

目次

序文

工学研究科長・技術部長 後藤俊夫

技報の発刊に寄せて

統括技術長 星野善樹

平成14年度東京大学総合技術研究会

1. ネットワーク環境を用いたCAD/CAMマシニングセンター実習について 1
白木尚康、山本浩治、青木延幸
2. 超伝導ストリップラインを用いての高周波測定治具の周波数特性 4
澤木弘二
3. 会議資料参照システムの開発 8
藤原文治、若松 進、太田芳博
4. F I B用XYZステージコントロールの制御 11
熊沢正幸
5. 大型熱音響冷凍機の開発 13
立花一志、熊澤克芳、鷲見高雄、涌井義一、小塚基樹他
6. 小型摩擦圧接機の試作と接合結果の紹介 16
青山正樹
7. 施設の予約システムの構築 20
野崎公隆
8. ラマン分光分析法を用いた紙面上筆記文字識別の可能性 22
安達幸男、高井章治、駒井慎一、調子晴久
9. 高速掃引プローブの開発と高気圧・高熱流プラズマ3次元分布測定のための改良 25
高木 誠
10. 共通計算機システムのファイアウォール化 28
鬼頭良彦、高田昇治、藤原文治、福森 勉
11. 原子炉を模擬した熱水力実験装置の製作 31
大久保興平
12. LaB₆を用いた薄型電子銃の製作 34
中西幸弘、高木 誠、福森 勉

平成14年度技術部技術研修会

「研修講演」

- 工学研究科における地震防災対策 37
堀木幹夫

「技術研究報告」

1. I B電子情報館の紹介及びエネルギー調査 51
熊沢正幸、鬼頭良彦、藤原文治
2. 機械系技術室の工作実習アドバンスコースの実施報告 55
山本浩治、松浦英雄、千田進幸
3. 有機元素分析測定を行うために 63
近藤一元

「学内研修報告」

1. 法人化に伴う健康安全管理基準等に関する調査 67
斎藤 彰、大久保興平、御厨照明、林達也

2. TIG溶接技術習得とその評価	77
正中康博、中西幸弘、山本浩治	
. 学外研修	
平成14年度国立学校等技術専門官研修報告(東京工業大学)	87
森田千明	
平成14年度東海・北陸地区国立学校等技術専門職員研修報告	
1. 電気・電子コース(三重大学)	89
佐々木敏幸、荒井重勇、玉置一雄、野崎公隆、福森 勉	
2. 機械コース(岐阜大学)	91
大久保興平、纈纈明三、小塚基樹、鷺見高雄、涌井義一	
平成14年度東海・北陸地区国立学校等教室系技術職員合同研修報告	
1. 化学コース(静岡大学)	93
伊藤 始	
2. 情報処理コース(名古屋大学)	97
岡田嘉寿雄、澤木弘二、千代谷一幸	
平成14年度技術部学外専門技術研修(中部職業能力開発促進センター)	
1. VB・VBAによる構造・振動解析プログラミング	99
美原義正	
2. LAN間接接続技術	101
佐々木康俊	
3. PHP + PostgreSQL 連携プログラミング	105
岡田佳浩	
4. F r e e B S Dネットワーク構築(ファイアウォール編 平成13年度受講)	111
早川正人	
. 学外講習	
1. 文部科学省・情報セキュリティセミナーに参加して	113
大下 弘	
2. 国際的な安全基準改訂にともなう放射線源の規制免除レベル、他	114
今井重文	
技術部だより	
・平成14年度技術部活動報告	119
・平成14年度工学部・工学研究科技術部技術研修会プログラム	122
・平成14年度工学部・工学研究科技術部技術研修会報告	123
・平成14年度工学部・工学研究科技術部特別講演会と研修(マネジメント)の実施	124
・平成14年度工学部・工学研究科技術部学外専門技術研修	125
・平成14年度工学部・工学研究科技術部講習会(1～3)	126
・平成14年度東海・北陸地区国立学校等教室系技術職員合同研修(情報処理コース)	129
・情報支援室の活動状況について	131
編集後記	139