

2-4 研究成果

2-4-1 研究成果発表会

開催日時	8月8日(木) 10:00~16:00	開催場所	工技センター大会議室	参加者	132名
特別講演	「地場中小企業をとりまく現状と課題」 九州真空冶金株式会社顧問 池田 猛 氏				
口頭発表	<p>(1) 鹿児島県におけるスギ利用の技術開発事例 木材工業部 遠矢 良太郎</p> <p>(2) ヤクスギの樹脂成分について 木材工業部 森田 慎一</p> <p>(3) オーステナイト系ステンレス鋼表面のガス窒化処理による硬化技術 素材開発部 浜石 和人</p> <p>(4) 焼酎原料の自動供給システムの開発 機械技術部 泊 誠</p> <p>(5) H5酵母の麦および黒糖焼酎製造への応用 食品工業部 高峯 和則</p> <p>(6) 焼酎粕の処理に関する研究ー嫌気性処理液の生物学的処理法についてー 化学部 新村 孝善</p> <p>(7) 工芸素材を複合利用した工芸品のデザイン開発 デザイン・工芸部 山田 淳人</p> <p>(8) 光切断法による三次元形状計測と輪郭抽出 電子部 仮屋 一昭</p> <p>(9) 三次元測定機による自由曲面の測定方法 機械技術部 岩本 竜一</p>				

2 - 4 - 2 研究発表
(1) 誌上発表

題 目	氏 名	掲 載 誌
味噌の鑑評会に思うこと	水元弘二	味噌の科学と技術Vol. 45. 1 (1997)
焼酎製造用多段式回分精留機の性能試験－エタノール水溶液系における微量香味成分の蒸留挙動－	安藤浩毅・濱崎幸男* ¹ 谷口潔* ² ・桑木野博信* ³ 中野健治* ⁴ ・上村芳三* ⁴ 幡手泰雄* ⁴ * ¹ 鹿児島酒造組合連合会 * ² メルシャン(株) * ³ (社)鹿児島県薬剤師会 * ⁴ 鹿児島大学工学部	化学工学論文集, 22, 6, 1318 -1325(1996)
TEST ON EFFICIENCY OF BATCH RECTIFICATION APPARATUS FOR SHOCHU PRODUCTION -Distillation Behavior of Flavor Components in Barley Shochu Mash-	○Hiroki Ando, Yukio Hamasaki* ¹ , Kiyoshi Taniguchi* ² , Yoshimitsu Uemura* ³ , Yasuo Hatate* ³ * ¹ Kagoshima Distillation Association * ² Mercian Co., Ltd. * ³ Dept. of Appli. Chem. & Chem. Eng. Kagoshima University	The Second Kyushu-Taipei International Congress on Chemical Engineering, 1997, February 13 ~14
SUS304のガス窒化挙動に及ぼす大気中予加熱の加熱の影響	浜石和人, 末吉秀一* ¹ , 門松繁* ¹ , 塩水孝幸* ¹ , 大園義久* ¹ * ¹ 鹿児島大学工学部	日本金属学会誌 第60巻 第6号 (1996)
オーステナイト系ステンレス鋼表面のガス窒化処理による硬化技術	浜石和人, 肥後さより, 清藤純一* ¹ , 末吉秀一* ² , 中村祐三* ² , 塩水孝幸* ² , 門松 繁* ² * ¹ 鹿児島県頭脳センター * ² 鹿児島大学工学部	平成8年度九州・沖縄地域産学官共同研究成果発表会予講集 (8.28)
Effect of Preheating in Air on Gas Nitriding of SUS304 Stainless Steel	Hidekazu Sueyoshi* ¹ , Kazuto Hamaishi, Shigeru Kadomatsu* ¹ , Takayuki Shimizu* ¹ and Yoshihisa Ohzono* ¹ * ¹ Faculty of Engineering, Kagoshima University	Materials Transactions, JIM vol.38 no.2 February 1997
Pre-treatment for Gas Nitriding of Austenitic Stainless Steel	Kagoshima Prefectural Institute of Industrial Technology	NEW TECHNOLOGY JAPAN Vol.24 No.1 April, 1996 JETRO
Effect of Atmosphere Pre-Heating on Gas Nitriding Behaviour of Austenitic Stainless Steel	H Sueyoshi* ¹ , Y Nakamura* ¹ , T Nishida* ¹ , K Hamaishi * ¹ Kagoshima University Faculty of Engineering	FINAL PROGRAM AND BOOK OF ABSTRACTS 10th Congress of International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering 1996, 9, 4

題 目	氏 名	掲 載 誌
SUS304のガス窒化挙動に及ぼす前処理条件の影響	浜石和人, 肥後さより 塩水孝幸 ^{*1} , 門松 繁 ^{*1} 大園義久 ^{*1} , 末吉秀一 ^{*1} ^{*1} 鹿児島大学工学部 機械工学科	金属学会九州支部, 鉄鋼協会九州 支部共催 第90回合同学術講演会 講演概要集
Preparation and mechanical properties of long alumina fiber/alumina matrix composites	Yoshitaka Kamino, Yoshihiro Hirata*, Satsuo Kamata*, *Faculty of Engineering, Kagoshima University	Materials Letters 28(1996)161-164
Dielectric Properties of barium titanate prepared by hot isostatic pressing	Yoshihiro Hirata*, Akihiko Nitta*, Soichiro Sameshima*, Yoshitaka Kamino *Faculty of Engineering, Kagoshima University	Materials Letters 29(1996)22-234
炭素繊維/シラスガラス系材料の合成と力学物性	神野好孝, 平田好洋*, 福重安雄*, 鮫島宗一郎**鹿児島大学工学部	セラミックスの破壊力学に関するシンポジウム講演論文集
Fracture behavior of Si-C-O fiber/alumina matrix composite	Yoshitaka Kamino, Yoshihiro Hirata*, Satsuo Kamata*, *Faculty of Engineering, Kagoshima University	Proceeding of 6th Tohwa University International Symposium, Frontier Nanostructured Ceramics
Oxidation and mechanical properties of laminated Si-Ti-C-O fabrics/mullite matrix composites	Yukihiro Kyoden ^{*1} , Yoshitaka Kamino, Yasuo Fukushima ^{*1} , Yoshihiro Hirata ^{*1} , Masaki Shibuya ^{*2} ^{*1} Faculty of Engineering, Kagoshima University ^{*2} Ube Industries Ltd.	Proceeding of 6th Tohwa University International Symposium, Frontier Nanostructured Ceramics
微粒シラスバルーンの合成と評価	袖山研一, 目 義雄* 神野好孝, 田畑一郎 *科学技術庁金属材料技術研究所	Journal of the Ceramics Society of Japan 104 [10] 963-68 (1996)
微粒シラスバルーンの特性	袖山研一, 目 義雄* 神野好孝, 浜石和人 *科学技術庁金属材料技術研究所	Journal of the Ceramics Society of Japan 105[1] 79-84(1997)
Water Sorption-Desorption Characteristics of Proton-Conducting Antimonic Acids with Cubic and Monoclinic Structures	Y. Sakka*, K. Sodeyama, T. Uchikoshi*, K. Ozawa*, and M. Amano* *National Research Institute for Metals	J. Am. Ceram. Soc., 79 [6] 1677-80(1996)
Characterization of proton conducting antimonic acids with amorphous cubic and monoclinic structures	Y. Sakka*, K. Sodeyama, T. Uchikoshi*, K. Ozawa* and M. Amano* *National Research Institute for Metals	Proceeding of Material Research Society Fall Meeting (1996)

題 目	氏 名	掲 載 誌
Thiuram Sulfides as Reagent for Solvent Extraction of Silver	C. S. Mendoza*, S. Kamata*, K. Sodeyama *Kagoshima University	Anal. Sci., 12, 969-72(1997)
Uphill Transport of Silver(I) through Liquid Membranes Using Bis(dithiocarbamate)Carriers	C. S. Mendoza*, T. Sigenobu*, K. Sodeyama*, S. Kamata* *Kagoshima University	Anal. Sci., 13, 149-51(1997)
媒体流動床炉を用いた微粒シラスバルーンの製造プロセス	袖山研一, 目 義雄* 神野好孝, 浜石和人 *科学技術庁金属材料技術研究所	第34回粉体に関する討論会講演要旨集p44-47
微粒シラスバルーンの合成 (II)	袖山研一, 目 義雄* 神野好孝, 浜石和人 *科学技術庁金属材料技術研究所	粉体粉末冶金協会平成8年度春季大会講演概要集p62
砂媒体流動床炉を用いた微粒シラスバルーンの合成	袖山研一, 目 義雄* 神野好孝, 浜石和人 *科学技術庁金属材料技術研究所	日本セラミックス協会 '96第9回秋季シンポジウム講演予稿集p292
旋削による回転非対称表面形状の創成(第2報) -高速工具サーボの高速化とソフトウェアの整備) -	岡崎祐一*, 南 晃 *機械技術研究所	1997年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
静電気放電試験器によるプリント基板の誤動作箇所検出法	尾前宏, 長澤庸二* * 鹿児島大学工学部	電子情報通信学会技術研究報告 Vol. 96, No. 441 (1996. 12)
中小断面集成材とLVLについて	遠矢良太郎	木材ノート, No. 143, 1996
鹿児島県におけるスギの利用	遠矢良太郎	Timber Engineering News, 27, 1996, 6
鹿児島県におけるスギ需要開発への取り組み	遠矢良太郎	APAST, No. 20, 1996. 7
The Anatomical Characteristics of Yaksugi (Cryptomeria japonica) from Yakushima Island, Japan.	Shinsuke Fujita* ¹ , Shinichi Morita, Juichi Tsutsumi* ² , Sadaaki Ohta* ³ * ¹ 鹿児島大学農学部 * ² 九州大学農学部 * ³ 森林総合研究所	i a w a Recent Advances in Wood Anatomy (1996)
ヤクスギ材抽出成分の特性とその利用	森田慎一	木材工業Vol. 51-6(1996)
姿を変えた木材(24) ヤクスギから特殊成分を取り出して利用する	森田慎一	日刊木材新聞(平成8年12月10日)
ヤクスギ土埋木はなぜ残った	森田慎一	木材保存Vol. 22-6(1996)

題 目	氏 名	掲 載 誌
地域別暴露による木材保護着色塗料の耐候性評価	木口実* ¹ ，片岡厚* ¹ ，土居修一* ² ，森満範* ³ ，長谷川益夫* ⁴ ，森田慎一，金城勝* ⁵ ，嘉手刈幸男* ⁵ ，今村祐嗣* ⁶ * ¹ 森林総合研究所，* ² 秋田県立木材高度加工研究所，* ³ 北海道立林産試験場，* ⁴ 富山県林業技術センター，* ⁵ 沖縄県林業試験場，* ⁶ 京都大学木質科学研究所	木材保存Vol. 22-3(1996)
異種素材共生型かごしまブランドに関する研究	山田淳人，滝下隼人 上原守峰，藤田純一	鹿児島県工業技術センター研究報告 第9号(1995)
さつまいも焼酎用新品種原料の選抜に関する研究－新品種ジョイホワイト－	瀬戸口眞治，高峯和則 安藤浩毅，亀沢浩幸 緒方新一郎，神渡 巧 佐藤哲朗，児玉 剛 米元俊一，竹迫昭一 宿口修一，濱崎幸男 山川 理	
加治木町山本窯跡発掘調査で出土した陶磁器原料についての一考察	中重 朗，寺尾 剛 神野好孝，田畑一郎 野元堅一郎，関 一之	
アルミナ長繊維／アルミナマトリックス複合材料の作成と機械的評価	神野好孝，中重 朗 田畑一郎，浜石和人 森田春美，平田好洋	
オーステナイト系ステンレス鋼表面のガス窒化処理による硬化技術	浜石和人，肥後さより 清藤純一，末吉秀一 中村祐三，塩水孝幸 門松 繁	
繊維複合セラミック製造システムの最適化－射出成形による繊維複合化－	森田春美，松田次郎 小池昌義	
三次元測定機による自由曲面の測定方法	岩本竜一，前野一朗 仮屋一昭	
装飾金具の三次元形状計測と輪郭抽出	仮屋一昭，上菌 剛 岩本竜一	
中小断面集成材の製造技術に関する研究(I) 鹿児島県産スギの強度性能	図師朋弘，山角達也 遠矢良太郎，森田慎一 山之内清竜，福留重人 日高富雄	

(2) 口 頭 発 表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先 (発表日)
木材保護塗料の地域別暴露による耐候性の評価 (II)	○木口 実 ^{*1} , 片岡 厚 ^{*1} 森満 範 ^{*2} , 土居修一 ^{*3} 長谷川益夫 ^{*4} , 森田慎一 金城 勝 ^{*5} , 今村祐嗣 ^{*6} ^{*1} 森林総合研究所 ^{*2} 北海道立林産試験場 ^{*3} 秋田県立木材高度加工研 究所 ^{*4} 富山県林業技術センター ^{*5} 沖縄県林業試験場 ^{*6} 京都大学木質科学研究所	第46回日本木材学会大会 (4. 3)
ヤクスギ材の抽出成分 (V) 土埋木の抗菌活性とその成分	○森田慎一, 日高富男 谷田貝光克 ^{*1} ^{*1} 森林総合研究所	第46回日本木材学会大会 (4. 3)
スギ中小断面集成材におけるラミナの幅反り 抑止による歩止まり向上	○遠矢良太郎, 山之内清竜 山角達也, 図師朋弘 福留重人, 中村寿一	第46回日本木材学会大会 (4. 3)
高圧蒸気によるスギ正角材の含水率変化	○山之内清竜	第46回日本木材学会大会 (4. 5)
ヤクスギ材の抽出成分とその生物活性について	○森田慎一	日本木材学会 抽出成分と木材利 用研究会 (4. 6)
中小断面集成材の製造技術に関する研究(1) ー鹿児島県産中目スギ材の強度性能ー	○図師朋弘, 山角達也 遠矢良太郎	日本木材学会九州支部大会 (8. 7)
在来軸組構法における柱脚金物接合部の強度 性能	○福留重人	日本木材学会九州支部大会 (8. 8)
サイプレスパイン材の耐蟻性能	○日高富男, 森田慎一	日本木材学会九州支部大会 (8. 8)
集成材用スギラミナの乾燥歩留まり	○山之内清竜	日本木材学会九州支部大会 (8. 8)
屋久杉より抽出したダニ忌避剤について	○森田慎一	第4回ダニと疾患のインターフェ イスに関するセミナー (8. 23)
焼酎原料自動供給システムの開発について	○岩本竜一	県試験研究機関研究成果発表会 (10. 7)
天然粉末染料 (シャリンバイ) による絹糸の 染色	○操 利一, 山下宜良 ^{*1} 塩崎秀樹 ^{*2} ^{*1} 大島紬技術指導センター ^{*2} 神奈川県工芸指導センター	蚕糸科学研究所 (12. 6)
ヤクスギの樹脂成分について	○森田慎一	平成8年度林業試験場研究発表会 (H9. 1. 22)
ヤクスギ抽出成分の特徴と生物活性について	○森田慎一	宮崎科学技術交流会 (H9. 2. 17)
SUS304のガス窒化挙動に及ぼす前処理及び窒 化処理条件の影響	浜石和人, ○塩水孝幸 [*] 門松 繁 [*] , 大園義久 [*] 肥後さより, 末吉秀一 [*] [*] 鹿児島大学工学部	日本金属学会九州支部, 日本鉄鋼 協会九州支部共催, 第90回合同 学術講演会 (6. 14)

題 目	氏 名	発 表 先 (発表日)
オーステナイト系ステンレス鋼表面のガス窒化処理による硬化技術	○浜石和人, 肥後さより, 清藤純一* ¹ , 末吉秀一* ² , 中村祐三* ² , 塩水孝幸* ² , 門松 繁* ² * ¹ 鹿児島頭脳センター * ² 鹿児島大学工学部	平成8年九州・沖縄地域産学官共同研究成果発表会 (8.28)
EFFECT OF ATMOSPHERIC PREHEATING ON GAS NITRIDING BEHAVIOR OF AUSTENITIC STAINLESS STEEL	○H. Sueyoshi*, K. Hamaishi, Y. Nakamura*, T. Nishida* *Faculty of Engineering, Kagoshima University	10th Congress of the International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering (12.3)
火山環境における金属材料の腐食	○出雲茂人	日本化学会九州支部第1回講演会 (4.19)
CBN研削加工材の疲労強度	○皮箆石紀雄* ¹ , 藤村顕世* ² 陳 強* ¹ , 有川 俊* ³ 前野一朗, 田中秀穂* ¹ * ¹ 鹿児島大学工学部 * ² 佐世保高専 * ³ 大口電子(株)	日本機械学会第47期全国大会 (9.23)
高温劣化センシング機能を有する高靱性セラミックス構造材料の開発	○神野好孝, 國生徹郎 中重 朗, 田畑一郎 浜石和人, 森田春美	第20回ファインセラミックス分科会 (8.29)
高温劣化センシング機能を有する高靱性セラミックス構造材料の開発	○神野好孝, 國生徹郎 中重 朗, 田畑一郎 浜石和人, 森田春美	広域共同研究成果普及講習会 佐賀県(9.26), 福岡県(10.17), 熊本県(10.31), 鹿児島県(11.14) 長崎県(1.30)
炭素繊維/シラスガラス系材料の合成と力学物性	○神野好孝, 平田好洋*, 福重安雄*, 鮫島宗一郎* *鹿児島大学工学部	セラミックスの破壊力学に関するシンポジウム(12.12)
Fracture behavior of Si-C-O fiber/alumina matrix composite	○Yoshitaka Kamino, Yoshihiro Hirata*, Satsuo Kamata*, *Faculty of Engineering, Kagoshima University	The 6th Tohwa University International Symposium, Frontier Nanostructured Ceramics(10.25)
Oxidation and mechanical properties of laminated Si-Ti-C-O fabrics/mullite matrix composites	○Yukihiro Kyoden* ¹ , Yoshitaka Kamino, Yasuo Fukushige* ¹ , Yoshihiro Hirata* ¹ , Masaki Shibuya* ² * ¹ Faculty of Engineering, Kagoshima University * ² Ube Industries Ltd.	The 6th Tohwa University International Symposium, Frontier Nanostructured Ceramics
Dissolution of SiC and adsorption of Al ions on SiC surface in colloidal processing	○Yoshihiro Hirata*, Keisuke Miyano*, Soichiro Sameshima*, Yoshitaka Kamino *Faculty of Engineering, Kagoshima University	第2回環太平洋セラミックス国際会議 (7.16)

題 目	氏 名	発 表 先 (発表日)
微粒シラスパルーンの合成 (II)	○袖山研一, 目 義雄* 神野好孝, 浜石和人 *科学技術庁金属材料技術 研究所	粉体粉末冶金協会平成8年度春季 大会 (5. 21)
砂媒体流動床炉を用いた微粒シラスパルーンの 合成	○袖山研一, 目 義雄* 神野好孝, 浜石和人 *科学技術庁金属材料技術 研究所	日本セラミックス協会'96第9回秋 季シンポジウム (10. 8)
媒体流動床炉を用いた微粒シラスパルーンの 製造プロセス	○袖山研一, 目 義雄* 神野好孝, 浜石和人 *科学技術庁金属材料技術 研究所	第34回粉体に関する討論会 (10. 30)
光切断法による三次元形状計測と輪郭抽出	○仮屋一昭	工業技術連絡会議電子連合部会 第11回コンピュータ利用技術研究会 (9. 5) 技術普及講習会 (川辺仏壇協同組 合) (H9. 3. 15)
鹿児島県工業技術センターにおけるEMC問 題への取り組み	○尾前 宏	工業技術連絡会議電子連合部会 第12回九州地方部会 (12. 4)
静電気放電試験器によるプリント基板の誤動 作箇所検出法	○尾前 宏, 長澤庸二* *鹿児島大学工学部	電子情報通信学会環境電磁工学研 究会 (12. 21)
松くい虫被害材の炭化に関する研究	○新村孝善, 西元研了 出雲茂人, 宮原浩嘉* ¹ 池本正二* ² * ¹ (有)クリエート, * ² (株)サエター	第30回化学環境担当者会議 (H9. 3. 6)
TEST ON EFFICIENCY OF BATCH RECTIFICATI- ON APPARATUS FOR SHOCHU PRODUCTION -Dis- tillation Behavior of Flavor Components in Barley Shochu Mash-	○Hiroki Ando, Yukio Ham saki* ¹ , Kiyoshi Taniguch i* ² , Yoshimitsu Uemura* ³ , Yasuo Hatate* ³ * ¹ Kagoshima Distillation Association * ² Mercian Co., Ltd. * ³ Dept. of Appli. Chem. & Chem. Eng. Kagoshima University	The Second Kyushu-Taipei Inter national Congress on Chemical Engineering, 1997, February 13 ~14
焼酎の蒸留技術について	○安藤浩毅	招へい研究 (H9. 3. 17)
高色素甘しょを利用した糖化及び発酵飲料の 開発	○瀬戸口眞治, 亀澤浩幸 間世田春作	平成8年度新需要創出 「温暖地農工複合チーム」 研究打ち合せ会議 (H9. 1. 28)

(3) パネル発表

○は発表者

題 目	氏 名	発 表 先(発表日)
炭素繊維/シラスガラス系材料の合成と力学特性	○神野好孝, 袖山研一, 平田好洋*, 福重安雄*, 鮫島宗一郎* *鹿児島大学工学部	第3回九州セラミックス夏期セミナー(8.30)
Fracture behavior of Si-C-O fiber/alumina matrix composite	Yoshitaka Kamino, Yoshihiro Hirata*, Satsuo Kamata*, *Faculty of Engineering, Kagoshima University	The 6th Tohwa University International Symposium, Frontier Nanostructured Ceramics(10.25)
Oxidation and mechanical properties of laminated Si-Ti-C-O fabrics/mullite matrix composites	Yukihiro Kyoden* ¹ , Yoshitaka Kamino, Yasuo Fukushima* ¹ , Yoshihiro Hirata* ¹ , Masaki Shibuya* ² * ¹ Faculty of Engineering, Kagoshima University * ² Ube Industries Ltd.	The 6th Tohwa University International Symposium, Frontier Nanostructured Ceramics(10.25)
Characterization of proton conducting antimonate acids with amorphous cubic and monoclinic structures	○Y. SAKKA*, K. SODEYAMA T. UCHIKOSHI*, K. OZAWA* AND M. AMANO *National Research Institute for Metals	Material Research Society Fall Meeting (H8.12.2-6)
旋削による回転非対称表面性状の創成	岡崎祐一*, 南晃 *機械技術研究所	第18回日本国際工作機械見本市 (J I M T F) (11.12~19)
焼酎原料自動供給システム	瀬戸口正和, 岩本竜一 飯屋一昭, 山之内清竜 吉村浩三, 瀬戸口眞治 高峯和則, 亀澤浩幸 前野一朗, 久保 敦 ㈱エルム, ㈱西中製作所, ㈱フジヤマ	鹿児島県試験研究機関成果発表会 (10.7)

2 - 4 - 3 展 示 会

展 示 会 名 称	期 間	会 場	展 示 内 容	担 当 部
フォレスト・ウッディフェア '96インかごしま	8. 7～ 8	鹿児島市	当センターの研究成果の紹介 (竹平板製品, 中小断面集成材等)	木材工業部
鹿児島・岐阜工業技術交流成果 発表展	9. 4～ 8 11. 29～12. 1 1. 24～26 2. 16～19	高 山 市 名 瀬 市 鹿 児 島 市 美 濃 市	鹿児島・岐阜工業技術交流成果物 (竹平板-春慶塗試作品等)	企画情報部 木材工業部
第3回さつま工芸会展	9. 18～9. 23	鹿児島市	屋久島をイメージした工芸品	デザイン・工芸部
県試験研究機関研究成果展示会	10. 8～ 9	鹿児島市	当センターの研究成果の紹介	企画情報部
県政パネル展	10. 25～27	鹿児島市	当センターの研究成果の紹介	企画情報部
'96かごしま住まいと建築展	10. 26～27	鹿児島市	木造住宅の新たな展開 (竹平板 製品, 集成材, LVL等)	木材工業部
さつま工芸会 東京展	11. 15～21	東 京	屋久島をイメージした工芸品	デザイン・工芸部

2 - 4 - 4 関 連 報 道

報 道 内 容	報 道 機 関 名	日 付
屋久杉樹脂研究で東大博士号を取得	日本経済新聞・南日本新聞・読売新聞	4. 12, 4. 13, 4. 17, 5. 8
研究成果発表会	南日本新聞	8. 9
県産学交流推進会議 屋久杉やシラス等の活用	鹿児島新報	11. 19
異業種交流研究会 さつま工芸会東京展	南日本新聞	11. 16
鹿児島・岐阜技術交流成果発表展	鹿児島新報・南日本新聞・朝日新聞 読売新聞	11. 30, 1. 13, 1. 23, 1. 25 1. 26
所長関連報道	南日本新聞・鹿児島新報・日刊工業新聞	11. 23, 12. 23, 2. 16, 3. 26
センター紹介	日本経済新聞	12. 13
公設研連携プロジェクトスタート	日刊工業新聞	2. 6
知的所有権センター開所	南日本新聞・日本経済新聞・鹿児島新報	3. 26, 3. 28, 3. 31