

## 発表文献リスト (2019年4月～12月)

- 1) Visualization Analysis of Reciprocating-Screw Plastication Process of Glass Fiber-Reinforced Resins in a Glass-Inserted Heating Cylinder: Sai Ma, Kazuyuki Shibata, Hidetoshi Yokoi, Polymer Engineering and Science-2019, p.846～853,(2019).
- 2) Visual Analysis of Plastication of Long-Glass Fiber-Reinforced Resins Using a Glass-Insert Heating Cylinder: Sai Ma, Kazuyuki Shibata, Hidetoshi Yokoi, Polymer Engineering and Science-2019, p.1300～1309,(2019).
- 3) 特集 東京大学生産技術研究所 70 周年記念講演会「モノづくり工学とマルチクライアント方式の産学連携」: 横井秀俊, 生産研究, 71(5), p.957～972, (2019).
- 4) 各種スクリュピッチによる可塑化過程の可視化解析と射出樹脂温度分布の影響評価: 高次 聡, 入部和成, 横井秀俊, 成形加工, 31(8), p.317～327, (2019).
- 5) 第 1 回 (平成 30 年) 若手奨励賞選考報告: 横井秀俊, 成形加工, 31(10), p.375, (2019).
- 6) カウンタープレッシャ法による射出成形時のガスクラウド生成・破泡抑制効果の可視化解析: 龍野道宏, 霜村栄作, 横井秀俊, 精密工学会誌, 85(11), p.994～999, (2019).
- 7) 特別講義第 14 回「射出成形金型の可視化技術」: 横井秀俊, 素形材, 60(8), p.72～79, (2019).
- 8) Measurement of Gas-vent Clogging Ratio Using Evaluation Mold of Gas-vent Performance: Eisaku Shomomura, Michihiro Tatsuno, Hidetoshi Yokoi, Proceedings of PPS-34 (AIP Conference Proceedings 2065, 030042), p.030042-1～5, (2019).
- 9) Visualization of Cascade Injection Molding in Hot-runner System: Hidetoshi Yokoi, Nobuyuki Takagi, Proceedings of PPS-34 (AIP Conference Proceedings 2065,020003), p.020003-1～4, (2019).
- 10) Measurement of Shear Stress Distributions on Cavity Surface during Melt Filling Process inside Injection Mold; Michihiro Tatsuno, Satoshi Mori, Hidetoshi Yokoi, Proceedings of AWPP2019 (Beijing), O-004, p.30, (2019).
- 11) Visualization Analysis of Wrinkle Generation Phenomenon of PP Decorative Sheets; Kaname Kondo, Shigeru Owada, Hidetoshi Yokoi, Proceedings of AWPP2019(Beijing), O-007, p.32, (2019).
- 12) Direct Visualization of Remaining Resin inside Hot-runner Manifold during Molding Cycle; Shigeru Owada, Hidetoshi Yokoi, Proceedings of AWPP2019(Beijing), O-008, p.33, (2019).
- 13) Recent Progress in Experimental Analysis of Gas-venting Process inside Injection Mold; Hidetoshi Yokoi, Proceedings of AWPP2019(Beijing), K-001, (2019).

- 14) 金型内樹脂流動過程におけるキャビティ面せん断応力分布の計測Ⅲ：龍野道宏，横井秀俊，成形加工'19, p.23～24, (2019).
- 15) インモールド成形における加飾シートしわ生成現象の可視化解析Ⅲ：近藤要，横井秀俊，成形加工'19, p.27～28, (2019).
- 16) PPS ガスデポジットの堆積過程の可視化解析：山口洋平，横井秀俊，成形加工'19, p.29～30, (2019).
- 17) 可視化シリンダによる GF ストランドの解繊挙動解析：石川勝啓，横井秀俊，成形加工'19, p.35～36, (2019).
- 18) PPS ガスデポジットの堆積過程の可視化解析Ⅱ：山口洋平，龍野道宏，横井秀俊，成形加工シンポジウム'19, p.5～6, (2019).
- 19) スクリュー高速回転時の可塑化過程の可視化解析：龍野道宏，横井秀俊，成形加工シンポジウム'19, p.13～14, (2019).
- 20) 可視化シリンダによる GF ストランドの解繊挙動解析Ⅱ－スクリューデザインの影響－：石川勝啓，龍野道宏，横井秀俊，成形加工シンポジウム'19, p.15～16, (2019).
- 21) ホットランナーマニホールドの樹脂流動現象の解析Ⅳ：大和田茂，横井秀俊，成形加工シンポジウム'19, p.17～18, (2019).
- 22) インモールド成形における加飾シートしわ生成現象の可視化解析Ⅳ：近藤要，大和田茂，横井秀俊，成形加工シンポジウム'19, p.19～20, (2019).
- 23) 射出成形における型内不良現象の可視化解析と不良対策：横井秀俊，第 31 回ベにはなコンファランス講演予稿集（プラスチック成形加工技術研究会），p.1～13, (2019).
- 24) 金型内・シリンダー内の射出成形現象を視る・測る・理解する：横井秀俊，日本合成樹脂技術協会特別企画セミナー2019, p.1～47, (2019).
- 25) 可視化研究の成果と未来成形技術への期待：横井秀俊，プラスチックスエージ主催セミナー「サステナブル社会の実現とこれからのプラスチックを考える」， p.47～54, (2019).

## 発表文献リスト（2020年1月～12月）

- 1) プリンキピア「可視化研究からマルチクライアント・プロジェクトへ」：横井秀俊，成形加工, 32(1), p.21～22, (2020).
- 2) 金型内樹脂流動過程におけるキャビティ面せん断応力分布の計測：龍野道宏，森 哲，横井秀俊，成形加工, 32(3), p.103～109, (2020).
- 3) 技術報告「可視化シリンダによる GF ストランドの解繊挙動解析」：石川勝啓，龍野道宏，横井秀俊，成形加工, 32(5), p.169～171, (2020).
- 4) 可視化画像が解き明かす成形現象の不思議：横井秀俊，成形加工, 32(10), p.346～350, (2020).

- 5) 第2回(2019年度)若手奨励賞選考報告:横井秀俊, 成形加工, 32(10), p.340, (2020).
- 6) 技術報告「可視化シリンダによる GF ストランドの解繊挙動解析Ⅱ—スクリュデザインの影響—」:石川勝啓, 龍野道宏, 横井秀俊, 成形加工, 32(10), p.355~357, (2020).
- 7) Visualization Analysis of Defibration and Distributive Uniformity of Fibers in Long-fiber-reinforced, Injection-Molded Resins: Sai Ma, Xiaobin Wu, Shigeru Owada and Hidetoshi Yokoi, Polymers 2020, 12(3), 727; doi:3390/polym12030727, (2020).
- 8) 特別講演「可視化画像が解き明かす成形現象の不思議」:横井秀俊, 成形加工'20, p.5~6, (2020).
- 9) PC 光学部品の白曇り発生現象の可視化解析:大和田茂, 横井秀俊, 成形加工'20, p.205~206, (2020).
- 10) スクリュ高速回転時の可塑化過程の可視化解析Ⅱ:龍野道宏, 横井秀俊, 成形加工'20, p.213~214, (2020).
- 11) インモールド成形時の加飾シート表面平滑不良現象の可視化解析:近藤要, 大和田茂, 横井秀俊, 成形加工'20, p.325~326, (2020).
- 12) PPS ガスデポジットの堆積過程の解析:山口洋平, 龍野道宏, 横井秀俊, 成形加工'20, p.327~328, (2020).
- 13) 金型内樹脂流動過程におけるキャビティ面せん断応力分布の計測Ⅳ:龍野道宏, 横井秀俊, 成形加工シンポジウム'20, p.17~18, (2020).
- 14) インプロセス温度可視化システムの開発および高熱伝導 PPS の充填挙動解析:栗田章史, 吉村洋平, 鈴木信, 横井秀俊, 梶原優介, 成形加工シンポジウム'20, p.21~22, (2020).
- 15) PPS ガスデポジットの堆積過程の可視化解析Ⅲ:山口洋平, 龍野道宏, 横井秀俊, 成形加工シンポジウム'20, p.23~24, (2020).
- 16) インモールド成形時の加飾シート表面平滑不良現象の可視化解析:近藤要, 龍野道宏, 横井秀俊, 成形加工シンポジウム'20, p.25~26, (2020).
- 17) ベント式加熱シリンダ内可塑化過程の可視化解析:龍野道宏, 横井秀俊, 成形加工シンポジウム'20, p.27~28, (2020).
- 18) サステナブルな社会の実現とプラスチックのこれから「成形現象を極める/体系化する」:横井秀俊, プラスチックスエージ, 66, p.60~67, (2020).
- 19) IPF Japan 国際プラスチックフェアの飛躍を願う:横井秀俊, プラスチックスエージ, 66, p.7, (2020).
- 20) “超”を極める射出成形を目指して<U プロジェクトの現在とこれから>:横井秀俊, プラスチックス, 71(10), p.1~6, (2020).
- 21) 第Ⅰ巻「流す・形にする・固める過程での成形不良」:横井秀俊, 第28回成形加工テキストセミナーテキスト, p.53~67, (2020).
- 22) 第Ⅱ巻「成形加工における輸送現象」:横井秀俊, 第28回成形加工テキストセミナーテキスト, p.68~82, (2020).