

# 技術報告2011

(第18号)



神戸大学大学院工学研究科

技術室

## 目 次

### 巻 頭 言

技術職員・技術室に期待するもの

工学研究科 技術室 技術室長 小川 真人  
(工学研究科 教授・研究科長)

技術報告の発行に寄せて

工学研究科 技術室 技術長 藤井 勝宏

### § 技術報告

- 簡易塩分濃度計（選択イオン電極型）を用いた実構造物採取コンクリート中の塩分測定  
(建設系技術分野 G) 小林 秀恵 . . . . . 1
- 土木近代化遺産湊川隧道の保存活動  
(建設系技術分野 G) 市成 準一 . . . . . 4
- 撤去橋から採取されたコアコンクリートの中性化深さ試験  
(建設系技術分野 G) 近藤 克大 . . . . . 8
- 神戸大学工学部建築学科計画系におけるエネルギー消費構造に関する研究  
(建設系技術分野 G) 石井 悦子 . . . . . 12
- 技術職員業務を振り返る  
(建設系技術分野 G) 木山 正典 . . . . . 15
- 高圧作動流体による壁面洗浄に関する研究  
(機械系技術分野 G) 道脇 昭 . . . . . 19
- パルス加熱赤外線サーモグラフィによる石油タンク底板コーティングの健全性評価  
(機械系技術分野 G) 古宇田 由夫 . . . . . 24
- 高圧下におけるバイオディーゼル混合軽油および脂肪酸メチルエステル混合物の  
固液相挙動の測定  
(化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 . . . . . 26
- 酢酸ビニルの連続乳化重合における機能モジュール表現法によるプロセス強化、他三件  
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 . . . . . 30
- Particle Dispersion in Shear-Thinning Fluid in a Stirred Vessel、他一件  
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 . . . . . 39
- Determining Function Network Model for the Taylor Vortex Photocatalytic Reactor、他一件  
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 . . . . . 42
- Segmented Flow Tubular Reactor を用いた粒子生成制御、他一件  
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 . . . . . 45
- Dispersion of Floating Particles in Taylor Vortex Flow Reactor、他二件  
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 . . . . . 47
- 水理実験装置の工作依頼品製作について  
(工作系技術分野 G) 大和 勇一 . . . . . 57



• 平成 22 年度 個別研修「SI2010」に参加して (第 11 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会) (機械系技術分野 G) 福井 喜一郎 . . . . .	94
• 平成 22 年度 個別研修「熊本大学総合技術研究会」に参加して (機械系技術分野 G) 福井 喜一郎 . . . . .	96
• 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会に参加して (機械系技術分野 G) 古宇田 由夫 . . . . .	98
• 第 31 回日本熱物性シンポジウム(個別研修) 参加報告 (化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 . . . . .	99
• 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会参加報告 (化学系技術分野 G) 曾谷 知弘 . . . . .	100
• (第 6 回) ガラス工作技術シンポジウム 参加報告 (化学系技術分野 G) 熊谷 宜久 . . . . .	102
• 熊本大学 総合技術研究会 参加報告 (平成 22 年度 神戸大学技術職員研修・個別研修一環) (情報系技術分野 G) 藤井 勝宏 . . . . .	103
• 広島大学技術センターにおける調査・技術交流 (工作系技術分野 G) 大槻 正人 . . . . .	104
• 平成 22 年度 熊本大学総合技術研究会 (工作系技術分野 G) 大槻 正人 . . . . .	105
• 出張報告 日本機械学会関西支部第 11 回秋季技術交流会 (工作系技術分野 G) 吉田 秀樹 . . . . .	106
• 出張報告 日本国際工作機械見本市 JIMTOF2010 見学報告 (工作系技術分野 G) 吉田 秀樹 . . . . .	107
• 日本機械学会関西支部 第 11 回秋季技術交流フォーラム (工作系技術分野 G) 義澤 康男 . . . . .	108
• 平成 22 年度 総合技術研究会 熊本大学 (工作系技術分野 G) 義澤 康男 . . . . .	109
• 出張報告 : JIMTOF2010 (工作系技術分野 G) 中辻 秀憲 . . . . .	110
• 平成 22 年度 総合技術研究会 (工作系技術分野 G) 中辻 秀憲 . . . . .	111