

# 目 次

技術部報告集発刊に寄せて

技術部長 教授 花岡 裕 . . . . . 1

## 技術報告

南極・昭和基地の諸設備の概要について—第 38 次南極地域観測隊(越冬)—

建設・機械系(機械システム工学科) 塩崎 修 . . . . . 2

北海道火山性粗粒土の細粒分の工学的性質

建設・機械系(建設システム工学科) 菅原 久紀 . . . . . 13

公私領域分離型住宅についての考察

建設・機械系(建設システム工学科) 河合 哲郎 . . . . . 18

構造物と地盤の相互作用実験

建設・機械系(建設システム工学科) 島田 正夫 . . . . . 24

振動のうなり現象を視覚的に理解させるための講義用実験装置の製作

電気・情報系(機械システム工学科) 佐藤 政司 . . . . . 30

AVS による数値データの可視化

電気・情報系(情報メディア教育センター) 松田 悟 . . . . . 36

Web を用いた学科内限定情報提供システムの構築

電気・情報系(情報工学科) 渡辺 操 . . . . . 41

日本刀の内部性状について

材料・化学系(材料物性工学科) 藤原 幹男 . . . . . 46

二重管型懸濁気泡塔におけるガスホールドアップおよび液循環速度

材料・化学系(応用化学科) 湯口 実 . . . . . 54

DTM を利用しての音楽制作

材料・化学系(情報メディア教育センター) 若杉 清仁 . . . . . 59

## 研修報告

第 1 回先進企業等見学会に参加して

建設・機械系(機械システム工学科) 山森 英明 . . . . . 76

第 1 回先進企業等見学会に参加して

建設・機械系(機械システム工学科) 村本 充 . . . . . 78

第 33 回地盤工学研究発表会に参加して

建設・機械系(建設システム工学科) 島田 正夫 . . . . . 80

広域 X 線吸収微細構造測定装置の使用技術の習得			
	材料・化学系(材料物性工学科)	曾根 宏靖	83
透過型電子顕微鏡の基本原理の研修			
	材料・化学系(材料物性工学科)	川村 悟史	86
第 82 回触媒討論会に参加して			
	建設・機械系(応用化学科)	小林 隆夫	89
プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウムに参加して			
	建設・機械系(建設システム工学科)	太田 典幸	96
ビジュアルリゼーションソフトウェアの現状と動向に関する研修			
	建設・機械系(情報工学科)	岡和喜男	99
	電気・情報系(情報工学科)	松本浩明	
	電気・情報系(情報工学科)	矢野大作	
平成 10 年度第 3 回情報ネットワーク担当職員研修			
	ーネットワーク管理 I ー		
	電気・情報系(情報メディア教育センター)	松田 悟	102
1998 年度	技術部発表会プログラム		105
1998 年度	室蘭工業大学技術部職員技術研修日程表		106
1998 年度	室蘭工業大学技術部職員技術研修受講者名簿		107
1998 年度	技術部運営委員会名簿・1998 年度技術部会議委員名簿		108
1998 年度	技術部報告集編集委員名簿・技術部発表会準備委員名簿 技術部職員技術研修検討委員名簿		109
	自己点検・評価の総括評価に関する検討委員名簿		110
	技術部組織図の見直し等に関する検討委員名簿		
1998 年度	技術部日誌		111
編集後記			116

# 1998年度 技術部発表会プログラム

平成 11 年 3 月 24 日(水) 技術部室 (A-311)

10:00～10:10	技術部長挨拶	教授 花岡 裕
技術報告		
		司会 落合 一雄
10:10～10:35	構造物と地盤の相互作用実験 建設・機械系(建設システム工学科)	島田 正夫
10:35～11:00	公私領域分離型住宅についての考察 建設・機械系(建設システム工学科)	河合 哲郎
11:00～11:10	休憩	
		司会 中村 精次
11:10～11:35	北海道火山性粗粒土の細粒分の工学的性質 建設・機械系(建設システム工学科)	菅原 久紀
11:35～12:00	振動のうなり現象を視覚的に理解させるための講義用実験装置の製作 建設・機械系(機械システム工学科)	佐藤 政司
12:00～13:30	休憩	
		司会 佐藤 政司
13:30～13:55	DTM を利用しての音楽制作 材料・化学系(情報メディア教育センター)	若杉 清仁
13:55～14:20	AVS による数値データの可視化 電気・情報系(情報メディア教育センター)	松田 悟
14:20～14:30	休憩	
		司会 門脇 良一
14:30～14:55	日本刀の内部性状について 材料・化学系(材料物性工学科)	藤原 幹男
14:55～15:20	二重管型懸濁気泡塔におけるガスホールドアップおよび液循環速度 材料・化学系(応用化学科)	湯口 実