

# 広島県立総合技術研究所

## 西部工業技術センター研究報告

No.66 (2023)

### — 報 文 —

1	デジタルものづくりによる不良レス射出成形技術の開発 (第1報) 樹脂の固化温度付近における粘度計測	松永尚徳、丸本 翼、西田裕紀、佐川洋行、 寺山 朗、小玉 龍	1
2	熱パラメータ取得技術の開発 (第2報) 局所熱伝達を考慮した鋳造金型の温度シミュレーション	寺山 朗、筒本隆博、森下勇樹	4
3	VR/AR 技術を用いた公設試のバーチャル化 (第2報) 熟練技術の継承に関わる取組	佐々木憲吾、後藤孝文、富森崇文、友國慶子	9
4	画像処理による目視計測の自動化 (第1報) 画像処理による 硬さ試験の自動化	伊藤幸一、藤本直也、内山陽介	13
5	画像処理による目視計測の自動化 (第2報) 牛の精子数の目視測定スキルのデジタル化	伊藤幸一、藤本直也、日高健雅、佐藤伸哉、 森政賢二	15
6	研究員の技術支援における暗黙知のデジタル化	村河亮利、倉本丈久、小玉 龍	19
7	熟練技能継承を支援する環境制御指導支援ツールの開発	小玉 龍、中嶋悠太、上藤満宏、川口岳芳	22
8	農水産フィールドでの IoT センシング実証試験	間山清和、寺山 朗、長岡 孝、姫宮一輝、 石田大騎、川口 修	25
9	びびり安定度に基づく最適ホルダ選択技術の開発	姫宮一輝、西川隆敏	29
10	自動車部品を想定した断熱性能評価方法の検討 (第11報) 実車による断熱性能評価技術の検証	棗田洋平、長谷川浩治、岩谷 稔、筒本隆博	33
11	Xe プラズマ FIB-SEM シリアルセクションングによる 溶岩の三次元元素マップ	田邊栄司、河原道治	36
12	化学構造変化による樹脂劣化評価の可能性検討	菅坂義和、小島洋治、宗綱洋人	40
13	高齢者の健康的な美しさを評価する歩行センシング	横山詔常、小玉龍、長谷川正哉	44
14	海洋分解性かき養殖用パイプ材料の開発	宗綱洋人、小島洋治、下原伊智朗、倉本恵治、 谷口勝得、岩本有司	48
15	画像処理による繊維長計測技術の開発	佐野 誠、佐川洋行	52
16	自動車部品を想定した断熱性能評価方法の検討 (第12報) 水道管凍結実験とそのモデル化	筒本隆博、長谷川浩治、棗田洋平	56
17	マテリアルリサイクルにおける機械的物性再生技術の開 発	佐川洋行、西田裕紀	59

## 広島県立総合技術研究所

### 西部工業技術センター