

# 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

液体泡沫の円管内流動抵抗と熱伝達

建設・機械系(機械システム工学科) 小川 徳哉 . . . . . 3

放射顕微鏡による FEA の放射特性

電気・情報系(電気電子工学科) 山根 康一 . . . . . 8

初期および孵化中の胚における瞬時心拍数計測

電気・情報系(情報工学科) 三林 光 . . . . . 13

純鉄粉のメカニカルミリングと通電焼結

材料・化学系(材料物性工学科) 川村 悟史 . . . . . 18

ネットワークトラフィックの考察へ

センター系(情報メディア教育センター) 早坂 成人 . . . . . 24

シングル・トグル・ジョウ・クラッシャの破砕荷重

センター系(応用化学科) 門脇 良一 . . . . . 30

これまでに手懸けた機械工作法実習と機械工学実験

建設・機械系(機械システム工学科) 落合 一雄 . . . . . 38

人為源空中塵の屋久杉への影響

材料・化学系(材料物性工学科) 中村 精次 . . . . . 46

Isotope Dilution Mass Spectrometry of Nickel in Some

Ultra Pure Reagents and Seawater

Seiji NAKAMURA System of Material and Chemistry

(Department of Materials Science and Engineering) . . . . . 56

## 研修報告

第 34 回地盤工学研究発表会報告

建設・機械系(建設システム工学科) 島田 正夫 . . . . . 62

平成 10 年度高エネルギー加速器研究機構技術研究会に参加して

建設・機械系(機械システム工学科) 小川 徳哉 . . . . . 65

第 23 回表面科学基礎講座 表面・界面分析の応用と基礎に参加して

電気・情報系(電気電子工学科) 山根 康一 . . . . . 67

平成 11 年度国立学校等技術専門官研修報告

電気・情報系(機械システム工学科) 佐藤 政司 . . . . . 71

平成 11 年度北海道地区国立学校等地区別技術専門職員研修報告		
電気・情報系(電気電子工学科)野崎 久司		
建設・機械系(機械システム工学科)塩崎 修		
センター系(電気電子工学科・機器分析センター)沓澤 幸成	・・・	74
高エネルギー加速研究機構主催 技術職員問題第 2 回意見交換会参加報告		
センター系(応用化学科) 門脇 良一		
材料・化学系(応用化学科) 小林 隆夫	・・・・・・・・・・・・・・・・	78
第 9 回化学工学・粉体工学研究発表会及び化学工学会		
北海道懇話会第 111 回講演会に参加して		
材料・化学系(応用化学科) 湯口 実	・・・・・・・・・・・・・・・・	80
日本化学会北海道支部 1999 年夏季研究発表会に参加して		
材料・化学系(応用化学科) 島崎 剛	・・・・・・・・・・・・・・・・	83
平成 11 年度第 2 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		
センター系(情報メディア教育センター) 若杉 清仁	・・・・・・・・・・・・・・・・	86
平成 11 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		
センター系(情報メディア教育センター) 佐藤 之紀	・・・・・・・・・・・・・・・・	88
平成 11 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Ⅱー		
センター系(情報メディア教育センター) 松田 悟	・・・・・・・・・・・・・・・・	91
1999 年度 技術部発表会プログラム	・・・・・・・・・・・・・・・・	94
1999 年度 室蘭工業大学技術部職員技術研修日程表	・・・・・・・・・・・・・・・・	95
1999 年度 室蘭工業大学技術部職員技術研修受講者名簿	・・・・・・・・・・・・・・・・	96
1999 年度 技術部運営委員会名簿・1999 年度 技術部会議委員名簿	・・・・・・・・・・・・・・・・	97
1999 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	・・・・・・・・・・・・・・・・	98
1999 年度 技術部職員技術研修検討委員名簿	・・・・・・・・・・・・・・・・	98
技術部組織図見直し等に関する検討委員名簿	・・・・・・・・・・・・・・・・	99
1999 年度 技術部日誌	・・・・・・・・・・・・・・・・	100
編集後記	・・・・・・・・・・・・・・・・	103

# 平成 11 年度 第 7 回技術部発表会プログラム

平成 12 年 3 月 24 日(金) 技術部室(A-311)

10:00-10:10	技術部長挨拶	教授	花岡	裕
	研修報告			
		司会	落合	一雄
10:10-10:35	平成 11 年度国立学校等技術専門官研修報告 電気・情報系(機械システム工学科)		佐藤	政司
10:35-11:00	平成 11 年度北海道地区国立学校等地区別技術専門職員研修報告 電気・情報系(電気電子工学科) 建設・機械系(機械システム工学科) センター系(機器分析センター)		野崎 塩崎 沓澤	久司 修 幸成
11:00-11:10	休憩			
	技術報告			
		司会	中村	精次
11:10-11:35	液体泡沫の円管内流動抵抗と熱伝達 建設・機械系(機械システム工学科)		小川	徳哉
11:35-12:00	放射顕微鏡による FEA の放射特性 電気・情報系(電気電子工学科)		山根	康一
12:00-13:00	休憩			
		司会	門脇	良一
13:00-13:25	初期および孵化中の胚における瞬時心拍数計測 電気・情報系(情報工学科)		三林	光
13:25-13:50	純鉄粉のメカニカルミリングと通電焼結 材料・化学系(材料物性工学科)		川村	悟史
13:50-14:00	休憩			
		司会	武者	一宏
14:00-14:25	ネットワークトラフィックの考察 センター系(情報メディア教育センター)		早坂	成人
14:25-14:50	シングル・トグル・ジョウ・クラッシュの破砕荷重 センター系(応用化学科)		門脇	良一
14:50-15:00	休憩			
		司会	藤原	幹男
15:00-15:25	これまでに手懸けた機械工作法実習と機械工学実験 建設・機械系(機械システム工学科)		落合	一雄
15:25-15:50	人為源空中塵の屋久杉への影響 材料・化学系(材料物性工学科)		中村	精次