

## 特殊鑄型研究部会平成 29 年度（2017 年度）活動状況

### 第 1 回

日時 29 年 4 月 6 日（木）

場所 日星産業(株)

内容

1. 砂型の粘結剤としての水ガラスの性能と評価（富士化学株式会社 須永基男）
2. 高強度・低 S(非危険物)フランバインダー カオーライトナー EF1102（花王クエーカー株式会社 木内一彦）
3. サンド入りセラミックシェル鑄型材(パターンモールド)を使用した鑄型製作法（キンセイマテック株式会社 和久田竜史）
4. 人工砂の特性と適用事例（株式会社ツチヨシ産業 黒川豊）

### 第 2 回

日時 29 年 6 月 22 日（木）

場所 日星産業(株)

内容

1. 球状黒鉛鑄鉄の機械的性質に及ぼす鑄型水分の影響（株）アイメタルテクノロジー 安藤正
2. 人工砂を用いた砂型積層造形（株）木村鑄造所 富田祐輔
3. 有機鑄型におけるダクタイル鑄鉄の内部巣観察 T C T 鑄造技術事務所 竹本義明
4. ジルコア RCS に替わる RCS の開発 KYB-YS(株) 宮入好徳

### 第 3 回

日時 29 年 9 月 6 日（木）

場所 業(株)エクセディ鑄造

内容

最新の消失模型鑄造法の工場見学

### 第 4 回

日時 29 年 11 月 16 日（木）

場所 日星産業(株)

内容

1. 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(株) 亀田貴之
2. 鑄物砂の粉末 X 線回折リートベルト解析（株）ツチヨシ産業 黒川豊
3. ダクタイル鑄鉄に生じる鑄造欠陥の真の原因と対策 T C T 鑄造技術事務所 竹本義明

### 第 5 回

日時 30 年 2 月 15 日（木）

場所 北とびあ

内容

1. 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 関西大学 丸山徹
2. 無機バインダー硬化の積層造形 3D プリンター用造型材の開発 AGC セラミックス(株) 奈部谷光一郎
3. フラン樹脂の現状と新規自硬性フラン樹脂用硬化触媒 140G 神戸理化学工業(株) 塚田伸明
4. 環境対応型アルカリフェノールバインダー 花王クエーカー(株) 船田等
5. 生型(石炭粉有無)と球状黒鉛鑄鉄におけるピンホール欠陥発生状態の検討 (株)ツチヨシ産業 黒川豊