

日本鑄造工学会 第170回全国講演大会 講演プログラム
日本鑄造協会 平成29年度秋季大会

9月30日(土) 午前

	第1会場〔一般教育2号館301〕	第2会場〔一般教育2号館302〕	第3会場〔一般教育2号館203〕
	日本鑄造工学会創立85周年記念特別 オーガナイズドセッション 「黒鉛球状化理論」 オーガナイザ：企画委員長 清水一道 司会：清水一道（室蘭工業大学） 平塚真人（岩手大学）	座長 大城直人	座長 安斎浩一
9:10 ～		7 難燃性マグネシウム合金の凝固 組織形成過程の解析 （九州大）○宮原広郁・山口智哉・井 上智心，（戸畑製作所）城戸太司・ 松本敏治	16 3次元粒子法によるガス巻き込みシ ミュレーションの開発 （福井大）○一宮正和，（エイシーティ） 山縣延樹，（日本コンピュータールズ） William M. Marjerison
9:30 ～	9:10～ 1 超高压電子顕微鏡で見る球状黒鉛 の内部構造 （龍谷大）○前田英史，（大阪大超高 圧電子顕微鏡セ）井上加奈子・保田 英洋，（大阪産業大）杉山明	8 縦型高速双ロールキャスト材を 出発材とするAl-Si合金薄板の組織 と機械的性質 （東京工大院）●篠原宏季・合田知 男・原田陽平・熊井真次	17 粒子法によるガス巻き込み現象 の数値解析 （横浜国立大院）●Aihemaiti Jiapaer・ 白崎実・酒井讓
9:50 ～	9:35～ 2 電子顕微鏡法による球状黒鉛の 核物質と黒鉛生成および成長過程の 解明 （マイクロ解析センター）○五十嵐芳夫	9 縦型高速双ロールキャスト法に より作製した高Mg組成Al-Mg合金 板材の凝固組織 （東京工大院）●姜楠，（東京工大） 原田陽平・熊井真次	18 SPH法鑄造ソフトを用いた湯流 れと凝固解析 （SPH研究所）○酒井讓，（アーレス ティ）三中西信治・田中智子
10:10 ～	10:00～ 3 球状黒鉛における気泡の痕跡とし てのMgハロー （東北大ACSセ）○糸藤春喜	10 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4045/ 3003/4045アルミニウム合金クラッ ド材の皮材凝固挙動 （東京工大院）●市川智祥・高山雄 介・原田陽平・熊井真次	19 SPH粒子法によるダイカスト圧 モレ解析の試み （アーレスティ）○三中西信治・田中 智子，（横浜国立大）酒井讓
10:30 ～	10:25～ 4 球状黒鉛鑄鉄の黒鉛の核生成・ 成長の解析 （九州大）○宮原広郁・伊東彦，（大阪 教育大）成田一人	11 バウシinger効果を考慮した熱 応力解析によるアルミニウム合金鑄物 の焼入れ時に発生する残留応力予測 （早稲田大院）●内山優太・植田拓利，（早 稲田大院（現：三菱重工業））猶木和哉，（早 稲田大各務記念材料技術研究所）吉田誠	20 粒子法によるマグネシウム合金 流れ計算の高速化 （富士通）○設楽秀之・風間正喜・諏 訪多聞，（富士通化成）竹田聡
		15分間休憩	
	10:50～	座長 水本将之	座長 三中西信治
11:05 ～	5 鑄鉄の凝固過程における球状グラ ファイトの形成の時間分解・その場 観察 （京都大院）○安田秀幸・Kiattisakri Chatcharit・森下浩平，（大阪産業大） 杉山明	12 Al-Fe合金OCC線材の凝固組織 に及ぼすFe含有量と鑄造速度の影響 （千葉工大）●澤谷拓馬，（千葉工大） 本保元次郎	21 ダイカスト湯流れの可視化と シミュレーションの検証 （日立製作所）○高橋勇，（東北大） 安斎浩一，（元東北大）板村正行
11:25 ～	11:15～ 6 球状黒鉛鑄鉄の凝固過程におけ るグラファイト粒子の合体と成長 （京都大）●Kiattisakri Chatcharit・ 森下浩平・安田秀幸，（大阪産業大） 杉山明	13 アルミニウム合金OCC線材の凝固 組織に及ぼすTi添加量の影響 （千葉工大）●阿尻優也・小松拓麻・田 中文規・本保元次郎	22 気液2流体モデルによるダイカ ストのふくれ欠陥予測 （YKK）○桜木卓也・不破大樹・水林 舞
11:45 ～	11:40～ 質疑応答	14 H29豊田賞受賞記念講演 傾動金型重力鑄造機の開発による安 定したアルミ鑄物づくりへの貢献 （新東工業）○金田圭之朗	23 湯流れシミュレーションを利用 したダイカストの鑄造条件の最適化 （CAPCAST）○佃公博・久保順・出 来尚隆，（大同大）前田安郭
12:05 ～		15 H29技術賞受賞記念講演 型レス鑄造技術の開発と展開 （豊田中央研究所）○八百川盾，（トヨ タ自動車）杉浦直晋	24 注湯等方法の違いによる鑄型 充填挙動の直接観察 （大同大院）●近藤直生，（大同大） 前田安郭



○：講演者 ●：学生講演者

第4会場 〔一般教育2号館101〕	第5会場〔一般教育2号館102〕	第6会場〔一般教育2号館103〕	第7会場〔一般教育1号館107〕
	座長 前田安郭	座長 本山雄一	座長 高森 晋
(一社)日本鑄造協会 平成29年度 秋季大会	25 小物鑄鉄鑄物の生型造 型ライン管理の現状と課題 (マツバラ) ○川島浩一	34 砂型プレスキャスト ングにおける流動安定化と圧力制御を考慮した高 速充填法 (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	43 半溶融成形したAl-Si-Mg合金の 機械的性質に及ぼすCu添加量の影響 (浅沼技研) ○山本健介・高橋正詞・ 上久保佳則・杉浦泰夫, (浜松工業技 術支援セ) 岩澤秀, (産業技術総合研 究所) 岡根利光, (東京工大) 小林郁 夫, (東京工大名誉) 里達雄
9:30~ 開会挨拶 9:40~11:00 講演① 「取引ガイドライ ン普及セミナー」	26 自動車用鑄鉄鑄物の生型 造型ライン管理の現状と課題 (中央可鍛工業) ○樋口茂	35 天井クレーンによる溶湯搬送 支援システムの開発 (豊田工業高専) ○兼重明宏・上木 諭, (東北大院) 山内悠, (豊橋技 術科学大) 三好孝典・寺嶋一彦	44 炭素繊維強化アルミニウム合金 複合材料のすべり摩耗特性 (近畿大) ○淺野和典, (近畿大院) Muhammad Faiz Bin Zainuddin
	27 鑄鉄生型造型ラインの管 理と現状 (コマツキャストックス) ○西野 剛	36 凍結凝固組織に基づく有限要素解析を 用いた固液共存状態の合金の力学特性値予測 (早稲田大院) ●水野裕登・天野麻未・松 下彬, (産業技術総合研究所) 岡根利光, (早 稲田大各務記念材料技術研究所) 吉田誠	45 過共晶Al-Si系合金の初晶Siの形 態に及ぼすSiC添加の影響 (岩手大院) ●大峠熙, (岩手大) 水本 将之
	28 生型造型ラインにおける 鑄型表面安定性向上 (クボタ) 丸尾孝司・○田中真 人・江尻礼聡・松山直也・柳 楽茂治・木村正和・西井博文	37 CrMnFeCoNi系ハイエントロ ピー合金の硬さに影響を及ぼす冷 却速度と熱処理の影響 (関西大院) ●高島和樹, (関西大) 丸山徹, (大阪大) 永瀬丈嗣	46 ボルテックス法により作製した SiC _p /Al合金複合材料の組織と特性に 及ぼす作製条件の影響 (岩手大院) ●森本遼, (岩手大) 水本 将之
	29 生型自動造型ラインの砂 管理の現状と震災後における 課題 (アイメタルテクノロジー) ○堀 切泰介・伊藤秀明・山本一徳	38 純金属鑄物のマクロ引け巣形成 挙動に及ぼす凝固パターンの影響 (秋田大院) ●富田浩平・後藤育壮・ 麻生節夫, (秋田県産業技術セ) 黒 沢憲吾	47 Al-Fe合金の凝固組織に及ぼす電 磁場の影響 (ゲーマグ) ○水野健太郎・高橋謙三, (千葉工大) 田村洋介
10分間休憩	15分間休憩		
	座長 川島浩一	座長 熊井真次	座長 水木 徹
11:10~11:45 講演② 「東北地区会員に よる経営講演1」 講師:(株)イトー鑄 造代表取締役社長 伊藤 和宏 氏 11:45~12:20 講演③ 「東北地区会員に よる経営講演2」 講師:(株)水沢鑄工 所代表取締役社長 及川 勝比古氏	30 生型ラインから発生す る廃棄砂の有効利用に関す る取組み (コヤマ) ○田中直也	39 A Study on the Automatic Gating System based upon casting Knowledge in High Pressure Die Casting Process (知 識基盤技術を用いたダイカスト鑄造方案の自動設計研究) (エニキャストソフトウェア) ○金誠斌・ 魯銅動・鄭宰宇・崔鐘峴・鄭仲恒	48 消失模型鑄造法による薄肉アル ミニウム合金鑄物の湯流れに及ぼす 減圧の影響 (帝京大) ○頃安貞利
	31 生型ラインにおけるより 良い鑄物づくりのための良い 砂づくり (新東工業) ○小倉裕一・佐藤 道太・花井崇	40 H29技術賞受賞記念講演 Optimum Design Method of Gating System to Reduce Air Entrapment Defects for High Pressure Die Casting (ダイカストにおける空気巻 き込み欠陥低減のための湯口方案最適設計技術の開発) (三重大院) ○金澤賢一・矢野賢一, (ヤマハ発動機) 小倉純一	49 消失模型鑄造における系内ガス 置換を施した発泡模型を用いた鑄鉄 の湯流れ挙動 (関西大院) ●下薄拓実, (関西大) 南 彬・丸山徹
	32 ベントナイトのメチレンブ ルー吸着量測定方法に関する研究 (産業技術総合研究所) ○三好 陽子, (日本鑄造工学会) 佐藤 和則	41 Application of Ceramic Filter for Automobile Wheels by Low Pressure Diecasting (Korea Institute of Industrial Technology) ○In-Sung Cho	50 硫化物を分散させた鉛フリー青銅鑄物の生 型鑄造における鑄型内の温度・ガス圧の経時変化 (関西大院) ●近藤克哉, (関西大) 丸山徹, (三栄水栓製作所) 川瀬博光, (マツバ ヤシ) 松林正樹, (瓢屋) 曾根孝明
	33 生型砂のリートベルト 解析 (ツチヨシ産業) ○黄子争・ 枝根和也・天久裕樹・黒川豊	42 H29論文賞受賞記念講演 Investigation of Similar Welding Materials for Flake Graphite Cast Iron (片状黒鉛鑄 鉄溶接のための共金系溶接材料の検討) (大阪大接合科学研究所) ○門井浩太, (特殊溶接 棒) 橋本匡史, (広島大工学研究院) 篠崎賢二	51 鑄造発泡法による発泡アルミニウム の作製と衝撃吸収によって圧潰した発泡 アルミニウムの残留発泡剤による再発泡 (群馬大) ●松下駿人・ゲンドウクヒエ ウ・西本拓真・半谷禎彦・鈴木良祐・松 原雅昭, (東京大生産技術研究所) 吉川暢宏

オーガナイズドセッション
「生型砂管理技術の再構築Ⅱ」
オーガナイザ：日本鑄造工学会 佐藤和則

< 11 >

オーガナイズドセッション
「日韓共同セッション」
オーガナイザ：東工大 熊井真次
室工大 清水一造

9月30日（土）午後

14：00 ～	14：00～17：00 〔一般教育2号館 301・302〕 日本鑄造工学会創立85周年記念式典		
	14：00～14：10 会長あいさつ 日本鑄造工学会会長 木口昭二		
	14：10～14：20 85周年特別功労賞表彰		
	14：20～15：30 特別講演① 「下町ボブスレーの軌跡」 下町ボブスレーの会 会長 ゼネラルマネージャー 細貝淳一氏		
	10分間休憩		
15：40 ～	特別講演②		
	15：40～16：10 中国機械工程学会鑄造分会 副会長 Mr. Yanqing Su		
	16：10～16：40 韓国鑄造工学会 会長 Mr. Hyun-Ik cho（挨拶） 理事 Dr. Seung-Mok Yoo（講演）		
	16：40～16：50 Castings of the Year賞 表彰式		
	16：50～17：00 第3回学生鑄物コンテスト 表彰式		



10分間休憩			

10月 1日 (日) 午前

	第1会場〔一般教育2号館301〕	第2会場〔一般教育2号館302〕	第3会場〔一般教育2号館203〕
	座長 山田 聡	座長 古川雄一	座長 齋藤侑里子
9:10 ～	52 ねずみ鋳鉄の引け巣に影響を及ぼす溶湯移動について (スギヤマ) ○望月栄治, (金沢工大高度材料科学研究開発セ) 岸陽一・矢島善次郎	61 超急冷ZDC2重鉛合金ダイカストの機械的性質 (サトウ鋳造技術研究所) ○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	70 共通解析のための方案と鋳造 (大阪産業大) ○杉山明, (コイワイ) 橋洋志, (ダイハツ九州) 重春優
9:30 ～	53 鋳鉄の初晶温度と炭素当量に及ぼす各種元素の影響 (木村鋳造所) ○菅野利猛	62 加圧ろ過残渣率法を用いたアルミニウム溶湯清浄度調査 (大紀アルミニウム工業所) ○宮尻聡・藤本進・大城直人	71 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(1) (日立産業制御ソリューションズ) ○谷本雅俊・天田光昭・茅根佳孝・笈川裕輔
9:50 ～	54 キュボラ溶湯の炉前での材質変更試験 (根岸工業所) ○佐藤功児・藤原規夫・佐藤庄一・佐藤輝貴, (岩手大) 平塚真人・堀江皓	63 アルミダイカストと展伸材の摩擦攪拌接合における材料配置と位置の影響 (岐阜県工業技術研究所) ○水谷予志生, (岐阜大) 植松美彦・柿内利文, (テクノエイト) 福永勝稔	72 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(2) (CAPCAST) ○出来尚隆・久保順
10:10 ～	55 反射炉による鋳鉄砲の溶解 (早稲田大名誉) ○中江秀雄	64 H29豊田賞受賞記念講演 高熱伝導ダイカスト部品市場の拡大 (大紀アルミニウム工業所) ○大城直人・渡辺浩徳・宮尻聡	73 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(3) (クオリカ) ○木下文昭・村上俊彦・屋田駿
10:30 ～	56 球状黒鉛鋳鉄の鋳込み後の冷却過程における基地組織中の炭素量 (山形県工業技術セ) ○松木俊朗・藤野知樹・後藤仁・村上周平・高橋俊祐	65 ダイカストスリーブの冷却孔からの割れ (岐阜大院) ●笹井大地・廣瀬洗太, (岐阜大) 新川真人, (科学技術交流財団) 岩堀弘昭, (日比野工業) 犬飼浩一・加藤誠, (岐阜県工業技術研究所) 水谷予志生	74 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(4) (トヨタコミュニケーションシステム) ○合田拓矢・横尾晃大
15分間休憩			
	座長 高川貴仁	座長 駒崎 徹	座長 平田直哉
11:05 ～	57 片状黒鉛鋳鉄の機械的性質に及ぼすアンチモンの影響 (岩手大院) ●菅原直哉, (岩手大) 小綿利憲・平塚真人	66 シリコンオイルを主成分とする粉体離型剤の検討 (アイシン精機) ○前原一仁・早藤哲典・小林竜之	75 共通の解析モデルに対するCAEの適用例(1) (大同大院) ●築城佑果, (大同大) 前田安郭
11:25 ～	58 アンチモン添加による高CE値鋳鉄溶湯(南部鉄器製造溶湯)の機械部品への応用例 (及精鋳造所) ○細川光・及川敬一, (岩手大) 小綿利憲・平塚真人	67 アルミニウムダイカスト注湯時におけるカーボン処理金型上での溶湯金型間隙間厚さの計測 (東京大院) ●村上雅人・長藤圭介・中尾政之, (トヨタ自動車) 田端英二・古川雄一	76 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(5) (エニキキャストソフトウェア) ○金炯佑・金誠斌・林映勳・安世虎・朴京燮
11:45 ～	59 片状黒鉛鋳鉄の黒鉛化及び機械的性質に及ぼすMn/S比の影響 (岩手大院) ●藤岡翔, (岩手大) 堀江皓・平塚真人	68 HPD金型内真空度向上によるガス欠陥ゼロ化 (マツダ) ○岸川範浩・山本智之	77 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(6) (フローサイエンスジャパン) ○田代貴之
12:05 ～	60 高Mn片状黒鉛鋳鉄の組織と機械的性質に及ぼすSn添加の影響 (岩手大院) ●松田涼, (岩手大) 平塚真人・小綿利憲・堀江皓	69 H29豊田賞受賞記念講演 アルミ中空ダイカストサブフレームの開発 (本田技術研究所) ○朝見明彦・今西智之・実吉勇一郎, (柳河精機) 岡崎幸男・手塚賢一	78 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(7) (SCSK) ○瀧下雅彦

オーガナイズドセッション
「鋳造CAEの活用と最適化」
オーガナイザ：大阪産業大 杉山明



第4会場〔一般教育2号館101〕	第5会場〔一般教育2号館102〕	第6会場〔一般教育2号館103〕
座長 小綿利憲	座長 山本 郁	座長 吉田 誠
79 大物厚肉球状黒鉛鑄鉄の黒鉛粒数に及ぼす二次接種剤の影響 (大和重工)○藤川康弘,(東北大ACSセ)糸藤春喜	88 多合金白鑄鉄の高温エロージョン摩耗特性に及ぼす炭素含有量の影響 (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	97 Al-10%Si系合金におけるAIPを核とした微細板状結晶の晶出過程検討 (富山大院)●數田久生・小笹智也,(富山大)趙乙洋・才川清二,(富山大名誉)池野進
80 亜共晶球状黒鉛鑄鉄の組織に及ぼす接種剤の影響 (ダイハツメタル)○佐々木潤・伊藤誠・石川文也,(東洋電化工業)山本展也・丁野裕之	89 多合金白鑄鉄のエロージョン摩耗特性に及ぼす熱処理条件の影響 (室蘭工大)●太田悠紀,(室蘭工大)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,(三共合金鑄造所)松元秀人	98 Al-Mg ₂ Si擬二元共晶合金におけるAIPを核とした微細板状結晶の晶出過程検討 (富山大院)●増田万智子,(富山大)大杉有沙・才川清二,(富山大名誉)池野進,(日軽エムシーアルミ)堀川宏
81 鑄鉄の黒鉛球状処理におけるマグネシウムの歩留りに及ぼす球状化剤中の酸素量及び、球状化反応の影響 (関西大院)●若林昂佑・白崎敦士,(関西大)丸山徹,(ツチヨシ・マテック)尾鼻美規・浜端良輔	90 WC-Co系超硬合金鑄ぐるみ多合金白鑄鉄の高温エロージョン摩耗特性に及ぼす溶射の影響 (室蘭工大)●樋口千紗,(室蘭工大)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,(三共合金鑄造所)松元秀人,(東洋鉄球)春日宏之	99 X線CT装置によるアルミニウム合金鑄物の測定と鑄巣生成に及ぼす鑄造諸条件の影響 (富山大)○才川清二・宮田将圭・數田久生・小笹智也,(富山大名誉)池野進,(ニコン)宮下和之
82 鑄鉄の黒鉛球状化剤の急速加熱による融解時の相変態挙動 (関西大院)●白崎敦士・若林昂佑,(関西大)丸山徹,(ツチヨシマテック)尾鼻美規・浜端良輔	91 Fe-C-Cr-Mo-W-Nb-Co系多合金鑄鉄のエロージョン摩耗特性に及ぼすNi添加の影響 (室蘭工大)●五十嵐雄紀,(室蘭工大)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,(三共合金鑄造所)松元秀人	100 T字形Al-Si系合金鑄物に発生する鑄造割れ直接観察 (コイワイ)○橋洋志・小岩井修二・安達充,(東北大)山縣裕
83 鑄鉄の黒鉛組織に及ぼす溶湯と共存する酸化物及び硫黄の影響 (関西大院)●渡辺健太,(関西大)丸山徹	92 多合金白鑄鉄の高温アブレシブ摩耗特性に及ぼすNi添加の影響 (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	101 アルミ鑄物用無機中子の使いやすさを探求するCSコア技術 (トヨタ自動車)○渡邊浩庸,(新東工業)加藤裕介
15分間休憩		
座長 鹿毛彦彦	座長 白木尚人	座長 頃安貞利
84 片状黒鉛が混在したCV黒鉛鑄鉄の機械的性質 (アイメタルテクノロジー)○岡田和彦・藤田敏・趙柏榮・古里憲明	93 20mass%Cr白鑄鉄の機械的性質に及ぼす焼入温度の影響 (秋田大院)●津花佳介・麻生節夫・後藤育壮,(栗本鐵工所)矢守圭佑・宮本武明	102 人工砂を用いた砂型積層造形 (木村鑄造所)○富田祐輔,(大阪大)藤井英俊
85 デンドライト成長のナノスケール電子顕微鏡その場観察 (大阪大超高压電子顕微鏡セ)○永瀬丈嗣	94 高クロム鑄鉄の機械的性質に及ぼす共晶面積率の影響 (栗本鐵工所)○矢守圭佑・宮本武明,(秋田大)麻生節夫	103 3Dプリンタ用無機粉末材料の鑄造型製作適合性の向上 (太平洋セメント)○扇嘉史・小川洋二・石井祐輔・中崎豪士・内田俊一郎,(北海道立総合研究機構)戸羽篤也・鈴木逸人
86 球状黒鉛鑄鉄の組織と渦電流信号の相関に対する鑄肌近傍組織の影響 (旭川工業高専)●谷和麻・堀川紀孝,(日立金属)王麟	95 多合金白鑄鉄でのMnSの晶出挙動 (久留米工業高専)●井手泰徳・山本郁・笹栗信也・松原安宏	104 鑄型崩壊性評価の定量化に関する試み (北海道立総合研究機構)○戸羽篤也・鈴木逸人・稲野浩行・平野繁樹,(兵庫県工業技術セ)兼吉高宏,(産業技術総合研究所)岡根利光,(早稲田大)吉田誠
87 CAEによる球状黒鉛鑄鉄鑄物の形状依存引け率予測 (宇部スチール)○宮本諭卓・吉信猛・李保柱,(東北大ACSセ)糸藤春喜	96 サーメット粒子により部分強化した耐熱鋼鑄鋼のすべり摩耗特性に及ぼす温度および荷重の影響 (秋田大院)●土橋奈未・麻生節夫・後藤育壮,(岩手県工業技術セ)池浩之,(小西鑄造)小西信夫	105 三次元積層造形法により作製したマルエージング鋼の諸特性評価 (山口県産業技術セ)○福田匠・村川収,(九州工大)市原一樹・徳永辰也・恵良秀則

10月 1日 (日) 午後

	第1会場〔一般教育2号館301〕	第2会場〔一般教育2号館302〕	第3会場〔一般教育2号館203〕
	座長 佐藤一広	座長 大口健一	座長 杉山 明
14:00 ～	106 鋳鉄の基地組織と凝固・冷却履歴の関係 (関西大院) ●牧野啄也, (関西大) 丸山徹, (小西技術士事務所) 小西邦彦, (元近畿大) 米田博幸, (早稲田大) 中江秀雄	111 局部加圧及び増圧に因るダイカスト工程の引け巣欠陥制御の解析(エニキキャストリングソフトウェア) ○林映勳・金誠斌・安世虎・金炯佑・朴京燮	116 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(8) (ヤマハ発動機) ○小倉純一
14:20 ～	107 片状黒鉛鋳鉄の被削性に及ぼす基地組織の影響 (アイメタルテクノロジー) ○小鍵進矢	112 Al-Mg系合金の減圧凝固試験に及ぼす試験圧力と溶湯温度の影響 (岩手県工業技術セ) ○岩清水康二・池浩之・高川貫仁・黒須信吾, (岩手大) 平塚貞人	117 共通の解析モデルを用いたCAEの最適化(9) (日本イーエスアイ) ○伊藤彰宏, (シーケーエンジニアリング) 渡邊知, (IHI) 齋藤侑里子, (ユーイーエス・ソフトウェア・アジア) 木島秀弥
14:40 ～	108 低RE含有球状化剤による球状黒鉛鋳鉄の機械的性質に及ぼすMnとSi含有量の影響 (日下レアメタル研究所) ○藤島晋平・鹿毛秀彦, (岩手大) 平塚貞人・小綿利憲	113 環境対応型高効率アルミ溶解システムの開発 (トヨタ自動車) ○半谷智弘・岡田裕二・緒方勇夫・古川勇	118 共通の解析モデルに対するCAEの適用例(2) (東北大院) ○平田直哉・安斎浩一
15:00 ～	109 CV黒鉛鋳鉄の被削性に及ぼす切削条件の影響 (岩手大院) ●成田拓也, (岩手大) 平塚貞人・小綿利憲, (ヤンマー) 本咲利幸・大岩晋平, (ヤンマーキャストテクノ) 藤城孝宏・玉置充快・中畑颯人	114 酸化物の抑制炉 (梶谷) ○梶谷健, (日本ルツボ) 岡田民雄・生澤万琴・朴龍雲	119 湯流れ解析によるダイカスト鋳物内の空気巻き込み欠陥の識別(アーレスティ) ○田中智子・三中西信治, (岡山県立大) 福田忠生・尾崎公一
15:20 ～	110 球状黒鉛鋳鉄鋳物のちよんがけ方案の検討 (柴田製作所) ○柴田誠介・前田健蔵・佐藤幸蔵・石山広志, (岩手大) 平塚貞人・堀江皓・小綿利憲	115 ダイカスト後に人工時効したAZ91D合金の二段時効挙動と組織 (富山大) ●小笹智也・山口大輝・才川清二, (富山大名誉) 池野進	120 AC4CH鋳物のひけ挙動に及ぼす水素ガスの影響 (ものづくり大院) ●加藤祐樹, (ものづくり大) 西直美, (ユーイーエス・ソフトウェア・アジア) 木島秀彌, (産業技術総合研究所) 本山雄一・徳永仁史・岡根利光

オーガナイズドセッション
「鋳造CAEの活用と最適化」
オーガナイザ：大阪産業大 杉山明



	第4会場〔一般教育2号館101〕	第5会場〔一般教育2号館102〕	第6会場〔一般教育2号館103〕
	座長 松木俊朗	座長 麻生節夫	座長 牧野泰育
14:00 ～	121 球状黒鉛鑄鉄と鋼の摩擦圧接強度に及ぼす接合条件の影響 (日之出水道機器) ○梅谷拓郎・甲斐信博, (九州大名誉) 大城桂作	126 ハイブリッド鑄型による複数個取り鑄鉄鑄物の作製 (関西大院) ●中島佳祐, (三共合金鑄造所) 長谷俊明・松元秀人, (関西大) 星山康洋, (関西大名誉) 三宅秀和	131 鑄物砂性状自動測定装置の開発 (KANAMORI SYSYTEM) ○林正憲・松島直純・船木大輔・高橋克己, (北海道立総合研究機構) 戸羽篤也
14:20 ～	122 鑄鋼品の工程最適化による生産性向上 (コマツキャストックス) ○林大樹	127 ボロン添加高炭素ハイス系合金の組織形成 (九州大) ●伊東雅史・宜本健吾・宮原広郁, (日鉄住金ロールズ) 上宮田和則・石川晋也, (大阪教育大) 成田一人	132 鑄物砂性状自動測定装置によるベントナイト量変動検出 (KANAMORI SYSTEM) ○林正憲・松島直純・船木大輔・高橋克己, (北海道立総合研究機構) 戸羽篤也
14:40 ～	123 鑄鉄の焼付き性に及ぼす組織要素の影響 (日立金属若松) ○小田望・野崎泰則, (九州工大) 徳永辰也・恵良秀則	128 低合金鑄鋼材の凝固割れ感受性評価 (日鋼MEC) ○中橋篤・工藤博昭, (日本製鋼所) 高橋史生・百井義和・梶川耕司	133 粗粒鑄物砂における造型強度測定方法の検討 (伊藤忠セラテック) ○亀田貴之・安川昇吾, (常石鉄工) 揚村幸太郎
15:00 ～	124 鑄鉄の高温酸化に及ぼす基地組織の影響 (関西大院) ●齋藤隆太, (関西大) 丸山徹, (栗本鐵工所) 中本光二・山下莉歩・堺貴洋	129 鑄鉄の高温特性に及ぼす黒鉛形態の影響 (アイメタルテクノロジー) ○那須秀策, (岩手大) 平塚貞人	134 H29技術賞受賞記念講演 鑄物砂の新再生システムの開発 (太洋マシナリー) ○井上晃利
15:20 ～	125 シェル鑄型と鑄鉄溶湯の焼付き性に及ぼす溶湯中の炭素, 硫黄の影響 (関西大院) ●廣野守・中岡将太, (関西大) 丸山徹, (ヤンマーキャストテクノ) 玉置充快・石川知哉・松本拓也・藤城孝宏・荻野知也, (山川産業) 三木聡・田中良樹・小楠竜也	130 欠陥を有する球状黒鉛鑄鉄の疲労限度予測法 (福岡大) ○遠藤正浩・松尾尚・柳瀬圭兒, (日之出水道機器) 池田朋弘	135 鑄型の崩壊性向上について (旭有機材) ○鉄山・岩切俊