

日本鑄造工学会 第169回全国講演大会 講演プログラム

5月27日(土) 午前

	第1会場〔11F教室〕	第2会場〔11E教室〕	第3会場〔11D教室〕
	座長 信木 関	座長 本山雄一	座長 高橋 勇
9:30 ～	1 厚肉球状黒鉛鑄鉄の疲労強度特性に及ぼすMn含有量とCE値の影響 (東京都市大) ○白木尚人・設楽悠・久松勝徳, (東芝機械) 藤本亮輔	9 アルミニウム鑄造組織の微細化における添加異質核粒子の整合性と相安定性 (名古屋工大) ○渡辺義見・山崎良輔・知場三周・佐藤尚	17 The Influence of Local Squeeze Process on the Shrinkage Defect Control for High Pressure Die Casting (エニィキャストイングソフトウェア) ○林映勲
9:50 ～	2 多合金白鑄鉄の平面曲げ疲労強度 (室蘭工大) ○船曳崇史・清水一道, (北海道特殊鑄鋼) 原宏哉・伊藤淳, (岩見沢鑄物) 白井雅人	10 振動鑄型を用いたAl-Si合金の結晶粒微細化 (久留米工業高専) ○吉武靖生・山本郁・笹栗信也, (九州工大) 恵良秀則	18 Prediction of Shrinkage Induced Gas Porosity in Iron Castings (エニィキャストイングソフトウェア) ○金誠斌
10:10 ～	3 片状黒鉛鑄鉄の疲労強度に及ぼす共晶セルおよび表面粗さの影響 (アイメタルテクノロジー) ○那須秀策・藤田敏・古里憲明・山田聡, (岩手大) 平塚貞人	11 Al-10%Si系合金鑄物の晶出挙動に及ぼすAIPの影響 (富山大) ●數田久生・渋谷貴晃・小笹智也・才川清二, (富山大名誉) 池野進	19 酸化膜モデルを用いたアルミ注湯の粒子法シミュレーション (富士通) ○風間正喜・諏訪多聞, (大同大) 前田安郭
10:30 ～	4 球状黒鉛鑄鉄の平滑材・切欠き材の強度に及ぼすひずみ速度の影響 (日之出水道機器) ○池田朋弘・梅谷拓郎・甲斐信博 (九州大名誉) 大城桂作	12 Al-6%Mg-3Si合金の晶出挙動に及ぼすAIPの影響 (富山大) ○才川清二・渋谷貴晃・池野進	20 H29論文賞受賞記念講演
15分間休憩			
	座長 山本 郁	座長 原田陽平	座長 前田安郭
11:05 ～	5 計装化シャルピー衝撃試験による厚肉球状黒鉛鑄鉄の破壊靱性評価 (東京都市大) ○白木尚人・栗田智絵, (東芝機械) 藤本亮輔	13 鑄造用Al-Mg系合金の機械的性質および鑄造性に及ぼすMgおよびMn量の影響 (エス・エス・アルミ) ○鈴木悠太・和田健司	21 粒子法凝固シミュレーションによるAl合金鑄物の温度履歴予測精度の検証 (産業技術総合研究所) ○徳永仁史・本山雄一・岡根利光, (群馬合金) 数納宏紀, (群馬県立群馬産業技術セ) 黒岩広樹, (早稲田大学) 吉田誠
11:25 ～	6 600mm立方体に鑄造した球状黒鉛鑄鉄の実体衝撃特性 (近畿大院) ●山田翔平, (近畿大) 旗手稔・信木関, (宇部スチール) 宮本輪卓	14 高耐食性ダイカスト用Al合金の耐食性に及ぼす黒皮の有無と不純物元素の影響 (大紀アルミニウム工業所) ○團野瑛章・宮尻聡・大城直人	22 粒子法を用いたADC12ダイカスト時における破断チル層混入挙動の解析技術開発 (産業技術総合研究所) ○徳永仁史・本山雄一・岡根利光
11:45 ～	7 Cu, Mn添加球状黒鉛鑄鉄の熱処理による組織制御 (虹技) ○井上達央・西川進, (兵庫県立大) 鳥塚史郎	15 高延性ダイカスト用Al合金の機械的性質に及ぼすTiの影響 (大紀アルミニウム工業所) ○楠木敦夫・宮尻聡・大城直人	23 粒子法によるガス巻込みシミュレーションの開発 (福井大学附属国際原子力工学研究所) ○一宮正和
12:05 ～	8 亜共晶球状黒鉛鑄鉄の機械的特性 (虹技) ○北岡大輔・西川進	16 鉄量の多い過共晶Al-Si系合金ダイカスト中のAl-Fe-Si系化合物の微細晶出 (日本軽金属) ○織田和宏・鈴木聡	24 H29論文賞受賞記念講演



○：講演者 ●：学生講演者

第4会場〔11A教室〕	第5会場〔11B教室〕	第6会場〔11C教室〕
座長 野田善之	座長 金内良夫	座長 山根英也
25 鑄造工場における脱臭・集塵装置導入による環境保全 (クボタ) ○坪田博隆	33 アルミニウム合金ダイカストの欠け込み不良対策 (秋葉ダイカスト工業所) ○古屋毅文	41 球状黒鉛鑄鉄溶解工程におけるLNGバーナーガス使用量削減への取り組み (日本鑄鉄管) ○真嶋一也
26 鑄物砂の再生新技術法 (太洋マシナリー) ○井上晃利	34 高真空アルミダイカストサスペンションメンバ湯じわ不良撲滅 (トヨタ自動車) ○池本和司・鈴木達仁	42 電気炉溶解材料供給遅れ低減による出銑量向上 (センシュール) ○伊賀拓馬・竹内宏光
27 砂型プレスキャストにおける溶湯温度解析に基づく溶融状態金属の充填圧力制御 (豊橋技術科学大) ●妹尾秀人・田崎良佑・寺嶋一彦, (新東工業) 橋本邦弘	35 プランジャーチップの寿命伸長による採算向上 (デンソー) ○長尾行夫	43 片状黒鉛鑄鉄用接種剤の溶け残り不具合の改善と品質の安定化 (木村鑄造所) ○菊池直晃・福尾太志・岩見祐貴・水木徹・岩橋淳・姜一求・平本雄一
28 傾動式自動注湯機における湯口内液面レベルの非線形ビジュアルフィードバック制御 (豊橋技術科学大) ○伊藤敦・櫻井浩人・田崎良佑・寺嶋一彦, (Univ. Stuttgart) Philipp Oetinger, (新東工業) 鈴木新雄	36 グラビティ鑄造ラインにおけるアルミ合金製ホイールの歪矯正廃止に向けた工程改善 (ヤマハ発動機) ○鈴木博文	44 自動生型造型ラインにおける鑄鉄品のダコン不良低減 (コマツキャストックス) ○大菅康之
15分間休憩		
座長 古志野康博	座長 古屋毅文	座長 松元秀人
29 新型棒付造型機の開発 (新東工業) ○市野善三・寺部斗紀也	37 ADC12 ポーラスコア/A1050 サンドイッチパネルの接合界面の様子と接合強度 (群馬大) ●大槻晃平・半谷禎彦, (芝浦工大) 宇都宮登雄	45 自動生砂鑄造ラインのサイクル遅れ低減による出来高向上 現場技術改善事例 (アイシン高丘) ○役田洋之・田村浩二
30 自動注湯機における注湯流量フィードバック&プレイバック制御の開発 (山梨大院) ○野田善之・矢嶋泰斗・末木裕太, (新東工業) 鈴木新雄・太田和弘	38 摩擦熱を利用しダイカスト材内部のガスのみで発泡させたADC12ポーラスAlの作製 (群馬大) ●高田桂佑・半谷禎彦, (大阪大) 藤井英俊・青木祥宏, (芝浦工大) 宇都宮登雄	46 鑄鉄製マンホール蓋のロボット取り込みによる仕上時間の短縮 (日之出水道機器) ○藤崎勝広
31 注湯流量の直接操作を可能とした操作型自動注湯機の開発 (山梨大院) ●矢嶋泰斗・野田善之, (新東工業) 鈴木新雄・太田和弘	39 摩擦圧接による廃材を利用したADC12緻密パイプの作製 (群馬大) ●小林龍聖・半谷禎彦・鈴木良祐・松原雅昭	47 鑄鉄鑄物の検査工程見直しによる生産性の向上 (北川鉄工所) ○松原輝子・北谷悦男・中村真也・小野みずえ・坂本栄治・松田綾香・河村誠史
32 注湯流量操作型自動注湯機における流出液体の落下位置制御 (山梨大院) ●末木裕太・野田善之, (新東工業) 鈴木新雄・太田和弘	40 3Dプリンタで作製した構造制御アルミナ成形体を含むAl合金基複合材の機械的特性 (産業技術総合研究所) ○本山雄一・岡根利光, (武藤工業) 當間隆司	48 自硬性砂を用いた熱間圧縮強度の予測手法 (神戸製鋼所) ○高川優作・黒澤瑛介
オーガナイズドセッション 「グローバル化に対応した鑄造設備」 オーガナイザ：太洋マシナリー 古志野康博 山梨大学 野田善之	オーガナイズドセッション 「現場技術改善事例」 オーガナイザ：岩手大 平塚真人	

5月27日（土）午後

14：00 ～	14：00～15：20〔6号館6B2教室〕 パネルディスカッション 「鑄造業界が求める人材」 パネリスト： 旗手 稔（近畿大学） 木村寿利（株式会社木村鑄造所） 牧野泰育（新東工業株式会社） 平塚貞人（岩手大学） （敬称略） 司会：西 直美（ものづくり大学）		
	20分間休憩		
15：40 ～	15：40～17：00〔6号館6B2教室〕 平成29年度定時社員総会 各表彰式		



20分間休憩		

5月28日(日)午前

	第1会場 [11F教室]	第2会場 [11E教室]	第3会場 [11D教室]
	座長 旗手 稔	座長 佐々木英人	座長 天野憲広
9:30 ~	49 多合金白鑄鉄の高温アブレシブ摩耗特性 (室蘭工大) ○楠本賢太・清水一道, (北海道特殊鑄鋼) 原宏哉・伊藤淳, (岩見沢鑄物) 白井雅人	57 車体用非熱処理型Al-Mg系合金ダイカストの機械的性質に及ぼす組成と肉厚の影響 (早稲田大) ○吉田誠・伊藤淳矢, (日軽エムシーアルミ) 北岡山治, (大紀アルミニウム工業所) 大城直人, (美濃工業) 野中直樹・小池貴之	65 軽量化設計の最適化と初期設計鑄造CAEのフレームワーク (アルテアエンジニアリング) ○廣田英二郎
9:50 ~	50 多合金白鑄鉄のエロージョン摩耗特性に及ぼす焼入れ保持時間の影響 (室蘭工大) ●太田悠紀・清水一道・楠本賢太, (北海道特殊鑄鋼) 原宏哉, (岩見沢鑄物) 白井雅人	58 Al-25%Si合金を用いた薄肉ダイカスト (大阪工大) ○布施宏・羽賀俊雄, (大阪工大院) 濱田藍貴・寺尾勝	66 抱き付き力解析予測に及ぼすクリープの影響と実製品への適用 (アーレスティ) ○植田将志・三中西信治
10:10 ~	51 Effect of Chromium Content on Heat Treatment Behavior and Abrasive Wear Resistance of Multi-alloyed White Cast Iron (Chulalongkorn Univ.)●Jatupon Opapaiboon, (National Institute of Technology, Kurume College) 山本郁・笹栗信也・松原安宏	59 コンパクト試験片による亜鉛合金ダイカストの機械的性質の評価 (サトウ鑄造技術研究所) ○佐藤健二, (エーケーダイカスト工業所) 森浩一, (ものづくり大) 西直美	67 固相移動, 固相間相互作用を考慮したマクロ偏析モデル・シミュレーションと鑄造実験の比較・検討 (京都大院) 宇野木諒・○安田秀幸・森下浩平, (防衛大) 江阪久雄, (大阪大院) 柳楽知也・吉矢真人
10:30 ~	52 高クロム鑄鉄溶湯に浸漬させた超硬合金のマイクロ組織 (大阪府立産業技術総合研究所) ○柴田顕弘・武村守・松室光昭, (三共合金鑄造所) 橋堂忠・長谷俊明・松元秀人	60 亜鉛合金ダイカストの実体強度 (サトウ鑄造技術研究所) ○佐藤健二, (エーケーダイカスト工業所) 森浩一, (ものづくり大) 西直美	68 CAEによる厚肉球状黒鉛鑄鉄の引張予測 (宇部スチール)○宮本論卓・吉信猛・李保柱, (東北大ACSセンター) 糸藤春喜
15分間休憩			
	座長 趙 柏栄	座長 井澤龍介	座長 齋藤侑里子
11:05 ~	53 16%クロム鑄鉄の連続冷却変態特性に及ぼすMo,V及びNbの影響 (久留米工業高専) ●高尾亮太・山本郁・笹栗信也, (久留米工業高専名誉) 松原安宏	61 ダイカスト実製品を対象とした湯口方案のノンパラメトリック最適化 (三重大院) ○金澤賢一・矢野賢一, (ヤマハ発動機) 川谷龍勢・小倉純一	69 傾斜平板内流動の直接観察と数値シミュレーション (大阪産大/アイ・イー・ソリューション) ○杉山明, (Multi Flow) 朱金東, (クオリカ) 木下文昭・村上俊彦
11:25 ~	54 オーステナイト系耐熱鑄鉄の凝固と引け性 (日立金属) ○川畑将秀・遠藤誠一	62 ADC12における欠陥が機械的性質に及ぼす影響と鑄造CAEによる強度予測可能性 (本田技術研究所) ○小屋栄太郎・中川昌彦	70 水モデル装置を用いたダイカスト湯流れの基礎調査 (大同大) ●築城佑果・高橋聖治・牧野優大・前田安郭, (トヨタ自動車) 村木友也・上橋祐介
11:45 ~	55 極低硫黄鑄鉄の黒鉛組織に及ぼすつば材質の影響 (関西大院) ●渡辺健太, (関西大) 丸山徹	63 ダイカスト金型表面に発生する熱応力亀裂に対するCAEの適用 (日立金属) ○森春幸・小畑克洋・長澤政幸・田村庸	71 WC-Co系超硬合金鑄ぐるみ多合金白鑄鉄の熱応力解析 (室蘭工大) ●樋口千紗・清水一道・楠本賢太, (岩見沢鑄物) 白井雅人, (北海道特殊鑄鋼) 伊藤淳
12:05 ~	56 凝固制御した厚肉供試材の黒鉛組織 (大田鑄造所) ○岩角圭太	64 ダイカスト金型の腐食疲労試験方法 (アーレスティ)○青山俊三・酒井精美	72 多段階最適化手法による空気巻き込み低減を目的としたダイカスト下方スプルー形状最適化 (三重大院) ○高木優斗・金澤賢一・矢野賢一, (三重大院(現:スズキ)) 高辻智也, (フローサイエンスジャパン) 馬場周平

オーガナイズドセッション
「ダイカストの生産性向上, 高品質化, 高機能化に関する最近の技術」
オーガナイザ: 美濃工業 佐々木英人



第4会場〔11A教室〕	第5会場〔11B教室〕	第6会場〔11C教室〕
<p>座長 鹿毛秀彦</p> <p>73 直流バイアス矩形波磁界を用いた 鋳鉄板の裏面欠陥検査の提案 (大分大院) ●久保山瑛基・吉岡宰次郎, (大分大) 後藤雄治, (北川鉄工所) 岡 城康治・笠原康正</p> <p>74 球状黒鉛鋳鉄の組織の変化と渦電 流信号の相関ならびに表面性状の影響 (旭川工業高専) ○堀川紀孝, (旭川工 業高専(現:長岡技術科学大)) 本間 渉人, (日立金属) 王麟</p> <p>75 増分透磁率法を用いた鋳鉄におけ る材料特性の電磁非破壊評価 (東北大院) ●松本貴則, (東北大) 内 一哲哉, (東北大流体科学研究所) 高 木敏行, (ハンガリー科学アカデミー) Gabor Vertesy</p> <p>76 非破壊電磁計測技術を組み合わせ た鋳鉄の機械特性の推定 鋳造品の評 価技術 (岩手大) ○鎌田康寛・小綿利憲・平塚 貞人, (岩手大学院) 増田峻亮</p>	<p>座長 菱輪幸三</p> <p>81 特殊鋳型研究会ロードマップ (ツチヨシ産業/特殊鋳型研究部会) ○黒 川豊</p> <p>82 空気断熱押湯スリーブの開発と現状 (瓢屋) ○曾根孝明</p> <p>83 アルミナ系球状人工砂からなるRCS の繰り返し再生におけるカルシウムの蓄積 と影響 (山川産業) ○小楠竜也・友松大輔・俵 田隆之・竹田外美・金本範彦</p> <p>84 酸化鉄添加鋳型の焼付き欠陥評価 (ツチヨシ産業) ○黄子争・枝根和也・ 天久裕樹・黒川豊</p>	<p>YFE大会</p> <p>第一部 (9:25~10:50) 司会:中山栄浩</p> <p>開会のあいさつ 9:25~ YFE委員長 牧野泰育</p> <p>89 H29日下賞受賞記念講演 金属合金の凝固, 固液共存体の変形の その場観察による凝固組織形成および 鋳造欠陥形成機構の解明 (大阪大) ○柳楽知也</p> <p>90 H29日下賞受賞記念講演 合金工具鋼鋳鋼の組織, 機械的性質及 び摩耗特性 (キャスト) ○遠藤栄治</p> <p>91 H29日下賞受賞記念講演 肉厚の異なる片状黒鉛鋳鉄の引張強さ に及ぼす合金元素の影響 (山形県工業技術センター) ○松木俊朗</p> <p>92 H28新東工業鋳造技術研究奨励講演 先進電子顕微鏡法を利用した球状黒鉛 鋳鉄の組織観察 (大阪大) ○永瀬丈嗣, (関西大) 丸山徹, (ミクロ解析センター) 五十嵐芳夫</p> <p>休憩</p> <p>第二部 (11:05~12:25) 若手が語る鋳物の未来</p>
15分間休憩		
<p>座長 神戸洋史</p> <p>77 金型鋳造したAZ91Dの耐熱特性と マイクロ組織 (富山大) ●鈴木佑弥・樋口紘大・池野 進・才川清二</p> <p>78 ダイカスト後に人工時効を施した AZ91D合金の時効硬化挙動 (富山大) ●小笹智也・小市真怜・池野 進・才川清二</p> <p>79 凝固途中で鋳型水冷したMg-Al系 砂型鋳物の凝固組織と時効硬化 (富山大) ●山西由和・窪川克之・高橋 弘太・才川清二, (富山大名誉) 池野進, (谷田合金) 駒井公一</p> <p>80 鋳肌を有する電気部品用純銅鋳物 の変形挙動 (秋田大院) ○後藤育壮・麻生節夫・大 口健一, (秋田大院(現:大豊工業)) 小栗颯, (秋田県産業技術セ) 黒沢憲吾, (三和テキキ) 鈴木寛之・林博之・塩野 谷純一</p>	<p>座長 黒川 豊</p> <p>85 球状酸化鉄を添加した球状人工砂 鋳物の特性 (伊藤忠セラテック) ○亀田貴之・村田 証一・牧野浩</p> <p>86 新規環境対応型自硬性フラン樹脂 (神戸理化学工業) ○塚田伸明・長澤正 訓・山口一男</p> <p>87 新世代型無機バインダーの開発 (ASKケミカルズジャパン) ○間瀬和行・ 本間司</p> <p>88 多孔質シリカ添加による無機砂型 の高崩壊性 (産業技術総合研究所) ○小菅勝典・岡 根利光, (富士化学) 須永基男・合田 龍平・小野寺浩</p>	
<p>オーガナイズドセッション 「電磁気的手法による鋳鉄の非破壊試験」 オーガナイザ: 旭川高専 堀川紀孝</p>	<p>オーガナイズドセッション 「特殊鋳型システムと環境適応化」 オーガナイザ: ツチヨシ産業 黒川豊</p>	

5月28日（日）午後

	第1会場〔11F教室〕	第2会場〔11E教室〕	第3会場〔11D教室〕
	座長 平塚貞人	座長 八下田健次	座長 駒崎 徹
14:00 ～	93 球状黒鉛鋳鉄溶湯のフェーディング (早稲田大名誉) ○中江秀雄, (木村鋳造所) 平本雄一	100 ダイカストの品質向上, 原価低減を実現する離型潤滑剤システムのご提案 (MORESCO) ○富松宏明・辻元隆仁・横尾光秋	103 凝固割れ予測のための半凝固状態におけるAl-Mg系, Al-Cu系合金の引張特性の支配因子の検討 (早稲田大院) ●遠藤直輝・広原嶺・高井量資, (早稲田大) 永田益大・吉田誠, (産業技術総合研究所) 岡根利光
14:20 ～	94 鋳鉄溶湯中のMgの蒸気圧に及ぼす温度と添加元素の影響 (木村鋳造所)○平本雄一・菅野利猛, (早稲田大名誉) 中江秀雄	101 型閉(粉体)離型剤高付着システムの開発 (アイシン精機) ○前原一仁	104 T字形状AC4C鋳物に発生する鋳造割れの直接観察 (コイワイ) ○橋洋志・小岩井修二・安達充, (東北大) 山縣裕
14:40 ～	95 球状黒鉛鋳鉄の接種効果に及ぼすREの影響 (アイメタルテクノロジー) ○岡田和彦・趙柏榮・古里憲明	102 H29優秀論文賞受賞記念講演	105 TiNbTaZrMo生体用ハイエントロピー合金の開発 (大阪大) ○永瀬丈嗣・當代光陽・堀敬雄・松垣あいら・関田愛子・中野貴由
15:00 ～	96 球状黒鉛鋳鉄の黒鉛粒数に及ぼすテルルとレアアースの影響 (関西大) ○丸山徹・齋藤隆太, (関西大院) 仲村利樹, (栗本鐵工所) 柳谷仁志・堺貴洋・中本光二		
15分間休憩			
	座長 丸山 徹		
15:35 ～	97 球状化剤中のCa含有量と湯流れ性の関係 (大阪特殊合金) ○大坪寛太・鈴木孝夫		
15:55 ～	98 低合金鋳鋼のき裂伝播特性に及ぼす微量V添加の影響 (栗本鐵工所) ○原田尚紀, (関西大院) 都築勇人, (関西大) 宅間正則		
16:15 ～	99 誘導炉向け連続測温プローブの開発 (日本サーモテック) ○倉田雄介・里周平・藤井達也, (九州工大) 恵良秀則, (福岡県工業技術センター) 廣瀬政憲・小川俊文		
16:35 ～			

オーガナイズドセッション
「ダイカストの生産性向上, 高品質化, 高機能化に関する最近の技術」
オーガナイザ: 美濃工業 佐々木英人



	第4会場〔11A教室〕	第5会場〔11B教室〕	第6会場〔11C教室〕
	座長 高森 晋	座長 茂木 淳	座長 岡根利光
14:00 ～	106 高速双ロールキャスト法により作製したAl-Mn系合金板材の分散相 (東京工大院) ●宋濫, (東京工大) 原田陽平・村石信二・熊井真次	111 高合金鋳鋼における炭化物析出挙動と破壊靱性との関係 (九州工大) ○徳永辰也・恵良秀則, (九州工大院(現:新日鐵住金)) 山本浩史, (九州工大院) 小田望	117 高耐火度, 均質性, 熱伝導率のバランスを最適化した人工砂の開発 (AGCセラミックス) 牛丸之浩・○林晋也
14:20 ～	107 双ロールキャストによるクラッド材の作製 (大阪工大) ○羽賀俊雄, (大阪工大院) 岡村健太郎・水野頌	112 ハイブリッド鋳型により作製した複数個込め鋳鉄鋳物の評価 (関西大院) ●中島佳祐, (三共合金鋳造所) 長谷俊明・松元秀人, (関西大) 星山康洋, (関西大名誉) 三宅秀和	118 無機バインダー硬化の積層造型3Dプリンター用造形材の開発 (AGCセラミックス) 牛丸之浩・○奈部谷光一郎
14:40 ～	108 タンデム式縦型高速双ロールキャスト法により作製したAl-Mn/Al-Si合金クラッド材の界面接合に及ぼす芯材表面状態の影響 (東京工大院) ●高山雄介・原田陽平・村石信二・熊井真次	113 100°Cを超える高温鋳型砂の混練における散水後の冷却挙動 (大同大院) ●伊藤由華・田中智之・前田安郭, (新東工業) 牧野泰育	119 積層造形砂型における熱間強度向上技術の開発 (中央可鍛工業) ○伊藤厚司, (ExOne) 佐藤大輔, (トウチュウ) 中村賢人, (岡崎産物) 九里隆司
15:00 ～	109 Al-0.20%Ti合金OCC線材の凝固組織と結晶方位 (千葉工大) ●阿尻優也・岡本祐太郎・本保元次郎	114 鋳鉄鋳物の冷却過程における鋳物収縮量と鋳型反力に及ぼす生砂型硬さの影響 (早稲田大) ●佐野友祐・金子将之・上野聖豪・吉田誠, (産業技術総合研究所) 岡根利光, (新東工業) 牧野泰育	120 球状人工砂を用いたインクジェット法の砂型積層造形 (木村鋳造所) ○富田祐輔, (大阪大) 藤井英俊
15:20 ～	110 Al-3.8mass%Fe過共晶合金OCC線材の凝固組織に及ぼす鋳造速度の影響 (千葉工大) ●澤谷拓馬・保戸塚一輝・村上直輝・本保元次郎	115 鋳型内ガス圧測定器を用いた鋳造欠陥対策 (ハイキャスト) 伊勢木洋昭, (仲井製作所・香川鋳造) ○仲井庸二	121 有機粘結材を使用した焼結系球状人工砂の再生砂の性状調査 (伊藤忠セラテック) ○亀田貴之・安川昇吾
15:40 ～		116 溶湯の表面張力に着目した塗型剤開発による焼付き不良撲滅 (豊田自動織機) ○森田純男	122 集じんされた人工砂の小型回転焙焼炉による再生 (浅沼技研) ○高橋正詞・山本健介・上久保佳則・杉浦泰夫, (静岡県浜松工業技術支援セ) 岩澤秀