

日本鑄造工学会 第165回全国講演大会 講演プログラム
日本鑄造協会 平成26年度秋季大会

10月18日(土) 午前

	第1会場〔2階国際会議場〕	第2会場〔2階21会議室〕	第3会場〔3階32会議室〕
	座長 清水一道	座長 木口昭二	座長 成田一人
9:30 ~	1 Development Strategy of Thin-Walled Cast Irons for Automobile Application (Korea Institute of Industrial Technology) Jeong-Hyeok Oh · Sang-Hwan Lee · Jun-Ho Hong · Sang-Mok Lee	9 幕末以降の鑄鉄鑄物の変遷 (早大名誉)○中江秀雄	15-H26技術賞受賞記念講演 金型ナノカーボンハイブリッド被膜の開発とアルミダイカスト生産への展開 (トヨタ自)○古川雄一・白川博一, (メックインターナショナル) 山口哲史
9:50 ~	2 Investigation into the Optimum Content of Mn and S for the Mechanical Properties of Flake Graphite Cast Iron (Kimura Chuzosho)○Ilgoo Kang, Toshitake Kanno		16 含油したポーラス状金型表面によるアルミダイカストの鑄造性に及ぼす影響 (トヨタ自)○田端英二・古川雄一
10:10 ~	3 Improvement of Filling and Shrinkage Analysis in the Casting of Cast Iron and Steel (Anycasting)○Sung-Bin Kim · Young-Hoon Yim		17 溶接復元したダイカスト金型における窒化処理の効果 (アイシン精機)○野村泰弘・早藤哲典・小林竜之・石川勉
10:30 ~	4 Influence of Manganese and Molybdenum on Microstructure and Mechanical Properties of Flake Graphite Cast Iron (Iwate Univ.)○Sadato Hiratsuka · Hiroshi Horie · Toshinori Kowata	10 マルチグリッド法を用いたセルオートマトン法によるデンドライト成長シミュレーション (秋田大)○棗千修・大笹憲一	18 平板状部品のダイカスト金型におけるキャビティーおよび冷却穴の破壊の予測 (岐阜大院)●木村智之, (岐阜大) 山縣裕, (寿金属工業) 谷川昌司
15分間休憩			
	座長 熊井真次	座長 山本 郁	座長 廣瀬政憲
11:05 ~	5 Accessments of Austempered High Carbon High Silicon Steel (Kyungpook National Univ.)○Byung-Joon Ye	11 Nb及びV含有多合金鑄鋼の高温環境下における耐エロージョン摩耗特性に及ぼすCoの影響 (室蘭工大)●田村和宏・清水一道・楠本賢太	19 合金鑄鋼の破壊靱性に及ぼすけい素量の影響 (日立金属若松)○小田望・野崎泰則, (九州工大) 惠良秀則
11:25 ~	6 Improvement of Impact Characteristics of Pearlitic Ductile Cast Irons (Kinki Univ.)○Tohru Nobuki, Minoru Hatate	12 レアアース含有量の異なる薄肉球状黒鉛鑄鉄の疲労強度 (室蘭工大)●戸館海灯・清水一道, (室蘭工大) 船曳崇史, (岩見沢鑄物) 白井雅人, (佐藤鑄工) 三浦孝之	20 12Cr鑄鋼品実体における機械的性質評価 (宇部スチール) 李保柱・○守武伸・宮本論卓・中本輝美・佐藤智, (東北大ACSセ) 糸藤春喜
11:45 ~	7 Hardness Behavior of Chromium Carbide in High Cr White Cast Iron (Yeungnam Univ.) Kook-Jong Yoo, ○Eung-Ryul Baek	13 薄肉球状黒鉛鑄鉄における鑄造欠陥の破壊力学的評価 (室蘭工大)●船曳崇史・清水一道・戸館海灯, (岩見沢鑄物) 白井雅人, (佐藤鑄工) 三浦孝之	21 Effect of Carbon Content on Heat Treatment Behavior of Multi-alloyed White Cast Iron for Abrasive Wear Resistance (チュラロンコン大)○Jatupon Opapai-boon, (久留米高専) 山本郁・笹栗信也, 松原安宏
12:05 ~	8 Characteristics of Erosive wear with Fe-C-Cr-Mo-W Multi-component cast steels containing V, Nb, Co (Muroran Institute of Technology) ●Kenta Kusumoto, Kazumichi Shimizu, Kazuhiro Tamura	14 合金元素含有量を変更した鑄鉄複合制輪子の摩擦摩耗特性 (鉄道総研)○宮内瞳岨・深貝晋也・上東直孝・池内健義・中澤伸一, (JR北海道) 波平一	22 CV黒鉛鑄鉄の機械的特性に及ぼすCE値及び黒鉛形状の影響 (虹技)○北岡大輔・西川進

オーガナイズドセッション:
「日韓交流 鑄鉄の材質」
オーガナイザ: 室蘭工大 清水一道



○：講演者 ●：学生講演者

日本鑄造協会講演会

第4会場〔3階33会議室〕	第5会場〔新館3階313会議室〕	第6会場〔新館3階314会議室〕	〔メインホール〕
座長 辻川正人	座長 吉田 誠	座長 宮原広郁	
23 SiC繊維・粒子ハイブリッドMMCの耐摩耗特性 (長崎大院)●藤崎大地・王通, (長崎大) 香川明男・大貝猛・山本将貴	31-H26 豊田賞受賞記念講演 アルミニウム合金ビレットの堅型完全連続鑄造技術 (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) 水野慎也・野崎美紀也・上野紀幸	39 六チタン酸カリウム短繊維強化アルミニウム合金複合材料の被削性 (近畿大院)●内倉健, (近畿大) 浅野和典・米田博幸, (クボタ) 東健司	(一社) 日本鑄造協会 平成26年度秋季大会 9:20～ 開会挨拶 9:30～
24 摩擦攪拌プロセスによる鉄鋳肌面の表面硬化 (岐阜県工技研)○水谷予志生, (産総研) 細川裕之	32 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Al-Mn/Al-Si合金クラッド材の皮材凝固組織と界面接合状態の関係 (東京工大)●高山雄介・原田陽平・熊井真次	40 六チタン酸カリウム短繊維強化アルミニウム合金複合材料の機械的及び熱的性質 (近畿大)○浅野和典・米田博幸・内倉健, (クボタ) 東健司	H26-1 講演① 「九州地区会員による経営講演」 (エノモト) 榎本信之
25 型鋼圧延用アダマイトロールの肉盛溶接 (黒木工業所)○本田嗣男・黒木博憲, (九州工大) 山口富子, (西日本工大) 西尾一政	33 機械振動付与によって作製したAC 4CH合金セミアリッドスラリ成形品の射出条件が鑄造欠陥分布に与える影響 (産総研)○村上 雄一朗・多田周二, (科学技術交流財団) 三輪謙治, (愛三工業) 鬼頭雅幸・本田隆	41 SiC粒子添加アルミニウム合金基複合材鑄物の超音波探傷による信頼性向上 (埼玉県産技セ)○永井寛, (田島軽金属) 栗田春男・駒木博, (埼玉大名誉) 加藤寛	H26-2 講演② 「九州地区会員による経営講演(仮題)」 (九州タブチ) 鶴ヶ野未央
26 サーメット系硬質粒子プリフォームの鑄ぐるみによる局部強化層形成プロセス (秋田大)●西山貴, (秋田大院) 麻生節夫・後藤育壮・小松芳成, (岩手県工技) 池浩之	34 半溶融成形したAl-Si-Mg合金の熱伝導率に及ぼすMg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, (浜松工技セ) 岩澤秀	42 Al-Cu基繊維強化複合材料の機械的特性 (長崎大院)●瀬戸崇大・王通, (長崎大) 香川明男・大貝猛・山本将貴	
15分間休憩			
座長 菅野利猛	座長 岡根利光	座長 坂本 満	
27-H26 技術賞受賞記念講演 多層ガラスライニング継手 (伊藤鉄工)○野島真二・増田義雄・伊藤光男	35-H26 技術賞受賞記念講演 硫化物分散型摺動部材用鉛フリー銅合金の開発 (栗本鐵工所)○平井良政・佐藤知広, (関西大名誉) 小林武	43 Niナノ粒子を用いた自発溶浸法によるAl₂O₃とAl合金の複合化 (岩手大院)●鎌田良平, (岩手大) 水本将之・中村満	
28 自硬性砂の密度と圧縮強さの関係 (神戸製鋼所)○堤一之・高川優作	36 硫黄を含むCu-Sn-Ni系鑄造用銅合金の組織形態に対するBi添加の影響 (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	44 溶融SiC粒子/Al合金複合材料の粘性評価 (岩手大院)●吉田篤・水本将之	H26-3 講演③ 「木村鑄造所の事業継承(仮題)」 (木村鑄造所) 木村博彦
29 技能蓄積型生産管理システムの開発 (中島合金)○酒寄厚志・中島一郎, (日本コンピュータ開発) 斎藤康則・田中俊行	37 Zn-10%Al-3%Cu-x%Mg系 鑄造合金の機械的特性 (東北大院)●李韓沢・及川勝成	45 ADC12 ポーラスアルミニウム/A1050 バイブ複合部材の圧縮特性の調査 (群馬大院)●中野ゆき子・半谷禎彦, (芝浦工大) 宇都宮登雄, (福井大院) 桑水流理, (ホクダイ) 北原総一郎, (東大生研) 吉川暢宏	
30 天井クレーンによる溶湯搬送遠隔制御システムの開発 (豊田高専)○兼重明宏・川崎雄大・上木諭, (豊橋技科大) 三好孝典・寺嶋一彦	38 純金属の平板鑄物の外引け巣発生挙動 (秋田大院)○後藤育壮・麻生節夫, (秋田大 現: 日本電機産業) 太田祐作	46 摩擦粉末焼結法によるADC12 ポーラスアルミニウムの作製 (群馬大院)●石原綾乃・半谷禎彦・圖子田幸佑, (福井大院) 桑水流理, (東大生研) 吉川暢宏	

10月18日（土）午後

	第1会場〔2階国際会議場〕	第2会場〔2階21会議室〕	第3会場〔3階32会議室〕
14：00 ～	<p>14：00～15：20〔メインホール〕 特別講演 「鑄金の至宝, 芦屋釜の復元に挑む」 芦屋釜の里 新郷英弘</p>		
	10分間休憩		
15：30 ～	<p>15：30～16：30〔メインホール〕 特別講演 「欧州鑄造産業の動向（仮題）」 ドイツ鑄造協会（BDG）専務理事 Gerhard Klugge</p>		



第4会場〔3階33会議室〕	第5会場〔新館3階313会議室〕	第6会場〔新館3階314会議室〕	〔メインホール〕
10分間休憩			

10月19日(日)午前

	第1会場 [2階国際会議場]	第2会場 [2階21会議室]	第3会場 [3階32会議室]
	座長 杉山 明	座長 大坪文隆	座長 曾根孝明
9:30 ～	47 球状黒鉛鋳鉄における球状化剤の酸素量に関する研究 (ものづくり大)●平原貴志・鈴木克美, (旭テック) 小池真弘	55 ホーロー処理鋳鉄の表面組織に及ぼすC, Si量の影響 (及春鋳造所)○及川春樹, (岩手大) 堀江皓・平塚貞人・鈴木政寿, (奥州市鋳物交流技術セ) 米倉勇雄	63 特殊鋳型研究部会ロードマップ (アイメタルテクノロジー)○佐藤和則
9:50 ～	48 鋳鉄鋳物の冷却過程における砂型反力と鋳物収縮量の連続的測定 (早稲田大院)●丸本直哉・柏村春樹・吉田一樹, (早大材研) 吉田誠	56 高Mn片状黒鉛鋳鉄の組織と機械的性質に及ぼすCr添加の影響 (岩手大院)●佐藤隆宣, (岩手大) 平塚貞人・小綿利憲・堀江皓・勝負澤善行・横内孝之	64 高流動低温造型プロセスの開発 (旭有機材工業)○池田拓也
10:10 ～	49 回復を考慮したFC300材の弾塑性クリープ構成式の構築 (早稲田大院)●小野拓洋・犬飼大騎, (産総研) 本山雄一・岡根利光, (早大材研) 吉田誠	57 高Mn片状黒鉛鋳鉄のチル化および機械的性質に及ぼす合金元素の影響 (岩手大)●越田崇仁・堀江皓・平塚貞人	65 凍結鋳型におけるアルミニウム合金の湯流れ性 (産総研)○尾村直紀・村上雄一郎・多田周二
10:30 ～	50 FC300材の残留応力予測に対する回復を考慮した弾塑性クリープ構成式の有効性検証 (早稲田大院)●犬飼大騎・小野拓洋, (産総研) 本山雄一・岡根利光, (早大材研) 吉田誠	58 肉厚の異なる片状黒鉛鋳鉄の引張強さに及ぼす合金元素の影響 (山形県工技セ)○松木俊朗・藤野知樹・齋藤孝実・村上周平・後藤仁	66 焼結球状人工砂を用いた鋳型へ酸化鉄含有塗型を適用したことによる鋳造欠陥抑制事例 (伊藤忠セラテック)○伊藤悠太・牧野浩, (大阪ジルコン工業) 土居康純・渋谷正樹
15分間休憩			
	座長 平塚貞人	座長 徳永辰也	座長 渡辺一郎
11:05 ～	51 熱処理したアルミニウム球状黒鉛鋳鉄の組織と振動減衰特性 (岩手大院)●鳥山貴之, (岩手大) 晴山巧, (東芝機械) 藤本亮輔	59 分極抵抗を用いた球状黒鉛鋳鉄の腐食寿命評価 (室蘭工大)●富澤貴順・長船康裕・世利修美	67 人工砂の形状が鋳型の変形能に与える影響 (山川産業)○濱崎有也・高橋智・小楠竜也・川上学
11:25 ～	52 球状黒鉛鋳鉄の靱性に及ぼすひずみ速度とSi量の影響 (日之出水道機器)○池田朋弘・梅谷拓郎・佐伯英一郎・甲斐信博, (九州大名誉) 大城桂作	60 ドーナツ状球状黒鉛鋳鉄鋳物の鋳造方案及び引巢解析事例 (宇部スチール)○宮本諭卓・高杉泰行・守武伸, (東北大学ACSセ) 糸藤春喜	68 マグネシウム珪酸塩を硬化剤とした無機自硬性鋳型の硬化強度に及ぼす水ガラスのモル比の影響 (関西大)○丸山徹, (山川産業) 内田啓太・小楠竜也・易宏治, (関西大名誉) 小林武
11:45 ～	53 高純度片状黒鉛鋳鉄における組織形成過程 (大阪産大)○杉山明, (京都大) 安田秀幸, (大阪大) 柳楽知也・吉矢真人, (IHI マスターメタル) 山根功士朗, (高輝度光科学研究セ) 上杉健太郎・竹内晃久・鈴木芳生	61 鋳型内冷却技術による大型シリンドーブロックの焼鈍レス化 (ヤンマーキャステクノ)○荻野知也・三村保行・石川知哉・松本拓也, (ヤンマー) 上田英明	69 水ガラス脱水縮合プロセスによる基礎評価 (ツチヨシ産業)○天久裕樹・上林仁司・黒川豊
12:05 ～	54 ねずみ鋳鉄の自然からしによる組織構造変化から推察される残留応力について (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	62 オーステンパ球状黒鉛鋳鉄切削時の切削抵抗 (近畿大)○生田明彦・旗手稔・信木関	70 HSBプロセス鋳造型法とその応用 (リグナイト)○井出勇・関徹・呉稔・西田伸司・早藤孝平

オーガナイズドセッション
「特殊鋳型システムと環境適応に関する研究部会」
オーガナイザ：ツチヨシ産業 黒川豊



第4会場 [3階33会議室]	第5会場 [新館3階313会議室]	第6会場 [新館3階314会議室]
座長 前田安郭	座長 神戸洋史	座長 戸田裕之
71 凝固解析における二重管水冷部の解析モデル (日産自)林憲司・佐藤武志・志賀英俊・神戸洋史	79 粉体離型剤を用いた金型重力铸造による薄肉鋳物製造プロセス (MORESCO)○島秀貴・松岡康一,(大阪府産技研)松室光昭・武村守,(寿金属工業)谷川昌司・伊藤和彦,(岐阜大)山縣裕・新川真人	86 ダイカスト铸造したAl-6%Mg-3%Si合金の組織および引張特性に及ぼすSr添加の影響 (アーレスティ)○太田宗貴・柳原恵美・武田秀・折井晋,(富山大)青島剛士・才川清二,(北陸職能開大)池野進
72 ダイカスト射出時の溶湯挙動に対する水モデル実験とシミュレーションの比較 (フローサイエンスジャパン)○田代貴之	80 粉体離型剤を用いた金型重力铸造法で得られた薄肉鋳物の特性評価 (大阪府産技研)○松室光昭・武村守,(MORESCO)島秀貴,(岐阜大)山縣裕・新川真人,(寿金属工業)谷川昌司・伊藤和彦	87 高延性ダイカスト用アルミニウム合金の組織と引張特性に及ぼすSiの影響 (大紀アルミニウム工業所)○鍋木敦夫・宮尻聡・大城直人
73 純Al鋳物の引け巣形成挙動に及ぼす注湯速度の影響と粒子法による直接解析 (東北大)○平田直哉・安斎浩一	81 消失模型铸造法におけるアルミニウム合金溶湯の湯流れに及ぼす铸造方案の影響 (帝京大)○頃安貞利	88 Al-7%Si合金鋳物の疲労特性に及ぼすPとSrの影響 (豊橋技科大)●西野康平・小林正和・三浦博己,(アイシン・エイ・ダブリュ)豊田充潤・森中真行
74 最適流路形状の組合せによるダイカストランナー方案設計法 (三重大院)●金澤賢一・矢野賢一,(ヤマハ発動機)川谷龍勢・小倉純一,(フローサイエンスジャパン)根本泰則	82 Al-7%Si-Mg系合金鋳物の健全性に及ぼす製品,ネックおよび押湯サイズの影響 (コイワイ)○橋洋志・小岩井修二・安達充,(岐阜大)村瀬一真・山縣裕	89 Al-10%Si-Mg系合金の凝固組織に及ぼす微量添加物の影響 (富山大)●長縄昌樹・才川清二,(北陸職能開大)池野進,(UACJ)久保貴司・高橋功一・石川宣仁
15分間休憩		
座長 平田直哉	座長 頃安貞利	座長 青山俊三
75 AD12.1/FCライナ2重円筒鋳物に生じる残留応力と変形の測定 (早稲田大院)●海老原直之,(早大材研)吉田誠,(日産自)神戸洋史・林憲司・佐藤武志・志賀英俊,(産総研)岡根利光・本山雄一	83 レジンコーテッドサンドの熱間充填特性と充填予測 (トヨタテクニカルディベロップメント)○高坂博宣・西脇雅宣,(三栄シリカ)菅沼淳一・都築正史	90 冷却速度の異なるAl-10%Si-Mg系合金の組織と時効硬化特性 (富山大)●池谷拓哉・青島剛士・才川清二,(北陸職能開大)池野進
76 弾塑性クリープ構成式によるAD12.1/FCライナ二重円筒鋳物に生じる残留応力と変形の解析 (日産自)神戸洋史・林憲司・佐藤武志・志賀英俊,(早大材研)吉田誠,(早稲田大院)海老原直之,(産総研)岡根利光・本山雄一	84 軽合金鋳物用自硬性中子の最適な崩壊性の研究 (前橋橋本合金)○本多清頭,(田島軽金属)菅原数馬,(神戸理化学工業)山口一男,(日本ルツボ)朴龍雲	91 ADC12合金ダイカストの熱処理時におけるSi, Cuの析出挙動と永久生長 (豊田中央研究所)○董樹新・岩田靖・杉山義雄,(岐阜大学 元:豊田中央研究所)岩堀弘昭
77 残留応力と変形等の欠陥予測に用いられてきた鋳造合金の構成式とその課題 (産総研)○本山雄一・岡根利光,(早大材研)吉田誠	85 多糖類系バインダ中子を用いた砂型アルミニウム合金鋳物の差圧鋳造 (石川県工試)○藤井要・谷内大世・舟木克之,(谷田合金)駒井 公一・砂山昇,(富山大)才川清二	92 高延性ダイカスト用Al合金の耐食性に及ぼすCuの影響 (大紀アルミニウム工業所)○團野瑛章・鍋木敦夫・武本匡弘・宮尻聡・大城直人
78 ADC12の構成式における回復現象とひずみ速度依存性の考慮が熱応力の予測精度向上に及ぼす効果 (早稲田大 現:産総研)○本山雄一,(早大材研)吉田誠,(日産自)志賀英俊・佐藤武志・神戸洋史		93 ADC12合金の溶湯補給性に及ぼすNa,Sr添加の影響 (豊田中央研究所)○八百川盾・岩田靖・杉山義雄,(岐阜大)岩堀弘昭

10月19日（日）午後

	第1会場〔2階国際会議場〕	第2会場〔2階21会議室〕	第3会場〔3階32会議室〕
	座長 浅野和典	座長 笹栗信也	座長 佐藤和則
14:00 ～	94 酸化鉄を利用した脱マンガン処理時間と鑄鉄材の諸特性との関連 (金沢工大院)●植村靖文, (スギヤマ) 望月栄治, (金沢工大高材研) 岸陽一・矢島善次郎	99 球状黒鉛鑄鉄製造におけるレアアースの影響 (三重県工業研究所)○近藤義大・藤川貴朗・金森陽一	104 生型砂の澱粉濃度と生型特性 (ツチヨシ産業)○枝根和也・天久裕樹・長井壯一・上林仁司・黒川豊
14:20 ～	95 熱処理したねずみ鑄鉄の金属組織と摩耗の関係 (ヨシワ工業)○川元健嗣・藤本正樹・榎田康弘・松田賢二・吉野正弘	100 75mm厚球状黒鉛鑄鉄の引張および衝撃特性に及ぼすC量およびSi量の影響 (近畿大院)●河崎裕介, (近畿大) 旗手稔・信木関	105 生型砂検出センサーの開発 (新東工業)宮崎寛之・高須修司・○牧野泰育, (TU Bergakademie Freiberg) Hartmat Polzin・Matthias Strehle
14:40 ～	96 高分解能X線CTによる厚肉球状黒鉛鑄鉄の三次元組織観察 (東芝機械)○藤本亮輔, (東芝ITコントロールシステム) 富澤雅美・原拓生, (日本ビジュアルサイエンス) 滝克彦	101 球状黒鉛鑄鉄の機械的性質とひけ性に及ぼすモリブデン及びバナジウムの影響 (アイメタルテクノロジー)○岡田和彦・趙柏榮・古里憲明	106 生砂性状自動計測装置のインライン化 (新東工業)○小倉裕一・佐藤活仁
15:00 ～	97 ダクタイル鑄鉄における浸硫現象と鑄型S量の関係 (木村鑄造所)○福尾太志・森雄一郎・気田悠作・岩見祐貴・平本雄一・菅野利猛・中江秀雄	102 球状黒鉛鑄鉄における炭素拡散と組織形成に及ぼすSi偏析の影響 (九州工大院)●古川立樹, (九州工大) 西尾理恵・大坪文隆・徳永辰也・恵良秀則	107 鑄鉄ラインの生砂安定化による鑄物品質の向上 (コマツキャストックス)○西野剛・林耕平・斎藤元誉・柳谷央貴・西田聡
15:20 ～	98 高周波誘導溶解におけるバイオコークスの加炭材代替効果 (近畿大)○富田義弘・井田民男, (吉年) 尾鼻美規	103 鑄鉄鑄造欠陥の二次電子像と反射電子像の対比 (ツチヨシ産業)○枝根和也・長井壯一・天久裕樹・上林仁司・黒川豊	



第4会場 [3階33会議室]	第5会場 [新館3階313会議室]	第6会場 [新館3階314会議室]
座長 高橋 勇	座長 高橋芳朗	座長 西 直美
108 高周波焼入れした球状黒鉛鋳鉄の組織形成および熱伝導シミュレーション (九州工大院)●若菜凌, (日本発条) 濱口主税, (セーフウェイジャパン) 浦濱大地, (トヨタ自動車九州) 岩川風・福永修大・丸山栄三郎, (九州工大) 大坪文隆・徳永辰也・恵良秀則	111-H26技術賞受賞記念講演 展延性に優れたAl-Li系合金鋳塊の鋳造方法開発 (富山大)○才川清二	115 ダイカスト鋳造法における熔融金属の流入を考慮したプランジャ射出速度制御 (三重大院)●高辻智也・金澤賢一・矢野賢一, (ヤマハ発動機) 川谷龍勢・小倉純一, (フローサイエンスジャパン) 根本泰則
109 高速3D測定機の導入による鋳物の改善 (コマツキャストックス)○古賀彩華・斎藤元誉・林耕平	112 Sr添加したMg-Al-Ca系合金の凝固過程の検討 (富山大)●加古博紀・才川清二, (北陸職能開大) 池野進, (三協立山三協マテリアル社) 岩川博昭・清水和紀	116 湯流れ挙動に及ぼす固相率の影響 (東北大)○板村正行・安斎浩一・平田直哉, (東北大院) 李定洙, (東北大ACSセ) 前田琢磨・安達充
110 金属粉末積層造形における製造品質に及ぼす熱線照射条件の影響 (北海道総研)○戸羽 篤也・平野繁樹・稲野 浩行	113 Ca添加によるマグネシウム合金ダイカスト材のクリープ特性の改善 (長岡技科大院)●足立一馬, (アーレスティ) 太田宗貴・山端達也・佐々木一樹・柳原恵美・折井晋・武田秀, (長岡技科大) 本間智之・鎌土重晴	117 高冷却金型による急冷凝固の研究 (日比野工業)○浅井光一・堀健太郎, (アーレスティ) 成田匠吾, (トヨタ自) 上野紀幸, (大銚産業) 永田功治, (リテラ) 長谷川正郎, 上野(リョーエイ) 中畑延之
	114 超音波照射によるアルミニウム合金中のAl-Fe-Si系化合物の微細化と凝固核の同定 (日本軽金属)○織田和宏, (東北大院) コマロフセルゲイ	