

発行 いわき市平上荒川字長尾30  
 福島工業高等専門学校  
 編集 図書館委員会  
 昭和57年2月25日

## 卒業する人々が後輩に勧める本

\*は専門科目のもの。再は再出のもの。註の数字は定価(円)

【 機 械 工 学 科 】				【 電 気 工 学 科 】					
	書 名	著 者	発行所等	注	著 者	発行所等	註		
伊藤 祐治	大 語	西村 寿行		スクリムに感動	山下 俊夫	尾への旅 Mの世界 蒸日懐抄 ビクトルモロウ(月刊) 電算の動物利用法 青春の樹	吉村 昭 三浦 誠広 城山 三郎 糸川 英夫 再	新潮文庫 青春出版	自殺した者へ 託ってる人へ  390 ためになる
内山 恵之	おはようバンク	?			【 電 気 工 学 科 】				
通倫 俊朗	企業と人材		日経新書	社会人への予備知識					
通倫 信博	霧からの栄光	城山 三郎		たかおさんが書いたから 中古バイクを買った人に おもしろい	秋山 武男	原 節 朝 上・F 右ころうた ピクトルとソノソル演習 *フ・イマン物理学 全5巻 戦争と平和 絶 唱 *コンピュータによる電子回路設計 吉事と物語 頭の体操 全6巻 人とつき合う法 *電子回路演習 上・下 氷 点 一〜四 電馬がゆく *オペアンプの基本と応用 真夏の死 ニュートン 孤高の人 上・F 項羽と劉邦 三 國 志 *オペアンプの基本と応用 第三の巻 チップリン自伝 *オペアンプの基礎と応用 *リニア集積基礎回路 佐竹 永史 尾林日記 聖ジュネ 人生論ノート *O P A N P回路の設計 *トランジスタ技術(月刊) 氷 セーラー服と地獄絵 消えたハムレット 落ちこぼれ家庭の奇跡 文章入門 現代文の書き方 *トランジスタ回路演習 *コンデンサ 宗像 広志 渡辺 慎一	吉川 英治 三浦 誠子 安達 忠次 ファイマン トルストイ 大江 賢次 カラハン 太田 善美 多朗 理 河盛 祥造 三浦 誠子 再 角田 秀夫 三島山紀夫 新田 次郎 司馬遼太郎 吉川 英治 再 アルビン・トラー 中野好夫 再 角田 秀夫 ジーン・ジュネ サルトル 三木 清 岡村 勉夫 井上 清 再 赤川 次郎 馬場 信浩 山本 哲夫 船谷 正造 押本堂之助 朝永振一郎 井上ひさし 柳沢 登	講談社文庫 角川文庫 培風館 岩波書店 旺文社文庫 日刊工業新聞社 教育文庫 光文社 新潮文庫 朝日新聞社 東京電機大 新潮文庫 教育社 新潮文庫 新潮社 講談社 日本放送出版協会 新潮社 東京電機大 新潮文庫 “ “ CQ出版社 新潮文庫 “ “ “ 光文社 講談社 工学の書 日刊工業新聞社 みすず書房 新潮社 丸 再	何度読んでもよい 分り易い 培風館 岩波書店 旺文社文庫 日刊工業新聞社 教育文庫 光文社 新潮文庫 朝日新聞社 東京電機大 新潮文庫 教育社 新潮文庫 新潮社 講談社 日本放送出版協会 新潮社 東京電機大 新潮文庫 “ “ CQ出版社 新潮文庫 “ “ “ 光文社 講談社 工学の書 日刊工業新聞社 みすず書房 新潮社 丸 再
大竹 昭	BASIC入門	?		今、一番読みたい 心を打たれた980 男心と女心 10巻 身近なこと 1巻で 400×8	伊藤 政弘	吉事と物語 頭の体操 全6巻 人とつき合う法 *電子回路演習 上・下 氷 点 一〜四 電馬がゆく *オペアンプの基本と応用 真夏の死 ニュートン 孤高の人 上・F 項羽と劉邦 三 國 志 *オペアンプの基本と応用 第三の巻 チップリン自伝 *オペアンプの基礎と応用 *リニア集積基礎回路 佐竹 永史 尾林日記 聖ジュネ 人生論ノート *O P A N P回路の設計 *トランジスタ技術(月刊) 氷 セーラー服と地獄絵 消えたハムレット 落ちこぼれ家庭の奇跡 文章入門 現代文の書き方 *トランジスタ回路演習 *コンデンサ 宗像 広志 渡辺 慎一	吉川 英治 三浦 誠子 安達 忠次 ファイマン トルストイ 大江 賢次 カラハン 太田 善美 多朗 理 河盛 祥造 三浦 誠子 再 角田 秀夫 三島山紀夫 新田 次郎 司馬遼太郎 吉川 英治 再 アルビン・トラー 中野好夫 再 角田 秀夫 ジーン・ジュネ サルトル 三木 清 岡村 勉夫 井上 清 再 赤川 次郎 馬場 信浩 山本 哲夫 船谷 正造 押本堂之助 朝永振一郎 井上ひさし 柳沢 登	講談社文庫 角川文庫 培風館 岩波書店 旺文社文庫 日刊工業新聞社 教育文庫 光文社 新潮文庫 朝日新聞社 東京電機大 新潮文庫 教育社 新潮文庫 新潮社 講談社 日本放送出版協会 新潮社 東京電機大 新潮文庫 “ “ CQ出版社 新潮文庫 “ “ “ 光文社 講談社 工学の書 日刊工業新聞社 みすず書房 新潮社 丸 再	何度読んでもよい 分り易い 培風館 岩波書店 旺文社文庫 日刊工業新聞社 教育文庫 光文社 新潮文庫 朝日新聞社 東京電機大 新潮文庫 教育社 新潮文庫 新潮社 講談社 日本放送出版協会 新潮社 東京電機大 新潮文庫 “ “ CQ出版社 新潮文庫 “ “ “ 光文社 講談社 工学の書 日刊工業新聞社 みすず書房 新潮社 丸 再
小林 巧	草の花	堀永 武彦	新潮文庫		小林 聡	ニュートン	教育社	分り易い 800	
小島 英樹	電馬がゆく 1~8	坂井 千次	新潮社		大和田 健	孤高の人 上・F	新潮文庫	山の魅力 330・2	
三枝 裕幸	青春の樹	再			大浦 仁	項羽と劉邦	新潮社	人生の明暗	
佐藤 英司	辛 蔵	城山 三郎	中央文庫	850	吉川 英治	講談社		おもしろい	
佐川 英直	*船伝の基礎と演習	三島山紀夫	新潮文庫	2,500	三浦 誠子	朝日新聞社			
志比奈 忠	青の時代	坪田 謙治			三浦 誠子	朝日新聞社			
神保 克二	青春とはなんだ	石原慎太郎	角川文庫	おもしろい	三浦 誠子	朝日新聞社			
鈴木 秀男	青春の樹	再		5年生で役立つ 青春を大切に考えさせる 5年生で役立つ	大越 隆	真夏の死	新潮文庫	短編集	
鈴木 英真	青春の樹	再			小泉 聡	ニュートン	教育社	分り易い 800	
杉本 博	P H P (月刊)	再	PHP研究所	先輩の苦勞	大和田 健	孤高の人 上・F	新潮文庫	山の魅力 330・2	
鈴木 孝雄	青春の樹	再			大浦 仁	項羽と劉邦	新潮社	人生の明暗	
砂野 吉晴	迷き落日 上・下	渡辺 幸一	角川文庫	おもしろい 馬場丸ひろ子の映画 とばかりおもしろい	三浦 誠子	朝日新聞社			
高塚 栄一	青春	森 隆外	新潮文庫		三浦 誠子	朝日新聞社			
大勝 正士	1973年のピンボール	村上 春樹	講談社	好きだ	三浦 誠子	朝日新聞社			
永井 賢二	*自動車入門	樋口 健治	ブルーバックス	卒研を始める前に	三浦 誠子	朝日新聞社			
栗坂 浩一	おバカさん	遠藤 周作	KKベストセラーズ	おもしろい 2,300 おもしろく、考えさせる ためになる実用書	三浦 誠子	朝日新聞社			
芳賀 英夫	はくが運命を語る対	庄司 薫	中央公論社		三浦 誠子	朝日新聞社			
泉 孝志	青春の樹	再			三浦 誠子	朝日新聞社			
久野 利幸	青春の樹	再			三浦 誠子	朝日新聞社			
北条 和也	小さいモセちゃん	松田 耕三	新潮文庫	絶対によい 生き方にあこがれた	三浦 誠子	朝日新聞社			
三保 寛美	野獣死すべし	大塚 春彦	角川文庫		三浦 誠子	朝日新聞社			
武崎たすく	鏡 目 女	J. S ミル	岩波文庫		三浦 誠子	朝日新聞社			
村上 秀夫	二十歳の視点	高野 俊子	新潮文庫		三浦 誠子	朝日新聞社			
	電馬がゆく	再		おもしろい	三浦 誠子	朝日新聞社			



	書名	著者	発行所等	注		書名	著者	発行所等	注
宗像 豪	複合汚染 セロリ・パセリ	有吉佐和子	新潮文庫	考えすぎの思想 何も考えてないの がよい	若松 浩之	* 土木工学ハンドブック	再		3巻そろえたら 偉い
山本 一俊	科学・頭・体性 男の作法 * 理科系の作文技術 * あいまい工学のすすめ	所 ジョージ 池越正太郎 大下 是樹 寺野 秀郎	ブルーバックス ゴマ書房 中公新書 ブルーバックス	フレキシブル信頭 古きよき日本	渡辺 深 渡辺 宏	* 土木工学マニュアル ひとり暮らしの技術 * 活断層 塩狩峠	小林 辰美 再	風海社	総まとめに最適 アパート暮らしに 950 おもしろい

## 今年度 研究と学習の精華

### I 教官研究 (紀要論文目次)

56. 12. 25発行

- ・ Numerical Studies on Dynamic Circumferential Crack Propagation in a Large Pipe. (機械工学科) 淡路 英夫
- ・ 水-*t*-ブチルアルコール混合溶媒中におけるヘキサアンミンコバルト(Ⅲ)イオンと塩化物イオンの会合定数 (工業化学科) 高橋 辰男
- ・ ねじり試験の一考察 (機械工学科) 淡路 英夫 (中館勝憲)
- ・ 夏井川の流量予測について (土木工学科) 官野 一彦
- ・ アモルファス・ブリッジ結合磁路の動作解析 (電気工学科) 岡沼 信一
- ・ 赤彦短歌の一相 (国語科) 中村 好一
- ・ 超音波探傷波形解析処理システム (I) 一 画像回路の試作と制御作号について一 (電気工学科) 村田 進 (佐藤忠満)
- ・ 新産業都市常磐・郡山地区における工場進出—その地域性— (社会科) 原田 榮
- ・ プログラム様相論理(Ⅱ) (数学科) 森川 治

### II 卒業研究一覽 (校内発表は2月26・27日)

【 機械工学科 】

題 目	学 生 名	指導教官	題 目	学 生 名	指導教官
変素付加による応力集中緩和法の研究 (積孔を有する軸の場合)	鈴木寿男・鈴木孝雄	佐藤(備)	マイコンによる製作図のチェックリストプログラムの開発	永井賢二・北條和也	〃
キーボードの応用集中緩和法の研究	高原栄一・村上秀夫	〃	丸鋸の騒音制御	志比奈忠・横田利通	渡 辺
メタノール混合燃料に関する研究	遠藤信博・神保克二 兼坂浩一	福 田	騒音源の調査	大竹 昭・鈴木英室	〃
メタノール混合燃料による始動特性	三保寛美・武藤たすく 山下俊夫	〃	亜鉛メッキと塗膜の密着力	杉本 博	官 野
うず巻ポンプの特性について	小島丞樹 作田裕行	中 山	帯磁膜の真空焼鈍	佐藤英司	〃
流れの可視化について	大勝正士・芳賀英美	〃	塗膜のCl <sup>-</sup> イオンの透過	加藤 巧	〃
横衝撃荷重を受ける梁の応力	内山憲之・三枝裕幸 原 義志	佐藤(備)	温水器の自然循環流	砂野吉勝・鈴木 健	佐藤(新)
圧縮破壊の研究	伊藤祐治	渡 路	真空管式太陽熱コレクターの特性	江尻 誠・久野利幸	〃
熱衝撃破壊の研究	遠藤俊明	〃	水平管列の自然対流熱伝達	菅野幸夫・武田倫明	〃
曲げ制動系のリリーフ弁に関する動特性解析	小野幸喜・西館守勝	石 垣			

【 電気工学科 】

題 目	学 生 名	指導教官	題 目	学 生 名	指導教官
負帰還増幅器の高周波における安定性について	秋山武男	大 沢	1アルミニウム電解コンデンサの信頼性	水野正浩	〃
水晶発振器の温度補償	馬場正幸	大 沢	FETの信頼性	伊藤政弘	〃
直流増幅器の特性改善	佐藤広喜	〃	トムソンボディ発電	武田信成	〃
アクティブフィルターの設計、製作とその特性についての検討	宇佐見正勝	渡 辺	磁鋼片による大電流の測定	三谷 巖	〃
PCM録音機の設計、製作	嶋原和浩・鈴木正美	〃	飽和磁束値制御によるインバータについて	工藤幸吉・安藤健二 先崎光浩	岡 沼
打弦楽器の音響工学的考察	大浦 仁	〃	IC製作実験室設備について	村山吉夫・佐々木充 星 重一・影山明男	岩 間
マイコンを利用したカラーテレビ教材の検討	小泉 聡・遠藤 昭	山 崎	風力エネルギーの利用について	芳賀利幸・遠藤孝司	〃
分解画像駆動回路の設計と製作	大越 肇	〃	リレー接点の経年変化	大和田修・阿部和彦 長谷川浩治	佐 藤
マイコンによる電子回路解析	坂垣幸生・佐竹永史	春日	PIM方式による光通信	山内 治・加藤真文	森 良
超音波探傷画像処理	渡辺真一・坂田公男 松田幸信	村 田	MOS, FETの設計、製作	宗像広志・長谷川勇一	〃
さまざまな条件下における絶縁物の部分放電劣化の測定	鈴木博之・橋本正浩	鴨 沢			

【工業化学科】

題 目	学 生 名	指導教官	題 目	学 生 名	指導教官
レジンモルタルの強度 —骨材含水率の影響—	荒木 深・斎田裕子	玉 田	水—ブチルアルコール混合溶媒中における N <sub>2</sub> (II)と3-フェニルピリジンとの錯形成反応	浜松 哲	高 橋
水平オリフィスからの粉体の自然流出速度 —粉体含水率の影響—	渡井野夫・遠藤 智	"	水—ブチルアルコール混合溶媒中における N <sub>2</sub> (II)と4-フェニルピリジンとの錯形成反応	藤野高志	"
植物中の重金類有機化合物の単離と構造解析	吉田光男・高橋昭一 高橋雄一	金田引地	水—ブチルアルコール混合溶媒中における N <sub>2</sub> (II)とイソキノリンとの錯形成反応	栗谷泰二	"
植物中の硫酸フラボンの単離と構造解析	立川雅幸・本郷広子	"	針状酸化亜鉛の化学吸着、酸素量の定量	浜田幸男	大 隈
ブレンドガソリンの相容性	佐藤 浩・白石 正 関根元夫	村 上	針状酸化亜鉛の固体酸性度	佐久間敏	"
アゾ色素のポーラログラフィー	小野寺正行・石沢朝香	小 磯	針状酸化亜鉛感光紙の表面電位特性	大田守人	"
アルミニウム板への転写捺染	太田 大	"	針状酸化亜鉛の光導電性	内田啓司・根本 栄	"
繊維素繊維のグラフト重合と染色性について	山本和寛	"	酸化亜鉛粉末の低抵抗化に関する研究	三本松肇	"
セルロースとけい光増白剤の結合について	鈴木寛美	"	ポリチアゾールの合成	佐川俊正・福田真人	井 上
変法 Wallig 反応によるけい光増白剤の合成	荒 研一	"	スチルベン構造を含むポリアミドのトランス-ジ ス光異性化による伸縮挙動	岩佐和久・菅野浩道	"
マンガノジュールの中温硫酸浸出 河川底泥中のリン酸の挙動	草野正彦 大内隆一・鈴木 健 松田伯志	伊 藤 橋 本 本 田 本 田	ガスクロマトグラフィーにおけるガラスキャピラ ーカラムの研究	工藤 幸・吉田栄二	小 林
小名浜港の水質汚濁機構の解明 —濃度相関マトリックスおよび主成分分析—	鈴木 悟	伊 藤 橋 本 本 田	自由表面からの曝気槽への酸素移動速度の解析	遠藤次男・村岡達雄	大 沢
水—ブチルアルコール混合溶媒中における N <sub>2</sub> (II)と2-フェニルピリジンとの錯形成反応	江川 清	高 橋	化学へのマイクロコンピュータ技術の応用	松野 繁	"

【土木工学科】

題 目	学 生 名	指導教官	題 目	学 生 名	指導教官
新市街地開発における計画の評価システム	阿部重雄・田代則雄	高橋(剛)	コンクリート凍結融解試験の海水による影響	斎藤隆則・橋本朝夫 増子善一・水野圭一	志 賀
都市河川における底泥の挙動に関する基礎的研究	石田道男・渡辺 彦	橋 本	荷重係数設計法の構造路橋への適用	佐々木健二	土 居
高速交通が地域住民に及ぼす影響についての一 考察	梅宮 茂・小野崎達也	高橋(剛)	限界状態設計法によるコンクリート構造物の設 計と二、三の考察	高木隆一	"
比例せきによる水理学的特性	小野昭男・黒沢洋二	官 野	3径間連続桁の経済的スパン割の検討	根本秀直	"
無限要素法の適用に関する研究	加藤裕一・菅原雅之	山ノ内	福島高専の校内図作成について	尾 博・渡辺 宏	高 波
3径間連続ばりのたわみの略算法	柏原 隆	土 居	土壌浄化法による汚水処理の適応性の検討	松田剛志・宗像 豊	橋 本
Acoustic Emissionに関する研究	佐藤一喜・佐藤初男	山ノ内	Pert- Network 手法を用いた土木構造物施工 計画に関する考察	松浦孝二	土 居
新交通システムにおける経済的スパン割及び平 いわきニュータウン間のルート選定	佐藤 俊・下山田光一 橋川勝夫・山本一俊	高橋(剛)	平地区における上水道配管網の耐震性について	若松浩之・渡部敏明	佐 藤
地盤の側方流動に関する模型実験	佐藤 徹・鈴木恒之	佐 藤			

## 視聴覚教育設備の案内

本校図書館は学生諸君の知識、情報源の中核として活発に活動しています。また、効果的な教育を目的とし、視聴覚教室を拠点とした種々の視聴覚教育機器が設置されています。諸君も授業等で承知のことでしょう。特に、昨55年度はビデオカメラを中心とする機器(ビブリヤNa41で紹介)が購入されました。

昭和56年度は表1のような機器が購入されました。(1)と(2)は視聴覚教室のモニターテレビとスピーカを更新したものです。画質と音質が一段と良くなっています。また(3)は、長時間録画(3倍モード付)もできるポータブルビデオです。これらは従来同様に学生諸君が直接借り出すことはできません。

以上の他に図書館の閲覧室に、表2に示す据置き形ビデオ(アルプス電気㈱ 小名浜工場から寄贈された)が新しく備え付けられました。これは、先生方の授業のプレビューにお使いいただく他に、学生諸君も利用できます。閲覧室なのでヘッドホン使用です。希望者は図書借出しの窓口にて申込んで下さい。現在あるプロ

グラムは『ビデオソフト制作入門(約25分)』1巻だけですが、これを機にライブラリが充実されることが期待されます。(委員 山崎数彦)

表1 昭和56年度に購入した機器

品 名	型 式	台数
(1) 20型カラーテレビ 受像機	SBM-315	2
(2) アコースティック ビームスピーカ	C-8201B	2
(3) ポータブルビデオ (電源アダプタ付)	VT-6500 (A-V60)	1 (1)

表2 (寄贈された機器)

品 名	型 式	台数
据置き形モコン付ビデオ	VT-9700	1