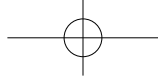


日本鑄造工学会 第163回全国講演大会 講演プログラム
 日本鑄造協会 平成25年度秋季大会

10月26日(土) 午前

	〔商工ビル2階大ホール〕	第1会場〔商工ビル403号室〕	第2会場〔商工ビル708号室〕	第3会場〔商工ビル802号室〕
		座長 鹿毛秀彦	座長 佐藤和則	座長 岸 陽一
9:30 ~	(一社)日本鑄造協会 平成25年度秋季大会 9:30~ 開会挨拶 9:40~ H25-1 鑄造産業ビジョン・第3期アクションプランについて(仮題) (日本鑄造協会会長) 木村博彦 10:20~ H25-2 わが社の経営戦略(仮題) (明石合銅) 明石寛治	1 幕末の鑄物と鑄物工場設立の歴史 (早大名誉)○中江秀雄 2 江戸時代に制作された日本最大の鑄鉄仏像の評価 (大同大)○青山正治	7 砂かみ欠陥判定用試料として溶湯浸漬した生型砂の観察 (ツチヨシ産業)○枝根和也・天久裕樹・長井壮一・上林仁司・黒川豊	15 球状黒鉛鑄鉄の機械的性質および引け性における銑鉄配合の効果 (アイメタルテクノロジー)○岡田和彦・趙柏榮・古里憲明
9:50 ~			8 生砂特性の安定化による鑄鉄鑄造品の品質向上 (トヨタ自)○長倉啓太・福井亨・奥村勝利・江里口勝則・森泰輔	16 アルミニウムを添加した球状黒鉛鑄鉄の組織と機械的性質 (岩手大)●菊池純也・晴山巧(東芝機械)藤本亮輔
10:10 ~			9 高柔軟性樹脂を用いたレジンコーテッドサンドによる鑄物不良低減 (旭有機材)○森敬一・高間智宏・奥田久司(コマツキャストックス)前澤秀憲・西野剛	17 希土類元素低減による球状黒鉛鑄鉄のチル化と機械的性質 (岩手大)○小綿利憲・平塚真人・勝負澤善行(日下レアメタル研究所)鹿毛秀彦・藤島晋平
10:30 ~		10 焙焼再生砂の色差と灼熱減量 (ツチヨシ産業)○長井壮一・枝根和也・天久裕樹・上林仁司・黒川豊	18 厚肉球状黒鉛鑄鉄の材質に及ぼすMnと接種の影響 (東芝機械)○藤本亮輔(岩手大)平塚真人・堀江皓・晴山巧	
15分間休憩				
		座長 原 敬道	座長 高木信次	座長 旗手 稔
11:05 ~	H25-3 鑄造工場のエネルギーコスト削減への取り組み (エネルギー削減委員会) 小林秀樹(富士電機) 林静男	3 片状黒鉛鑄鉄における共晶反応帯での冷却曲線と黒鉛形状 (マツバラ)○鈴木美恵・鈴木佳洋・川島浩一・重野勝利・土屋大樹・日比智基・三輪卓己	11 高コバルト球状黒鉛鑄鉄のアルミニウム合金溶湯に対する耐溶損性 (秋田大院)●渡邊悠斗・麻生節夫・後藤育壯・小松芳成(岩手県工技セ)池浩之(小西鑄造)小西信夫	19 V-Cr系多合金鑄鉄のアプレシブ摩耗特性 (室蘭工大)●佐藤良輔・清水一道・楠本賢太・原宏哉(Pryazovskiy state technical univ.) Vasily Iefremenko
11:25 ~		4 高Mn片状黒鉛鑄鉄のチル化および機械的性質に及ぼすアルカリ土類元素の影響 (岩手大)●藤館雄太・堀江皓・平塚真人・小綿利憲	12 ダクタイル鑄鉄における球状化剤の比較検討 (旭テック)○小池真弘(もの大)鈴木克美	20 高環境下におけるMoを添加した高クロム鑄鉄のエロージョン摩耗特性 (室蘭工大)●山本健太郎・清水一道・楠本賢太(久留米高専)山本郁
11:45 ~		5 片状黒鉛鑄鉄の組織と機械的性質に及ぼすTi, Mn添加の影響 (岩手大院)●小黒和貴(岩手大)平塚真人・小綿利憲・堀江皓・勝負澤善行・横内孝之	13 H25豊田賞受賞記念講演 革新的鑄鉄製カムシャフトの開発 (日産自)○木村英志	21 V-Cr-Mn含有多合金鑄鉄のエロージョン摩耗特性 (室蘭工大)●楠本賢太・清水一道(Pryazovskiy state technical univ.) Vasily Iefremenko
12:05 ~		6 炭素鋼鑄鋼品の結晶粒組織に及ぼすTi, V, Nbの複合添加の影響 (関西大院)●田中宏城(関西大院(現:椿本チエイン))中村卓(関西大)丸山徹(ヤマトスチール)山田亮介・木下英彦	14 H25技術賞受賞記念講演 アルミナフォーミング材料の開発 (クボタ)日根野実・橋本国秀・遠城暢平	22 Nbを添加した多合金鑄鉄のアプレシブ摩耗特性 (室蘭工大)●原宏哉・清水一道・楠本賢太(R&E)伊藤淳

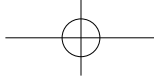


第162回大会
講演プログラム

○：講演者 ●：学生講演者

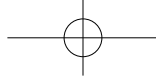
第4会場 [JA会館301号室]	第5会場 [JA会館大ホール]	第6会場 [JA会館402号室]
座長 神戸洋史	座長 茂泉 健	座長 上谷保裕
23 青銅金型鑄造の凝固割れ性に及ぼす鑄造条件と抜型時間の影響 (関西大院)●吉田亮子, (関西大)丸山徹, (早大)吉田誠, (明石合銅)明石巖・明石隆史, (Jマテ.銅製)山下庄平, (金門原町)森拓樹, (リコーキハラ)小館貞治	31 直接焼入れしたAl-7%Si-0.3%Mg系合金の時効硬化挙動 (富山大)●香村祥太・才川清二・松田健二・寺山清志, (北陸職能開大)池野進, (アーレスティ)柳原恵美・武田秀	39 機械振動付与によって作製したアルミニウム合金セミソリッドスラリーの流動性評価 (産総研)○村上雄一郎, (科学技術交流財団)三輪謙治, (愛三工業)鬼頭雅幸・本田隆, (名大)金武直幸, (産総研)多田周二
24 FEMによる流動凝固・熱応力解析を用いた青銅金型鑄造における割れ予測の取り組み (早大院)●中澤智顕, (早大)吉田誠, (明石合銅)明石巖・明石隆史, (Jマテ.銅製)山下庄平, (金門原町)森拓樹, (リコーキハラ)小館貞治	32 T5処理したダイカスト鑄物の時効硬化特性に及ぼす凝固組織の影響 (富山大)●池谷拓哉, (富山大)才川清二・寺山清志, (北陸職能開大)池野進, (アーレスティ)柳原恵美・折井晋・武田秀	40 金型内の溶湯温度制御による半凝固成形法の開発 (東北大)○板村正行・安斎浩一・平田直哉, (日本ダイカスト技研)池田孝史, (岩機ダイカスト)斎藤吉雄
25 硫化物を分散させた鉛フリー青銅鑄物の砂焼付き性 (関西大)○丸山徹, (関西大院(現:JFE継手))村本祐磨, (滋賀県東北部工技セ)阿部弘幸, (マツパヤシ)松林良蔵, (ピワライト)寺村正和, (関西大名誉)小林武	33 ダイカスト鑄造したAl-10%Si-0.3%Mg合金における析出相のTEM及びFE-SEM観察 (富山大)●青島剛士, (富山大)才川清二・寺山清志, (北陸職能開大)池野進, (アーレスティ)柳原恵美・折井晋・武田秀	41 ハイブリッド鑄型を用いた薄肉形状を有する半溶融成形品の特性 (浅沼技研)○高橋正詞・山本健介・上久保佳則・杉浦泰夫, (浜松工技セ)岩澤秀, (静岡県工技研)鈴木洋光・河部昭雄
26 硫化物を分散させた鉛フリー青銅の硫化物形態に及ぼす溶湯成分の影響 (関西大)○丸山徹, (関西大院)吉田亮子, (滋賀工技)阿部弘幸, (マツパヤシ)松林良蔵, (ピワライト)寺村正和, (関西大名誉)小林武	34 重力鑄造したAl-Zn-Mg系高力合金鑄物の凝固および熱処理組織 (富山大)古田貴哉・青島剛士・才川清二・寺山清志, (北陸職能開大)池野進, (石川県工試)藤井要, (谷田合金)駒井公一	42 Al-Mg系合金の半凝固状態の力学特性に及ぼす押湯の影響 (早大院)●川田康貴・高井量資・武野瑛, (早大材研)吉田誠
15分間休憩		
座長 岡根利光	座長 藤井 要	座長 山浦秀樹
27 硫黄を含む鑄造用ビスマス青銅における時効硬化能の発現 (石川県工試)○舟木克之・藤井要, (明石合銅)明石隆史・小泉彰護, (関西大名誉)小林武	35 Al-7%Si合金の非平衡共晶凝固の初期過程 (アイシンAW)○豊田充潤・森中真行, (豊橋技科大)小林正和, (九大)戸田裕之	43 Al-Mg-Si系合金の鑄造割れ性に及ぼすSr添加の影響 (アーレスティ)○柳原恵美, (富山大)服部成孝, (長野県警)岡澤玄, (富山大)丹羽浩成・才川清二・寺山清志, (北陸職能開大)池野進
28 高Zn低Bi系鉛フリー青銅合金の開発 (栗本鐵工所)○山本匡昭・山田浩士・宮本武明	36 Al-7%Si合金のシュリンケージポロシティの生成挙動に及ぼすPの影響 (アイシンAW)○森中真行・豊田充潤, (豊橋技科大)小林正和, (九大)戸田裕之	44 固液共存状態のAl-4.5Cu合金の力学特性値の比較と半凝固状態の強度の支配因子についての検討 (早大院)●木下翔舞・カンセン・石崎勝利, (早大院(現:日産自))庄禮誠吾, (早大材研)吉田誠
29 耐食性に優れた鑄造用鉛フリー黄銅合金の開発 (栗本鐵工所)○山田浩士・山本匡昭	37 ヒートシンク用ピンフィン付き平板状アルミニウム鑄物の凝固特性 (秋大院)○後藤育壮・麻生節夫	45 結晶粒微細化が固液共存状態のAl-Mg系合金の粘塑性特性に及ぼす影響と凝固割れ性との関係 (早大院)●木村彰吾・高井量資・榎内諒太郎, (早大院(現:豊田自動織機))中村浩一郎, (早大材研)吉田誠
30 PbフリーBi青銅に及ぼすBiの切削性への影響 (Jマテ.銅製)○伊藤智樹	38 Mnを添加したAl-10%Si-0.3%Mg系合金における凝固過程の検討 (富山大)●杉森太一・才川清二・寺山清志, (富山大)青島剛士, (北陸職能開大)池野進, (アーレスティ)柳原恵美・武田秀	46 凸部を有するAl-7%Si-Mg系合金の鑄造割れ性に及ぼす方案と微量元素の影響 (コイワイ)○橘洋志・安達充・小岩井修二, (岐阜大)山縣裕・村瀬一真

オーガナイズドセッション
「銅合金鑄造技術に関する最近の進展」
オーガナイザ：産総研 岡根利光

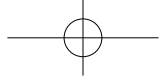


10月26日（土）午後

	〔商工ビル2階大ホール〕	第1会場〔商工ビル403号室〕	第2会場〔商工ビル708号室〕	第3会場〔商工ビル802号室〕
14：00 ～	<p>14：00～15：30〔商工ビル2階大ホール〕</p> <p>講演</p> <p>「コマツのグローバル経営（仮題）」</p> <p>コマツ会長 野路國夫</p> <p>コマツキャストックス（株）での取組事例なども交えた大多数の中小製造企業経営者に参考となる講演内容を予定</p>			
14：20 ～				
14：40 ～				
15：00 ～				
15分間休憩				
15：30 ～	<p>15：30～16：30〔商工ビル2階大ホール〕</p> <p>講演</p> <p>「ものづくりイノベーション ～今やるべきこと～（仮題）」</p> <p>日本 casting 工学会会長 山内康仁</p> <p>グローバルに成長を続けている casting 産業，そのなかで日本がものづくりで生き残るためにやるべきことはなにか，国内企業の取組事例を題材にその方向性を探る。</p>			



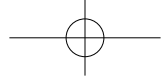
第4会場 [JA会館301号室]	第5会場 [JA会館大ホール]	第6会場 [JA会館402号室]



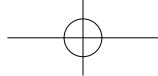
10月27日(日) 午前

	第1会場〔商工ビル403号室〕	第2会場〔商工ビル708号室〕	第3会場〔商工ビル802号室〕
	座長 木口昭二	座長 高森 晋	座長 平塚貞人
9:30 ~	47 薄肉鋳鉄へのレアアースの効果とその応用 (岩手大)○堀江皓	55 HSBプロセスにおける過熱水蒸気供給条件と鋳型の物性 (リグナイト)○西田伸司・井出勇・関徹・早藤孝平	63 球状黒鉛鋳鉄の耐高温酸化性に及ぼすAl, Cr及びWの複合添加の影響 (関西大院)●近藤享平, (関西大)丸山徹, (コマツ)山口泰文
9:50 ~	48 球状黒鉛鋳鉄中のレアアース含有量の影響調査 (東洋電化工業)○山本展也・池田功・辻寛明	56 天然由来物を粘結剤としたエコ鋳型と鋳型新造型法 (リグナイト)○井出勇・関徹・西田伸司・早藤孝平・平松潤子, (大阪市立大)伊與田浩志	64 球状黒鉛鋳鉄における脱マンガン処理による機械的性質の変化 (スギヤマ)○望月栄治, (金沢工大)植村靖文, (金沢工大高材研)岸陽一・矢島善次郎
10:10 ~	49 球状黒鉛鋳鉄の黒鉛球状化率, 機械的性質及び引け性に及ぼす球状化剤中のレアアース量の影響 (アイメタルテクノロジー)○中山英明・岡田和彦・趙柏榮・古里憲明	57 天然由来物を粘結剤とした鋳型の砂焼付き性 (関西大)○丸山徹, (関西大院(現:JFE継手))村本祐磨, (大阪市立大院)伊與田浩志, (リグナイト)井出勇・西田伸司	65 固溶強化型高Si球状黒鉛鋳鉄の破壊靱性 (日之出水道機器)○池田朋弘・梅谷拓郎・須浦直之・根本嵩・芦塚康佑・高田洋吉, (九大)大城桂作
10:30 ~	50 レアアースレス球状黒鉛鋳鉄の衝撃特性 (室蘭工大)●船曳崇史・清水一道, (岩見沢鋳物)白井雅人	58 天然由来物を粘結剤とした水蒸気利用造型法における加熱条件の最適化 (大阪市立大院)○伊與田浩志・小倉達士・西村俊成, (リグナイト)井出勇・西田伸司, (関西大)丸山徹	66 同程度の強度を有する各種鋳鉄材の特性比較 (ヤンマーキャステクノ)○荻野知也・上田英明・井上高志・田中康夫, (ヤンマー)本咲利幸
15分間休憩			
	座長 清水一道	座長 金森 敬	座長 浅野和典
11:05 ~	51 鋳鉄の強さを決めるもの (早大名誉)○中江秀雄	59 造型ラインのサイクルタイム短縮 (ヤンマーキャステクノ)○鈴木篤	67 鋳造シミュレーションを用いた鋳鋼品の介在物低減 (コマツキャステックス)○吉岡弘樹・高橋啓二, (SCSK)瀧下雅彦
11:25 ~	52 片状黒鉛鋳鉄品実体の強度評価 (日下レアメタル)○藤島晋平, 鹿毛秀彦・(岩手大)平塚貞人・鎌田康寛, (及精鋳造)及川敬一, (柴田製作)柴田誠介, (前田鋳工)前田俊一	60 鋳鋼品鋳仕上げ工程の現場改善事例 (コマツキャステックス)○飯久保光士・西山茂二・平澤和寛	68 振動鋳型を用いた耐熱鋳鋼の結晶粒微細化 (久留米高専)●森隆一郎・山本郁・笹栗信也
11:45 ~	53 凍結鋳造の歴史と未来 (三共合金)○松元秀人・小西実・中野良恵・長谷俊明	61 自硬性砂の混練後の経過時間と強度の関係 (神戸製鋼)○高川優作・堤一之	69 品質工学を用いたシリンダブロックのガス欠陥対策 (コマツキャステックス)○宮崎隆史, (BKI)山本洋, (コマツ)大谷敬司・細井光夫
12:05 ~	54 窒化処理した高強度球状黒鉛鋳鉄の疲労強度特性 (近大)○旗手稔・信木関, (近大院)河崎裕介, (コマツ)浜坂直治	62 精密鋳造用鋳型で使用される骨材のリユース技術の確立 (ICC)○松原眞	70 鋳型界面における炭素質挙動の基礎調査 (IMTec)○石井優基・佐藤和則・趙柏榮・古里憲明

オーガナイズドセッション
「鋳鉄の材質(強度特性とレアアースに関する研究)」
オーガナイザ: 室蘭工大 清水一道



第4会場 [JA会館301号室]	第5会場 [JA会館大ホール]	第6会場 [JA会館402号室]
座長 頃安貞利	座長 才川清二	座長 晴山 巧
71 複合鋳型におけるAl-Si合金鋳物の鋳造特性 (関西大院)●一鉄亮, (三共合金)長谷俊明・中野良恵・松元秀人, (関西大)星山康洋, (関西大名誉)三宅秀和	79 H25技術賞受賞記念講演 ルツボ式省エネ型アルミニウムリサイクル炉の開発 (日本ルツボ)○岡田民雄・朴龍雲	87 TIG溶接したAl合金鋳物とAl合金展伸材の引張及び衝撃特性 (日大院)●加藤恭平・金子優人, (日大)柴田文男
72 凍結鋳型で鋳造したAC4CHアルミニウム合金の鋳造欠陥に及ぼす鋳物砂粒度の影響 (中部大)●鈴木崇夫, (産総研)多田周二・尾村直紀・村上雄一朗	80 H25豊田賞受賞記念講演 低圧ダイカスト技術による超薄肉アルミニウム合金ダイカスト部品の生産技術 (美濃工業)○大池俊光	88 CFD解析を用いたダイカスト鋳造方案のノンパラメトリック形状最適化 (三重大院)●金澤賢一・矢野賢一, (ヤマハ発動機)小倉純一, (フローサイエンスジャパン)根本泰則
73 インクジェット式3Dプリンタを用いた高耐熱性鋳型造型における配合材の影響 (小松鋳型)○井家洋・井家勝八・長谷川晃・東野崇, (石川県工試)藤井要・谷内大世・舟木克之	81 ダイカスト厚肉部の鋳造圧およびポロシティガス圧測定とシミュレーションとの比較 (本田技研)○小屋栄太郎・中川昌彦・時田健太郎	89 粒子法による鋳物の初期凝固殻変形解析 (東北大院)○平田直哉・安斎浩一, (神戸製鋼所)中川知和・堤一之
74 インクジェット式3Dプリンタにより造型したセメント硬化鋳型の鋳造欠陥 (石川県工試)○藤井要・谷内大世・舟木克之・井家洋・井家勝八・長谷川晃・東野崇	82 シミュレーションを用いたアルミダイカスト金型の焼付き予測 (アイシン軽金属)○松谷拓	90 雰囲気異なるアルミニウム薄肉平板鋳物湯流れについてのシミュレーションによる検討 (早大院)森雄飛, (早大院(現:小松製作所))奥田啓文, (早大)鈴木進補, (早大材研)中江秀雄, (EKK JAPAN)○久保順
15分間休憩		
座長 福田葉椰	座長 井澤龍介	座長 平田直哉
75 AC4Cアルミニウム合金ロストフォーム鋳造における微細化剤の影響 (千葉工大)●岩井陽平・本保元次郎, C. (Ravi) Ravindran (Ryerson University)	83 Al-Si-Mg-Fe-Mn系合金の機械的性質に及ぼすゲート厚さの影響 (大紀アルミ)○鎗木敦夫・宮尻聡・大城直人・川井清文	91 冷却性能を考慮した金型温度予測シミュレーション (アイシン精機)石川勉・○手嶋昭弘・西村直樹・竹内栄佐
76 消失模型鋳造法による薄肉アルミニウム合金鋳物における湯流れ (帝京大)○頃安貞利	84 T6処理したAl-Si-Cu系合金ダイカストの疲労特性 (大紀アルミ)○渡辺浩徳・大城直人・川井清文・宮尻聡	92 凝固シミュレーションの高精度化 (IJS)○笈川裕輔・内田敏夫, (岩手大)晴山巧
77 消失模型鋳造におけるEPS分解生成物の組成に及ぼす溶湯温度の影響 (関西大院)●玉置充快・中村豪, (関西大)丸山徹	85 アルミダイカストにおける金型故障に対するCAEの活用と対策事例 (アイシンAW)○茜谷宗明・近藤拓・薬師寺貴司	93 JIS ADC12試験片を水焼入れした際に生じる残留応力の予測精度に対する合金の力学モデルの影響 (早大院)●横尾篤, (東大)本山雄一, (クボタ)進士啓太, (早大材研)吉田誠, (日産)神戸洋史
78 消失模型鋳造における溶湯充填速度に及ぼす塗型層厚さと通気度の影響 (関西大院)●中村豪・玉置充快, (関西大)丸山徹	86 平板状ダイカスト部品のそり変形の空冷と水冷の違い (寿金属工業)○伊藤和彦・谷川昌司・原田雅行, (岐阜大)村瀬一真・山縣裕・新川真人	94 Al合金の凝固中の収縮応力, 歪の取得とFEM熱応力解析による固液共存状態の構成式の検討 (早大院)●武野瑛・高井量資・川田康貴, (早大材研)吉田誠



10月27日（日）午後

	第1会場〔商工ビル403号室〕	第2会場〔商工ビル708号室〕	第3会場〔商工ビル802号室〕
	座長 舟木克之	座長 野田善之	座長 藤川貴朗
14:00 ～	95 FIB法による球状黒鉛鋳鉄中の黒鉛の電子顕微鏡観察 (富山大院)●北川貴啓・才川清二・松田健二・寺山清志, (KCX)原敬道	99 H25技術賞受賞記念講演 高効率溶解システム(DIFIC)の開発 (アイシン高丘)○脇田裕介・丹羽一文, (アイシン新和)中嶋勝司	106 Ag箔インサートによる球状黒鉛鋳鉄とステンレス鋼の拡散接合 (室蘭工大)●田辺浩章・田湯善章・桃野正
14:20 ～	96 Sb添加した球状黒鉛鋳鉄における球状黒鉛の電子顕微鏡観察 (富山大院)●黒木健太・才川清二・寺山清志・松田健二, (KCX)原敬道	100 無線式センサを用いた鋳鉄工場の電力測定及び溶解の省電力・低コスト化 (カクチョウ)○長谷川文彦・長谷川芳文, (山形県工技セ)多田伸吾・松木俊朗・齋藤壱実	107 鋼/鋳鉄の铸ぐるみにおける鋼の溶損/溶失に及ぼす溶湯流速の影響 (日之出水道機器)○日高哲郎・椎本圭一・城戸正久・高田洋吉, (九大)大城桂作
14:40 ～	97 凝固解析を用いた球状黒鉛鋳鉄の組織制御 (虹技)○北岡大輔・大加戸俊雄・四海修一・西川進	101 鋳造工場における電力低減活動 (コマツキャストックス)○山本宜亮・林正憲・手井克之	108 肉盛溶接法による鋳鉄/鋼複合材の熱処理 (黒木工業所)○本田嗣男・黒木博憲, (九工大)山口富子, (西工大)西尾一政
15:00 ～	98 鋳鉄の黒鉛凝固に及ぼすフリー窒素量の影響 (東北大ACS)○糸藤春喜, (宇部スチール)田村幹夫・長谷川和彦, (東北大)板村正行・安斎浩一	102 新しい機構を搭載したコンパクト型シェル中子造型機の開発 (新東工業)○加藤繁佳・都築修一・橋本邦弘・平田実	109 鋳鉄によるSUS304パイプの铸ぐるみ板の冷却能評価 (近大)○富田義弘
20分間休憩			
		座長 橋本邦弘	
15:35 ～		103 H25豊田賞受賞記念講演 共振型高速振動機を利用した中子落とし装置と内面研掃装置の開発 (太洋マシナリー)○藤井真・下藤潤平	
15:40 ～		104 健全な鋳型を保持し, 省エネを図る搬送技術 (KSI)金森敬・金平論三・○金森尚吾	
16:00 ～		105 ワンドライブ搬送システムの開発 (KSI)金森敬・金平論三・○金森尚吾	
16:20 ～			



第4会場 [JA会館301号室]	第5会場 [JA会館大ホール]	第6会場 [JA会館402号室]
座長 丸山 徹	座長 駒崎 徹	座長 前田安郭
110 H25技術賞受賞記念講演 3次元複雑形状の青銅鋳物に向けた凍結鋳造システムの開発 (加藤製作所)○青山憲・加藤丈人・加藤房也, (産総研)西尾敏幸	114 アルミニウム合金の溶湯充填性に及ぼす金型表面処理及び離型剤の影響 (日産自動車)○太田俊介・大塚真司・林憲司・神戸洋史, (早大院)木下翔舞	118 鋳鉄鋳物の冷却過程における砂型反力と収縮量の連続的測定装置の開発 (早大院)●鈴木健太・荻野章太・丸本直哉, (東大)本山雄一, (東京都庁)井上雄貴, (早大)吉田誠
111 難燃性マグネシウム合金の時効硬化特性 (九大)●近藤靖典・成田一人・宮原広郁, (九大(現・神戸製鋼))下赤真吾, (戸畑製作所)松本敏治	115 表面処理「カーボンコーティング」のダイカスト金型への適用による生産性向上 (トヨタ自)○櫻井康平・吉田伸一・古川雄一・後藤英樹・寺崎尚史	119 移動している鋳型へ溶湯を注ぎ込むための液体落下流線モデルの構築 (豊橋技科大)●渋谷涼太・田崎良佑・寺嶋一彦
112 アルミ合金ピレットの鑿型完全連続鋳造技術 (日本軽金属)○丹羽健史・藤田剛志・長谷川雄一・片山喜義, (トヨタ自動車)水野慎也・野崎美紀也・上野紀幸	116 摩擦に伴う温度履歴がAC4CHアルミニウム合金鋳造材のマイクロ組織に及ぼす影響 (山梨大院)●猿渡直洋・中山栄浩, (山梨大)松野力也, (YS電子工業)関谷英治	120 傾動式円筒型取鍋における注湯制御入力への導出 (三重大院)●河内僚・金澤賢一・矢野賢一, (岐阜高専)栗山嘉文, (アイシン高丘)道岡裕也
113 アルミナ短繊維強化アルミニウム合金複合材料の旋削被削性 (近大)○淺野和典・米田博幸	117 Al-4mass%Si合金溶湯への超音波振動の付加による結晶粒微細化のメカニズムの検討 (早大)●竹原剛史・松田和樹・吉田誠, (古河スカイ)久保貴史・宮野学	
20分間休憩		