

日本鑄造工学会 第161回全国講演大会 講演プログラム
 日本鑄造協会 平成24年度秋季大会

10月13日(土) 午前

	第1会場〔アイーナホール〕	第2会場〔会議室803〕	第3会場〔会議室804(A)〕
		座長 渋谷慎一郎	座長 麻生節夫
9:30 ~	(社)日本鑄造協会 平成24年度秋季大会 9:20~ 協会技術部会活動紹介 9:30~ 第一部「歩留り向上と環境改善への取組み」	1 片状黒鉛鑄鉄のパーライト分解特性に及ぼす各種元素の影響 (アイメタルテクノロジー)○那須秀策・藤田敏・岡田和彦・金子雅和	9 多合金白鑄鉄の高温エロージョン摩耗特性 (室蘭工大院)●山本健太郎, (室蘭工大)清水一道
9:50 ~	H24-1 球状黒鉛鑄鉄の歩留り影響要因 (アイシン高丘) 張 鐘植	2 片状黒鉛鑄鉄の機械的性質に及ぼす窒素の影響 (アイメタルテクノロジー)○畠山由香利・那須秀策・岡田和彦・金子雅和	10 エロージョン摩耗における球状黒鉛鑄鉄の衝突角度依存性FEM解析 (室蘭工大院)●大友辰哉・船曳崇史・原宏哉, (室蘭工大)清水一道
10:10 ~	H24-2 球状黒鉛鑄鉄におけるミクロ・マクロ組織と引け巣との関係 (エルケム・ジャパン) 三宅 誠	3 片状黒鉛鑄鉄の材質に及ぼすモリブデン及び窒素添加の影響 (岩手大院)●吉田太朗, (岩手大)平塚貞人・小綿利憲・堀江皓	11 熱処理を施した高クロム鑄鉄のエロージョン摩耗に及ぼす衝突粒子の諸因子の影響 (室蘭工大院)●楠本賢太・原宏哉, (室蘭工大)清水一道, (三共合金)田中真人
10:30 ~		4 片状黒鉛鑄鉄の材質に及ぼすN, Cr添加の影響 (岩手大院)●今岡真堂, (岩手大)平塚貞人・小綿利憲・堀江皓	12 平面曲げ疲労試験における高マンガン系球状バナジウム炭化物鑄鉄のき裂進展挙動 (室蘭工大院)●船曳崇史, (室蘭工大)清水一道, (三共合金)田中真人
15分間休憩			
		座長 趙 柏栄	座長 清水一道
11:05 ~	H24-3 黒鉛球状化率の計算方法に関する新JIS規格について (日本鑄造協会) 伊藤賢児	5 球状黒鉛鑄鉄の黒鉛組織に及ぼすカルシウム化合物の晶出温度の影響 (関西大)●中村吉宏・丸山徹・小林武	13 片状黒鉛鑄鉄の凝固組織とその形成過程 (大阪産大)○杉山明・前川裕貴・後藤耕太, (阪大)柳楽知也・吉矢真人・安田秀幸, (IHI)山根功士朗・牛込智章・佐藤彰洋, (JASRI)梅谷啓二・上杉健太郎
11:25 ~		6 薄肉球状黒鉛鑄鉄の黒鉛粒数に及ぼす微量希土類元素の影響 (岩手大院)●横山瑛紀, (岩手大)小綿利憲・平塚貞人・堀江皓, (日下レアメタル)鹿毛秀彦・藤島晋平	14 その場観察により観察された球形状グラファイトの特徴 (IHI)○山根功士朗・牛込智章・佐藤彰洋, (阪大)安田秀幸, (阪大院)柳楽知也・吉矢真人, (大阪産大)杉山明, (JASRI)梅谷啓二, (JASRI/SPring-8)上杉健太郎
11:45 ~	H24-4 人工砂導入事例とその指針 (木村鑄造所) 市野育夫	7 球状黒鉛鑄鉄の強度と被削性に及ぼすミクロ組織の影響 (日立建機)○窪田哲・飯尾知則・山口祥司, (新日鐵)内藤大幹, (日本原子力研究開発機構)Stefanus Harjo, (茨城大院)友田陽	15 過共晶Fe-C合金で観察された溶解挙動におよぼすMgの影響 (阪大)○安田秀幸, (大阪産大)杉山明, (阪大院)柳楽知也・吉矢真人, (IHI)山根功士朗・牛込智章・佐藤彰洋, (JASRI)梅谷啓二・杉健太郎
12:05 ~		8 ポーラス化を利用したアルミニウム鑄鉄の摩耗特性向上の試み (物材機構)○高森晋・檜原高明・大澤嘉昭	16 粗悪コークスを燃料とする高効率小型キュボラの開発 (ナニワ炉機)○石井一義・立入勝啓・村田博敏



○：講演者 ●：学生講演者

第4会場〔会議室804(B)〕	第5会場〔研修室812〕	第6会場〔会議室501〕
座長 安齋浩一	座長 西 直美	座長 丸山 徹
17 金型熱変形シミュレーションによる平板ダイカスト部品のバリ発生予測と実験の比較 (岐阜大院)●船橋弘旭, (寿金属)谷川昌司・原田雅行, (岐阜大金型セ)山縣裕・新川真人, (名古屋市工研)山岡充昌・真鍋孝顕	25 H24豊田賞受賞記念講演 航空エンジン及び過給機向け精密製造品の製造技術開発 (IHI)○黒木康徳・筑後一義, (IHIキャストिंगス)本多弘, (ITJ)畑中信吾	33 Zr基金属ガラス複合材料へのセミアリッドプロセスの適用 (産総研)○田村卓也, (科学技術交流財団)三輪謙治
18 シミュレーションを用いた平板状ダイカスト部品のそり変形に及ぼすキュアリングタイムの影響 (岐阜大院)●黒川公恭, (名古屋市工研)山岡充昌・真鍋孝顕, (寿金属)谷川昌司・原田雅行, (岐阜大金型セ)山縣裕・新川真人	26 薄肉ダイカスト鑄造の鑄造割れに与えるSi, Mg, Feの影響 (大紀アルミニウム工業所)○渡辺浩徳・宮尻聡・大城直人・川井清文	34 アルミナ短繊維強化アルミニウム合金複合材料の切削性 (近畿大院)●吉田翔, (近畿大)淺野和典・米田博幸
19 アルミニウム合金の高周波誘導加熱溶解によるガスの挙動 (やまびこ)○手嶋大介・亀山勝, (岩手工技セ)岩清水康二・高川貫仁・池浩之	27 アルミニウムダイカスト部品の高品質化技術開発 (トヨタ自)○菊池亮・土屋詔一・西田雅文	35 アルミナフォームを鑄ぐるんだニッケル, モリブデン削減鑄鉄複合制輪子のブレーキ性能 (鉄道総研)○宮内瞳崗・中澤伸一・深貝晋也, (JR北海道)中山淳一・藤原直哉・下田恵輔
20 アルミニウム合金の溶湯処理に及ぼす窒素ガス純度と水分量の影響 (本田金属技術)○柴田顕弘・附田之欣	28 累積疲労損傷則を用いたランジュアチップ形状最適化 (三重大)●高木優斗・矢野賢一, (岐阜高専)栗山嘉文, (フローサイエンスジャパン)榎本泰則, (アイシン高丘)道岡裕也	36 T5熱処理を施したAM系マグネシウム合金の組織と機械的性質 (富山大院)●星野良太, (富山大)才川清二・寺山清志, (北陸職業能力開発大学校)池野進, (アールスティ)石附久継・武田秀
15分間休憩		
座長 才川清二	座長 青山俊三	座長 神戸洋史
21 JIS AD12.1合金製鑄物鑄造時の熱応力解析に用いる力学特性の検討及び取得 (早大)●本山雄一, (早大材研)吉田誠, (日産自)神戸洋史・八下田健次・志賀英俊	29 アルミニウム合金の耐摩耗性に及ぼす共晶Siの影響 (浅沼技研)○山本健介・高橋正詞・上久保佳則・杉浦泰夫, (静岡工技研)鈴木洋光・岩澤秀・河部昭雄	37 アルミナ繊維/Al合金複合材料の耐摩耗性に及ぼす繊維組成の影響 (岩手大院)●小野寺垂世, (岩手大)水本将之・中村満
22 粘塑性挙動を考慮したJIS AD 12.1合金の力学モデルの構築 (早大)●本山雄一, (早大材研)吉田誠, (日産自)神戸洋史・八下田健次・西岡敏行・佐藤武志・志賀英俊	30 AC4CおよびAC2B合金を用いて測定した塗型膜の熱抵抗値 (岐阜大院)●奥田剛・鷺見直哉, (岐阜大金型セ)山縣裕, (ディレクト・セン・房)武智誠也	38 AZ91Dによるダイカスト品に発生した欠陥の解析と対策 (水沢工業)○大和田直希・小西理夫, (岩手工技セ)岩清水康二・池浩之・高川貫仁
23 計装化Iビーム試験によるJIS AD 12.1合金の粘塑性挙動を考慮した力学モデルの予測精度検証 (日産自)○志賀英俊・神戸洋史, (早大材研)吉田誠, (早大)本山雄一	31 鑄巣の等価欠陥寸法と疲労強度評価に関する数値解析的検討 (福井大)○桑水流理, (芝浦工大)宇都宮登雄	39 重力鑄造したAZX1211合金の時効硬化特性 (九大院)●下赤真吾・近藤靖典, (戸畑製作所)松本敏治, (九大)成田一人・宮原広郁
24 Ti-O ₂ 系鑄造材料の機械的性質と電気抵抗挙動 (岩手大)●小関諒・中村満・水本将之	32 ランダム鑄巣群まわりの応力集中係数に関する数値解析的検討 (福井大)○桑水流理	40 難燃性マグネシウム合金の耐食性に及ぼす溶解条件の影響 (大分産業科学技術セ)○園田正樹・高橋芳朗・清水慎吾

10月13日（土）午後

	第1会場〔アイーナホール〕	第2会場〔会議室 803〕	第3会場〔会議室 804(A)〕
		座長 藤川貴朗	座長 高森 晋
14：00 ～	第二部 「エネルギーコスト削減への取組み」 H24-5 溶解エネルギーの効率的運用施策の期待効果 (富士電機サーモシステムズ) 林 静男	41 Ca-Siによる黒鉛球状化条件 (大和重工)敦坂孝則・大前弘幸, (東北大ACS)○糸藤春喜	46 高温雰囲気下におけるバイオ コークスの熱間特性 (ナニワ炉機)○村田博敏, (近畿大) 井田民男・水野諭
14：20 ～		42 低炭素球状黒鉛鑄鉄の凝固形 態について (九大院)●鈴木隆太, (九大)成田一 人・宮原広郁, (日之出水道)芦塚康 佑	47 東北地区での未利用バイオマ スからのバイオコークス形成とそ の特性 (日本磁研)○小田昭浩, (ナニワ炉 機)村田博敏, (近畿大)井田民男, (岩手大)堀江皓・平塚貞人
14：40 ～	H24-6 高灰分コークス使用時に おける高生産性(サポイン成果報告) (ナニワ炉機研究所)石井一義	43 高炭素ハイス系合金の凝固組 織に及ぼす窒素添加の影響 (九大院)●山本昌宏, (日鉄住金ロー ルズ)上宮田和則, (九大)成田一 人・宮原広郁	48 木質バイオコークスによる森 林活性化及びキュボラでの実炉操 業事例(ナニワ炉機)○立入勝啓・ 村田博敏, (豊田自動織機)大林讓 治・平野秀樹, (大阪府森林組合) 田中一嘉・北建夫, (近大)井田民男
15：00 ～		44 消失模型内接種処理により純Si および純Alを添加した鑄鉄の特性 (関西大院)●上岡伸匡, (大阪特殊 合金)大部祥吾, (関西大)星山康洋・ 三宅秀和	49 バイオコークスを用いた鑄造 におけるバイオマス材質の影響 (近畿大)○富田義弘(近大名誉)中 村幸吉
15：20 ～		45 球状黒鉛鑄鉄の腐食に及ぼす 黒鉛面積の影響 (横浜国立大)○宮田義一・桑原裕 樹・朝倉祝治・八高隆雄, (物材機 構)篠原正, (日之出水道機器)椎本 圭一	50 エネルギー面から見たキュボ ラ溶解の優位性 (ナニワ炉機)○立入勝啓・石井一 義・村田博敏, (近畿大学)米田博幸
15分間休憩			
15：55 ～	特別講演〔アイーナホール〕 司会：角田悦啓 「素形材産業をめぐる現状と課題」(仮題) 経済産業省製造産業局素形材産業室長 田中哲也氏		
16：35 ～	特別講演〔アイーナホール〕 司会：勝負澤善行 「世界遺産平泉の価値」(仮題) 岩手県教育委員会 佐藤嘉広氏		



第4会場〔会議室804(B)〕	第5会場〔研修室812〕	第6会場〔会議室501〕
座長 中山栄浩	座長 駒崎 徹	座長 三輪謙治
51 JIS ADC12における高温時の予歪が室温の加工硬化におよぼす影響 (早大)●齊藤豪太・本山雄一・小野拓洋, (早大材研)吉田誠	56 ADC12ダイカストを用いたADC12ポラスAlコアサンドイッチパネルの作製 (群馬大院)●石井伸幸・半谷禎彦・小山真司, (芝浦工大)宇都宮登雄, (ホクダイ)北原総一郎, (福井大院)桑水流理, (東大生研)吉川暢宏	61 熔融錫による固体Feの浸食に及ぼす熔融錫の流動の影響 (埼玉大)●周明・加藤寛
52 熱応力解析によるJIS ADC12円柱状鋳物の水焼入れ時に発生する残留応力の予測精度の検証 (早大)●横尾篤・本山雄一・進士啓太, (早大材研)吉田誠	57 ADC12ダイカストを用いた3層傾斜機能ポラスAlの作製 (群馬大院)●鎌田裕仁・半谷禎彦, (芝浦工大)宇都宮登雄, (ホクダイ)北原総一郎, (福井大院)桑水流理, (東大生研)吉川暢宏	62 硫化物を分散させたPbフリー銅合金の摺動特性に及ぼす硫化物粒径の影響 (関西大院)●辰巳亮太, (関西大)丸山徹・小林武
53 Al-Mg ₂ Si擬二元系合金の組織と機械的性質に及ぼす熱処理の影響 (東工大院)●千々岩大志・手塚裕康・小林郁夫・里達雄	58 Al-Cu合金及びZn-Al合金におけるチル層及びDiscの形成に及ぼす鋳造条件の影響 (埼玉大院)●中原強, (埼玉大)加藤寛	63 固体発光分光分析機に用いる円柱型標準サンプルの作製方法とその性能 (大紀アルミニウム工業所)○宮尻聡・大城直人・川井清文
54 FeおよびMnを微量添加したAl-10%Si-Mg系ダイカスト鋳物の熱処理特性 (アーレスティ)○柳原恵美・武田秀, (富山大)池谷拓哉・森岡竜一・才川清二・松田健二・寺山清志	59 AC4CH合金のセミソリッド成形加工における鋳造欠陥分布に及ぼす成形条件の影響 (産総研)○村上雄一郎・多田周二, (科学技術交流財団)三輪謙治, (愛三工業)鬼頭雅幸・本田隆・依岡敬吾, (名大)金武直幸	64 半凝固引張試験法を用いたCu-Zn系合金の力学特性値の取得 (早大)●粕谷直生・中澤智顕・井原直哉, (産総研)岡根利光, (早大材研)吉田誠
55 Al-Si-Mg-Cr系合金の引張特性に及ぼす二段時効の影響 (大紀アルミニウム工業所)○鍋木敦夫・渡辺浩徳・宮尻聡・大城直人・川井清文	60 冷し金を用いた指向性凝固法におけるピンフィン付き平板状純アルミニウム鋳物の凝固特性 (秋田大院)○後藤育壮・麻生節夫, (東北大院)安斎浩一, (DOWAパワーデバイス)井手口悟	65 Ni基超合金Inconel718の固相線温度近傍における力学特性値の引張速度依存性 (早大)●荻野章太・粕谷直生・吉田誠, (JR東日本)大橋翼

10月14日（日）午前

	第1会場〔アイーナホール〕	第2会場〔会議室803〕	第3会場〔会議室804(A)〕
	座長 佐藤一広	座長 木口昭二	座長 浅野和典
9:10 ～	66 H24豊田賞受賞記念講演 優れた耐摩耗性を有する高合金グレンロールの開発 (クボタ)○大段剛・辻本豊・木村広之	75 鋳鉄の凝固組織形成と黒鉛化 (岩手大)堀江皓	84 二相ステンレス鋳鋼の組織及び475℃脆性に及ぼす窒素の影響 (久留米高専)●山口功介・笹栗信也・山本郁, (久留米高専名誉)松原安宏
9:30 ～	67 球状黒鉛鋳鉄の疲労強度特性に及ぼす黒鉛分布の影響 (東京都市大)白木尚人, (東京都市大院)●臼井雄紀, (木村鋳造所)菅野利猛	76 ねずみ鋳鉄の材質特性 (三重工研)○藤川貴朗, (近畿大)旗手稔	85 耐食性を向上させたオーステナイト系ステンレス鋳鋼品の表面分析 (山形工技セ)○藤野知樹・佐藤昇・松木俊朗・小川仁史, (山形精密鋳造)中村保彦・鈴木浩, (秋田大)麻生節夫
9:50 ～	68 パーライト地球状黒鉛鋳鉄の疲労強度特性に及ぼす球状化率の影響 (東京都市大)白木尚人, (東京都市大院)●渡邊拓也, (木村鋳造所)菅野利猛	77 球状黒鉛鋳鉄の材質特性 (近畿大)○旗手稔, (三重工技)藤川貴朗, (クボタ)川畑恭朗	86 ロストワックス二相ステンレス鋳鋼の非破壊フェライト率測定 (山形工技セ)○松木俊朗・藤野知樹・村上稯・小川仁史, (山形精密鋳造)中村保彦・鈴木浩, (IFG)阿部利彦
10:10 ～	69 オーステンパ球状黒鉛鋳鉄の切削性におよぼす鋳造方法の影響 (近畿大)○生田明彦・旗手稔・信木関・京極秀樹	78 キュボラ溶解の現状と動向 (ナニワ炉機)○村田博敏	87 ASPN処理したステンレス鋼(SUS304)の機械的特性 (関西大院)●壺山純三, (島根産技セ)植田優, (関西大)西本明生・星山康洋・三宅秀和
10:30 ～	70 厚肉球状黒鉛鋳鉄の材質に及ぼすMnの影響 (東芝機械)○藤本亮輔, (岩手大)平塚貞人・堀江皓・晴山巧	79 誘導電気炉溶解の現状と動向 (富士電機サーモシステムズ)○田中克尚	88 フェライト系ステンレス鋼の結晶粒微細化 (長崎大院)●庄崎雅裕・小川勝也, (長崎大)山本将貴・香川明男
15分間休憩			
	座長 白木尚人	座長 旗手 稔	座長 戸羽篤也
11:05 ～	71 鋳鉄の組織と耐蝕性に及ぼすシリコンの影響 (室蘭工大)○長船康裕	80 鋳鉄の溶湯処理 (岩手大)○平塚貞人	89 H24豊田賞受賞記念講演 新鋳造技術「ハーフキャビティモールド」の開発とそれに伴う高付加価値製品の量産化 (古久根)○古久根靖
11:25 ～	72 炭素鋼鋳鋼品の熱処理組織に及ぼす微量元素の影響 (関西大院)●中村卓, (関西大)丸山徹, (ヤマトスチール)山田亮介・木下英彦・大村英生	81 鋳鉄の鋳造方案 (木村鋳造所)○菅野利猛	90 シミュレーション技術を用いた三次元積層造型鋳型の冷し金プロセスの開発 (木村鋳造所)○駒井貴志・福田葉椰・林健一・漆畑雄亮・富田祐輔・小林俊文
11:45 ～	73 高Cr鋳鉄のM₇C₃炭化物の高温硬さに及ぼすNiの影響 (久留米高専)●松尾ともみ・山本郁・笹栗信也, (福岡女学院)松原安宏	82 鋳鉄の品質保証と管理 (室蘭工大)○清水一道・鴨田秀一, (日下レアメタル)鹿毛秀彦	91 消失模型と三次元積層造型を組み合わせた冷却構造を有する金型鋳物の製造プロセス (木村鋳造所)○富田祐輔・福田葉椰・林健一, (早大)吉田誠, (産総研)岡根利光
12:05 ～	74 25Cr白鋳鉄の機械的性質に及ぼす凝固条件の影響 (秋田大院)●小池康太・麻生節夫・大口健一・小松芳成・後藤育壮	83 薄肉の球状黒鉛鋳鉄の組織と冷却速度に対する形状の影響 (旭川高専)●真下貴伎・堀川紀孝	92 人工砂を使用したインクジェット式三次元積層造型法の開発 (木村鋳造所)○林健一・福田葉椰・駒井貴志・漆畑雄亮・富田祐輔・小林俊文

オーガナイズドセッション
「鋳鉄の生産技術」
オーガナイザ：近畿大学 旗手 稔



第4会場〔会議室804(B)〕	第5会場〔研修室812〕	第6会場〔会議室501〕
座長 吉田 誠	座長 板村正行	座長 渡部友太郎
93 Al-7%Si合金の機械的性質に及ぼすP量の影響 (アイシンAW)○豊田充潤・森中真行, (豊橋技科大)戸田裕之	102 文部科学省科学技術賞“技術部門”受賞記念講演 マルチスケール鑄造シミュレーションシステムの開発 (イーケーケージャパン)○久保公雄・出来尚隆・朝尾浩光	110 鑄造品を評価する技術 (日下レアメタル研究所)○鹿毛秀彦
94 フラックスにより脱Pを行ったAl-7%Si合金の共晶組織改良 (アイシンAW)○森中真行・豊田充潤		111 薄肉球状黒鉛鑄鉄における超音波伝播速度によるチル組織判定(スギヤマ)○望月栄治, (金沢工大高材研)矢島善次郎
95 金型鑄造したMg-Al-Si系合金のミクロ組織観察 (富山大院)○才川清二・堀美穂子・南和希・砂田聡・寺山清志, (富山大)重長泰弘, (北陸職能開大)池野進	103 低圧注湯・加圧鑄造プロセスの数値シミュレーション (ieSol)大中逸雄, (Multi-Flow)○朱金東, (太洋マシナリー)米北洋一・高道博, (日本坩堝)大橋秀明・白川克行, (大阪産大)杉山明	112 電磁超音波・磁気計測法を用いた鑄鉄の引張強さの推定 (岩手大院)●佐藤亨, (岩手大院現: いすゞ)佐々木陽平, (岩手大)多田匡利・鎌田康寛・平塚真人・小綿利憲, (日下レアメタル)鹿毛秀彦
96 フラクタル次元を用いたAl-Si合金の凝固組織形態評価 (秋田大院)●関谷健史, (秋田大)棗千修・大笹憲一	104 粒子法による熱変形解析の基礎検討 (東北大院)○平田直哉・安斎浩一, (神戸製鋼所)中川知和	113 片状黒鉛鑄鉄の磁気特性に及ぼす基地組織の影響 (岩手大院)●佐藤慎・佐藤亨, (岩手大)鎌田康寛・平塚真人・小綿利憲・菊池弘昭・小林悟
97 Effects of the Fe content, Mn/Fe ratio and cooling rate on the solidification sequence of Fe intermetallic compounds in cast A356 alloy (東工大院)●張志軍・小林郁夫・手塚裕康・里達雄	105 SPH粒子法による円錐鑄物の鑄造シミュレーション (福井大)○一宮正和, (横浜国立大)酒井讓, (日産自)林憲司・佐藤武志, (日産自 現: アーレスティール)恩田祐	114 渦電流法を用いた薄肉鑄鉄の非破壊組織評価と表面状態の影響 (旭川高専)○堀川紀孝, (旭川高専 現: 豊橋技科大)菅谷亮, (東北大流体研)内一哲哉, (岩手工技セ)池浩之・高川貫仁
15分間休憩		
座長 山浦秀樹	座長 平田直哉	座長 鹿毛秀彦
98 H24技術賞受賞記念講演 高ロール周速, 高冷却速度双ロールキャスターの開発 (大阪工大)○羽賀俊雄	106 H24技術賞受賞記念講演 自動注湯機の開発 (コマツキャストックス)○東海茂	115 小型電磁気センサを利用したダクタイル鑄鉄の圧縮応力測定の見直し (大分大院)●向井健, (大分大)上野純平・後藤雄治, (岡山大院)高橋剛雄, (北川鉄工所)岡城康治
99 縦型高速双ロールキャスト法により作製したAl-7%Si合金板材の板厚中央部の組織に及ぼす鑄造条件の影響 (東工大院)●長野新介・金民錫, (東工大)原田陽平・熊井真次	107 取鍋出湯口形状を考慮した低位置注湯動作の生成と液体落下位置制御 (豊橋技科大)●伊藤敦・田崎良佑・寺嶋一彦, (山梨大)野田善之	116 アルミニウム合金ダイカストの表面近傍に内在するアルミナ薄板の表面弾性波による2次元計測 (埼玉大)○川田良暁・加藤寛
100 半凝固温度範囲が広域なAl合金の双ロールキャストニング (大阪工大)●鎌倉圭佑・羽賀俊雄, (東工大)熊井真次, (群馬大)渡利久規	108 自動注湯機における注湯流量制御 (山梨大)○野田善之, (豊橋技科大)寺嶋一彦, (新東工業)鈴木新雄・太田和弘	117 X線CTによる鑄鉄品とアルミニウム品の評価 (東芝ITコントロールシステム)○富澤雅美
101 溶湯への超音波印加条件がAl-4mass%Si合金の結晶粒径に及ぼす影響 (早大)●松田和樹・宇野光・竹原剛史・吉田誠, (古河スカイ)久保貴司・宮野学・松居悠	109 ヒューマンスキルアシスト型注湯制御技術の開発 (丸三工業)○丸直樹, (明石合銅)明石隆史, (兵庫工技セ)柏井茂雄, (栗本鐵工所)山本匡昭, (産総研)岡根利光	118 鑄造品でのフェイズドアレイ超音波探傷の適用例 (ニホンアイテス)○坂代一郎

オーガナイズドセッション
「鑄造品の評価技術」
オーガナイザ: 日下レアメタル研究所
鹿毛 秀彦

10月14日（日）午後

	第1会場〔アイーナホール〕	第2会場〔会議室803〕	第3会場〔会議室804(A)〕
	座長 菅野利猛	座長 池 浩之	座長 宮原広郁
14:00 ～	119 文部科学省科学技術賞 “研究部門”受賞記念講演 鋳鉄鋳造技術の基礎・応用研究と 複合材料の研究 (早大名誉)○中江秀雄	125 高Mn片状黒鉛鋳鉄の黒鉛化 および機械的性質に及ぼす炭素当量 の影響 (岩手大院)●鬼柳祐樹, (岩手大) 堀江皓・平塚貞人	132 固液共存状態においてせん断速 度がせん断変形組織に与える影響 (阪大)○柳楽知也・横田大和・安田 秀幸・吉矢真人, (阪大院)森田周 吾, (大阪産大)杉山明, (Imperial College)C. M. Gourlay, (JASRI) 上 杉健太郎
14:20 ～		126 高Mn片状黒鉛鋳鉄を用いた トラック用ウォーターポンプ・インベ ラの開発 (及精鋳造所)○及川敬一・及川敬・ 及川満, (岩手大)堀江皓・平塚貞 人・阿部峻	133 固液共存体の不均一変形を再現 するマクロモデルの検証 (阪大)●森田周吾・安田秀幸・柳楽 知也・吉矢真人
14:40 ～		127 高Mn片状黒鉛鋳鉄を用いた 自動車用高機能ライナの開発 (水沢鋳工所)田村直人・○熊谷朋也, (岩手大)堀江皓・平塚貞人・阿部峻	134 HEV用鋳鉄ステーターハウジ ングの高い品質目標への取組み (日産自)○下采季司
15:00 ～	120 肉盛溶接法による鋳鉄/鋼複合 材料の機械的性質 (黒木工業所)○本田嗣男・黒木博憲, (九工大)山口富子・西尾一政	128 高Mn片状黒鉛鋳鉄を用いた プレス金型台座の開発 (前田鋳工所)○前田俊一, (岩手大) 堀江皓・平塚貞人・阿部峻	135 金型用鋳鉄の耐酸化性に及ぼ すSi/C比およびAl, Ti添加の影響 (関西大院)●辻江健太, (関西大院) 丸山徹・小林武
15分間休憩			
	座長 高川貫仁	座長 小綿利憲	座長 平塚貞人
15:35 ～	121 H24技術賞受賞記念講演 汎用機械によるバリ取り工程の効率化 (藤田製作所)○藤田秀一郎・井上和 久	129 機械加工屑を配合したキューボ ラ溶解による建設機械用高強度鋳鉄 の製造技術の開発 (根岸工業所) 佐藤庄一・○佐藤輝 貴・藤原規夫, (岩手大)堀江皓・平 塚貞人・阿部峻	136 NCF600インサート型電子 ビーム溶接した球状黒鉛鋳鉄溶接 継手の強度特性 (日大院)●藤田秀平, (日本発条)鈴 木慎也, (日大)柴田文男, (月島機 械)小室和夫・真庭健一・岩下雅樹
15:55 ～	122 ノルム法補正X線回折シリカプ ログラムによるオーリチックスの定量 (ツチヨシ産業)○枝根和也・天久裕 樹・上林仁司・黒川豊	130 南部厨房用鉄器の薄肉軽量化 と防錆処理技術の開発 (及源鋳造)○及川秀春・及川久仁子, (岩手大)堀江皓・平塚貞人・八代 仁, (奥州市鋳物センター)米倉勇雄	137 FCD450及びFCD800のTIG溶接 部における材質変化 (カトー)加藤弘之・岡野伊師・○早川 義孝・中田毅・春日井孝昌, (産総研) 瀬渡直樹・岡根利光
16:15 ～	123 球状黒鉛鋳鉄の深溝放電加工 (虹技)○北岡大輔・四海修一・西川進	131 ホーロー処理を施した南部工芸鉄器 の泡欠陥に及ぼす鋳鉄表面組織の影響 (及春鋳造所)○及川春樹, (岩手大)堀 江皓・平塚貞人・阿部峻, (奥州市鋳 物センター)米倉勇雄	138 Mo添加ステンレス系鋳鉄の溶 射皮膜の特性 (関西大院)●大谷俊昭, (関西大)星山 康洋・三宅秀和
16:35 ～	124 ダイカスト金型用材料の被削 性向上に関する研究 (美和ロック)○津志田貴文・北方秀 和・山田元, (岩手工技セ)和合健・ 池浩之	162 北海道噴火湾砂鉄を原料とし たたたら製鉄法による鋳と銑の造り 分け (室蘭工大院)●河村真一, (室蘭工 大)桃野正・田湯善章	139 放射温度計による注湯棒毎の 溶湯温度自動測定 (マツバラ)○三輪卓己・川島浩一・ 重野勝利・鈴木美恵・日比智基・鈴 木佳洋



第4会場〔会議室804(B)〕	第5会場〔研修室812〕	第6会場〔会議室501〕
座長 神戸洋史	座長 頃安貞利	座長 手塚裕康
140 凝固収縮によるマクロ偏析生成に及ぼす鋳型形状の影響 (秋田大院)●半田和也・棗千修・大笹憲一	146 H24技術賞受賞記念講演 湿態性質に及ぼす混練条件の影響調査による生型砂の安定化 (アイメタルテクノロジー)○佐藤和則	153 発光分光分析結果と試験条件(アメテック)○島野修, (日下レアメタル)藤島晋平・鹿毛秀彦
141 急冷凝固したAl-11%Si-2.5%Cu合金の曲げ特性に及ぼす共晶Si相形態の影響 (東工大院)●越川翔太・下坂大輔, (東工大)原田陽平・熊井真次	147 H24技術賞受賞記念講演 生砂処理設備のコンパクト化 (アイシン高丘)○天野弘晶・澤田義政・長松軒慎一	154 砂型鋳造したAl-10%Si-0.3%Mg系合金の析出挙動に及ぼす凝固組織の影響 (富山大院)○才川清二・森田佳祐・寺山清志, (富山大)青島剛士, (北陸職能開大)池野進, (アーレスティ)柳原恵美・武田秀
142 共晶Si粒子の分布状態がAC4CHアルミニウム合金鋳造材の機械的性質に及ぼす影響 (山梨大院)●猿渡直洋・中山栄浩, (YS電子工業)関谷英治	148 消失模型鋳造用発泡樹脂の歪測定方法 (神戸製鋼所)○堤一之・黒澤瑛介	155 砂型鋳造したAl-10%Si-0.3%Mg系合金の析出分布に及ぼす晶出過程の影響 (富山大)●青島剛士, (富山大院)森田佳祐・才川清二・寺山清志, (北陸職能開大)池野進, (アーレスティ)柳原恵美・武田秀
143 Al-Si合金に添加されたSrの存在状態 (阪大院)○安田秀幸・吉矢真人・柳楽知也, (クイーンズランド大)野北和宏	149 水ガラスを用いた無機粉末RP鋳型の補強処理法 (北海道総研)○戸羽篤也・稲野浩行・平野繁樹	156 注湯データ管理による鋳造品質の向上 (ヤンマーキャステクノ)荻野知也・○小谷友勝・石川知哉, (ナカヤマ)水野直樹, (ツチヨシ産業)川畑哲秀
15分間休憩		
座長 大笹憲一	座長 前田安郭	座長 山田 聡
144 永久磁石式攪拌によるAl合金円盤鋳物の組織変化 (九工大)●吉本幸平・大坪文隆・恵良秀則, (住友金属工業)西田恵詞	150 DLC膜を付与した各種鋳造用模型材の特性評価 (金沢工大院)●櫻井高彰, (スギヤマ)望月栄治, (金沢工大ものづくり研)池永訓昭, (金沢工大高材研)作道訓之・岸陽一・矢島善次郎	157 太陽電池用多結晶シリコンインゴットの一方向凝固組織に及ぼす窒化ケイ素離型剤の影響 (九大院)●内野隆志, (九大)成田一人・宮原広郁
145 消失模型鋳造法におけるアルミニウム合金鋳物の密度に及ぼす湯流れ速度の影響 (帝京大)○頃安貞利	151 凍結中子の鋳造特性 (産総研)○多田周二・尾村直紀・村上雄一郎	158 低臭気RCSの発生ガスとその鋳造欠陥抑制機構 (マツバラ)○川島浩一, (瓢屋)曾根孝明
161 Sr添加と超音波振動または電磁攪拌による結晶組織微細化 (室蘭工大)○桃野正・太田智之・柳沢真・田湯善章, (室蘭工大院)李莉娜	152 凍結鋳型におけるアルミニウム合金の湯流れ性 (産総研)○尾村直紀・多田周二	159 アーク熱を用いた取鍋加熱装置の実用化 (トヨタ自)○水谷徳幸, (中部電力)棚橋尚貴, (特殊電極)山本裕晃, (アイシン高丘)川端祥敬
		160 溶解炉(誘導炉)の要は耐火材 (関東ミネラル工業)○福井清

オーガナイズドセッション
「鋳造品の評価技術」
オーガナイザ：日下レアメタル研究所
鹿毛 秀彦