

日本鑄造工学会 第188回全国講演大会 講演プログラム

9月26日（土）午前

	第1会場（会場名：L107室）	第2会場（会場名：B101室）	第3会場（会場名：B104室）
	座長 寺山 朗	座長 中尾和浩	座長 金内良夫
9:30	1 フラン自硬性鋳型表面処理方法が鋳鋼ベーニング欠陥抑制に及ぼす影響とCAE解析への展開 （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・為井大輔、（早稲田大各務記念材料技術研究所）吉田誠	9 キュボラカーボンニュートラル国内共創活動報告 （マツダ）○田中裕一、（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、（全国燃料協会）岩村真平、（日本木炭新用途協議会）河尻毅	17 誘導加熱を用いたアルミダイカストの局所熱処理による加工性改善（住友理工）○小瀬峻久、（富山大）土屋大樹・李昇原・松田健二
9:50	2 温度依存鋳型特性値の導入による鋳鉄ベーニング欠陥予測モデルの構築と欠陥予測の可能性検討 （コマツ）○末武鋭也・前畑大樹・小川兼司、（北海道立総合研究機構）鈴木逸人、（早稲田大各務記念材料技術研究所）吉田誠	10 種々燃料を用いたキュボラ操業技術の確立 （栗本鐵工所）○南克典・中本光二・太田慧・長谷目哲朗・澤田健二・松尾慎二	18 R8技術賞受賞記念講演 鋼板とのスポット溶接接合を可能とするダイカスト技術（SWAD）の開発 （アーレスティ）○青山俊三・立石敦士・阿久澤功・菅野駿・酒井精美
10:10	3 中子造型における充填・硬化シミュレーションの要素試験による精度検証 （ヤンマーホールディングス）○井上敦司・関谷めぐ美・大畑準斗	11 廃木材を活用したバイオ燃料の実運用 （ダイハツメタル）○藤原裕也・石原忠弥、（コヤマ）小出千恵・船曳崇史	19 アルミウム合金ダイカストにおけるパンチ破断試験と引張試験の関連調査（豊橋技術科学大）●三宅悠・小林正和、（アーレスティ）阿久澤功・青山俊三・酒井精美
10:30	4 非熱処理型Al-Si-Fe-Mn系GDC材の0.2%耐力および曲げ角度の予測手法の検討 （早稲田大院）●佐藤響・上田照・熊本拓海、（日産自動車）永田益大・越能悠貴・林憲司、（早稲田大各務記念材料技術研究所）吉田誠	12 キュボラへのバイオマス原料の吹き込みによる燃料転換 （コヤマ）○船曳崇史・安田浩之・小出千恵	20 アルミニウム合金ダイカストの鋳肌面に発生するき裂と表層マイクロ組織の関係 （豊橋技術科学大）○小林正和、（アーレスティ）富田祐良・阿久澤功・青山俊三・酒井精美
	15分休憩		
	座長 前田安郭	座長 宮原広郁	座長 井澤龍介
11:05	5 車体ダイカスト用Al-Si系合金の0.2%耐力およびVDA曲げ角度の実験的評価および予測 （早稲田大院）●熊本拓海、（早稲田大各務記念材料技術研究所）吉田誠	13 Bio-M-Cokeの生産事業化の現況と今後 （アイシン高丘）○八幡一義	21 アルミニウム合金ダイカストの疲労強度に及ぼすチル層および自然時効の影響 （室蘭工大院）●出崎光一、（室蘭工大）楠本賢太、（トヨタ自動車）水野隆・田端英二・中村賢治・古川雄一
11:25	6 流動凝固・熱応力連成解析を用いたロアリンクに発生した凝固割れの予測および検証 （早稲田大院）●熊本拓海、（早稲田大院（現：日産自動車））永田益大、（早稲田大各務記念材料技術研究所）吉田誠	14 広島地域のバイオ廃棄物を用いたバイオ成型炭の試作 （マツダ）○小島仁志・田中裕一・久保勝晴・中村高之、（ヨシワ工業）下西淳、（大銚産業）岩原奈穂、（大嶺日の丸燃料）河尻正宏	22 非熱処理型ダイカスト用Al-9%Si-0.5%Fe合金の機械的特性に及ぼすCu,Zn,Mgの影響 （エス・エス・アルミ）○小林誉宗・鈴木悠太・和田健司
11:45	7 Al-Si系合金とSn系はんだ合金の流動挙動の可視化と背圧の影響 （早稲田大）●渡邊祥光・島田太一、（東京都立産業技術研究セ）千葉浩行、（早稲田大各務記念材料技術研究所）坂本敏夫・吉田誠	15 焼成工程を排したバイオ成型炭の開発及び試用 （ヨシワ工業）○吉野正弘・下西淳・立石佳祐、（マツダ）田中裕一・久保勝晴	23 R8技術賞受賞記念講演 廉価版ダイカスト金型の開発 （いすゞ自動車）○座間淳志、（いすゞエンジン製造北海道）小林真樹・柴田健矢
12:05	8 銅及び銅合金流動長試験結果の簡易数値計算による評価 （方案研究所）○坂本敏夫	16 IoT/AIによるキュボラ溶解の見える化とコークス使用量の削減 （マツバラ）○川島浩一・重野勝利・日比智基・関口理希、（ナニワ炉機研究所）村田康博	24 アルミニウム鑄造品の品質向上へ向けた水素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

オーガナイズドセッション「鑄造&AM各種シミュレーションとその実験的バリデーションの試み」
オーガナイザ：吉田誠（早稲田大学）

< 1 >

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（函館工業高専）



○：講演者 ●：学生講演者

第4会場（会場名：L103室）	第5会場（会場名：L101室）	第6会場（会場名：L102室）
座長 富田祐輔	座長 長船康裕	座長 田崎良佑
25 GM解析に向けた現象の把握 （大和重工）○小山裕慶・敦坂孝則・坂本亘・真野誠之，（I2C技研）糸藤春喜，（サイバーテック）内田敏夫，（元：東北大）板村正行	33 高周波誘導電気炉焼結鉄溶湯の黒鉛化と機械的性質に及ぼす接種および球状化処理の影響 （岩手大名誉）堀江皓，（岩手県工業技術セ）○大田彩子，（奥州市）菅原利康，（岩手鋳機工業）鈴木智也，（岩手製鉄）姿拓哉，（根岸工業所）佐藤功児	41 R8西山賞受賞記念講演 取鍋傾動式自動注湯機における湯口カップ内液面レベル制御 （山梨大）○野田善之
26 生型における球状黒鉛鉄の押湯の温度測定結果とそのシミュレーション （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，（アキオカ）高橋美穂・岡本大季・梶谷直也・原秀勝	34 球状黒鉛鉄の機械的性質に及ぼす球状化剤中の酸素量の影響 （岩手大）●大杉竜也・平塚貞人，（奥州市鋳造技術交流セ）小綿利憲，（大阪特殊合金）竹内厚司・梅原峻大・山田雅也	42 手動注湯作業に対する注湯状態可視化システムのクラウド化 （山梨大）●布施伶旺・野田善之
27 新東工業鑄造技術研究奨励金講演 低圧鑄造における圧力補正変動に対してロバストな目標圧力データ設計法の提案 （三重大）○南出大地・矢野賢一，（ヤマハ発動機）ダルマプラナタ・佐野公大・青木崇浩	35 ねずみ鉄の引張特性に及ぼす炭化物生成元素（Nb，V，Mo）の影響 （大和重工）○神田浩二，（I2C技研）糸藤春喜，（近畿大）旗手稔	43 鑄造ラインにおける湯漏れ防止を目的とする生型端部の型落ち検知 （未来キャスティングホールディングス）○福良篤司・高橋涼介・粕谷健志
28 鑄造方案設計におけるAIトランスフォーメーション（AX）の試行と押湯配置設計への適用 （産業技術総合研究所）○本山雄一・徳永仁史	36 片状黒鉛鉄の品質に及ぼす接種剤中のZr，Baの影響 （小松製作所）○中河慎吾・小川兼司・高橋哲仁・為井大輔	44 測距センサを用いた直接操作ロボットによる鑄造用重量物の接触作業安定化 （山梨大）●阿部航汰・野田善之
15分休憩		
座長 本山雄一	座長 白木尚人	座長 野田善之
29 クリープと粘塑性変形を分離した非統一型材料モデルを用いた熱応力解析 （未来キャスティングホールディングス）○波戸友徳・粕谷健志・木村浩文	37 高クロム白鉄鉄の高温エロージョン摩耗特性に及ぼす炭素及びチタン添加量の影響 （室蘭工大院）●佐々木玲緒，（室蘭工大）楠本賢太，（函館工業高専）清水一道	45 俯瞰画像とタッチパネル指令に基づくロボットアームの動作生成システム （豊橋技術科学大）二宮玄，（東京都立産業技術高専）○伊藤敦
30 平板状キャビティ内流動におよぼす湯口直下の溶湯挙動の影響 （大阪産大）○村上雅享・杉山明	38 急速加熱下における低合金鉄鋼の圧縮降伏強度に及ぼす試験温度の影響 （近畿大/三共合金鑄造所）○長谷俊明，（近畿大）浅野和典，（三共合金鑄造所）橋堂忠，（大阪産業技術研究所）武村守	46 砂型切削加工におけるロボットアームを用いた工具経路生成と加工面性状評価 （青山学院大）●山本嵩人・中川竜志・田崎良佑，（木村鑄造所）西脇匠・判治輝章・吉村一利
31 相変態を考慮したスラブ及びブルーム鋼内の熱応力分布予測 （室蘭工大院）●和田宏人，（室蘭工大）楠本賢太，（函館工業高専）清水一道	39 W含有耐熱合金の高温特性に及ぼすマイクロ組織の影響 （伊藤機工）○NGO HUYNH KINH LUAN・齊藤岬・澤田謙，（九州大）奥山哲也，（久留米工業高専）山本郁	47 鋳肌面仕上げ工程における実測膜厚データを用いたパテ広域塗布経路計画 （青山学院大院）●中山宗弘・中川竜志，（木村鑄造所）西脇匠・大庭竜之進・木村彰秀，（青山学院大）田崎良佑
32 フルモールド鑄造における模型傾斜を考慮した鑄造方案設計システムの開発 （三重大院）●向井雄亮・萩原維城，（三重大）南出大地・矢野賢一，（泉鑄造）別所博士・伊井ゆみ・渡辺勇次・中西一人	40 廃棄物焼却炉火格子用耐熱鉄鋼の組織制御による耐摩耗性・耐食性の向上 （日鉄エンジニアリング）○三谷貴俊・廣川雄也・堀越和也・横山貴之	48 鑄造設備研究部会内アンケートに基づく将来像と技術ニーズ分析 （クボタ）○山田拓也，（青山学院大）田崎良佑，（東京都立産業技術高専）伊藤敦，（錦正工業）永森久之
オーガナイズドセッション「次世代ものづくりを支える“つながる”鑄造設備と価値創出」 オーガナイザ：永森久之（錦正工業）		

9月26日（土）午後

	第1会場（会場名：L107室）	第2会場（会場名：B101室）	第3会場（会場名：B104室）
	座長 杉山 明	座長 田中裕一	座長 堀川 宏
14：00～	49 4NAIとAC4CHの流動挙動に及ぼす酸素分圧による影響とその可視化の比較と粒子法解析 （早稲田大）●川原一真・小林瑛太・岸潤也，（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，（早稲田大各務記念材料技術研究所）吉田誠	53 高周波誘導溶解炉におけるPKSC混合バイオコークスの加炭特性に及ぼすPKSC粒度の影響 （近畿大）○富田義弘，（コヤマ）小出千恵・船曳崇史	57 アルミニウム連続鋳造におけるレーザ変位計による溶湯液面のリアルタイム測定 （近畿大学工業高専）○寺田幸時，（浪速軽金属工業所）楠本秀樹・久貝克也
14：20～	50 可視化手法を用いたダイカストのアルミニウム合金溶湯の酸化膜調査 （大同大院）●田中裕希哉・瀬尾優揮，（大同大）前田安郭，（リョービ）連野昭人・持田泰	54 竹炭成形加炭材の鑄鉄溶湯への加炭速度 （三重県工業研究所）○近藤義大・森康暢・赤田英里	58 赤外線ヒーターを使ったオール電化アルミ連続溶解炉の開発 （日本高熱工業社）○磯貝亮・嘉悦幸成・柳澤繁樹・河本大・渡部一樹，（メトロ電気工業）森本敦士・倉田征治
14：40～	51 断熱性スリーブを用いたダイカストのラドル注湯時およびプランジャ前進時の熱流動挙動 （大同大院）●瀬尾優揮・田中裕希哉，（大同大）前田安郭，（TYK）高山定和・梶田慎道・加藤暁博	55 鑄鉄溶湯の脱Mnとそのモデル化 （進藤鑄造鉄工所）○進藤寛也，（I2C技研）糸藤春喜，（岩手大）平塚貞人，（宇部スチール）宮本諭卓，（室蘭工大）長船康裕	59 アルミ鑄造合金加熱用浸漬ヒーターへのアルミナ充填剤の適用 （三建産業／広島大）○前田和也，（広島大）松木一弘・崔龍範・杉尾健次郎，（ヨシワ工業／広島大）中尾和浩，（三建産業）吉本成美
15：00～	52 要素数を削減した鑄造伝熱解析におけるサイズが異なる要素境界近傍の温度推定法の高精度化 （岡山県立大）○尾崎公一，（アーレスティ）田中智子・小川則大・酒井精美	56 自己膨張圧によるチャンキ黒鉛生成 （I2C技研）○糸藤春喜，（宇部スチール）宮本諭卓	60 直接通電式ルツボ炉の開発 （日本ルツボ）大田峰彦・アジズアハメド・○谷本拳也・仲真三郎
	15分休憩		
15：35～	15:30～17:00 [1階 L107室] 特別講演会 【テーマ】「宇宙×鑄造」～ 【講師】北海道大樹町長 黒川豊氏ほか，関連企業，研究機関より		

オーガナイズドセッション「鑄造&AM各種シミュレーションとその実験的バリデーションの試み」
オーガナイザ：吉田誠（早稲田大学）



第4会場（会場名：L103室）	第5会場（会場名：L101室）	第6会場（会場名：L102室）
座長 頃安貞利	座長 楠本賢太	座長 伊藤 敦
61 3Dプリント発泡模型によるフルモールド鋳造法の基礎的検討 （近畿大）○新井悠希・浅野和典，（三共合金鋳造所）長谷俊明	65 ニハード鋳鉄の母相組織変化に及ぼす熱処理条件の影響 （日鉄ロールズ）○石川晋也，（日本製鉄）早川涼介，（九州大）宮原広郁	69 周波数掃引渦電流試験における球状黒鉛鋳鉄の特性評価パラメータの抽出への機械学習の適用 （旭川工業高専）●後藤輝良・堀川紀孝
62 Tsai-Wu則を用いた積層造形砂型のオフアクシス引張強さの予測 （木村鋳造所）○富田祐輔	66 ニハード鋳鉄のマクロおよびミクロ硬さに及ぼす炭化物の影響 （九州大）○宮原広郁・角田龍星・西野凌平，（日鉄ロールズ）石川晋也	70 R8豊田賞受賞記念講演 マンガン含有鋼板（高張力鋼板）選別装置によるスクラップの高速選別システム （トヨキン）○野村圭佑・藤原直人・岡野勇人・橋田和則
63 再生珪砂導入による，砂AM製造コスト改善 （マツダ）○坪井涼介・西昇一・田中裕一・小島仁志・大島久和・白木亜美	67 高Cr鋳鉄の連続冷却変態特性に及ぼすMo,Si同時添加の影響 （久留米工業高専）●小林優斗・吉武靖生・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	71 小型磁気測定を用いた鋳鉄試料の極低周波B-H曲線に及ぼす板厚の影響 （木村鋳造所）○平本雄一・岩見祐貴
64 鋳鉄の消失模型鋳造における発泡模型の熱分解生成物の観察 （関西大）○丸山徹・光實淳志，（関西大院）大岩浩晃，（JSP）後藤準平	68 27%Cr鋳鉄のパーライト変態促進に及ぼすCr濃度分布の影響 （室蘭工大院）●片岡愛介，（室蘭工大）長船康裕，（札幌高級鋳物）泉上和範・草嶋宏次	

15分休憩

15:30～17:00 〔1階 L107室〕

特別講演会

【テーマ】「宇宙×鋳造」～

【講師】北海道大樹町長 黒川豊氏ほか，関連企業，研究機関より

9月27日（日）午前

	第1会場（会場名：L107室）	第2会場（会場名：B101室）	第3会場（会場名：B104室）
	座長 徳永仁史	座長 茂泉 健	座長 後藤育壮
9:10 ～			
9:30 ～	72 SPH粒子法を用いた水モデル実験との詳細比較 ○三中西信治	80 高ヤング率Al-Si-Ni-Cu系合金における晶出物の大きさと晶出開始温度との関係 (日軽エムシーアルミ) ○深谷勝己・堀川 宏, (ElevationSpace) 塩田正彦, (日本鑄造工学会) 神戸洋史	88 青銅金型鑄造における湯道系砂型組込み型の有効性の解析的検討 (産業技術総合研究所) ○本山雄一, (栗本鐵工所) 山田浩士・大塚達哉, (黒野金属) 黒野保志, (関西大) 丸山徹, (ものづくり大) 岡根利光
9:50 ～	73 アルミ溶湯中Fe化合物流動模擬のための非球形アルミナ粒子を用いた水モデルの妥当性検証 (豊田中央研究所) ○間瀬敬太郎・箕浦琢真・田口理恵・八百川盾, (トヨタ自動車) 富田高嗣・古川雄一, (豊通通商) 井貫康智, (豊通スメルティングテクノロジー) 筒井亮作	81 アルミニウム鑄造合金の線膨張係数に及ぼす晶出相の影響 (ヒノデホールディングス) ○洲河優作・梅谷拓郎, (九州大院) 宮原広郁, (九州大名誉) 大城桂作	89 青銅金型鑄造における湯道系砂型組込み型の実験的検討 (栗本鐵工所) ○山田浩士・大塚達哉, (産業技術総合研究所) 本山雄一, (黒野金属) 黒野保志, (関西大) 丸山徹, (ものづくり大) 岡根利光
10:10 ～	74 疎水性相互作用を利用した攪拌流中の模擬介在物粒子の挙動に関する水モデル実験による評価 (名古屋大) ○原田寛・鈴木寛恵・館直輝	82 鑄造条件を変化させたアルミニウムにおける球状 α -AlFeSi晶出物の生成 (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	90 CAC905における鑄造条件の検討 (栗本鐵工所) ○大塚達哉・山田浩士・廣田修平
10:30 ～	75 Al-Cu系合金の固液共存域における変形機構と固相強度の関係 (京都大) ●末丸直也・安田秀幸, (東京大) 鳴海大翔	83 鑄造用Al-Si-Mg系合金の鉄化合物の形態と機械特性に及ぼすSi, Mg及びCuの影響 (コイワイ) ○佐藤智・小岩井修二・安達 充, (千葉工大) 寺田大将	91 銅合金鑄物欠陥事例集の作成 (中島合金) ○中島一郎, (大丸工業) 廣山剛果, (マツバヤシ) 松林正樹, (滋賀県北部産業技術共創セ) 安田吉伸, (大矢鑄造所) 大矢泰正, (栗本鐵工所) 山田浩士, (黒野金属) 黒野保志, (九州タブチ) 飯屋祐作, (日本鑄造協会) 吉沢亮, (関西大) 丸山徹, (ものづくり大) 岡根利光
15分休憩			
	座長 田湯善章	座長 成田麻未	座長 岡根利光
11:05 ～	76 低温用球状黒鉛鑄鉄の衝撃・引張特性に及ぼすNi, Si, Mn添加と熱処理の影響 (前川製作所/広島大) ○坂本卓, (広島大) 松木一弘・榊修人・崔龍範・杉尾健次郎, (前川製作所) 山田慶介	84 AC4B アルミニウム合金の酸化皮膜形成に及ぼすSn添加の影響 (群馬工業高専) ●高橋純大・山内啓・高山雄介, (東京軽合金) 山下和秀	92 純銅鑄物・板材の機械的性質に及ぼす酸素雰囲気下での高温保持の影響 (秋田大院) ○後藤育壮・帆刈隆仁, (秋田大(現:福島製鋼)) 安久津岳久, (戸畑製作所) 江口雅人・有馬猛・与田靖之・松本敏治
11:25 ～	77 球状黒鉛鑄鉄の切削周波数特性に及ぼすSi含有量の影響 (室蘭工大) ○楠本賢太, (室蘭工大院) 松原侑吾, (函館工業高専) 清水一道	85 R8豊田賞受賞記念講演 ギガキャスト対応Al-Si-Mg-Cu系高延性薄肉砂型鑄物の製造技術の開発 (コイワイ) ○安達充・小岩井修二, (元:コイワイ) 橋洋志, (千葉工大) 寺田大将	93 Cu-1.5Cr-0.4Zr合金の凝固組織における環境脆化の発現 (京都大) ●末丸直也・木田匠・高倉輝・安田秀幸, (東京大) 鳴海大翔
11:45 ～	78 球状黒鉛鑄鉄の鑄込み後冷却速度向上による機械的性質への影響 (ヨシワ工業) ○松原主幸・中村綜一・阪谷岳洋・吉野正弘, (近畿大) 旗手稔	86 非熱処理型高耐食性Al-Mg-Si系合金の肉厚感受性に与えるFeとCuの影響 (日本軽金属) ○長瀬勇人, (日軽エムシーアルミ) 王多・堀川宏	94 硫化物分散型青銅鑄物の組成が及ぼす硫化物の種類および被削性への影響 (滋賀県北部産業技術共創セ) ○安田吉伸・岡田太郎・外村圭資・間瀬 慧, (マツバヤシ) 松林正樹, (関西大) 丸山徹
12:05 ～	79 高Si固溶強化フェライト基地球状黒鉛鑄鉄の機械的特性に及ぼすCuとMnの影響 (未来キャスティングホールディングス) ○山根英也	87 Al-Mg-Ce鑄造合金の機械的性質に及ぼすTi-B微細化剤添加の影響 (室蘭工大院) ●矢内翔真・長船康裕	95 硫化物分散型鉛フリー青銅鑄物におけるニッケル添加の有無が機械的性質に及ぼす影響 (関西大) ○丸山徹, (滋賀県北部産業技術共創セ) 安田吉伸, (マツバヤシ) 松林正樹



第4会場（会場名：L103室）	第5会場（会場名：L101室）	第6会場（会場名：L102室）
座長 原田陽平	座長 千葉浩行	座長 黒川 豊
96 ADC12/C1100重ね点接合体のガス欠陥を利用した気孔生成による易分離（群馬大）●柴崎零・半谷禎彦・岩崎篤，（大阪大接合科学研究所）森貞好昭・藤井英俊，（東京大生産技術研究所）吉川暢宏		
97 ADC12およびA6061ポーラスアルミニウムの3連続混流発泡とプレス成形（群馬大）●鈴木智也・半谷禎彦	105 内部欠陥の存在するPBF-LB造形体における変形量の決定因子（九州大院）●高島智樹，（戸畑製作所）松本敏治，（九州大）宮原広郁	113 鑄鉄注湯時に砂型から発生する多環芳香族炭化水素の分析（三重県工業研究所）○森康暢・赤田英里・近藤義大
98 双ロール発泡剤シートを用いたA1050/SS400接合体の発泡分離とそのリユースの試み（群馬大院）●山本凌雅，（群馬大）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，（東京大生産技術研究所）吉川暢宏	106 難燃性Mg合金PBF-LB造形体における溶融池形状および欠陥形成に及ぼす合金組成の影響（九州大）●関戸勇斗・宮原広郁，（戸畑製作所）松本敏治	114 砂型の加熱温度毎の臭気の連続測定および脱臭（マツバラ）○関口理希・重野勝利・川島浩一，（山形大）遠藤昌敏，（瓢屋）曾根孝明・水谷啓吾
99 双ロール鑄造で作製した発泡剤シートを添加したアルミニウム易解体リベットの作製（群馬大院）●須永來夏，（群馬大）半谷禎彦・岩崎篤・西田進一・鈴木良祐，（大阪大接合科学研究所）森貞好昭・藤井英俊	107 PBF-LB法による空洞を有する難燃性Mg合金造形体の凝固組織に及ぼす断面形状の影響（九州大院）●岸川響，（戸畑製作所）有馬猛・松本敏治，（九州大）宮原広郁	115 砂型水分の予測技術開発およびガス欠陥低減への適用（神戸製鋼所）○高川優作
100 ADC12/A2017アルミニウム合金突合せ接合体の摩擦攪拌プロセスを利用した易解体（群馬大）●高橋和希・半谷禎彦・岩崎篤，（大阪大接合科学研究所）森貞好昭・藤井英俊，（東京大生産技術研究所）吉川暢宏	108 PBF-LB法による難燃性Mg合金造形体の焼きなまし過程における残留応力緩和メカニズムの解明（九州大院）●大坂征晴，（戸畑製作所）松本敏治，（九州大）宮原広郁	116 リグニンを活用したシェルモールド用樹脂の開発（旭有機材）南桂介・○前田博信・山修司・松本泰宏
15分休憩		
座長 半谷禎彦	座長 古川雄一	座長 曾根孝明
101 AC7A合金双ロール鑄造板の鑄造方向及び板幅方向の表面割れに及ぼす鑄造条件の影響（東京電機大）●黒龍星七・原田陽平，（東京科学大）熊井真次	109 金属積層造形PBF-LBにおけるビルドプレート加熱による薄肉造形品の変形抑制方法の検討（東京都立産業技術研究セ）○千葉浩行・藤巻研吾	117 Cooper-Eaton式による粒度分布の違いが生型砂の圧密化挙動に及ぼす影響（大同大院）●古郡快・高山亮成，（大同大）神谷颯汰・前田安郭，（マツバラ）川島浩一
102 Sn元素添加と予ひずみ付与がMg-Al系合金双ロール鑄造材の連続析出に及ぼす影響（東京電機大）○戸塚穂高・山田蒼樹・蓮見一貴	110 PBF-LBを用いたSUS316L/Al ₂ O ₃ 複合材料造形材におけるレーザ走査パスによるAl ₂ O ₃ 領域の制御（北海道立総合研究機構）○菅結実花・鈴木逸人	118 鑄型砂の分光反射率による石英含有量の予測（ツチヨシ産業）○黒川豊・黄子争
103 AZ91双ロール鑄造材の板成形性及び難燃性にSn及びSr元素添加が及ぼす影響（東京電機大）●山田蒼樹・蓮見一貴・山崎敬則・戸塚穂高	111 VGCF・アルミナ短繊維混成強化アルミニウム合金複合材料の熱的特性（近畿大）●木下椋太・浅野和典，（大阪産業技術研究所）岡田哲周・松室光昭	119 石油系溶剤不使用CB樹脂の開発（旭有機材）○深津彰伸・山田修司・松本泰宏
104 縦型双ロール鑄造純Al板における表面模様と塑性変形量の関係（群馬工業高専）●山崎奨・黒瀬雅詞・山内啓・高山雄介，（東京電機大）原田陽平	112 DED-LB/Wire式金属AMで作製したマルテンサイト系ステンレス鋼の変形特性に及ぼす造形後熱処理の影響（秋田県産業技術セ）○黒沢憲吾，（特殊電極）香川恒介・山田健・三宅礼，（秋田大）大口健一	120 柔軟性と低熱膨張性を有するフラン鑄型の開発および現場適応（群栄化学工業）○成田優佑・飯塚毅・馬場和明，（ヤンマーキャステクノ）小谷友勝，（ツチヨシ産業）榊原健太郎

9月27日（日）午後

	第1会場（会場名：L107室）	第2会場（会場名：B101室）	第3会場（会場名：B104室）
	座長 伊藤大二郎	座長 小林正和	
14：00 ～	121 時間分解CTを用いたその場観察による高純度Fe-C合金におけるグラファイト成長に及ぼすS量の影響 （大阪産大院）●山根良太，（大阪産大）杉山明，（京都大）安田秀幸，（東京大）鳴海大翔，（名古屋大）勝部涼司	123 急冷凝固させたAl-7%Si-0.5%Fe合金の伸びに及ぼす溶体化処理の影響 （ラプラス/岡山大院）○森中寿真，（MRDC）森中真行，（岡山大）岡安光博	
14：20 ～	122 鋳鋼の平面曲げ疲労強度に及ぼす鋳肌性状の影響 （室蘭工大院）●西潟颯吾，（室蘭工大）楠本賢太，（小松製作所）佐藤健介・平尾優佳・前川達哉・天野昌春	124 電磁攪拌を利用した分別結晶法によるADC12溶湯からの鉄分離 （産業技術総合研究所）○志賀敬次・村上雄一朗・尾村直紀	
14：40 ～		125 AC4Cの表面析出物の選択除去と耐食性の改善 （室蘭工大）○長船康裕・森口一喜	
15：00 ～		126 水溶性無機塩バインダー鋳型特性評価 （ツチヨシ産業）○天久裕樹・上林仁司・中西智洋	
15：35 ～			
15：55 ～			
16：15 ～			
16：35 ～			



第4会場（会場名：L103室）	第5会場（会場名：L101室）	第6会場（会場名：L102室）
座長 丸山 徹		
127 Al-Co-Fe-Ni-V-W系ハイエントロピー合金の組織観察及び機能性評価 （富山県産業技術研究開発セ/兵庫県立大）○村上聡，（富山県産業技術研究開発セ）山岸英樹・柳原康平，（兵庫県立大）永瀬丈嗣		
128 石膏鑄造工程から発生する廃石膏の水溶性カルシウム資材化 （モールドモデル）○佐藤賢・佐藤弟憲・小松康司		
129 電子パラメータ援用により組成決定した $\beta+\gamma$ 型Co-Ni-Al鑄造合金の等温酸化挙動 （広島大）●王文祥・松木一弘・崔龍範，（燕山大）許哲峰		
130 Ti-Al合金（45～50%Al）のデンドライト組織形成とその後の相変態過程 （京都大）萩原照也・井本侑樹・○安田秀幸，（名古屋大）勝部涼司，（東京大）鳴海大翔		