

目次

序文	工学研究科長・技術部長	平野 眞一
技報の発刊に寄せて	統括技術長	星野 善樹
. 平成15年度高エネルギー加速器研究機構技術研究会		
1. ワイヤ放電加工機用旋削加工装置の製作と評価	御厨照明、中西幸弘	1
2. 小型摩擦攪拌接合機の設計製作	立花一志、青山正樹	5
3. VBによる小型摩擦攪拌接合機の制御	青木延幸、佐々木敏幸、澤木弘二、福森 勉、増田俊雄	9
4. 省エネルギー管理システムの構築	熊沢正幸、鬼頭良彦、藤原文治	15
5. マイクロカメラムーバの設計、製作	山本浩治	17
6. Webによる工学研究科講義室予約システムの改良	若松 進、藤原文治、太田芳博	21
7. 名古屋大学K施設におけるWebを用いた核燃料物質管理システムの開発	藤原文治、若松 進、太田芳博	25
8. トロイダル・ダイバータ模擬実験装置の設計・製作	高木 誠	29
9. 機能性フィルムによる省エネ効果の検討	日影達夫、松浪有高、岡田嘉寿雄、清水利文、星野善樹	33
. 機器・分析技術研究会		
1. CF ₄ ラジカルを生成するフロロカーボン膜の化学結合	高田昇治	37
2. 粉体・ガス同時インジェクション装置の小型化と性能の向上化	高井章治、栗本和也	39
3. 「平成15年度機器・分析技術研究会」に参加して	高田昇治	45
. その他の研究会・学会		
大学院生のための工作実習アドバンスコースプログラムの構築と施行	松浦英雄、千田進幸、山本浩治	47
. 平成15年度技術部技術研修会		
「技術研究報告」		
1. 利用者(研究者)の依頼要求に対応しうるSEM&EDS操作技術の習得	安達幸男、川出義之、高井章治、山田真志、千代谷一幸	49
2. マイコン応用技術の習得	青木延幸、増田俊雄、福森 勉、澤木弘二	53
3. 溶接部の非破壊検査技術の習得	白木尚康、青山正樹、鷲見高雄、立花一志、山本浩治	57

4 . 研究と節電の可能性の探索	熊沢正幸、鬼頭良彦、藤原文治	61
5 . 遮光フィルム等による省エネルギー効果の検証	日影達夫、松浪有高、岡田嘉寿雄、清水利文、(星野善樹)	65
6 . EDX真空隔離膜の油汚染による分析値の信頼性低下について	荒井重勇、吉田幸秀、(森田千明)	71
7 . 技術業務における労働安全衛生法の適用について	大久保興平	77
・学外研修		
平成15年度 国立学校等技術専門官研修報告	林 達也	79
平成15年度 東海・北陸地区国立学校等技術専門職員研修報告		
1 . 物理・化学コース	近藤一元、青山正樹、正中康博、皆川 清	81
2 . 情報処理コース	大下 弘、中務孝広	83
平成15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 . 電気・電子コース	玉置一雄、日影達夫	87
2 . 装置開発コース	白木尚康、中西幸弘、山本浩治	89
中部職業能力開発促進センター研修報告		
1 . 溶接技術者、品質管理技術者のための浸透探傷・磁粉探傷	青山正樹	91
2 . Webページ構築技法[Macromedia Flash MX]	玉置一雄	93
東北大学金属材料研究所および創造工学センター見学	涌井義一、齊藤 彰、福森 勉、青木延幸	95
・学外講習		
中部・東海 情報セキュリティ研修	稲石守男	99
・技術部だより		
平成15年度 技術部活動報告		107
平成15年度 工学部・工学研究科技術部 研修会報告		110
平成15年度 工学部・工学研究科技術部 学外専門技術研修報告		112
平成15年度 工学部・工学研究科技術部 技術講習会プログラム		113
平成15年度 工学部・工学研究科技術部 特別講演会報告		114
平成15年度 工学部・工学研究科技術部 マネージメント研修報告		115
支援室の紹介(機器分析室の状況)		116
編集後記		118