空度範囲：0.1KPa	材料技術グループ
V型混合機 小型三層錠剤機	(株)徳寿工作所 V-10型 (株)菊水製作所 RT-3L-9KF	ステンレス製缶体、容量21L、回転数36rpm 最大圧力3000kg、杵臼9本立て、回転数5rpm	医薬品研究グループ
マルチブレンダーミル 動はずみ測定器	(株)日本精機製作所 BLAS-7001型 東京測器DC-104R	カッター回転数最大18000rpm、ステンレス製カップ、容量7L、回転数最大1500rpm 測定点数：4点、CFカードへの記録、USB接続	
卓上型真空ガス置換炉 (1050)	アドバンテック社製 FUA112DB	ボックス型 常用使用温度：1050	電子材料研究グループ

エレクトロメーター	KETHLEY社製 2002型	最高使用温度：1100 炉内寸法：150mm(W) × 100mm(H) × 250mm(D) 温度制御：PID制御 熱電対：R 測定範囲：(DC電圧) 1nV ~ 1100V (DC電流) 10pA ~ 2.1A (2線式抵抗) 100n ~ 1G	
プレス機	井元製作所	ストローク：100mm 加圧盤寸法：160 × 160mm 最大出力：10 t 温度：常温 ~ 340	
ホモジナイザー	IKA T25型	回転数：6500 ~ 24000rpm 処理量：100 ~ 2000ml	
恒温恒湿器	エスベック製 PR-1KPH	温度範囲：-20 ~ 150 湿度範囲：20 ~ 98%RH	
試験用標準燃料電池 (単セル)	米国エレクトロケム社 EFC50-01SP	内法寸法：500mm(W) × 600mm(H) × 400mm(D) 固体高分子形 セル数：1 電極面積：50cm <sup>2</sup>	
試験用標準燃料電池 (積層セル)	米国エレクトロケム社 EFC50-CST/12	フローパターン：ストレートチャンネルフロー 固体高分子形 セル数：12 電極面積：50cm <sup>2</sup>	
高温電気炉	オザワ科学製	フローパターン：ストレートチャンネルフロー ボックス型 常用使用温度：1000 ~ 1300 最高使用温度：1400 炉内寸法：150mm(W) × 100mm(H) × 200mm(D) 温度制御：PID制御 熱電対：R	
力覚制御システム	ビー・エル・オートテック株 式会社製 9105-GAMMA-SI-6 5-5-R-10-2-N1PCI	力覚：6軸 定格：XY:65N、Z:200N 制御ボード規格：PCI	金属研究室

## 10 研究発表

### 10.1 学会発表

学会名	時 期	場 所	テーマ	発表者	担当部署
トライボロジー会議2004 秋	11.11 ~ 12	鳥取大学	固体界面で一軸圧縮を受けた液体の光誘起電流に ? ? ? ?	増井 孝実	機械情報グループ
2004年度日本木材学会中 部支部大会	11. 1	三重大学	リグノクレゾール誘導体の特性 とその金属元素吸着剤としての 機能	増山 和晃	材料技術グループ
プラスチック成形加工学 会第11回秋季大会	11.23 ~ 24	京都大学	ポリアミド/エチレン-プロピ レン共重合体の衝撃特性	田中 雅夫	
コンクリート工学年次大 会2004	7. 7 ~ 7. 8	ホテル日航高知 旭ロイヤル	リサイクル型大粒径ポーラス コンクリートの製造・施工に 関する基礎的研究	前川 明弘	
コンクリート工学年次大 会2004	7.7 ~ 7.8	ホテル日航高知 旭ロイヤル	ポーラスコンクリートの圧縮強 度に及ぼす結合材強度の影響	湯浅 幸久	
表面技術協会 第111回講演大会	3.14 ~ 3.16	千葉工業大学 津田沼キャン	コンクリートに埋設された溶融 亜鉛めっき鋼材表面に生成する	村上 和美	

		ンパス	化合物の熱特性			
日本化学会第85春季年会	3.28	神奈川大学	単離リグニンを利用した複合ブラフィルム成形と特性	小西 和頼		
日本化学会第85春季年会	3.26	神奈川学	リグノパラクレゾールを利用した環境調和型材料の開発	舟木 淳夫		
2004年度日本木材学会中部支部大会	11. 1	三重大学	リグノフェノール誘導体と木質材料の複合化	斉藤 猛		
第55回日本木材学会大会	3.16	京都大学	リグノフェノール誘導体と木質材料の表面改質	斉藤 猛		
日本人間工学会第45回大会	6. 5~6	東京電機大学・鳩山キャンパス	透析用チェアベッドの快適性評価と試作開発	松岡 敏生	医薬品研究グループ	
第18回繊維学会・感覚と計測に関するシンポジウム	6.10~11	タワーホール船堀	透析用チェアベッドの開発とその快適性評価	松岡 敏生		
日本薬学会第125年会	3.28~29	東京ビッグサイト	固形製剤の物性評価技術に関する研究(第3報):イブプロフェン錠の崩壊性改善について	日比野 剛		
日本薬学会第125年会	3.28~30	東京ビッグサイト	汎用性手法による速崩壊錠の処方設計に関する研究	三宅 由子		
第10回化学センサ国際会議	7.12~14	つくば国際会議場	Gas sensing properties of ZnO/SnO <sub>2</sub> thin films prepared by the sol-gel method	庄山 昌志		電子材料研究グループ
日本セラミックス協会第17回秋期シンポジウム	9.16~17	北陸先端科学技術大学院大学	ゾルゲル法により作製したZnO/SnO <sub>2</sub> 薄膜のガスセンサ特性	庄山 昌志		
ナノ-分子電子材料国際会議(ICNME)2004	12.16~17	神戸国際会議場	Application of TiO <sub>2</sub> Bilayer Electrode to Dye Sensitized Solar Cell	村山 正樹		
平成17年電気学会全国大会	3.17~19	徳島大学	固体高分子形燃料電池用セパレータのガス流路に関する検討	中北 賢司		
第52回応用物理学関係連合講演会	3.29~30	埼玉大学	添加剤を変えた積層TiO <sub>2</sub> 膜とその色素増感太陽電池への応用	村山 正樹		
軽金属学会第106回春季大会	5.28~30	東北大学	高圧鑄造したマグネシウム合金の凝固組織と機械的性質	金森 陽一	金属研究室	
国際会議EMC'04/Sendai	6. 1~4	仙台国際センター	TDR Analysis of Radiation Impedance for a Monopole Antenna	谷澤 之彦		
日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会	6.19~20	名城大学	パラレルメカニズム型微小運動機構の動作領域評価	増田 峰知		
日本ロボット学会第22回学術講演会	9.15~17	岐阜大学	パラレルメカニズムのハイブリッド制御系の構築と実験	藤原 基芳		



平成16年度秋期フルード パワーシステム講演会	11.18～19	高知商工会館	パラレルリンク技術の最近の動 向	増田 峰知	
(社)日本セラミックス 協会2005年年会	3.22～24	岡山大学	Zr <sub>x</sub> Ti <sub>1-x</sub> B <sub>2</sub> 固溶体の作製と評価	稲垣 順一	窯業研究室
			シリカ上に沈着させた銀微粒子 の熱処理による微細構造と光学 特性の変化	橋本 典嗣	
			種々の母ガラスから作成したBa Al <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 含有結晶化ガラスからの 第二高周波発生	山本 佳嗣	

### (学会への参加)

学会名	時期	場所	参加者	所属部署
(社)日本セラミックス協会2005年年会	3.22～24	岡山大学	井上 幸司	電子材料研究グループ
			新島 聖治	窯業研究室

### (論文投稿)

学会誌名	巻・号・年	テーマ	執筆者	所属
コンクリート工学 年次論文集	Vol.26・No.1 ・2004	リサイクル型大粒径ポーラスコンクリートの製造・ 施工に関する基礎的研究	前川明弘	材料技術グ ループ
コンクリート工学 年次論文集	Vol.26・No.1 ・2004	ポーラスコンクリートの圧縮強度に及ぼす結合材強 度の影響	湯浅幸久	
Plant Foods for Human Nutrition	60.1.2005	Easy preparation of dietary fiber with the high water-holding capacity from food sources	栗田 修	生物食品グ ループ
Trans. Mater. Re s. Soc. Japan	29. 4. 2004	Nano-porous TiO <sub>2</sub> Thin Film for Dye-sensitized S olar Cell	村山 正樹	電子材料研 究グループ
J. Ceram. Soc. Jpn.	5, 2004.	CO Sensing Properties of ZnO-SnO <sub>2</sub> Composite Thin Films Prepared by the Sol-Gel Method	庄山 昌志	
Trans. Mater. Res. Soc. Japan	29, 2004	Influences of microstructure on the gas sensing properties of ZnO/SnO <sub>2</sub> thin films	庄山 昌志	
科学と工業	78, 2004	ガス選択性センサーの開発	庄山 昌志	
Chemical Sensors	29, 2004	Gas Sensing Properties of ZnO/SnO <sub>2</sub> Thin Films Prepared by the Sol-Gel Method	庄山 昌志	
日本セラミックス 協会学術論文誌	112巻4号 2004年	蒸発凝縮法によるナノサイズ粒子からなる銀薄膜の 作製とその線形および非線形光学特性	橋本 典嗣	窯業研究室
日本セラミックス 協会学術論文誌	112-1巻5号 2004年	Effective deposition of nano-sized silver parti cles on silica to develop a sensitive local pla smon-based SPR sensor	橋本 典嗣	

## 10.2 その他

### (研究発表)

会 名	時 期	場 所	テ ー マ	発 表 者	担 当 部 門
研究成果発表会	3.17	工業研究部 大会議室	<p>(研究発表)</p> <p>県内産小麦である硬質系の新品種を利用した製パン適正と新製品開発</p> <p>糖質とポリフェノールによる機能性強化食品素材の開発</p> <p>ポリマーアロイの高性能化に関する研究</p> <p>リサイクル型大粒径ポーラスコンクリートの製造・施工に関する研究</p> <p>溶融亜鉛メッキ鋼材とコンクリートの付着</p> <p>アルミと鉄鋼の超音波接合に関する研究</p> <p>パラレルメカニズムの力(ちから)フィードバック制御</p> <p>微細作業ステージの開発</p> <p>(県の施策の紹介)</p> <p>三重県における中小企業のための支援施策 ・技術支援施策</p> <p>・金融支援施策</p> <p>(ポスターセッション)</p> <p>液晶の微小領域における潤滑特性の評価について</p> <p>微細放電加工機による微細加工技術の研究</p> <p>リグニン誘導体を利用した環境調和型材料の開発</p> <p>身体適合性評価に基づく座位姿勢保持装置の改良</p> <p>固形製剤の物性評価技術に関する研究</p> <p>食用きのこハタケシメジが有する生活習慣病予防効果に関する研究</p> <p>低コストポータブルCOセンサの開発</p> <p>燃料電池用小型・低コストエラストティックセパレータの開発</p> <p>鑄物鉍さい(廃砂・スラグ)のリサイクル・リユース</p> <p>電子機器の電磁ノイズによる誤動作の解析</p> <p>シリカ上に沈着させたナノサイズ銀粒子のSPRセンサ特性</p> <p>萬古焼に適した低環境負荷型釉</p>	<p>坪内 一夫</p> <p>山崎 栄次</p> <p>田中 雅夫</p> <p>湯浅 幸久</p> <p>村上 和美</p> <p>増井 孝実</p> <p>藤原 基芳</p> <p>増田 峰知</p> <p>林 一哉</p> <p>駒田 泰範</p> <p>増井 孝実</p> <p>西村 正彦</p> <p>舟木 淳夫</p> <p>新木 隆史</p> <p>長谷川正樹</p> <p>苔庵 泰志</p> <p>庄山 昌志</p> <p>富村 哲也</p> <p>村川 悟</p> <p>金森 陽一</p> <p>橋本 典嗣</p> <p>山本 佳嗣</p>	<p>生物食品グループ</p> <p>材料技術グループ</p> <p>機械情報グループ</p> <p>金属研究室</p> <p>(財)三重県産業支援センター</p> <p>三重県農水商工部金融室</p> <p>機械情報グループ</p> <p>材料技術グループ</p> <p>医薬品研究グループ</p> <p>生物食品グループ</p> <p>電子材料研究グループ</p> <p>金属研究室</p> <p>窯業研究室</p>

			薬の開発		
産学官研究交流フォーラム・オン・キャンパス2004	12. 3	三重大学	(ポスター発表) 中間材を用いた鉄鋼とアルミ合金薄板の重ね合わせ接合 コンクリートに埋設された溶融亜鉛めっき表面に生成する化合物の熱特性 透析用チェアベッドの快適性評価と試作開発 シリカ上に沈着させたナノサイズ銀粒子のSPRセンサ特性	増井 孝実 村上 和美 松岡 敏生 橋本 典嗣	機械情報グループ 材料技術グループ 医薬品研究グループ 窯業研究室
三重の21世紀リーディング産業展	5.21 ~ 22	四日市ドーム	(ポスター発表) 知的所有権センター リグニン誘導体 燃料電池セパレーター 微小運動機構及びその制御方法 ジョイスティック型コントローラ セラミックス発熱体 (特許シーズ発表会) ジョイスティック型コントローラ 導電性セラミックス複合材料	古市 隆英 増山 和晃 中北 賢司 増田 峰知 藤原 基芳 伊藤 隆 藤原 基芳 稲垣 順一	企画調整グループ 材料技術グループ 電子材料研究グループ 金属研究室 窯業研究室 金属研究室 窯業研究室
平成16年度産業技術連携推進会議 資源・エネルギー・環境部会総会 合同分科会研究発表会	10.14 ~ 15	ホテルレイクビュー水戸	リグノクレゾール誘導体の特性と金属吸着剤としての機能	増山 和晃	材料技術グループ
地方公共団体建設技術試験研究機関連絡協議会・会員発表会	2. 1	東京都庁都議会議事堂都民ホール	コンクリート中における亜鉛めっき	村上 和美	
日本建築学会東海支部研究発表会	2.20	名古屋工業大学	粒径ポーラスコンクリートの骨材界面における付着特性に関する基礎的研究	前川 明弘	
産業技術連携推進会議物質工学部会、資源・エネルギー・環境部会東海北陸地域部会	11.4 ~ 11.5	アスト津	リグニン誘導体を利用した環境調和型材料の開発	舟木 淳夫	
産業技術連携推進会議繊維部会東海地域部会製造技術研究会	12. 3	アスト津	リグニン誘導体を利用した環境調和型材料の開発	舟木 淳夫	
「担子菌由来物質によ	9.30	工業研究部	担子菌由来物質による生活習慣	苔庵泰志	生物食品グル

る生活習慣病予防に関する研究」事業、成果発表会		中会議室	病予防に関する研究		ーブ
農林水産・食品関係新技術フェア	12. 7	名古屋国際会議場	モロヘイヤ由来の食物繊維の高度利用に関する研究	栗田 修	
農林水産・食品関係新技術フェア	12. 7	名古屋国際会議場	食用きのこハタケシメジが有する生活習慣病予防効果に関する研究	苔庵泰志	
第19回リハ工学カンファレンス	8.26	札幌コンベンションセンター	座位評価の椅子への適用の研究	新木 隆史	医薬品研究グループ
粉体工学会「標準処方研究会」	10.26	琵琶湖ホテル	乾式法による錠剤の標準処方に関する研究概要	長谷川正樹	
			多角ロールプレスを用いた乾式造粒における乳糖及びステアリン酸マグネシウムの系内分散性に関する研究	谷口 洋子	
技術シーズ説明会「産学官テクノプラザ名古屋」	11.24	名古屋国際センター	多角ロールプレスを用いた打錠用顆粒の製造と打錠性 第2報 自動制御型座位評価装置	三宅 由子 新木 隆史	
みえメディカル研究会 福祉用具開発研究会・福祉ものづくり研究会	3. 2	三重大学工学部	身体適合性評価にもとづく座位保持装置の改良	新木 隆史	
テクノカレッジ「アコヤガイの貝殻と貝肉の新しい利用法」	3.17	伊勢市生涯学習センター いせトピア	透析用チェアベッドの開発とその快適性評価 医薬品原料への利用	松岡 敏生 日比野 剛	
電気学会金属産業研究会	10.14	工業研究部	ゾルゲル法による高感度COセンサの開発	庄山 昌志	電子材料研究グループ
3rd Molecular Electronics and Bioelectronics	3. 3~3. 4	国立情報学研究所	Equivalent Circuit Analysis of Dye Sensitized Solar Cell by using a 1-Diode Model - Effect of Carboxylic Acid Treatment of TiO <sub>2</sub> Electrode -	村山 正樹	
日本鑄造工学会生型研究部会	4.15	愛知県中業企業センター	鑄造工場から排出されるダストの有効利用および性状	村川 悟	金属研究室
国際バイオEXPO	5.20	東京ビッグサイト	6自由度微小運動原理を用いた顕微鏡用位置姿勢テーブルの開発	増田 峰知	
電気学会産業応用部門大会	6.14~6.16	サンポートホール高松	回路シミュレータのベンチマークテスト	谷澤 之彦 (共著者として)	
第2回光等生産利用技術研究会	7. 4	工業研究部	レーザーによる非接触測定技術	増田 峰知	
日本鑄造工学会生型研究部会	7.15	愛知県中小企業センター	廃砂のリサイクル調査報告	村川 悟	

日本鑄造技術協会鑄型研究部会	8. 6	ニュー新橋ビル	再生装置の比較 摩擦方式による再生砂の鑄造ラインへの適用	村川 悟 村川 悟	
計測自動制御学会三重地区計測制御講演会	9.30	三重大学	パラレルメカニズムの基礎と最近の活用動向	増田 峰知	
電気学会金属産業部会	10.14	工業研究部	直動型パラレルメカニズムの解析と応用	増田 峰知	
第6回電子材料研究会	11. 4	工業研究部	TDRを用いたインピーダンス測定法	谷澤 之彦	
廃棄物資源化セミナー	11.10	総合文化センター	鑄物鋳さい(廃砂・スラグ)のリサイクル・リユース	村川 悟	
日本鑄造工学会生型研究部会	1.27	愛知県中小企業センター	生型から発生する有害物質の削減の可能性	村川 悟	
日本鑄造工学会東海支部 東海YFEフォーラム'04	3. 4	名古屋大学	スラグのコンクリート細骨材としての有効利用 高圧鑄造したMg合金の凝固組織と機械的性質	樋尾 勝也 金森 陽一	
パラレルメカニズム特別講演会	3.11	機械振興協会	パラレルメカニズム研究の過去から最近の話題まで	増田 峰知	
日本鑄造工学会東海支部鑄鉄研究部会	3.23	愛知県中小企業センター	中小鉄工業調査報告(三重県の鑄物工業)	村川 悟	
第39回セラミックス技術分科会	11.11	産業技術総合研究所中部センター	低環境負荷型陶磁器釉薬の開発研究	山本 佳嗣	窯業研究室
第36回分析技術討論会	11.25~11.26	徳島東急イン	JIS R1640(2002)窒化けい素の相組成分析方法の解説	林 茂雄	
第47回分析技術共同研究会	11.25~11.26	徳島東急イン	X線粉末回折法による定量分析に関する共同研究について	林 茂雄	
窯業研究室研究発表会	3.25	ばんこの里会館	金属微粒子を用いたSPRセンサの開発 陶磁器素地における水の吸収と放出について 陶磁器の安全安心の観点から見た土鍋素地の特性とIH特性 今年度のぼれぼれ屋 ~商品展示と解説~	橋本 典嗣 伊藤 隆 稲垣 順一 榊谷 幹雄	

(講演会等参加)

学会名	時期	場所	参加者	所属部署
第11回アレルギー週間中央講演会	2.19	ヤクルトホール(東京)	増山 和晃	材料技術グループ
第57回セメント技術大会	5.13~14	全共連ビル	前川明弘	
第295回コンクリートセミナー	3. 1~2	ヤマハホール	前川明弘	

第21回製剤と粒子設計シンポジウム	10.27～28	琵琶湖ホテル	谷口 洋子 三宅由子	医薬品研究グループ
日本薬学会第125年会	3.29～3.31	東京ビッグサイト	長谷川正樹	

(論文その他投稿)

学会誌名	巻・号・年	テーマ	執筆者	担当部署
セメント・コンクリート論文集	No.58・2004	アスベスト含有セメント系建材のリサイクルに関する研究	前川 明弘	材料技術グループ
日本建築学会構造系論文集	第589号・2005	リサイクル型大粒径ポーラスコンクリートの製造および魚礁としての適用性に関する基礎的研究	前川 明弘	
技術総合誌OHM	Vol.11月号	「回路解く蔵君」を用いた回路シミュレーション	谷澤 之彦	金属研究室
プレス技術	Vol. 2月号	「ロストフォーム法による鋳鉄の遷移制御セミソリッド鋳造法およびロストフォーム用金型技術に関する研究開発」の成果報告	樋尾 勝也 (共著者として)	

## 11 産業財産権の出願

発明の名称	特許(出願・公開)番号	登録(出願・公開)年月日	発明者
サッカロミセス・セレピシエ及びこれを用いて製造する清酒の製造法	特許第3010549号	1999.12.10	栗田 修
チタン成形体の成形・焼結方法	特許第3039919号	2000. 3. 3	家城 悌、増井 孝実
トウモロコシ蛋白由来ペプチドおよびパン生地	特許第3281613号	2002. 2.22	苔庵 泰志
廃プラスチックからの吸着剤およびその製造方法	特許第3332882号	2002. 7.26	男成 妥夫、増山 和晃
ジョイスティック型コントローラ	特許第3406259号	2003. 3. 7	藤原 基芳、増田 峰知 田畑 康晴
ゴミ焼却灰からの吸着剤の製造方法	特許第3420081号	2003. 4.18	男成 妥夫
アルミナセメントの製造方法	特許第3525081号	2004. 2.20	前川 明弘、村上 和美 湯浅 幸久 他
アマモ等の地下茎を有する海藻類の藻場造成方法およびそれに用いられる自己崩壊型ポーラスコンクリートブロック	特許第3536035号	2004. 3.19	村上 和美、湯浅 幸久 前川 明弘 他
抗酸化剤およびその製造方法	特許第3567220号	2004. 6.25	山崎 栄次 他
ガスセンサおよび金属酸化物薄層表面状態制御方法	特許第3577544号	2004. 7.23	庄山 昌志
複合型水質浄化装置	特許第3619864号	2004.11.26	前川 明弘、村上 和美 湯浅 幸久 他

自然崩壊性を有するプラスチック成形品	特許第3632763号	2005. 1. 7	林 一哉、小西 和頼 田中 雅夫、増山 和晃 坪内 一夫、奥田 清貴 斉藤 猛
高乳酸産生酵母及びこれを用いて製造する清酒の製造方法	特許第3688649号	2005. 6. 17	栗田 修、中林 徹
陶器製鍋	実用新案登録 第3110426号	2005. 5. 11	榊谷 幹雄、北川 幸治 松岡 加奈子 他
コンロ	実用新案登録 第3111774号	2005. 6. 15	北川 幸治、榊谷 幹雄 松岡 加奈子 他
飯びつ	意匠登録 第1218189号	2004. 8. 13	松岡 加奈子、北川 幸治 榊谷 幹雄 他
パン焼びつ	意匠登録 第1232650号	2005. 1. 28	榊谷 幹雄、北川 幸治 松岡 加奈子 他
湯たんぼ	意匠登録 第1237990号	2005. 3. 18	榊谷 幹雄、松岡 加奈子 北川 幸治 他
ぼれぼれ屋	商標登録 第4888338号	2005. 8. 19	三重県
回転式溶解炉用の蓄熱式バーナシステム	特開平11-264667	1999. 9. 28	村川 悟 他
身障者住宅用緊急保護装置	特開平11-324454	1999. 11. 26	新木 隆史 他
ゴミ焼却灰からダイオキシン類を除いたケイ酸カルシウム系多孔体の製造方法	特開2001-151506	2001. 6. 5	男成 妥夫
フランジ付管体とそれを用いた連結管体および該フランジ付管体の製造方法	特開2001-227689	2001. 8. 24	伊藤 雅章、西村 正彦 林 一哉、増井 孝実
ブタ内臓由来のアンジオテンシン変換酵素阻害物質およびその製造方法	特開2001-233895	2001. 8. 28	苔庵 泰志
導電性セラミックス複合材料	特開2002-167266	2002. 6. 11	稲垣 順一 他
流水路における護岸構造とそれに用いられる植生用コンクリートブロック	特開2002-294657	2002. 10. 9	湯浅 幸久、村上 和美 前川 明弘 他
浄水用ブロックとその製造方法および該浄水ブロックを用いた浄水装置	特開2003-164891	2003. 6. 10	村上 和美、湯浅 幸久 前川 明弘 他
マグネシウム合金用結晶微細化材、鋳造用マグネシウム合金材、鋳造体およびその製造方法	特開2003-193153	2003. 7. 9	金森 陽一、柴田 周治 樋尾 勝也、河合 真
コンクリート廃材を利用した水硬性材料の製造方法	特開2003-201156	2003. 7. 15	前川 明弘、村上 和美 湯浅 幸久 他
連動式リクライニング機構を備えた椅子	特開2003-235668	2003. 8. 26	新木 隆史 他

多面体マイクログラフィトおよびその製造方法	特開2003-267714	2003. 9.25	藤川 貴朗
リグノフェノール誘導体の製造方法	特開2003-268116	2003. 9.25	増山 和晃、坪内 一夫 奥田 清貴、斉藤 猛 他
経口用ウコン類組成物	特開2004-075594	2004. 3.11	長谷川 正樹、谷口 洋子 日比野 剛
微小運動制御方法および微小運動ステージ	特開2004-122271	2004. 4.22	増田 峰知、谷澤 之彦
高圧鑄造用溶湯保留部材および金型、ならびに高圧鑄造方法	特開2004-174569	2004. 6.24	金森 陽一、樋尾 勝也 藤川 貴朗、村川 悟 柴田 周治
リグノフェノール誘導体の製造方法	特開2004-210899	2004. 7.29	松井 未来生、増山 和晃
リグノフェノール誘導体およびリグニン由来陽イオン交換剤	特開2004-224980	2004. 8.12	増山 和晃、松井 未来生 他
レーザー投影装置	特開2004-245993	2004. 9. 2	小磯 賢智 他
座姿勢評価装置および座姿勢保持装置	特開2004-248937	2004. 9. 9	新木 隆史、松岡 敏生 他
ガスセンサ	特開2004-257823	2004. 9.16	庄山 昌志
セラミックス製発熱体及びその製造方法	特開2004-299913	2004.10.28	伊藤 隆、林 茂雄 岡本 康男
窯業系建材の廃材を利用した水硬性材料の製造方法	特開2004-315360	2004.11.11	前川 明弘、村上 和美 湯浅 幸久、他
大型粗骨材を用いたポーラスコンクリートブロックおよびその製造方法	特開2004-331447	2004.11.25	前川 明弘、村上 和美 湯浅 幸久、他
浄水用ブロックとその製造方法および該浄水ブロックを用いた浄水装置	特開2004-330066	2004.11.25	村上 和美、湯浅 幸久 前川 明弘 他
茶錠剤およびその製造方法	特開2005-065629	2005. 3.17	長谷川 正樹、谷口 洋子 日比野 剛
可視光反応型光触媒及びその製造方法	特開2005-074376	2005. 3.24	西川 奈緒美 他
リグノセルロース系材料からなる基材の表面処理方法	特開2005-081640	2005. 3.31	斎藤 猛 他
ジャイロ装置	特開2005-147978	2005. 6. 9	小磯 賢智 他

## 1 2 その他

### 1 2 . 1 学位取得

--	--	--	--



授与大学名	授与年月日	取得者	担当部署
信州大学	平成17年 3月20日	松岡 敏生	医薬品研究グループ
学位論文テーマ 触知覚による椅子類の座り心地評価に関する研究			
三重大学	平成16年12月15日	橋本 典嗣	窯業研究室
学位論文テーマ Study on optical properties and application of nano-sized silver particles prepared by the evaporation-condensation method			

## 12.2 博士号取得促進事業

氏名	担当部署	派遣先	テーマ	派遣期間
前川明弘	材料技術グループ	三重大学大学院工学研究科システム工学専攻	コンクリート廃材を使用した再生ポーラスコンクリートの製造技術に関する研究	15.4.1～18.3.31
村山 正樹	電子材料研究グループ	名古屋大学大学院工学研究科	電極材料および製作法の検討と電気特性の解析による色素増感太陽電池の高効率化・高機能化の研究	16.4.1～19.3.31
稲垣順一	窯業研究室	千葉大学大学院自然科学研究科物質高次科学専攻	導電性複合材料に関する研究	15.4.1～18.3.31

## 12.3 ISO9001認証業務

### 12.3.1 ISO9001研修派遣

研修名	部署	職員名	時期	研修機関
ISO9001内部監査員スキルアップセミナー	企画調整グループ 機械情報グループ 金属研究室	辻井 義彦 西村 正彦 藤原 基芳	12.16	(株)イーエムエスジャパン
ISO9001品質審査経験コースセミナー	機械情報グループ	西村 正彦	3.17～3.18	(社)中部産業連盟
内部監査員研修	企画調整G 金属研究室 医薬品研究G 窯業研究室	福島 香 清崎 茂 松岡 敏生 橋本 典嗣	16.6.1～6.2 16.6.1～6.2 16.6.21～6.22 16.5.27～5.28	(社)中部産業連盟

### 12.3.2 ISO9001審査・サーベイランス

内容	審査機関	審査員	時期	場所
更新審査	(財)ベターリビング	審査員 五十嵐かおり 田中 正二	平成16年9月7日(火) ～9月8日(水)	工業研究部 金属研究室 窯業研究室伊賀分室

#### 1 2 . 4 生産物売却

品 目	数 量	品 目	数 量
清酒酵母 ( 1 瓶 )	7 9 本	ゼーゲルコーン	2 , 6 7 3 本

#### 1 2 . 5 刊行物の発行

名 称	回 数	部 数
平成 1 6 年度三重県科学技術振興センター工業研究部事業計画書	1	4 0 0
平成 1 5 年度三重県科学技術振興センター工業研究部業務報告書	1	4 0 0
平成 1 5 年度三重県科学技術振興センター工業研究部研究報告書	1	4 0 0
異物データライブラリー - 異物の同定法と混入防止対策	1	5 0 0
三重県科学技術振興センター特定プロジェクト研究事業報告書「陶磁器くずの多孔質ブ ロックへのリサイクルとセラミックス原料としてのリユースに関する研究」	1	4 0 0

#### 1 2 . 6 建物配置図