

## 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

J C S A T通信衛星—室蘭工業大学実験局間の降雨電波減衰測定について	
建設・機械系(情報工学科) 岡 和喜男 . . . . .	2
J A S S 5に基づくコンクリートの計画調合精算手順例	
建設・機械系(建設システム工学科) 浅野 克彦 . . . . .	7
避難生活における居住空間の安全性について	
建設・機械系(建設システム工学科) 佐藤 之紀 . . . . .	14
室蘭工業大学教務課提供学生成績データファイルの変更プログラムの製作 —MS-DOS, Windowsバージョン—	
電気・情報系(電気電子工学科) 野崎 久司 . . . . .	21
洋上におけるラドン濃度・大気電気伝導度の観測	
材料・化学系(情報工学科) 沖野 典夫 . . . . .	27
近赤外から近紫外波長領域における超広帯域コヒーレント光パルスの発生とその モノサイクル化	
材料・化学系(材料物性工学科) 曾根 宏靖 . . . . .	32
高感度微小傾斜角検出器の性能評価及び微小傾斜角発生装置の改良に関する研究	
材料・化学系(材料物性工学科) 音喜多 賢二 . . . . .	46

### 研 修 報 告

S o l a r i sシステムの導入と管理	
電気・情報系(情報工学科) 松本 浩明 . . . . .	52
透過型電子顕微鏡に関する研修	
材料・化学系(材料物性工学科) 音喜多 賢二 . . . . .	55
第7回生物学技術研究会に参加して	
材料・化学系(応用化学科) 若杉 清仁 . . . . .	59
機械加工における技術相談及び指導の方法についての研修	
建設・機械系(機械システム工学科) 落合 一雄 . . . . .	62
機械加工における教育実習の方法等についての研修	
建設・機械系(機械システム工学科) 村本 充 . . . . .	64
精密金型に関する研修	
建設・機械系(機械システム工学科) 塩崎 修 . . . . .	67
釧路産ゼオライトの産状とその精製	
建設・機械系(機械システム工学科) 小林 隆夫 . . . . .	69
太平洋炭礦の各種ガス検知方式と集中監視システムに関する研修	
材料・化学系(応用化学科) 門脇 良一 . . . . .	72

太平洋炭礦選炭工場の選炭・排水処理に関する研修	
材料・化学系（応用化学科） 武者 一宏	75
化学実験に関する研修	
材料・化学系（応用化学科） 若杉 清仁	78
第31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	81
平成8年度情報ネットワーク担当職員研修 ー第2回 ネットワーク管理Ⅱー	
電気・情報系（情報工学科） 松本 浩明	84
スパッタ装置の取り扱いに関する研修	
材料・化学系（材料物性工学科） 曾根 宏靖	87
1996年度日本建築学会大会に参加して	
建設・機械系（建設システム工学科） 河合 哲郎	91
低温・高圧下のX線回折装置を用いた共同利用実験	
電気・情報系（電気電子工学科） 林 純一	94
日本機械学会材料・材料強度・加工懇談会および工場見学に参加して	
建設・機械系（機械システム工学科） 山森 英明	97
平成8年度情報ネットワーク担当職員研修 ーネットワーク管理2 第3回ー	
電気・情報系（地域共同研究開発センター） 黒島 利一	99
徳島大学知能機械研究室での研修	
電気・情報系（機械システム工学科） 佐藤 政司	102
1996年度 技術部発表会プログラム	106
1996年度 室蘭工業大学技術部職員専門研修日程表	107
1996年度 室蘭工業大学技術部職員専門研修受講者名簿	108
1996年度 技術部運営委員会名簿・1996年度 技術部会議名簿	109
1996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	110
付 録	111
編集後記	121