

目次

巻頭言

変革と改革

技術部長 中村 隆 i

技術部の進むべき道

研究基盤課課長 安形 保則 ii

目次

技術研究発表会

プログラム 1

1) 技術職員の品格とプロ意識

増田 秀樹 (名古屋工業大学理事・副学長) 3

2) 機械工学実習「NC旋盤プログラム説明, 作成, 加工」

加藤 光利 (共同利用課) 5

3) 大型設備基盤センター低温室寒剤供給業務概要

南口 泰彦 (共同利用課) 9

4) 高Cr含有フェライト系ステンレス鋼SUS447の時効による組織変化に及ぼす
繰返し応力負荷の影響

秋田 正行 (岐阜大学工学部ものづくり技術教育支援センター)

植松 美彦, 柿内 利文 (岐阜大学工学部機械工学科) 13

5) NCシミュレーションソフト「ベリカット」の使用状況報告

大本 憲一, 宮地 礼司, 國居 匠真 (岐阜大学工学部ものづくり技術教育支援
センター), 新川 真人 (岐阜大学金型創成技術研究センター) 17

6) 簡易型静電容量式水位計の試作

尾澤 敏行 (共同利用課) 21

7) 偏光顕微鏡観察—オルソスコープ観察—

佐藤 智範 (研究基盤課) 25

8) 鳥取大学技術部一元化の過程と現状

石原 永伯 (鳥取大学技術部統括技術長) 29

| | |
|---|----|
| 9) 被災地における理科支援事業～全国大学技術組織連携による「出前おもしろ実験室」プロジェクト～実施報告 | |
| 南口 泰彦, 瀧 雅人, 服部 崇哉 (共同利用課), 玉岡 悟司, 松原 孝至, 山本 かおり (技術企画課) | 33 |
| 10) MALDI-MS の紹介 | |
| 石川 敬直 (研究基盤課) | 37 |
| 11) 物質による β 線の吸収—物理実験「放射線」の紹介— | |
| 武井 美幸 (技術企画課) | 41 |
| 12) 授業評価アンケートシステムの構築 | |
| 水野 保則 (静岡大学技術部) | 47 |
| 13) 建築学科図書検索システムの再構築 | |
| 新美 治利 (三重大学工学研究科・技術部) | 51 |
| 14) 電子ワークフローと他システムの連携 | |
| 守屋 賢知 (技術企画課) | 55 |
| 15) 温度ジャンプ型ホットステージ製作と改良 | |
| 本下 要 (技術企画課) | 59 |
| 16) P I V 用光源制御装置の製作 | |
| 中島 恵 (研究基盤課) | 63 |

寄稿

| | |
|---------------------------|----|
| 1) 土木学会第 66 回年次学術講演会へ参加して | |
| 平原 英樹 (技術企画課) | 67 |
| 2) 前熱処理がレーザ焼入れ性に及ぼす影響について | |
| 萩 達也 (技術企画課) | 69 |

ステップアップ研修報告

| | |
|---|----|
| 1) F I B から作製した薄膜試料の移し替え技術の獲得 | |
| 松原 孝至, 森口 幸久, 山崎 陽子 (技術企画課) | 73 |
| 2) ステップアップ研修 —フィルタ回路の製作とその特性測定— | |
| 矢橋 清二 (研究基盤課), 塚田 究, 田中 宏和 (技術企画課) | 77 |
| 3) ステップアップ研修報告 —アーク溶接技術の習得— | |
| 祖父江 人司, 林 浩一, 山本 幸平 (研究基盤課), 萩 達也, 田中 宏和 (技術 企画課), 加藤 光利 (共同利用課) | 81 |
| 4) ステップアップ研修報告『オープンソースと商用製品による S S O / 統一認証 基盤システムの構築・検証』 | |
| 石川 茂 (共同利用課) | 85 |

| | |
|--|-----|
| 5) ステップアップ研修：Android アプリケーション開発の基礎的学習 伊藤 崇博，服部 崇哉（共同利用課），守屋 賢知（技術企画課） | 89 |
| 6) ステップアップ研修報告：拡張性のあるシステム専用端末の作成 高橋 直子（共同利用課），本下 要（技術企画課） | 95 |
| 7) ステップアップ研修「VMware ESXi 構築技術の習得」実施報告 南口 泰彦（共同利用課） | 99 |
| 8) ステップアップ研修「Hyper-V の操作取得」実施報告 若松 慎三（共同利用課），本下 要（技術企画課） | 103 |
| 9) ステップアップ研修「NC 旋盤技術習得」 加藤 光利（共同利用課） | 107 |
| 10) ステップアップ研修電気工事士 守屋 賢知，萩 達也（技術企画課） | 111 |

その他研修報告

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 1) 名古屋大学での長期技術研修報告 山本 幸平（研究基盤課） | 115 |
| 2) 海外実地研修報告 萩 達也（技術企画課） | 123 |
| 3) 一般職員英語研修海外実地研修報告 瀬戸 しずか（研究基盤課） | 129 |

出張報告

| | |
|---|-----|
| 1) 出張報告：平成 23 年度三重大学技術発表会 高橋 直子（共同利用チーム） | 133 |
| 2) 第 13 回岐阜大学技術報告会出張報告 瀧 雅人（共同利用チーム） | 135 |
| 3) 第 18 回分子科学研究所技術研究会に参加して 玉岡 悟司（技術企画チーム），小澤 忠夫（研究基盤チーム） | 137 |
| 4) 第 18 回分子科学研究所技術研究会に参加して 田中 宏和（技術企画チーム） | 139 |
| 5) 第 18 回分子科学研究所技術研究会参加報告 塚田 究（技術企画チーム） | 141 |
| 6) 第 18 回分子科学研究所技術研究会に参加して 南口 泰彦，井村 仁美（共同利用チーム） | 143 |

- 7) 平成 23 年度実験・実習技術研究会 in 神戸に参加して
 松原 孝至, 山本 かおり (技術企画チーム), 小澤 忠夫 (研究基盤チーム)
 145
- 8) 平成 23 年度神戸大学実験・実習技術研究会に参加して
 祖父江 孝之, 小澤 忠夫, 平原 英樹, 大曾根 康裕, 山本 幸平 (研究基盤チー
 ム), 山本 かおり, 松原 孝至 (技術企画チーム), 加藤 光利, 南口 泰彦 (共同
 利用チーム) 147

事業報告

- 1) 平成 24 年度地域貢献事業 ものづくりに挑戦! (未来への体験) 実施報告
 南口 泰彦, 瀧 雅人 (共同利用課), 安形 保則, 本下 要, 山崎 陽子,
 山本 かおり (技術企画課), 石丸 宏一, 大曾根 康裕 (研究基盤課) 149
- 2) 平成 24 年度地域貢献事業 名古屋工業大学大学祭出展実地報告
 南口 泰彦, 瀧 雅人 (共同利用課), 松原 孝至, 守屋 賢知, 山本 かおり (技
 術企画課) 155

技術部記録

- 1) 技術部活動記録 157
- 2) 技術部職員名簿 162
- 3) 技術部各委員会 164
- 4) 技術部関連 学内委員会 全学支援関連 166
- 5) 技術部専門技術研修 170
- 6) 編集後記 172