

# 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

切耐加工の基礎知識

建設・機械系(機械システム工学科) 村本 充 . . . . . 2

新型振り子式波浪発電システムの実用機開発

建設・機械系(建設システム工学科) 太田 典幸 . . . . . 7

波力発電用揺動形ベーンポンプ(油圧ポンプ)のメタリングシールの製作

建設・機械系(機械システム工学科) 小西 敏幸 . . . . . 13

情報メディア教育センターにおける広報の発行

電気・情報系(情報メディア教育センター) 松田 悟 . . . . . 20

情報工学科教育用計算機システムの構築および更新について

電気・情報系(情報工学科) 松本 浩明 . . . . . 26

電界放射陰極列のための放射顕微鏡の製作

電気・情報系(電気電子工学科) 山根 康一 . . . . . 31

高圧下の電子スペクトル測定と X 線回折実験

電気・情報系(電気電子工学科) 林 純一 . . . . . 36

活性汚泥による糖類の生物吸着

材料・化学系(応用化学科) 武者 一宏 . . . . . 41

センターシステムの利用統計

材料・化学系(情報メディア教育センター) 高木 稔 . . . . . 48

Slater 型基底関数の拡張による原子波動関数

材料・化学系(応用化学科) 島崎 剛 . . . . . 54

## 研修報告

SOFTIMAGE/3D SCHOOLING Level11 に関する研修

建設・機械系(情報工学科) 岡 和喜男 . . . . . 62

第 44 回フィールド・エミツション国際会議に参加して

電気・情報系(電気電子工学科) 山根 康一 . . . . . 65

平成 9 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Ⅱー  
材料・化学系(情報メディア教育センター) 高木 稔 . . . . . 67

化学工学会第 30 回秋季大会に参加して 材料・化学系(応用化学科) 湯口 実	69
関東ロームの支持力実験に関する技術研修 建設・機械系(建設システム工学科) 菅原 久紀	72
高速・高精度加工の最前線の講習会に参加して 建設・機械系(機械システム工学科) 小西 敏幸	75
平成 9 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(電気電子工学科) 小師 隆	78
1997 年度 技術部発表会プログラム	81
1997 年度 室蘭工業大学技術部職員技術研修日程表	82
1997 年度 室蘭工業大学技術部職員技術研修受講者名簿	83
1997 年度 技術部運営委員会名簿・1996 年度 技術部会議委員名簿	84
1997 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 自己点検・評価の総括評価に関する検討委員名簿	85
1997 年度 技術部日誌	86
編集後記	90

# 技術部発表会プログラム

平成 10 年 3 月 25 日 A311(技術部室)

9:45-10:00 技術部長挨拶 教授 花岡 裕

## 1.研修報告

司会 落合 一雄

10:00-10:15 関東ロームの支持力実験に関する技術研修  
建設・機械系(建設システム工学科) 菅原 久紀

10:15-10:30 化学工学会第 30 回秋季大会に参加して  
材料・化学系(応用化学科) 湯口 実

(休憩 10 分)

## 2.技術報告

司会 落合 一雄

10:40-11:05 切削加工の基礎知識  
建設・機械系(機械システム工学科) 村本 充

11:05-11:30 新型振り子式波浪発電システムの実用機開発  
建設・機械系(建設システム工学科) 太田 典幸

11:30-11:55 波力発電用揺動形ベーンポンプ(油圧ポンプ)のメタリングシールの製作  
建設・機械系(機械システム工学科) 小西 敏幸

(昼食休憩)

司会 中村 精次

13:00-13:15 他大学における技術部の状況報告  
建設・機械系(応用化学科) 小林 隆夫

13:15-13:40 Slater 型基底関数の拡張による原子波動関数  
材料・化学系(応用化学科) 島崎 剛

13:40-14:05 活性汚泥による糖類の生物吸着  
材料・化学系(応用化学科) 武者 一宏

14:05-14:30 電界放射陰極列のための放射顕微鏡の製作  
電気・情報系(電気電子工学科) 山根 康一

(休憩 10 分)

司会 門脇 良一

14:40-15:05 センターシステムの利用統計  
材料・化学系(情報メディア教育センター) 高木 稔

15:05-15:30 高圧下の電子スペクトル測定と X 線回折実験  
電気・情報系(電気電子工学科) 林 純一

(休憩 10 分)

司会 佐藤 政司

15:40-16:05 情報工学科教育用計算機システムの構築および更新について  
電気・情報系(情報工学科) 松本 浩明

16:05-16:30 情報メディア教育センターにおける広報の発行  
電気・情報系(情報メディア教育センター) 松田 悟