

## 目次

|  |    |
|--|----|
| 1. 技術支援室チーム紹介  | 1  |
| 1-1 先端融合研究支援チーム  | 2  |
| 1-2 分析支援チーム  | 5  |
| 1-3 工作支援チーム  | 9  |
| 1-4 情報基盤支援チーム  | 13 |
| 1-5 総合技術支援チーム  | 17 |
| 2. 各種報告  | 20 |
| 2-1 技術報告   | 20 |
| 2-1-1 炭酸ガスレーザー加工機の運用と酸化物半導体薄膜改質への展開                    | 20 |
| 2-1-2 3Dプリンタで造形したツールによる摩擦攪拌接合学習教材<br>の作製 ―樹脂FSWツール作製編― | 26 |
| 2-2 技術交流実施報告   | 34 |
| 2-2-1 技術交流講演会  | 34 |
| 2-2-2 長岡技術科学大学大技術支援センターとの安全衛生交流                        | 35 |
| 2-2-3 東大工学系研究科技術部技術職員との交流                              | 36 |
| 2-3 学内研修実施報告   | 37 |
| 2-3-1 日本の標高の定義と水準点の活用                                  | 39 |
| 2-4 オープンキャンパス実施報告                                      | 41 |
| 2-5 出張履歴   | 46 |