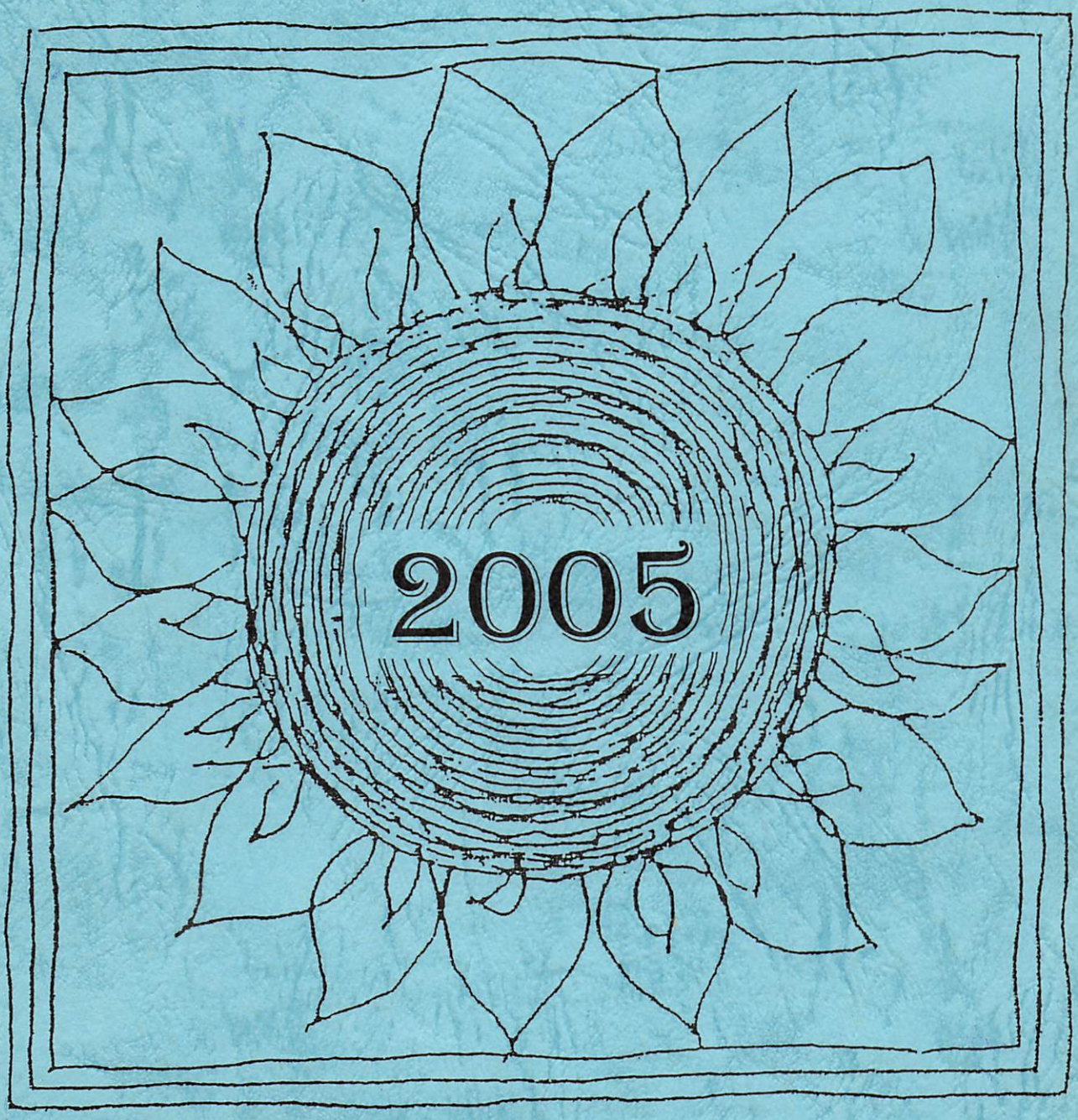
技術報告



神戸大学　工学部技術部

目　次

巻 頭 言 …… 工学部技術部長　薄井　洋基（工学部長）
技術報告に寄せて …… 神戸大学技術職員職務協議委員会委員長　森本　政之(工学部教授)
工学部技術部運営委員会委員長
技術報告に寄せて …… 工学部技術部技術長　木山　正典

●技術報告

1.技術職員の教育支援・地域貢献　ー大阪大学総合技術研究会の分析を通してー
……木山　正典（建設学科）…… 1
2.兵庫県南部地震による土木コンクリート構造物被害と10年目の現状
……小林　秀恵（建設学科）…… 5
3.貯水池底層の水質浄化について ……前田　浩之（建設学科）…… 11
4.神戸大学におけるエネルギー消費に実態調査 ……石井　悦子（建設学科）…… 15
5.USBで動くデータロガー伊地知 ……伊地知武吉（電気電子工学科）…… 19
6.第4回レスコン出場と第5回レスコンの出場権獲得の取組
……福井喜一郎（機械工学科）……27
7.鋼材の種類推定装置の開発 ……道脇　昭（機械工学科）……29
8.学生実験用2号丸棒試験片の製作 ……高濱　邦高（工作技術センター）……33
9.工作依頼における業務報告 ……義澤　康男（工作技術センター）…… 35
10.HFE-143mの圧縮液体中の音速と蒸気圧 ……曽谷　知弘（応用化学科）……39
11.1-Octanol+n-Alkane系の固液平衡の測定 ……曽谷　知弘（応用化学科）……42
12.ITSG（工学部 情報技術支援グループ）の紹介 ……藤井　勝宏（情報知能工学科）……43
13.揚水試験による透水係数の測定法に関する研究 ……市成　準一（都市安全研究センター）……47

●平成16年度　研修研究委員会・技術研究計画/長期研究会　実施報告

【研究計画の部】
1)工作技術センターにおける、設備機器の保護装置の改善
……※義澤　康男（工作技術センター）…… 67
高濱　邦高（工作技術センター）

2)最新技術を応用した測定システムの検討および設計・製作
…… 伊地知武吉（電気電子工学科）…… 73

3)災害発生時における救助・救援の一考察 …… 福井喜一郎（機械工学科）……77

【長期研究会の部】
1)技術部ホームページワーキンググループ ……※ 口池　尚子（建設学科）…… 79
大西　和夫(情報知能工学科)
緒方　　太（建設学科）
山中　和彦（電気電子工学科）
義澤　康男（工作技術センター）

2)労働安全衛生と技術官の役割（その2）
～安全管理・環境～ ……※ 小林　秀恵（建設学科）…… 89
曽谷　知弘（応用化学科）
前田　浩之（建設学科）
緒方　　太（建設学科）
義澤　康男（工作技術センター）

※印は研究代表者、発表者

●研修・研究会報告

・平成16年度 神戸大学技術職員研修(個別研修)参加報告　…木山　正典（建設学科）……119

・個別研修（阪大/総合技術研究会)聴講参加報告　…小林　秀恵（建設学科）……121

・個別研修（阪大/総合技術研究会)
最新技術を応用した測定システムの検討および設計・製作
…伊地知武吉（電気電子工学科）……123

・個別研修（阪大/総合技術研究会)
第4回レスキューロボットコンテストにおける「六甲おろし」チームの取組
…福井喜一郎（機械工学科）……127

・平成16年度　大阪大学総合技術研究会に参して　…道脇　昭（機械工学科）……129

・平成16年度大阪大学総合技術研究会参加報告　…義澤　康男（工作技術センター）……131

・第27回　生理学技術研究会
小脳性運動失調を呈するリーラーとヨタリのホモまたはヘテロ動物を用いた
両遺伝子欠損マウスの作製　…山本　達朗（医学部）……133

・第27回　生理学技術研究会
凍結浮遊切片に対する抗原賦活化処理法の検討：G10（抗マウスリーリン抗体）
を用いた免疫染色プロトコルの作製　…薛　富義（医学部）……135

・第27回　生理学技術研究会
ゼノパスSrcの分子同定と免疫化学的特性　…岩崎　哲史(遺伝子実験センター)……137