

日本鑄造工学会 第185回全国講演大会 講演プログラム

5月24日（土）午前

	第1会場（会場名：ゴビーホール）	第2会場（会場名：X0201）	第3会場（会場名：X0202）
	座長 近藤義大	座長 川島浩一	座長 小倉純一
9:30 ～	1 FCD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）糸藤春喜，（宇部スチール）宮本諭卓，（岩手大）平塚貞人	7 溶融系アルミナ人工砂の生型を用いた鑄鉄鑄造時の冷却過程における型拘束力と鑄物反り変形量の連続的測定（早稲田大） [●] 齋藤太智・沖村泰彦・小林海人・山下雄大，（新東工業）徳永宏治・岩崎順一，（橋本技術士事務所豊橋）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，（早稲田大）吉田誠	15 アルミニウムダイカスト合金の最大硬さ到達時間に及ぼす時効処理温度の影響（熊本県産業技術セ） [○] 池田朋弘，（九州柳河精機）川内敦
9:50 ～	2 電気炉溶解により溶製した金型鑄造鑄鉄の金属組織に及ぼす溶解条件の影響（関西大院） [●] 田川知佳・渡辺歩，（関西大）丸山徹，（栗本鐵工所）澤田健二・南克典	8 生型砂用充填性改良剤による砂特性の改質と砂処理ラインへの影響（クニミネ工業） [○] 高橋真海	16 大規模物性データを利用した高耐力・低鉄系化合物量となるADC12組成の検討（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）木島秀彌
10:10 ～	3 球状黒鉛鑄鉄の金型鑄造における黒鉛粒数に及ぼすZr添加の影響（関西大院） [●] 渡辺歩，（関西大）丸山徹，（栗本鐵工所）南克典・森田裕也・澤田健二	9 生型砂搗き固め解析における粒度分布の評価方法検討（大同大院） [●] 下前友雄紀・近藤史崇，（大同大）前田安郭	17 GDC材曲げ試験法による車体用ダイカスト合金の機械特性の測定手法の提案（早稲田大） [●] 熊本拓海・上田照・吉田誠，（日産自動車）永田益大・池田義仁・林憲司
10:30 ～	4 球状黒鉛粒中に観察される異物質の頻度（I2C技研） [○] 糸藤春喜	10 生型砂のカラー成分と生型砂成分の関係（ツチヨシ産業） [○] 黄子争・黒川豊，（広島大）松木一弘	18 高強度と高延性を両立したAl-5%Si-0.5%Mg-0.15%Cu系合金の金型鑄造材の時効硬化特性と引張特性（コイワイ） [○] 橘洋志・一戸香菜美・小岩井修二・安達充，（千葉工大）寺田大将
	15分休憩		
	座長 山浦秀樹	座長 枝根和也	座長 村上雄一郎
11:05 ～	5 R7優秀論文賞受賞記念講演 大気環境における球状黒鉛鑄鉄の腐食特性に及ぼすSi及びCuの影響（ヒノデホールディングス） [○] 土手一朗・山下和也・桑原裕樹・甲斐信博，（九州大院）貝沼重信	11 人工砂使用生型に発生する焼結層の生成機構（ツチヨシ産業） [○] 黄子争・黒川豊，（広島大）松木一弘	19 微小欠陥を有するアルミニウム合金鑄物AC4Cの疲労強度に現れるばらつきの原因（ヒノデホールディングス） [○] 高松幸大・橋本徹・甲斐信博，（福岡大）松尾尚・山辺純一郎
11:25 ～		12 高温4点曲げ試験による表面処理鑄型の温度依存力学特性計測（北海道立総合研究機構） [○] 鈴木逸人，（コマツ）小川兼司・海山剛史，（早稲田大）齋藤太智・沖村泰彦・吉田誠	20 微量不純物が添加されたアルミニウム合金鑄物の機械的性質に及ぼす組織因子（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
11:45 ～	6 親善講演 The Flourishing of Bronze and Iron Castings in Ancient China 古代中国における青銅鑄物と鉄鑄物の繁栄（中国鑄造工学会） [○] Liu Hongchao	13 還元スラグによる人工石の組織と硬さ（九州工大） [○] 大坪文隆	21 Al-Si-Ni-Cu系共晶合金鑄物の機械的性質（ヒノデホールディングス） [○] 洲河優作・武谷洗希・梅谷拓郎，（九州大）大城桂作
12:05 ～		14 高韌性キャストブルの開発（日本ルツボ） [○] 吉川蓮・鈴木裕之・内藤祐介・吉岡恭平	22 亜共晶型Al-Si系合金の機械的性質に及ぼすCa/P比の影響（東洋電産） [○] 吉鶴龍哉・鈴木聡，（MRDC）森中寿真・森中真行

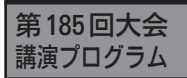


○：講演者 ●：学生講演者

第4会場 (会場名：X0203)	第5会場 (会場名：X0204)	第6会場 (会場名：X0205)
座長 楠本賢太	座長 金澤賢一	座長 古川雄一
23 クロムを14%に増加したFe-Mn-Si系制振ダンパー合金の凝固組織と引張特性 (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	31 ダイカストブランジャ内におけるアルミニウム合金溶湯の波動解析 (大同大院) ●瀬尾優揮・板倉風雅, (大) 同大) 前田安郭, (リョービ) 連野昭人・持田泰	39 シェルモールド中子造型における砂詰まり不良の低減 (アサゴエ工業) ○大谷卓沖・藤原勲・田中伸二・木下雅之・今井隆志・三上史人・大月伸正
24 17%Cr鉄の連続変態特性に及ぼすNb, Mo複合添加の影響 (久留米工業高専) ○山本郁・笹栗信也・松原安宏, (ジャパンキャスティング) 横溝雄三	32 注入ノズル内における旋回流下で生成した気柱への粒子の付着に関する水モデル実験 (名古屋大院) 吉田悠人・○原田寛	40 鋳鋼ラインの油圧装置改善による生産性向上および電力効率改善 (小松製作所) ○白川武・藤原敏一・宮下和久・狭間佳文・青木達兵
25 耐摩耗部材用高クロム鋳鋼・鋳鉄の材料特性に関するパラメータ探索へのベイズ最適化の適用 (日鉄エンジニアリング) ○廣川雄也・富永威紀・三谷貴俊	33 水モデル実験によるストッパー式注湯における注湯直後の直接観察 (大阪産業大) ○村上雅享・杉山明	41 ハイプレッシャーダイカストラインにおけるゲート切断装置の時間稼働率向上 (マツダ) ○長谷川遼太郎・山下智郁・永井明利・山下亮弥・山口諒
26 オーステナイト系耐熱鋳鋼の熱衝撃特性に及ぼすC含有量の影響 (伊藤機工) ○NGO HUYNH KINH LUAN・野口宏・水野邦明・八木豊, (九州大) 奥山哲也, (久留米工業高専) 中山勝	34 R7日下賞受賞記念講演 球状黒鉛鋳鉄の膨張収縮挙動を考慮した鋳造CAEによる引果予測法 (宇部スチール) ○宮本論卓	42 Vプロセスラインにおけるアルミニウム合金鋳物の鋳肌品質向上による仕上げ工数の削減 (YDKテクノロジーズ) ○熊谷文仁
15分休憩		
座長 山本 郁	座長 杉山 明	座長 神戸洋史
27 高クロム白鋳鉄の組織に及ぼす添加元素の影響 (中央可鍛工業) ○正村和也・宮田祐志・林翔一郎・杉本皓平, (室蘭工大) 清水一道・楠本賢太	35 アルミニウム青銅鋳物の引け果予測精度向上 (ナカシマプロペラ) ○貝原陽平, (IT系鋳物師) 奥野哲平, (備前産業) 平松研・平松佳明	43 アルミ剥離装置の設備停止時間低減 (アイシン) ○長尾健太郎・阿部隼弥・吉村正典・末廣憲司・柘植俊弥・白井雅康・磯野淳悟・及川宜久
28 高クロム白鋳鉄の高温摩耗特性に及ぼす合金元素添加の影響 (室蘭工大) ○楠本賢太・清水一道・佐々木玲緒, (中央可鍛工業) 正村和也・林翔一郎	36 粒子法によるPBF方式金属積層造形プロセスシミュレーション (産業技術総合研究所) ○徳永仁史・佐藤直子・瀬渡直樹・梶野智史・本山雄一, (早稲田大院) 若井悠貴, (早稲田大) 鈴木進補, (ものづくり大) 岡根利光	44 AC4C系合金の砂型試作試鋳造合格率向上のための鋳造シミュレーションパラメーターの検討 (コイワイ) ○橘洋志・一戸香菜美
29 ニハード鋳鉄の組織および硬さに及ぼす熱処理条件の影響 (九州大院) ●早川涼介, (九州大) 角田龍星・森下浩平・宮原広郁, (日鉄ロールズ) 石川晋也	37 鋳鉄とアルミニウムの流動可視化実験と粒子法解析の比較 (早稲田大院) ●岸潤也・富松聡太・菅谷俊介, (産業技術総合研究所) 徳永仁史・本山雄一, (ものづくり大) 岡根利光, (早稲田大) 吉田誠	45 2ストローク船外機アルミ合金シリンダブロック排気ポート内湯廻り不良対策 (ヤマハ発動機) ○田中慶太・川合晴久・青山哲彦
30 アルミニウム鋳鉄の圧縮応力ひずみ特性に及ぼすひずみ速度の影響 (岡山理科大) ○中井賢治, (近畿大) 浅野和典	38 R7論文賞受賞記念講演 熱対流の影響を極力回避したホットディスク法による溶融Al-Si合金溶湯の熱伝導率測定 (コベルコ科研) ○足立渉・澁谷有里・岩崎祐紀・金築俊介, (産業技術総合研究所) 永井秀明	46 生型ラインにおけるサーモスタットケースの引け果不良低減に向けての取り組み (ヤマトインテック) ○秋葉洋平・三浦奈都・海老原明典
オーガナイズドセッション 「現場改善事例」 オーガナイザ：吉田誠 (早稲田大)		

5月24日（土）午後

14：00 ～	14：00～15：00〔ゴビーホール〕 特別講演会 【テーマ】「将来を支える人材に、どのようにしてイモノの魅力を伝え育てるか ～鋳造人材育成の課題と日本鋳造工学会が果たす役割～」 パネリスト：清水一道（室蘭工業大学） 前田安郭（大同大学） 慶島浩二（トヨタ自動車） →会告P4参照ください		
	15分休憩		
15：15 ～	15：15～〔ゴビーホール〕 令和7年度定時社員総会・表彰式		



15分休憩

5月25日（日）午前

	第1会場（会場名：ゴビーホール）	第2会場（会場名：X0201）	第3会場（会場名：X0202）
	座長 中尾和浩	座長 永井康弘	座長 尾村直紀
9:10 ～	47 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・中村高之、（日本鑄造協会）吉沢亮、（ナニワ炉機研究所）村田博敏、（コヤマ）安田浩之	55 乾式砂を用いた三次元積層造形物の特性評価 （IJTT）○菊池俊行	
9:30 ～	48 キュボラ用バイオマス原料調達の推進 （マツダ）○田中裕一・中村高之・中尾和浩、（ヨシワ工業）吉野正弘、（コヤマ）安田浩之、（大銑産業）永田功治	56 3D砂積層における無機バインダプロセスの改善 （ExOne）○横山謙次	64 時効処理に伴う亜共晶Al-8mass%Si合金鑄造材におけるSi粒子析出挙動 （名古屋工大）○佐藤尚・成田麻未・渡辺義見、（名古屋工大（現：日本軽金属））明壁左京
9:50 ～	49 バイオブリケット/バイオ微粉吹込みによるキュボラの燃料転換 （コヤマ）○船曳崇史・安田浩之・小出千恵	57 積層造形砂型の通気度予測 （木村鑄造所）○富田祐輔	65 R7日下賞受賞記念講演 高周波誘導加熱を利用したアルミニウム合金鑄造材の熱処理効率化 （山梨大）○猿渡直洋
10:10 ～	50 バイオ燃料を用いたキュボラの実証評価 （栗本鐵工所）○太田慧・新宮邦彦・中本光二・長谷目哲朗・澤田健二、（近畿大）井田民男・瀧端学	58 フラン鑄型強度に影響を与える因子の特定とその関係性についての考察 （山川産業）○数井雄介・坂根康太郎・小楠竜也	66 球状化処理を施したAl-6.4%Si合金におけるセミソリッド状態までの溶融過程その場観察 （早稲田大）●土田菜摘・高松聖美・鈴木進補、（大阪大）門井浩太
10:30 ～	51 キュボラ用バイオ成型炭の研究開発 （マツダ）○田中裕一・久保勝晴、（ヨシワ工業）下西淳、（大銑産業）岩原奈穂、（大嶺日の丸燃料）河尻正宏	59 新砂または再生砂を用いたフラン鑄型の強度と破断樹脂形態の関係 （関西大院）●國元陸、（関西大）石丸莉音・吉迫竜也・丸山徹	67 アルミニウム合金鑄物内の硬さ分布形成に及ぼす固液共存温度保持時間及び化学組成の影響 （秋田大）○後藤育壮・肖英紀、（秋田大（現大樹設備工業））工藤歌乃、（秋田大（現早稲田大））土田菜摘、（DOWA パワーデバイス）小林幸司・小山内英世
15分休憩			
	座長 宮原広郁	座長 富田祐輔	座長 織田和宏
11:05 ～	52 バイオ成型炭の開発とキュボラ実証評価 （アイシン高丘）○川端祥敬、（マツダ）中村高之、（IJTT）根本康太、（豊田自動織機）平野秀樹、（日産自動車）岩田麟太郎	60 シェル鑄型並びにコールドボックス鑄型の強度阻害に及ぼすベントナイトの影響 （ツチヨシ産業）○黒川豊・黄子争	68 時間分解X線トモグラフィを用いたAl-Cu合金の凝固界面の定量解析 （京都大）●薛浩妍・中埜創太・鳴海大翔・安田秀幸
11:25 ～		61 スライドミキサーの活用による省力化事例 （太洋マシナリー）○井上晃利	69 ダイカスト製ヒートシンクモデルにおけるアルミニウム合金、ベース厚さ及びフィン高さが放熱性に与える影響 （大阪工大）○布施宏・大江柊輔・羽賀俊雄
11:45 ～	53 不良低減とCO ₂ 削減に向けたキュボラ溶解システムの開発 （マツバラ）○川島浩一・日比智基	62 コールドボックス法一生産性と環境対策の両立を目指して— （ASK ケミカルズジャパン）○本間司・梅谷昇平・間瀬和行	70 表面に純Al層を有するPt基材の加熱により生成する組織とその硬さ （九州工大）○大坪文隆
12:05 ～	54 放射温度計によるキュボラ出湯温度連続測定装置の開発 （マツバラ）○川島浩一・重野勝利・関口理希	63 砂流動性に優れたアルカリフェノールバインダーの開発 （花王クエーカー）○山谷満喜人・中畑優・神澤智史・鍵谷昌彦	71 SiC粒子分散アルミニウム合金複合材料の旋削被削性 （近畿大）○浅野和典・藤田隆、（近畿大院（現ケー・エフ・シー））劉金融、（アドバンスコンポジット）林睦夫・勝亦修平・落合翔梧
	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：清水一道（室蘭工大）	オーガナイズドセッション 「特殊鑄型システムに関する研究」 オーガナイザ：福尾太志（木村鑄造所）	



第4会場（会場名：X0203）	第5会場（会場名：X0204）	第6会場（会場名：X0205）
座長 山田 実	座長 佐藤武志	座長 信木 関
72 天井クレーンによる溶湯搬送システムの操作性の検証 （豊田工業高専）○兼重明宏，（岐阜大学）上木諭，（秋田県立大）山内悠，（山梨大）野田善之，（長岡技術科学大）三好孝典	81 鋳造解析を用いたアルミニウム合金の微細組織予測及び機械的特性予測手法 （エニーキャスティングソフトウェア）○林映勳・安世虎・權應洙	
73 個別生産用砂型造型ロボットにおける砂押し付け制御 （山梨大）○野田善之・一柳陽輝	82 アルミニウム合金の重力鋳造における機械学習を利用した熱伝達係数の同定 （大同大院）●加藤大翔・三好尚輝，（大同大）前田安郭	90 鋳造品に対する破壊力学の適用事例 （北海道大）○野口徹，（旭川工業高専）堀川紀孝，（日下レアメタル）鹿毛秀彦
74 補間多項式によるデータ同期と画像処理を用いた傾動式注湯プロセスのオフライン解析 （東京都立産業技術高専）○伊藤敦	83 オイラー系とラグランジュ系シミュレーションによるアルミニウム合金溶湯の鋳造フィルタを有する鋳型内流れ挙動 （大同大院）●三輪建翔，（大同大）藤田凌輔・前田安郭	91 高強度球状黒鉛の疲労限度に及ぼす窒化処理の効果 （東京都市大）○白木尚人，（パーカー熱処理工業）小林広典，（青梅鋳造）野崎精彦，（鉄道総合技術研究所）笹倉実
75 注湯プロセスにおける溶融金属を対象とした視覚統合フィードバック制御 （青山学院大）●山本稀・田口龍之介・田崎良佑	84 アルミニウム合金の重力鋳造における離型剤が鋳型充填挙動へ及ぼす影響の実験的調査 （大同大院）●三好尚輝・三輪建翔・瀬尾優揮，（大同大）前田安郭	92 球状黒鉛鋳鉄の周波数掃引渦電流試験における評価パラメータの検討 （旭川工業高専）○堀川紀孝・猪口綺花
76 技能者の塗布動作解析に基づく鋳肌面を想定したパテ塗り動作制御 （青山学院大）●中山宗弘・石川慎一・田崎良佑，（木村鋳造所）西脇匠・木村彰秀・大庭竜之進	85 アルミ鋳造時の巻き込みガス分析手法の提案 （コベルコ科研）○砂原脩也・山口真弘・金築俊介，（大同大院）三輪建翔・三好尚輝・瀬尾優揮・前田安郭	
15分休憩		
座長 野田善之	座長 後藤貴教	
77 棒合せ設備におけるピン/ブッシュずれの画像計測 （プロテリアル）○福良篤司・粕谷健志	86 引け性が及ぼす増圧の影響調査のためのアルミニウム合金金型鋳造システムの構築 （広島県立総合技術研究所）○長岡孝・寺山朗・府山伸行，（日産自動車）佐藤武志，（ユーイーエス・ソフトウェア・アジア）木島秀弥，（大阪産業大）杉山明，（大同大）前田安郭	YFE大会 11：00～ 開会のあいさつ YFE委員長 茂泉健 【第1部】 鋳造技術の覽古考新 1. 基礎講座「ダイカストプロセスの現象論（仮）」 （SSK DCTech）佐々木英人 2. 事例紹介「金属積層造形を活用したダイカストの実用化（仮）」 （日本精機）松原雅人
78 砂型加工による大物造型工程の省人化 （コマツ）○平尾優佳・山口泰文・天野昌春・岡本達也・道前武則	87 MPH法によるマルチフィジクスシミュレーション （産業技術総合研究所）○近藤雅裕・赤崎健太郎・松本純一	～12：20
79 鋳鉄シールリング加工面におけるAI判定を用いた自動検査方法 （小松製作所）○小林伸洋・小川兼司・古江健作・梅下英孝	88 MPH法を用いたアルミニウムダイカストシミュレーション （産業技術総合研究所）○赤崎健太郎・近藤雅裕・志賀敬次	
80 機械学習を用いた生型砂循環システムにおける冷却プロセスのモデリング （大同大院）●高山亮成，（大同大）前田安郭，（新東工業）飯島伸介・山崎拓朗	89 粒子法による加圧鋳造の計算 （エフサステクノロジーズ）○風間正喜・諏訪多聞	

オーガナイズドセッション「スマートファクトリー実現に向けたソリューション技術の深化」
オーガナイザ：山田実（岐阜高専）

オーガナイズドセッション「鋳造CAEによる欠陥予測精度向上と最適化」
オーガナイザ：佐藤武志（日産自動車）

5月25日（日）午後

	第1会場（会場名：ゴビーホール）	第2会場（会場名：X0201）	第3会場（会場名：X0202）
	座長 山田伸弥	座長 黒川 豊	座長 小橋 眞
14：00 ～	94 鋳鉄の硫酸腐食に及ぼす硫酸濃度とCu, Crの影響 （長岡技術科学大）●花園悠・西川雅美，（木村鋳造所）水木徹	102 フラン自硬性鋳型の吸湿特性（木村鋳造所）○本間渉人・富田祐輔，（関西大）丸山徹	109 ケイ素含有ブリカーサの加熱によるポーラスアルミニウムの低温発泡化プロセス （群馬大）●富田雄・半谷禎彦
14：20 ～	95 鋳鉄の硫酸腐食特性に及ぼすC及びSiの影響 （木村鋳造所）○水木徹，（長岡技術科学大）花園悠	103 フラン自硬性鋳型におけるダスト混入による硬化不良の原因と解決策 （芝浦機械）○二瓶祐仁・薄木純・藤本亮輔，（群栄化学工業）飯塚毅	110 縦型双ロールキャスターで作製した発泡剤シートによるA1050アルミニウム/SS400鋼接合体の発泡分離および再接合 （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）森貞好昭・藤井英俊
14：40 ～	96 Network tele-microscopyを利用したデンドライト形成・共晶組織形成の遠隔電子顕微鏡観察 （兵庫県立大）○永瀬丈嗣・門田優杜・山本航，（兵庫県立工業技術セ）山下満，（新居浜工業高専）當代光陽，（福井工大）西竜治，（大阪大）市川聡・山崎順	104 多品種砂再生工程における捨て砂の撲滅 （トヨタ自動車）○川上郡司	111 ADC12アルミニウム合金/C1100銅の摩擦攪拌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・岩崎篤，（大阪大接合科学研究所）森貞好昭・藤井英俊
15：00 ～	97 球状黒鉛鋳鉄溶湯へのLaとZrを含む接種剤の添加効果 （大阪特殊合金）○梅原峻大・吉田智彦・竹内厚司・山田雅也，（アイシン高丘）川端祥敬	105 石膏鋳型による青銅等の中程度融点金属の鋳造への取り組み（モールドモデル）○佐藤賢・秦隼	112 ADC12ダイカスト/SS400鋼摩擦攪拌接合体のポーラス化を利用した易分離におけるガス欠陥の活用 （群馬大）●石貝拓磨・半谷禎彦・鈴木良祐・小山真司，（大阪大接合科学研究所）森貞好昭・藤井英俊，（東京大）吉川暢宏
	15分休憩		
	座長 藤本亮輔	座長 原田 寛	座長 千葉浩行
15：35 ～	98 球状黒鉛鋳鉄に及ぼすインジウムの影響 （木村鋳造所）○岩見祐貴・佐藤龍士・中江秀雄	106 鋳鋼アーク炉におけるスラグ造滓剤配合修正による耐火物損耗，合金歩留まり改善事例の報告 （小松製作所）○南雄大	113 ロストワックス遠心鋳造法を用いた発泡アルミニウム作製 （群馬大院）●萩原尊・鈴木良祐
15：55 ～	99 球状黒鉛鋳鉄の材料特性に及ぼすCu添加量の影響 （鈴鹿工業高専）○万谷義和，（三重県工業研究所）赤田英里・近藤義大・樋尾勝也	107 鋳鋼溶湯の水素吸収速度に及ぼす脱酸の影響 （木村鋳造所）○平本雄一・岩橋淳	114 ダイカスト金型における金属3Dプリンタ活用に向けた取り組み（いすゞ自動車）○千田修平・正橋匠・横山賢介・大村正吾
16：15 ～	100 フェライト基地球状黒鉛鋳鉄の衝撃特性に及ぼす冷却速度の影響 （大和重工）○神田浩二・山本賢，（岩手大）平塚貞人，（近畿大）旗手稔，（I2C技研）糸藤春喜	108 片状黒鉛鋳鉄におけるワイヤー接種の有効性 （木村鋳造所）○杉本芳一・秋山太佑・岩見祐貴	115 砂型積層造形法における焼結性球状人工砂の砂性状とリコート特性の関係性調査 （伊藤忠セラテック）○増田圭汰・佐藤俊一・堀勝太・牧野浩
16：35 ～	101 固溶強化フェライト基地球状黒鉛鋳鉄に及ぼすCu, Crの影響 （アイシン高丘）○觸澤光・川端祥敬・中村豪		116 文化財調査のアウトリーチ活動における砂型3Dプリンター・Network tele-microscopyの活用事例 （兵庫県立大）○永瀬丈嗣・浅田涼介・新橋創太，（兵庫県立工業技術セ）柏井茂雄・兼吉高宏・山下満，（福井工大）西竜治，（大阪大）市川聡



第4会場（会場名：X0203）	第5会場（会場名：X0204）	第6会場（会場名：X0205）
座長 牧野泰育	座長 徳永仁史	
117 R7日下賞受賞記念講演 製造ラインの稼働率向上を目的としたIoT技術内製化への取り組み (北光金属工業) ○千葉雅則・千葉靖恵・佐藤綺奈, (秋田県産業技術セ) 内田富士夫・佐々木信也・瀬川侑	125 有限要素法 casting CAE のギガキャスティングへの対応 (日本イーエスアイ) ○伊藤彰宏	【第2部】 鋳物コンテスト発表会 ◎発表予定校（順不同） 室蘭工業大学 秋田大学 岩手大学 近畿大学 早稲田大学 群馬大学 豊橋技術科学大学 大同大学 東京都市大学 奈良工業高等専門学校 久留米工業高等専門学校 群馬工業高等専門学校 旭川工業高等専門学校
118 鋼板スクラップの技術開発によるコスト削減及び環境負荷低減 (トヨキン) ○野村圭佑・藤原直人・岡野勇人・橋田和則	126 欠陥予測モデルの教師データ作成時における鋳造条件の揺らぎの影響 (日立産業制御ソリューションズ) ○尹志啓・笈川裕輔・平田直哉	
119 協働ロボットを活用した鋳鉄の硬度測定自動化 (木村鋳造所) ○大庭竜之進・西脇匠	127 多変数多目的最適化による高圧ダイカストの鋳造条件選定—鋳造シミュレーションと最適化ツールの連成— (SCSK) ○野川理尚	
120 画像処理を用いた生砂鋳型の型落ち検出精度向上 (新東工業) ○園原猛史	128 凝固時間勾配の解析の活用による引け巣対策の効率化 (トヨタシステムズ) ○小畠拓也・横尾晃大	
15分休憩		
座長 豊田充潤	座長 頃安貞利	
121 純アルミニウム・アルミニウム合金で鋳ぐるまれた純ニッケルの溶損量に及ぼす添加元素及び中間層の影響 (秋田大院) ●堀部源・後藤育壮・肖英紀, (DOWA パワーデバイス) 小林幸司・小山内英世	129 消失模型鋳造法における製品の部分モジュラスを考慮した残渣トラップ最適設計 (三重大院) ●斉松・矢野賢一, (泉鋳造) 渡邊勇次・中西一人, (フローサイエンスジャパン) 馬場周平	
122 サッシ屑とADC12を混合した車体用ダイカスト合金腐食の電気化学的評価 (豊橋技術科学大) ●石清水エゼキエル・Khoo Pei Loon・古田将吾・小林正和, (アーレスティ) 折井晋・大井田正人	130 消失模型鋳造における鋳鉄溶湯の湯流れ速度に及ぼす発泡模型内の窒素ガス置換の影響 (関西大院) ●矢野恒行, (関西大) 丸山徹	
123 高耐食性ダイカスト用Al合金の各特性に及ぼすSiの影響 (大紀アルミニウム工業所) ○三宅卓朗・川手俊汰・三浦あゆみ・團野瑛章・大城直人	131 鋳鉄フルモールド鋳造の湯面上昇速度に及ぼす鋳造条件の影響 (アルテック) ○村田幸雄, (大阪産業大) 杉山明, (関西大) 丸山徹	
124 金属間化合物沈殿法を用いたAl溶湯からのFe除去における化合物の沈殿挙動 (豊田中央研究所) ○箕浦琢真・田口理恵・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		