

# 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.63 (2020)

## — 報 文 —

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1 高強度アルミニウムボルトの塑性加工プロセスと組織制御技術の開発        | 森下勇樹, 長岡 孝, 府山伸行, 横田浩一, 下川慎也, 勝山仁義   |
| 2 高速かつ均等に加熱冷却可能な 3D 造形大型 CFRP 成形用金型の開発   | 大川正巳, 松葉 朗, 柳田大樹, 北野幸一, 石田幸平         |
| 3 異形工具の加工誤差予測システムの開発                     | 姫宮一輝, 西川隆敏, 前田圭治, 久保田将矢              |
| 4 負荷曲線データを活用した鉄工やすりの切削性能に寄与する形状パラメータの検討  | 藤本直也, 府山伸行, 長岡 孝, 石本洋介               |
| 5 リサイクル可能な資材を用いたかき養殖筏の開発                 | 友國慶子, 小玉 龍, 横山詔常, 佐々木憲吾, 三保達郎, 三保弘太郎 |
| 6 赤外分光分析による灯油中のオレイン酸の定量分析                | 大橋俊彦                                 |
| 7 接着剤の材料非線形性を考慮した CFRP 接着接手の混合モード破壊じん性評価 | 河野洋輔, 今中 誠, 原 圭介, 福地雄介               |
| 8 エンドミル加工のびびり解析 NC シミュレータの開発             | 西川隆敏, 姫宮一輝, 菊田敬一                     |
| 9 顕微赤外法による光化学改質樹脂板表面の分子構造分布解析 (第 2 報)    | 小島洋治, 野尻秀智, 大越昌幸                     |

## — 研究ノート —

- |                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| 10 冷却法による表面熱伝達係数の推定           | 筒本隆博, 長谷川浩治      |
| 11 サーモパイルを用いた断熱性能評価手法の開発      | 長谷川浩治, 筒本隆博      |
| 12 サブミクロン領域 X 線 CT 断層像への線質の影響 | 田邊栄司             |
| 13 原子間力顕微鏡像を特徴づけるパラメータを抽出する試み | 大橋俊彦             |
| 14 IoT 技術を用いた設備モニタリングの取り組み    | 姫宮一輝, 小玉 龍, 村河亮利 |