

日本鑄造工学会 第184回全国講演大会 講演プログラム

10月26日(土) 午前

	第1会場(会場名:3階大ホール)	第2会場(会場名:2階201)	第3会場(会場名:2階202)
	座長 山根英也	座長 小川兼司	座長 藤本智之
9:30 ~	1 高Mn含有球状黒鉛鑄鉄の組織と機械的性質に及ぼす溶湯処理剤の影響 (岩手大) ○平塚貞人・小綿利憲,(早稲田大) 吉田誠・山口勉功	9 安定化フェライト系ステンレス鑄鋼の破壊形態 (ヒノデホールディングス) ○西尾理恵・梅谷拓郎,(九州大名誉) 大城桂作	17 ショットブラスト処理による高Mn鑄鋼のマイクロ組織変化 (伊藤機工) ○ゴフィンキンルアン・水野邦明・八木豊,(九州大院) 奥山哲也,(九州大超顕微解析研究セ) 工藤昌輝
9:50 ~	2 高Siを含有する球状黒鉛鑄鉄のシャルピー衝撃特性 (ヨシワ工業) ○青木隆謙・阪谷岳洋・中村綜一・吉野正弘,(近畿大) 旗手稔	10 急速加熱下における低合金鑄鋼の高温圧縮降伏強度 (三共合金鑄造所) ○長谷俊明・橋堂忠,(近畿大) 浅野和典,(大阪産業技術研究所) 武村守	18 500kg溶鋼の砂型鑄造実験による炭素鋼のマクロ偏析解析 (神戸製鋼所) ○西村友宏・福田祐子・谷和也・杉村朋子・佐藤進佑・村岡智宏
10:10 ~	3 パーライト系厚肉球状黒鉛鑄鉄の引張特性に及ぼす肉厚感受性 (大和重工) ○山本賢,(岩手大) 平塚貞人,(近畿大) 旗手稔,(I2C技研) 糸藤春喜	11 Fe-Mn-Si系制振ダンパー金型鑄造材の組織と引張特性に及ぼすTiとCrの影響 (物質・材料研究機構) ○高森晋・柳樂知也・吉中奎貴・檜原高明・上野豪・澤口孝宏	19 CrMo系遠心鑄造鑄鉄品の亀裂抑制 (小松製作所) ○八野田将吾・小川兼司,(大阪大院) 才田一幸・山下正太郎
10:30 ~	4 厚肉片状黒鉛鑄鉄の静的機械特性に及ぼすSnの影響 (大和重工) ○神田浩二・山本賢,(I2C技研) 糸藤春喜,(近畿大) 旗手稔	12 レーザー積層により造形した17-4PHステンレス鋼の機械的性質に及ぼすプロセス条件の影響 (東京都立産業技術研究セ) ○小船論史・千葉浩行・藤巻研吾	20 鑄鋼品の結晶粒微細化による熱処理簡略化 (小松製作所) ○住平航・王生翔平・山口泰文・天野昌春
15分休憩			
	座長 岸 陽一	座長 南 雄大	座長 青山 源
11:05 ~	5 FCD鑄物の量産金型鑄造に向けた改善 (進藤鑄造鉄工所) ○進藤寛也,(I2C技研) 糸藤春樹,(岩手大) 平塚貞人	13 耐摩耗部材用高クロム鑄鋼・鑄鉄の硬さ予測 (日鉄エンジニアリング) ○廣川雄也・富永威紀・三谷貴俊	21 高クロム鑄鉄溶湯のクロム濃度が超硬合金との界面反応に及ぼす影響 (大阪産業技術研究所) ○柴田顕弘・武村守・松室光昭,(三共合金鑄造所) 橋堂忠
11:25 ~	6 金型FCD用に開発した球状化剤とその効果 (I2C技研) ○糸藤春喜,(元東北大) 板村正行	14 ニハード鑄鉄のマクロ硬さに及ぼす母相のマイクロ硬さの影響 (九州大院) ●早川涼介,(九州大) 宮原広郁・森下浩平・角田龍星,(日鉄ロールズ) 石川晋也,	22 注入ノズル内での旋回流導入による気柱を利用した介在物の浮上除去 (名古屋大院) ●吉田悠人・原田寛
11:45 ~	7 球状黒鉛鑄鉄に及ぼすボロンとニッケルの影響 (木村鑄造所) ○佐藤龍士・岩見祐貴	15 テイラー渦中における珪砂粒子を含むエロージョン・コロージョン摩耗の評価 (室蘭工大) ●小山内勝,(室蘭工大) 大石義彦・楠本賢太・莊司成熙・河合秀樹	23 大型鑄鋼品押湯レス革新工法の開発 (三菱重工業) ○藤本智之・田実洋一・久保翔史・山本雄亮
12:05 ~	8 超高純度Fe-C合金に晶出するグラファイト成長過程の高時間分解能観察 (大阪産大) ○杉山明,(京都大) 安田秀幸・鳴海大翔,(名古屋大) 勝部涼司	16 耐摩耗材料の評価方法 (木村鑄造所) ○岩橋淳・岩見祐貴・福尾太志・水木徹・佐藤龍士	24 過共析合金鋼における黒鉛生成に及ぼす炭素含有量および熱処理条件の影響 (九州工大) ●飯塚璃子,(九州工大) 徳永辰也,(プロテリアル若松) 山内勇樹・小田望



○：講演者 ●：学生講演者

第4会場 (会場名：2階203)	第5会場 (会場名：2階204)	第6会場 (会場名：特別会議室)
座長 平田直哉	座長 山下和秀	座長 金内良夫
25 生型表面層の現象理解によるひけ巣予測向上 (宇部スチール) ○宮本論卓, (ダイハツメタル) 佐々木潤, (ツチヨシ産業) 中野武史, (I2C 技研) 糸藤春喜	33 鋳造用アルミニウム合金の鋳肌黒色化及び硬さに及ぼすSnの影響 (静岡県工業技術研究所) ○磯部佑太・吉岡正行・岩澤秀, (木村鋳造所) 平本雄一	41 アルミニウム合金ダイカスト延性評価用パンチ破断試験における寸法効果 (豊橋技術科学大) ●富田祐良・古田将吾・小林正和, (アーレスティ) 阿久澤功・青山俊三・酒井信行
26 生型表面層の現象を考慮した鋳造品の方案変更におけるひけ巣対策 (ダイハツメタル) ○佐々木潤, (宇部スチール) 宮本論卓, (ツチヨシ産業) 中野武史, (I2C 技研) 糸藤春喜	34 アルミニウム合金砂型鋳物の機械的性質に及ぼす局部冷却の影響 (浅沼技研) ○高橋正詞・上久保佳則・杉浦泰夫, (静岡県工業技術研究所) 磯部佑太・岩澤秀	42 アルミニウム合金ダイカスト延性評価用パンチ破断試験の最適条件の検討 (豊橋技術科学大) ●富田祐良・古田将吾・小林正和, (アーレスティ) 阿久澤功・青山俊三・酒井信行
27 球状黒鉛鋳鉄鋳物の形状予測計算方法 (神戸製鋼所) ○堤一之	35 AC4CHアルミニウム合金鋳造材の機械的性質に及ぼす溶体化処理後の冷却条件の影響 (山梨大) ○猿渡直洋・米山琢也・中山栄浩, (丸真熱処理工業) 関谷英治	43 深層学習を用いたアルミニウム合金ダイカストのマイクロ組織評価 (Anotherworker) ○金澤賢一, (日本軽金属) 織田和宏
28 凝固時間が長い押湯形状 (島根大次世代たたら協創セ) ○矢野健太郎・荒河一渡・新城淳史	36 アルミニウム合金鋳物のマイクロ組織に及ぼす微量不純物の影響 (静岡県工業技術研究所) ○岩澤秀, (いすゞ自動車) 茂泉健, (リョービ) 駒崎徹, (日産自動車) 林憲司	44 ダイカストにおけるプランジャ前進速度を可変したときのアルミニウム合金のスリーブ内波動挙動 (大同大院) ●板倉風雅・山田徹, (大同大) 前田安郭, (リョービ) 蓮野昭人・持田泰
15分休憩		
座長 高橋 勇	座長 神戸洋史	座長 古川雄一
29 粒度分布をもつ離散要素を用いたスキューズ造型解析における近傍粒子探索による高速化 (大同大院) ●近藤史崇, (大同大) 前田安郭	37 アルミニウム合金鋳物の鋳造性に及ぼす微量不純物の影響 (いすゞ自動車) ○茂泉健, (静岡県工業技術研究所) 岩澤秀, (リョービ) 駒崎徹, (日産自動車) 林憲司	45 R6技術賞受賞記念講演 電磁誘導ポンプを用いた注湯制御と1shot粉体離型剤化による急冷凝固アルミニウム鋳造法の開発 (本田金属技術) ○本橋直恭・厚澤義一・手塚歩
30 生型反力を考慮したFEM熱応力解析による鋳物の変形予測のための高温での生型の力学的特性の取得 (早稲田大院) ●齋藤太智・福井尚文, (早稲田大) 沖村泰彦, (新東工業) 花井崇・徳永宏治, (橋本技術工務所豊橋) 橋本邦弘, (産業技術総合研究所) 本山雄一, (ものづくり大) 岡根利光, (早大材研) 吉田誠	38 アルミニウム合金鋳物の機械的性質に及ぼす微量不純物の影響 (リョービ) ○駒崎徹, (いすゞ自動車) 茂泉健, (静岡県工業技術研究所) 岩澤秀, (日産自動車) 林憲司	46 R6豊田賞受賞記念講演 低圧鋳造法による薄肉アルミニウム合金シリンダヘッドの革新的製造技術の開発 (日産自動車) ○庄禮誠吾・杉山雄大・土屋真一・岡村儀一郎・木村智之・谷知記
31 凝固収縮流を考慮した格子ボルツマン法を用いたAl-Cu合金の凝固偏析計算 (東北大院) ●植田一輝, (東北大) 及川勝成・上島伸文	39 攪拌凝固過程のX線イメージングによる α -Al(FeMn)Si相の成長挙動解明 (産業技術総合研究所) ○志賀敬次・藤原健・村上雄一朗・尾村直紀	47 ギガキャスト対応Al-Si-Mg-Cu系砂型鋳物用合金の特性 (コイワイ) ○橋洋志・小岩井修二・安達充
32 流れによるデンドライト成長方向の偏向を考慮したマクロ凝固組織形成シミュレーション (名古屋大) ○原田寛	40 ダイカスト金型用SKD61鋼の腐食および腐食疲労強度に与える薬剤効果 (内外化学製品) ○末武佑介・吉田正樹, (信州大) 牛立斌, (元信州大院) 大嶋一平	48 薄肉部品の金型鋳造におけるキャピティ内アルゴンガス置換が背圧と湯廻り性に及ぼす影響 (早稲田大院) ●八木貴紀・姚曉楓, (早稲田大院 (現:キーエンス)) 新島健太, (東京都立産業技術研究セ) 千葉浩行, (ものづくり大) 岡根利光, (産業技術総合研究所) 本山雄一, (早大材研) 吉田誠

オーガナイズドセッション「材料リサイクルに向けたアルミニウム合金鋳物の諸特性に及ぼす微量不純物の影響」
オーガナイザ：茂泉 健 (いすゞ自動車)

10月26日（土）午後

14：00 ～	<p>特別講演会 14：00～16：10 [3階大ホール] 【テーマ】「北アルプス・富山の自然と気象」 14：00～14：30 【講演1】 ふるさと富山の5億年の地質が語ること 富山大学学術研究部都市デザイン学系 教授 大藤 茂 14：30～15：00 【講演2】 富山のダイナミックで特色ある地形 富山大学学術研究部都市デザイン学系 准教授 安江健一</p>		
	10分休憩		
15：10 ～	<p>15：10～15：40 【講演3】 活火山“立山(弥陀ヶ原)”の成り立ち 富山大学学術研究部都市デザイン学系 教授 石崎泰男 15：40～16：10 【講演4】 富山は氷雪現象の宝庫 富山大学学術研究部都市デザイン学系 教授 杉浦幸之助</p>		



15分休憩		

10月27日（日）午前

	第1会場（会場名：3階大ホール）	第2会場（会場名：2階201）	第3会場（会場名：2階202）
	座長 中尾和浩	座長 登 勇氣	座長 曾根孝明
9：10 ～			
9：30 ～	49 R6豊田賞受賞 キュボラカーボンニュートラル共創WG活動報告 （マツダ）○田中裕一・佐々木昂介，（日本鑄造協会）吉沢亮，（ナニワ炉機研究所）村田康博	57 タービン翼用単結晶超合金の開発とリサイクル技術 （超合金設計研究所）○原田広史	64 生型砂の活性粘土分測定における比色法の応用 （マツバラ）○川島浩一
9：50 ～	50 R6豊田賞受賞 バイオ微粉炭羽口吹込みの汎用性検証(1/2) （マツダ）○田中裕一・久保勝晴，（豊田自動織機）平野秀樹・平野正和・小原卓，（ナニワ炉機研究所）村田康博		65 生型ライン砂中の人工砂比率の簡易定量方法の検討 （伊藤忠セラテック）○沢柳大
10：10 ～	51 バイオ微粉炭羽口吹込みの汎用性検証(2/2) （IJTT）藤田敏・○根本康太・菊池康二，（ヨシワ工業）吉野正弘・部村暢・村上太悟，（大鉄産業）岩原奈穂	58 精密鑄造法における凝固変形の評価手法および解析手法 （IHI キャスティングス）○内藤亮佑，（IHI）尾崎智道	66 生型砂用充填性改良剤による砂特性の変化に対応した効能調査と管理方法 （クニミネ工業）○高橋真海
10：30 ～	52 R6豊田賞受賞 バイオブリケット/バイオ微粉炭によるキュボラの燃料転換 （コヤマ）○安田浩之・船曳崇史・小出千恵	59 溶解性UV硬化樹脂を使用した消失模型の用途展開 （ナガセケムテックス）○渡海達也	67 オーリチックス生成温度と生型砂特性並びにベントナイト添加率の関係 （ツチヨシ産業）○黒川豊・黄子争
15分休憩			
	座長 清水一道	座長 高橋哲仁	座長 川島浩一
11：05 ～	53 R6豊田賞受賞 そば殻バイオコークスを用いたキュボラ長期運用3 （栗本鐵工所）○太田慧・新宮邦彦・中本光二・澤田健二・堤親平，（近畿大）井田民男・瀧端学	60 片状黒鉛鑄鉄物の黒鉛形状分布及び凝固条件に及ぼすけい素含有量の影響 （秋田大院）●田宮温・後藤育壮，（日立産業制御ソリューションズ）尹志啓・平田直哉	68 カーボンニュートラル材料による生型用炭素質の代替検討I（生型特性） （瓢屋）○水谷啓吾・篠塚拓・曾根孝明，（三重県工業研究所）森康暢・金森陽一・樋尾勝也
11：25 ～	54 キュボラ用バイオ成型炭の研究開発 （マツダ）○田中裕一，（ヨシワ工業）下西淳，（ダイハツメタル）山根啓，（IJTT）根本康太，（栗本鐵工所）太田慧，（大鉄産業）岩原奈穂，（大嶺日の丸燃料）河尻正宏	61 片状黒鉛鑄鉄物のK-FGI及び肥瘦度に及ぼす冷却・凝固条件の影響 （秋田大院）○後藤育壮・田宮温，（Anotherworker）金澤賢一	69 カーボンニュートラル材料による生型用炭素質の代替検討II（鑄造品質） （三重県工業研究所）○森康暢・金森陽一・樋尾勝也，（瓢屋）水谷啓吾・篠塚拓・曾根孝明
11：45 ～	55 R6豊田賞受賞 溶解CN活動とバイオ成型炭の開発取り組み状況 （アイシン高丘）○八幡一義・加藤一成・平岩淳同・加藤逸人・川端祥敬	62 黒鉛球状化率の測定方法による違い（日下レアメタル研究所）○藤島晋平・鹿毛秀彦，（カクチョウ）長谷川文彦・長谷川芳文，（椿本鑄工）青木重美	70 インライン生砂特性自動計測装置と品質管理システムの実ラインにおける活用事例 （新東工業）○小倉裕一
12：05 ～	56 キュボラ用バイオマス原料調達 の推進 （マツダ）○田中裕一，（ヨシワ工業）吉野正弘，（コヤマ）安田浩之，（栗本鐵工所）太田慧，（ダイハツメタル）石原忠弥，（IJTT）藤田敏，（大鉄産業）永田功治	63 R6西山賞受賞記念講演 鑄鉄の凝固中における過冷却液体から生成し得る相の熱力学的検討 （関西大学）○丸山徹	71 混練砂多頻度測定 （KANAMORI SYSTEM）○林正憲，（金森メタル）山村直樹
	オーガナイズドセッション 「キュボラのカーボンニュートラル」 オーガナイザ：宮原広都（九州大）	オーガナイズドセッション「精密鑄造用材料における製造技術ならびに評価方法の開発」 オーガナイザ：登 勇氣（キャストム）	オーガナイズドセッション 「生型砂特性の把握と管理技術」 オーガナイザ：川島浩一（マツバラ）



第4会場 (会場名: 2階203)	第5会場 (会場名: 2階204)	第6会場 (会場名: 特別会議室)
座長 岡根利光	座長 土屋大樹	座長 藤井 要
72 R6西山賞受賞記念講演 アルミニウム合金溶湯と異種固体界面の濡れとダイカストの高機能化及び生産性向上 (トヨタ自動車) ○古川雄一	81 金属間化合物除去法によるアルミニウム合金溶湯アップグレード技術の実用可能性 (エス・エス・アルミ) ○和田健司・後藤慎治, (アサヒセイレン) 西川拓也・西川功二	90 レーザ粉末床溶融結合法による難燃性Mg合金造形体のメルトプール組織 (九州大) ○宮原広郁・窪田安晃・中澤真一郎・赤尾海星・森下浩平, (九州大(現:日本製鉄)) 清水竜之介, (戸畑製作所) 松本敏治
73 マイクロ波加熱による高クロム铸铁研磨カスの再資源化 (小松製作所) ○海山剛史・小川兼司, (トヨタ自動車) 古川雄一, (SUNMETALON) 堀健太郎	82 マグネシウム添加によるアルミニウム溶湯からの不純物除去 (神戸製鋼所) ○小森康平・山口勝弘	91 積層造形法における難燃性Mg合金の欠陥形成に及ぼすRotation angleの影響 (九州大院) ●中澤真一郎・森下浩平・宮原広郁, (戸畑製作所) 松本敏治
74 金属塊の非溶解成形方法開発によるCO₂排出原単位の低減 (トヨタ自動車) ○富田高嗣・古川雄一, (SUN METALON) 市石賢司	83 パウダー式指向性エネルギー堆積法の造形性に及ぼすヘテロ凝固核粒子添加の効果 (名古屋工大) ○渡辺義見, (金沢大) 宮嶋陽司, (石川県工業試験場) 藤井要, (滋賀県工業技術総合セ) 斧督人	92 レーザ粉末床溶融結合法における欠陥および表面形状に及ぼす入熱エネルギーの影響 (九州大院) ●赤尾海星, (戸畑製作所) 松本敏治, (NTTデータザムテクノロジー) 酒井仁史, (九州大) 森下浩平・宮原広郁
75 材料製造時のCO₂排出量原単位低減に向けたアルミニウム合金鋳物の熱処理簡略化メカニズム (トヨタ自動車) ○寒川卓哉・篠原伸幸・古川雄一・富田高嗣	84 大規模物性データを利用した高耐力ADC12組成の探索とその有効性の実証 (産業技術総合研究所) ○本山雄一・徳永仁史, (ユーイーエス・ソフトウェア・アジア) 木島秀弥	93 金属積層造形における固液共存温度域での力学特性取得方法の検討 (東京都立産業技術研究セ) ○千葉浩行・藤巻研吾
76 減圧下のアーク加熱を用いたAl-Zn-Mg合金溶湯からのZn, Mgの蒸発除去 (豊田中央研究所) ○日比加瑞馬・川原博・八百川盾, (トヨタ自動車) 古川雄一・富田高嗣, (豊田通商) 井貫康智, (豊通スメルティングテクノロジー) 筒井亮作	85 アルミニウムにおける球状α-AlFeSi晶出物の生成に及ぼす鋳造条件の影響 (名古屋工大) ○成田麻未・佐藤尚・渡辺義見, (UACJ) 本居徹也, (超々ジュラルミン研究所) 吉田英雄	94 SUS316L/Al₂O₃複合材料PBF-LB造形材におけるAl₂O₃領域制御法の検討 (北海道立総合研究機構) ○鈴木逸人
15分休憩		
座長 杉山 明	座長 永瀬丈嗣	座長 茂泉 健
77 時間分解X線トモグラフィを用いた固液共存体の連続的な変形の三次元その場観察 (京都大院) ●笹田智也・鳴海大翔, (名古屋大) 勝部涼司, (京都大) 安田秀幸	86 Co-Fe-B-M四元系合金におけるアモルファス形成能の評価 (九州工大) ●松延悠人・徳永辰也, (プロテリアル) 荻野勇人・佐藤順	95 ADC12 ポーラスアルミニウムに対する3Dプリンターを用いた樹脂の直接印刷接合による複合材料の作製と圧縮挙動の制御 (群馬大院) ●山崎玲士・半谷禎彦
78 時間分解X線CTを用いたAl-Cu合金の凝固その場観察に基づく液相透過率の時間発展推定手法の検討 (京都大院) ●中塾創太・鳴海大翔・安田秀幸, (名古屋大) 勝部涼司	87 CrFeCoNi-Mo系ハイエントロピー合金の鋳放し組織と機械的性質に及ぼすMoの影響 (関西大院) ●神野舞香, (関西大) 丸山徹	96 双ロール鋳造によって作製した発泡剤シートを用いたA1050/C1100P接合体のポーラス化による易分離 (群馬大) ●仲原大河・半谷禎彦・鈴木良祐・西田進一, (大阪大接合科学研究所) 森真好昭・藤井英俊, (東京大生産技術研究所) 吉川暢宏
79 時間分解X線イメージング・回折を用いたTiAl基合金の凝固・相変態モードの同定 (京都大院) ●井本侑樹・鳴海大翔・安田秀幸, (名古屋大) 勝部涼司	88 高Zn低Sn系低鉛青銅の二次元切削による被削性評価と諸特性 (栗本鐵工所) ○山田浩士・廣田修平, (静岡大) 酒井克彦・静弘生・飯田契之	97 双ロール鋳造で作製された発泡剤シートによるA1050/SS400接合体の発泡分離 (群馬大) ●山本凌雅・半谷禎彦・鈴木良祐・西田進一, (大阪大接合科学研究所) 森真好昭・藤井英俊, (東京大生産技術研究所) 吉川暢宏
80 SPring-8 高エネルギー自動X線CT計測装置を活用した青銅鋳物の耐圧漏れ欠陥評価 (鷹取製作所) ○藤山幸二郎・平幸浩・原健太, (高輝度光科学研究セ) 上杉健太郎, (理化学研究所) 石川哲也, (TCAST) 森和幸・国武真治, (ものづくり大) 加藤祐樹・岡根利光	89 カーボン素材ブロック製造における品質向上検討 (日本ルツポ) ○秦仙一朗・伊能知宏・高橋充・城野貴洋・鈴木裕之	98 縦型高速双ロールキャスト法により作製したAl-3%Si-1%Fe合金板の内部割れに及ぼす鋳造条件の影響 (東京電機大院) ●黒龍星七・丑沢聖平・原田陽平, (東京工大) 熊井真次

10月27日（日）午後

	第1会場（会場名：3階大ホール）	第2会場（会場名：2階201）	第3会場（会場名：2階202）
	座長 藤島晋平	座長 八島 淳	座長 富田祐輔
14：00 ～	99 竹炭による鋳鉄溶湯への加炭実験 （三重県工業研究所）○近藤義大・森康暢	107 鋳鉄量産工場のショット後工程用コンベアの新しい提案 （ヨシワ工業）○吉野正弘・中村宏之，（三菱テクノサービス）船矢正雄・流出修太	111 累加混練した生砂の湿態特性の評価 （クボタ）○王麟・松本圭司，（クニミネ工業）高橋真海
14：20 ～	100 球状黒鉛鋳鉄の周波数掃引渦電流試験における試験周波数および試験プローブの検討 （旭川工業高専）●井上智大・堀川紀孝	108 R6技術賞受賞記念講演 自動車用鋳鉄部品の計画順序生産技術の実現 （ヨシワ工業）○川元健嗣・野村浩司・吉野正弘，（ヨシワ工業（現：マツダ））中尾和浩	112 生型砂に含まれるベントナイトのX線回折による定量 （タッチオン産業）○黒川豊・黄子争
14：40 ～	101 X線CTを用いた球状黒鉛鋳鉄の軸荷重及び回転曲げ疲労限度予測 （室蘭工大院）●志田原都和・清水一道・楠本賢太，（コヤマ）安田浩之・船曳崇史	109 データサイエンスによる鋳造品質向上の取組み （中央可鍛工業）○小林篤史・小出隼・塩満栄治，（中部電力）棚橋尚貴，（中部電力ミライズ）山本努	113 フラン積層造形鋳型における鋳型表面処理による鋳鋼ベニング欠陥抑制方法の基礎検討 （北海道立総合研究機構）○鈴木逸人，（小松製作所）小川兼司・海山剛史，（早稲田大）沖村泰彦，（早大材研）吉田誠，（北海道立総合研究機構）鶴谷知洋
15：00 ～	102 鋳物オープンイノベーション （ダイモール）○大杉謙太	110 鋳鉄溶湯の非接触自動測温システムの開発 （中部電力）○棚橋尚貴・藤本貴之，（中部電力ミライズ）山本努，（中央可鍛工業）小出隼・小林篤史・塩満栄治	114 鋳鉄製品における中子表面処理によるベニング欠陥防止方法 （小松製作所）○青山源・小川兼司・吉岡弘樹・海山剛史，（北海道立総合研究機構）鈴木逸人・鶴谷知洋，（早稲田大）沖村泰彦，（早大材研）吉田誠
	15分休憩		15分休憩
	座長 林正太郎		座長 黒川 豊
15：35 ～	103 鋳鉄高周波誘導炉における溶解原単位低減の取り組み （スズキ）○浅井一泰・岩本雅夫・畑直貴		115 フラン自硬性鋳型の塑性変形に及ぼす雰囲気湿度の影響 （木村鋳造所）○本間渉人・富田祐輔，（関西大）丸山徹
15：55 ～	104 R6技術賞受賞記念講演 鋳鋼アーク炉溶解におけるCO ₂ 排出量削減のためのスケールショットダスト活用技術 （小松製作所）○南雄大・石井貴之・小川健司		116 フラン自硬性プロセスにおける化学物質ばく露濃度規制への取り組み （花王クエーカー）○田中大喜・松尾俊樹・大島良暁
16：15 ～	105 CNに向けての電動式造型機の開発 （KANAMORI SYSTEM）金森敬・金平論三・○金森さやか・下村幸一		117 消臭剤のpHによるホルムアルデヒドの吸収性能の変化 （マツバラ）○関口理希・川島浩一・重野勝利，（山形大）遠藤昌敏
16：35 ～	106 油圧レスの生型電動ラインによるCN （KANAMORI SYSTEM）金森敬・金平論三・○下村幸一・金森さやか		



第4会場 (会場名：2階203)	第5会場 (会場名：2階204)	第6会場 (会場名：特別会議室)
座長 花井 崇	座長 永井康弘	座長 渡辺義見
118 湯口カップ内液面レベルをスコア化した注湯作業訓練シミュレータの開発 (山梨大院) ●三浦拓己・野田善之	124 STEAM教育・砂型鑄造実習教材としての金属モチーフの開発 (兵庫県立大) ○永瀬丈嗣・佐藤海斗・浅田涼介, (大阪高校) 谷脇鉄平, (兵庫県立工業技術セ) 柏井茂雄・兼吉高宏	131 多段階ローラー成形時におけるADC12ポーラスアルミニウムの気孔流動のX線透過その場観察 (群馬大) ●石内健太郎・半谷禎彦・天谷賢児・後藤悠, (大阪大接合科学研究所) 小倉卓哉・森貞好昭・藤井英俊
119 マイコンを使った取鍋注湯作業のデータ化技術の開発 (滋賀県東北部工業技術セ) ○安田吉伸, (滋賀県工業技術総合セ) 間瀬慧	125 人工砂を用いた消失模型鑄造法におけるアルミニウム合金鑄物の冷却時の変形 (帝京大) ○頃安貞利	132 ADC12ポーラスアルミニウムと樹脂の摩擦圧接およびアップセット加圧時の樹脂含浸挙動のX線透過観察 (群馬大院) ●山本雄太・半谷禎彦, (大阪大接合科学研究所) 小倉卓哉・森貞好昭・藤井英俊, (東京大) 吉川暢宏
120 自作IoT端末による既存設備稼働状態見える化の取り組み (アンビエントデータ) ○下島健彦, (アサゴエ工業) 西英和・小野高滉	126 軽合金用新規ポリオールウレタンバインダーの開発 (ASKケミカルズジャパン) ○梅谷昇平・猿田潤・本間司	133 ADC12ポーラスアルミニウムコア/熱可塑性樹脂からなるサンドイッチ材の作製 (群馬大院) ●小泉草太, (群馬大) 半谷禎彦, (東京大) 吉川暢宏
121 大型アルミダイカスト製品における汎用堰折り工法の量産ライン実装(いすゞ自動車) ○石附久継・鎌田光春・小山和紀・大村正吾	127 植物由来リグニン変性フェノール樹脂を樹脂コート層に採用したバイオマスRCSの鑄造部品への適応事例 (ツチヨシ産業) 市岡雅義・○枝根和也, (マツダ) 小島仁志, (住友ベークライト) 村井威俊	134 3連続発泡とプレス加工によるADC12ポーラスアルミニウムの成形 (群馬大院) ●兼子結斗, (群馬大) 半谷禎彦, (東京大) 吉川暢宏
15分休憩		
座長 安田秀幸	座長 海山剛史	座長 李 昇原
122 鑄造解析における簡便なメッシュ削減方法の検討 (岡山県立大) ○尾崎公一, (アーレスティ) 田中智子・酒井精美	128 新開発プロモーターによる無機鑄型の耐湿性改善 (ASKケミカルズジャパン) 灰岡暉史・○間瀬和行・本間司	135 石膏鑄造品の機械的性質および物理的性質 (モールドモデル) ○佐藤賢・高山豊・小林克次
123 アルミニウム展伸材用合金における平均結晶粒径予測システム開発 (UACJ) ○梶村真吾・蓬田翔平	129 無機バインダーの鉄系鑄物への応用 (ASKケミカルズジャパン) 灰岡暉史・○間瀬和行・本間司	136 Cu-Al合金基ダイヤモンド傾斜機能材料の遠心焼結鑄造プロセスとその研削性能 (金沢大) ○國峯崇裕, (名古屋工大) 山田素子・佐藤尚・渡辺義見, (岐阜県産業技術総合セ) 柘植英明
	130 無機鑄型の吸湿による強度低下原因の追究および強度低下を防ぐ方法の検討 (山川産業) ○友近勇人・小楠竜也	