

2016 日本ダイカスト会議・展示会 出展内容のご案内

2016 日本ダイカスト会議・展示会では、「We Deliver World Class Performance ～『いいもの』を世界に～」を出展テーマに掲げ、各種新技術の紹介を行います。

≫出展内容：

① 新中型機 UB-iS3 シリーズ：UB-iS3 Presentation

- ・新中型機 UB530iS3 の実機を展示
- ・MC プレゼンテーションにより、4つの特長を中心に、卓越した省エネルギー性能と高機能化を実現した UB-iS3 の紹介を行う。
 1. 省エネサーボポンプ：i-Stop Servo 標準装備
 2. 高性能射出ユニット：最高空打速度 8m/s
 3. 新高剛性型締ユニット採用
 4. 新 HMI ヒューマンマシンインターフェース CastNavi 3G 搭載（モニター機器展示）



【新中型ダイカストマシン；UB-iS3 シリーズ】

② ハイブリッドフィルキャストینگ HFC Theater

- ・前回 2014 年に出展した「HFC」の実機映像を大型 80 インチモニターで上映
- ・HFC マシン概要&プロセスの説明パネル及びサンプル展示
- ・HFC 適用製品の鋳造テスト結果の報告

③ UBE Die Casting Machine Line-Up

- ・大型ダイカストマシン；UB- iV シリーズ、2 枚プラテンハイブリッド機 UH シリーズ
- ・東洋機械金属株式会社様との共同開発機；UB-iC シリーズ（中国生産機）

④ UBE R&D Showcase

- ・Impact Control などの UBE ダイカスト独自技術のパネル展示
- ・ADSTEFAN、Mold-Link for Die Casting などのソリューションサービスの紹介

⑤ UBE Total Service

- ・ダイカストマシンリニューアルサービスメニューをパネル展示にて紹介
- ・省エネサーボポンプ：I-Stop Servo の実機展示及びパネル展示により環境配慮型技術を紹介
- ・当社独自開発による直動式電動サーボバルブ(HS-DDV),
射出コントローラレトロフィットキット(S-DDV_R)の実機展示

⑥ UBE Group Power

- ・宇部興産の窒素分離膜「UBE N2 セパレーター」のパネル展示及び N2 セパレーター使用の
デモ装置展示。アルミ溶湯中に溶存する水素や酸素の除去に窒素ガスが効果を発揮

≫ダイカスト会議

研究論文発表、現場改善事例発表：

① 講演：「ハイブリッド・フィル・キャスティングによるハイマウントナックルの casting」

日 時：2016年11月26日（土）11:00～11:30

会 場：パシフィコ横浜 アネックスホール F203～206

発表者：技術開発部 / 三吉, 明本, 山下, 服部, 佐々木(工博)

概 要：投影面積の大きな部品をシンプルかつコンパクトなマシンで casting する為、低圧 casting とダイカストの双方の特徴を合わせ持つハイブリッドフィルキャスティング(HFC)工法を開発した。このプロセスは低圧 casting をベースとしていることから、従来、重力 casting、低圧 casting やスクイズ casting で製造されている厚肉強度部品、耐圧部品への適用が可能、かつ、生産性や内部品質における優位性を備えているものとする。本報告では、HFC casting 設備の概略とそれによって得られたハイマウントナックル casting サンプルの健全性、マイクロ組織や機械的性質を紹介する。

② 講演：「ダイカストマシン射出制御システム更新による制御性能と安全性向上への取り組み」

日 時：2016年11月26日（土）14:30～15:00

会 場：パシフィコ横浜 アネックスホール F201～202

発表者：成形機サービス部 / 中川

概 要：既設の高速ダイカストマシンの射出は、油圧サーボパイロットバルブ+基板型制御コントローラによるアナログ制御システムであったが、昨年、電動サーボバルブ+新型汎用コンピュータによるデジタル制御システムへ改造を実施した。この改造により、ダイカストマシン射出の速度精度の向上、温度変化による速度バラツキの低減、およびバルブ安全性が向上したので、改善事例として紹介する。

会場案内図 HALL MAP

- ダイカストマシン (DIE CASTING MACHINE)
- ダイカストマシン周辺装置 (ANCILLARY EQUIPMENT to DCM)
- 金型関連 (DIES)
- 炉 (FURNACE)
- 潤滑・磨削剤 (LUBRICANT)
- ダイカスト製品 (DIE CASTINGS)
- 後処理 (FINISHING)
- 検査測定機器 (MEASURING DEVICES)
- ソフトウェア (SOFTWARE)
- 刊行物 (PUBLICATION)
- 協会コーナー (ASSOCIATION)

