

目次

巻頭言

五感と俯瞰

技術グループディレクター 増田 秀樹 . . . . . i

技術グループの進む方向

技術企画チーム サブチームリーダー 高木 弘 . . . . . ii

目次

技術研究発表会

- 1) 平成 23 年度岐阜大学工学部公開講義(工学の最前線 2011)の実施報告  
 大本 憲一 (岐阜大学工学部ものづくり技術教育支援センター), 多賀 祐兼, 小倉 隆博, 國居 匠真, 加藤 隆雄 (岐阜大学工学部機械システム工学科准教授) . . . . . 1
- 2) 産学官連携センターにおける知的財産活用支援業務の紹介  
 石川 茂 (共同利用) . . . . . 5
- 3) 学内ライセンスソフトの紹介  
 高橋 直子 (共同利用) . . . . . 9
- 4) 形彫り放電加工を利用した曲り穴加工  
 磯谷 章 (静岡大学工学部ものづくり・分析支援室) . . . . . 11
- 5) ステップアップ研修「元素分析測定技術の習得」実施報告  
 谷山 八千代 (研究基盤) . . . . . 15
- 6) 地域貢献「夏休みものづくり体験セミナー」の実施について  
 中川 浩希, 龍田 雅夫, 上野 素裕, 鈴森 義和 (三重大学工学部・工学研究科技術  
 部) . . . . . 17
- 7) ものづくりに挑戦! (未来への体験) -リモコンカーを作ろう-  
 祖父江 孝之 (研究基盤), 萩 達也, 林 浩一, 山本 幸平, 加藤 良夫 (共同利用) . . . . . 21
- 8) 普通旋盤の学習  
 田中 宏和 (技術企画) . . . . . 25
- 9) ワイヤ放電加工機 (BA8) の紹介  
 山本 幸平 (研究基盤) . . . . . 29
- 10) ステップアップ研修報告: VPN ルータの設定  
 石丸 宏一 (共同利用), 石川 茂 . . . . . 33
- 11) レーザー装置のリスクアセスメント方法の検討  
 森 千明 (技術企画) . . . . . 37

## 12) 海外実地研修報告

- 伊藤 崇博 (共同利用), 瀧 雅人 . . . . . 39

## 寄稿 (科学研究費による技術報告)

- 1) 乱流熱伝達場における逆勾配拡散現象の発生限界とその発生メカニズムに関する研究—研究解説  
服部 博文 (共同利用) . . . . . 43
- 2) X線回折粒子統計解析による結晶粒径評価  
日比野 寿 (共同利用) . . . . . 45
- 3) 中学生対象ものづくり体験事業 新テーマの立ち上げ「親指ピアノを作ろう！」  
山本 かおり (技術企画) . . . . . 49

## 研修報告

- 1) 平成 23 年度 CAD/CAM 専門技術研修報告  
萩 達也 (研究基盤) . . . . . 51
- 2) 平成 23 年度東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修 (物理・化学コース) を受講して  
石川 敬直 (共同利用) . . . . . 57
- 3) 平成 23 年度東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修 (物理・化学コース) 参加報告  
布川 圭子 (研究基盤) . . . . . 59
- 4) 平成 23 年度東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修 (物理・化学コース) を受講して  
松原 孝至 (技術企画) . . . . . 61
- 5) 平成 23 年度東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修 (複合領域コース) へ参加して  
平原 英樹 (研究基盤), 山本 幸平 . . . . . 63
- 6) ステップアップ研修報告 -基本 CAD/CAM 操作-  
萩 達也 (研究基盤) . . . . . 65

## 出張報告

- 1) 平成 22 年度高エネルギー加速器研究機構技術職員シンポジウム  
服部 博文 (共同利用), 安形 保則 (技術企画) . . . . . 69
- 2) 第 12 回岐阜大学技術報告会出張報告  
萩 達也 (研究基盤) . . . . . 71
- 3) 第 6 回情報技術研究会に参加して  
若松 慎三 (共同利用), 高木 弘 (研究基盤), 本下 要 . . . . . 75
- 4) 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会に参加して  
祖父江 孝之 (研究基盤), 小澤 忠夫, 高木 弘, 平原 英樹, 佐藤 智範, 萩 達也, 山本 幸平, 玉岡 悟司 (技術企画), 山本 かおり, 松原 孝至, 森口 幸久, 梅村 常夫 (共同利用) 井村 仁美 南口 泰彦 . . . . . 77

5) 第 23 回情報処理センター等担当者技術研究会に参加して 高橋 直子 (共同利用), 守屋 賢知 (技術企画) . . . . .	79
6) 2011 年度信州大学機器・分析技術研究会に参加して 石川 敬直 (共同利用チーム), 小澤 忠夫 (研究基盤), 高木 弘, 祖父江 孝之, 谷山 八千代, 玉岡 悟司 (技術企画) . . . . .	83
7) 「第 32 回有機微量分析ミニサロン」出張報告 谷山 八千代 (研究基盤), 石川 敬直 (共同利用) . . . . .	85
8) 「第 30 回質量分析講習会」出張報告 谷山 八千代 (研究基盤), 山本 かおり (技術企画), 石川 敬直 (共同利用) . . . . .	87
9) 大学等環境安全協議会実務者連絡会見学会 B コースおよび第 5 回化学物質管理担当者連絡会並びに 第 29 回大学等環境安全協議会総会・研修会に参加して 森 千明 (技術企画) . . . . .	89
10) 第 8 回 Micro Pattern Gas Detector 研究会参加報告 塚田 究 (技術企画) . . . . .	91
11) 平成 23 年度 (第 17 回) 静岡大学技術報告会 -参加と発表の報告- 坂井 孝弘 (共同利用) . . . . .	95
12) 「鳥取大学工学部技術部との技術交流協定調印」報告 小澤 忠夫 (研究基盤), 玉岡 悟司 (技術企画) . . . . .	97

## 事業報告

1) 平成 23 年度大学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 (共同利用), 服部 崇哉, 佐藤 智範 (研究基盤), 大曾根 康裕, 安形 保則 (技術企画), 島田 美月, 山崎 陽子 . . . . .	99
2) 平成 23 年度東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修 (物理・化学コース) を開催して 高木 弘 (研究基盤) . . . . .	103
3) 平成 23 年度地域貢献事業名古屋工業大学大学祭出展実施報告 南口 泰彦 (共同利用), 高橋 直子, 服部 崇哉, 塚田 究 (技術企画), 守屋 賢知, 山崎 陽子 . . . . .	107

## 技術グループ記録

1) 技術グループ活動記録 (2011.1~2011.12) . . . . .	109
2) 技術グループ職員名簿 . . . . .	113
3) 技術グループ各委員会 . . . . .	114
4) 技術グループ関連 学内委員会 全学支援関連 . . . . .	116
5) 編集後記 . . . . .	118