

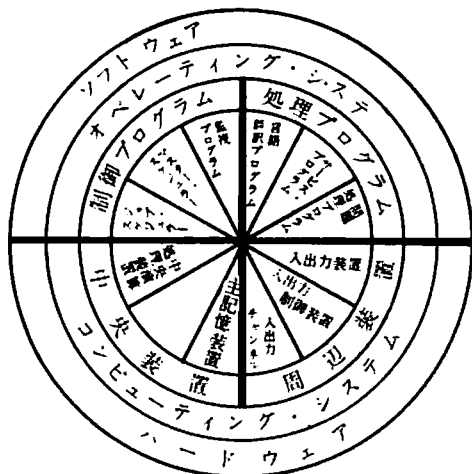
電算機利用のための解説書

電気工学科 村 田 進

電子計算機の発展と、その普及には、驚くべきものがあります。現在、その利用範囲は、中小企業や個人商店にも及ぶようになり、電話回線を利用して、直接大型計算機を利用することができるようになりました。所謂「コンピュータの大衆化時代」となっています。

本校でも、昭和45年12月にミニコンピュータHITAC-10が導入されて以来、情報処理教育は、一段と、地についたものになってきました。さらに、今年度中には、中型コンピュータ「OKITAC-4500 E. D. P. S」が入ることになりましたので、相当満足のいく利用が、できるものと思っています。

この機会に、多くの人が電子計算機の本性について、正しい理解と判断力をもって扱えれば、有難いと思っています。



ブレインウェア

第1図 情報処理システムの三大構成要素

電子計算機的能力は、第1図にあるように、ソフトウェア、ハードウェア、ブレインウェアの三大要素が有機的にかみあって、はじめて、その能力を十分に発揮できるものです。だから、それらの中、どれ一つ

が欠けても、うまくいくものではありません。

本文では、「電算機の利用技術」というところに焦点を置き、「電算機とは？」という解説書を若干あげることにしました。ただし、OR(オペレーション・リサーチ)、シミュレーション、数値解析、システムエンジニアリング等の分野は省きました。これらの分野については、別の機会にでも紹介したいと思います。

〔I〕電算機の歴史を中心として、電算機を直截平易にまとめたもの。

- a) コプリンスキー・ベケリス共著、益子・飯田共訳
「電子頭脳の時代」 理論社
本書は、1. 数学と人生、2. 計算する機械、3. 考える機械、の三部構成からなっていて、物語り風にまとめたもの。

〔II〕電算機の思想的側面を、勉強したい人のために。

- a) ハーバード・ウィナー著、池原訳
「人間機械論—サイバネティックスと社会—」 みすゞ書房
- b) J・R・ヒアース著、鎮目恭夫訳
「サイバネティックスへの認識」 白揚社
- c) パークレー著、高橋秀俊訳
「人工頭脳」 みすゞ書房

〔III〕経営学入門書として

- a) 菊地誠著
「タイム・テンポ・マネー—電子計算機を正しく知ろう—」
この題名は、企業経営学において、タイム(時間)、テンポ(情報サイクル)、マネ(資金)を効果的に使う精神が、電算機時代の重要なポイントである、ということから、つけられている。
- b) 宮崎清著
「もう一人のブレイン」 J・P・P
本書は、電算機を「もう一人のブレイン」

と呼び、経営者である著者（ユニバック会長・リッカーミシン会長）が、常日頃、感じているところを述べている。また、財界首脳との対談がのせられているなど、面白く読ませて、しかも、ためになる本である。

〔IV〕電算機の利用技術について

本校に設置されるOKITAC-4500E、D、P、Sで使用される言語は、現在のところ、J、I、S、7000レベルの「FORTRAN-7045」というコンパイラ言語と、「OKIMAP-45」というアセンブラ言語の2種類です。そのうち、後者は、一般の利用者は、殆んど使用しませんが、の項（1）に3冊ほどあげてみました。アセンブラについて、特に勉強したい方がおりましたら、マニュアルその他の資料を持ってありますから、お問合せ下さい。

（1）ソフトウェアのためのハードウェア

a) L・ナシエルスキー著、浦昭二・北川節共訳
「電子計算の基礎—プログラムのためのハードウェア」 培風館
本書の内容は、基礎、電算機回路、諸装置の三部からなっている。内容的には、大学教養程度のテキストとして書かれているが、写真や図解が比較的多く入っているので、理解し易いのではないかと思う。

b) H、D、リード、G、M、ワインバーク著、水野訳
「電子計算機—ソフトウェアの基礎—」 培風館

本書はI、B、M 7090のアセンブラーによる90時間の講習会用に、かかれたものであり、全編11章からなっている。内容は電算機の基礎概念から、プログラムの実行段階まで、丁寧にまとめられている。

c) P、M、シャーマン著、関根智明訳
「電子計算機プログラミングとコーディング」 竹内書房

（2）FORTRAN言語入門

この種の本は枚挙にいとまがない位あるが、そのうち、特徴のあるものについて紹介する。

a) 森口繁一著
「J、I、S、FORTRAN入門」
HARP 5020に即して— 東京大学出版会

本書は東大出版会のドル箱の書物である。東京大学大型計算機HITAC-5020の利用者用に書いた、FORTRAN入門を、J、I、S規格に合わせて、改訂したものです。従来の教科書とは違い、演習をしながら、文法を覚えるといった、プログラム方式を、最初に創った本で、初級者向きにできている。

b) 電信電話公社編
「FORTRAN」 オーム社
内容は、基礎編1)、2)、応用編の三部から構成されており、J、I、S・6000レベルの内容であるが、わかりやすい。

c) 浦昭二著
「FORTRAN入門」 培風館
本書は1.FORTRAN入門編、2.文法編の、三部から構成されている。1.は簡単な例題を、フローチャートとソースプログラムとで、頁がえしに、平易に説明している。2.は文法が参照に、便利のように、まとめられているので、座右に置き利用できる。

d) 大泉充郎監修
「J、I、Sに準拠したFORTRAN基本コース」 オーム社

本書は、東北大学大型計算センターのスタッフが、講習会用に使用したものを、校正しなおしたものである。内容は、1)電算機全般についての概説、2)NEAC-2200-500、FORTRAN-Kレベルの説明と、問題とが記述されている。さらに、他機種HITAC-5020E、FACOM 230-60についても、脚註で補足、説明があるので、大分、役にたつことがある。

e) R・E・スミス著、田中・根岸共訳
「FORTRANの基礎—野球方式と学習法—」 日本評論社

〔V〕フローチャート関係図書として

電算機を利用するには、一般には、まず、フローチャートを書き、次いで、ソースプログラムを書くことになる。即ち、大きいもの、複雑なものになると、全体の流れをつかむことが、難しくなる。この様なとき、最良の展開法を考えるためには、フローチャートの書き方を、理解する必要がある。

(1) 宮内儀三郎著
「電算機フローチャート概論」 共立出版
(2) 岸田孝一・三田守久共著
「プログラム・フローチャート」 日本生産性本部
(3) 東和コンピュータ、マネジメント著
「プログラマーのためのフローチャート入門」 竹内書店

以上、紹介しました図書は、社内研修、講習会、授業などに、使用されたもので、本校図書館にも、購入されているものです

参考資料

1. ソフトウェア技術 VOL・2
2. 東洋経済ビジネス 1968年11月

読書アンケート集計 (その2)

先にヒブリアNo.3 (46・11・2発行)で読書アンケートの第一回報告を行なったが、今回は「感銘を受けた本」の項目について発表することにした。1年前に実施したアンケートの報告でいささか気がひけるが、青年期の諸君に好まれる本は今も昔も大した変化はないようである。

紙面の都合から、3人までがあげている本(62冊)を紹介するととどめたが、「感銘を受けた本」全体を通じて、科学・技術関係の本(科学・技術者の伝記も含

めて)が殆んどあがっていないことは考えさせられた。この方面の良書がないのか、それとも学生諸君が知らないのか、あるいはまた読んではいるがとくに感銘を受けなかったのか疑問である。

なお、同時に転載した毎日新聞「全国読書世論調査」(46・10・26)の項目と比較してみるのも面白い。この調査は、全国16才以上の男女6,000人を対象としているだけに、また違った数字や本があがっていて興味深いものがある。

順位	本名	著者名	件数
1	友情	武者小路実篤	14
2	狭き門	ジード	13
3	こころ	夏目漱石	12
4	罪と罰	ドストエフスキー	11
5	人間大格	太宰治	11
6	カラマゾフの兄弟	ドストエフスキー	10
7	大地	パール・バック	10
8	武器よさらば	ヘミングウェイ	10
9	車輪の下	ヘッセ	10
10	月と六ペンス	モーム	9
11	愛と死	武者小路実篤	9
12	女の一生	モーパッサン	8
13	怒りのぶどう	スタインベック	7
14	嵐が丘	E・プロンテ	7
15	ジェイン・エア	C・プロンテ	7
16	生きざれナルの悩み	ゲーテ	7
17	戦争と平和	トルストイ	6
18	破戒	島崎藤村	6
19	人間の運命	芥沢光治良	6
20	赤頭巾ちゃん気をつけて	庄司薫	6
21	白痴	ドストエフスキー	5
22	復活	トルストイ	5
23	レ・ミゼラブル	ユーゴー	5
24	知と愛	ヘッセ	5
25	野菊の墓	伊藤左千夫	5
26	緋雪	谷崎潤一郎	5
27	雪国	川端康成	5
28	青春の蹉跎	石川達三	5
29	どくとるマンボウ航海記	北杜夫	5
30	われらの時代	大江健三郎	5
31	白鳥の歌なんか聞こえない	庄司薫	5
32	人形の家	イブセン	4
33	赤と黒	スタンダール	4
34	老人と海	ヘミングウェイ	4
35	吾輩は猫である	夏目漱石	4
36	草枕	〃	4
37	宮本武蔵	吉川英治	4
38	田舎教師	田山花袋	4
39	冬の旅	立原正秋	4
40	斜陽	太宰治	4
41	潮騒	三島由紀夫	4
42	されどわれらが日々	柴田明	4
43	永遠点	三浦綾子	4
44	二部物語	ディケンズ	3
45	ジャン・クリストフ	ロマン・ローラン	3

順位	本名	著者名	件数
46	誰がために鐘は鳴る	ヘミングウェイ	3
47	風と共に去りぬ	ミッチェル	3
48	赤毛のアン	モンゴメリー	3
49	ラブ・ストーリー	エリック・シーガル	3
50	阿Q正伝	魯迅	3
51	三四郎	夏目漱石	3
52	それから	〃	3
53	門	〃	3
54	坊っちゃん	〃	3
55	行人	〃	3
56	蟹工船	小林多喜二	3
57	金閣寺	三島由紀夫	3
58	幽霊	北杜夫	3
59	白きたおやかな時	〃	3
60	青春とは何だ	石原慎太郎	3
61	人間の条件	五味川純平	3
62	さよなら怪獣黒頭巾	庄司薫	3

「全国読書世論調査」

(46. 10. 26)

よいと思った本
ベスト5

【注】数字は「よいと思った本」の順位。ベストセラー10位までと一致する本は、白字数字で区別した。

第1期 占領体制時代

特徴「よいと思った本」と「ベストセラー」が一致
◇…昭和22年(第1回)…◇

- 愛情はふる星のごとく 尾崎秀実
- 筑門 シマルク
- キューリー夫人伝 エヴ・キューリー
- ①風知草 宮本百合子
- 嵐風二十年 眞正蔵

◇…昭和23年(第2回)…◇

- ①…陽 太宰治
- 愛情はふる星のごとく 尾崎秀実
- 筑門 シマルク
- 新書太閤記 吉川英治
- 罪と罰 ドストエフスキー

◇…昭和24年(第3回)…◇

- この子を殺して 水井隆
- 紅雪 谷崎潤一郎
- 風と共に去りぬ M・ミッチェル
- 長崎の鐘 水井隆

第2期 独立体制時代

特徴「よいと思った本」と「ベストセラー」がやや不一致
◇…昭和26年(第5回)…◇

- 少年期 渡野勤子
- ②風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ③細雪 谷崎潤一郎
- ④宮本武蔵 吉川英治
- 武蔵野夫人 大岡昇平

◇…昭和27年(第6回)…◇

- ①風と共に去りぬ M・ミッチェル
- 三等重役 源氏鶏太
- ③宮本武蔵 吉川英治
- ニッポン日記 マーク・アイン
- ④女の一生 モーパッサン
- ⑤アフリカようたん 高田保
- ⑥新・平家物語 吉川英治

◇…昭和28年(第7回)…◇

- ①風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ④宮本武蔵 吉川英治
- ③坊っちゃん 夏目漱石
- ④新・平家物語 吉川英治
- 君の名は 菊田一夫

◇…昭和29年(第8回)…◇

- ①風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ②昭和文学全集 角川書店
- 女性に関する十二章 伊藤整
- ④宮本武蔵 吉川英治
- 星は死を越えて J・ローゼンバーク夫妻

◇…昭和30年(第9回)…◇

- ①はだか冠 佐藤八人
- ②宮本武蔵 吉川英治
- ③君の名は 菊田一夫
- ④風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ⑤女性に関する十二章 伊藤整
- ⑥細雪 谷崎潤一郎

◇…昭和31年(第10回)…◇

- ①新・平家物語 吉川 英治
- ②大 阪 物 語 下 村 湖 人
- ③女 の 一 生 モーパッサン
- ④野 菊 の 墓 伊 藤 左 千 夫
- 大 橋 樺 森 祥 子
- ◇… 昭和32年 (第11回) …◇
- 地 歌 原 田 康 子
- そ の か な み 田 宮 虎 彦・田 宮 千 代
- 所 山 節 考 深 沢 七 郎
- 美 態 の よ う の き 三 島 由 紀 夫
- ③破 巖 山 崎 豊 子
- ◇… 昭和33年 (第12回) …◇
- 人 間 の 条 件 五 味 川 純 平
- ②浅 歌 原 田 康 子
- 水 壺 井 上 清
- ④所 山 節 考 深 沢 七 郎
- 送 の あ たる 坂 道 石 坂 洋 次 郎

第3期

高度成長時代

特設「よいと思った本」と「ベストセラー」が不一致
◇… 昭和34年 (第13回) …◇

- ①人間の条件 五味川 純 平
- ②水 壺 井 上 清
- ③人間の望 石 川 達 三
- ④所 山 節 考 志 賀 直 哉
- にあんちゃん 安 本 末 子
- ◇… 昭和35年 (第14回) …◇
- ①人間の条件 五味川 純 平
- ②新・平家物語 吉川 英 治
- ③破 巖 吉川 英 治
- 穴 樺 井 上 清
- ④にあんちゃん 安 本 末 子
- ◇… 昭和36年 (第15回) …◇
- ①人間の条件 五味川 純 平
- 何でも見てやろう 小 田 実
- ③風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ④赤 と 黒 松 本 清 張
- ⑤水 壺 井 上 清
- ◇… 昭和37年 (第16回) …◇
- ①宮 本 武 蔵 吉川 英 治
- ②私 本 太 平 記 吉川 英 治
- 心 川 家 康 山 岡 荘 八
- ③何でも見てやろう 小 田 実
- ④破 巖 島 崎 豊 子

◇… 昭和38年 (第17回) …◇

- 心 川 家 康 山 岡 荘 八
- ②人間の条件 五味川 純 平
- ③宮 本 武 蔵 吉川 英 治
- ④風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ⑤何 々 し い 奴 柴 田 龍 三 郎
- ◇… 昭和39年 (第18回) …◇
- 愛と死をみつめて 河野 実・大島みち子
- 心 川 家 康 山 岡 荘 八
- ③風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ④大 地 パール・バック
- ⑤赤 と 黒 スタンダール
- ③宮 本 武 蔵 吉川 英 治
- ⑤友 情 武者小路 実篤

第4期

開放経済時代

特設「よいと思った本」と「ベストセラー」がやや不一致

◇… 昭和40年 (第19回) …◇

- ①徳 川 家 康 山 岡 荘 八
- ②愛と死をみつめて 河野 実・大島みち子
- 日本の歴史 中央公論社
- ④風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ⑤大 地 パール・バック

◇… 昭和41年 (第20回) …◇

- 水 壺 三 浦 綾 子
- ②徳 川 家 康 山 岡 荘 八
- 人間革命 池田 大 作
- 戦争と平和 トルストイ
- ⑤風と共に去りぬ M・ミッチェル

◇… 昭和42年 (第21回) …◇

- ①風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ②徳 川 家 康 山 岡 荘 八
- 藤岡青洲の妻 有 吉 佐 和 子
- ④戦争と平和 トルストイ
- ⑤白 い 巨 塔 山 崎 豊 子

第5期

多様化時代

特設「よいと思った本」と「ベストセラー」が不一致
◇… 昭和43年 (第22回) …◇

- ①藤岡青洲の妻 有 吉 佐 和 子
- ②風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ③徳 川 家 康 山 岡 荘 八
- ④戦争と平和 トルストイ

- 龍馬がゆく 司 馬 遼 太 郎
- ◇… 昭和44年 (第23回) …◇
- 天 と 地 と 海 音 寺 潮 五 郎
- ②旗 の な い 川 住 井 十 五 郎
- ③風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ④大 地 パール・バック
- ④人 間 革 命 池 田 大 作
- ◇… 昭和45年 (第24回) …◇
- ①天 と 地 と 海 音 寺 潮 五 郎
- ②人 間 革 命 池 田 大 作
- ③旗 の な い 川 住 井 十 五 郎
- ④徳 川 家 康 山 岡 荘 八
- ④風と共に去りぬ M・ミッチェル

◇… 昭和46年 (第25回) …◇

- ①日本人とユダヤ人 イザヤ・ベンダサン
- ②人 間 革 命 池 田 大 作
- ③誰のために愛するか 曾 野 綾 子
- ③風と共に去りぬ M・ミッチェル
- ⑤徳 川 家 康 山 岡 荘 八

巻頭を専ら続けた本

順位	書 名	回数
①	風と共に去りぬ	22
①	大 地	22
③	宮 本 武 蔵	20
④	女 の 一 生	19
⑤	坊 っ ち ゃ ん	14
⑥	友 情	14
⑦	新・平家物語	12
⑧	こ こ ろ	11
⑧	赤 と 黒	11
⑩	細 雪	11
⑪	裏 と 所	10
⑪	徳 川 家 康	10
⑬	人間の条件	9
⑬	新書大開記	9
⑬	破 巖	9
⑬	破 巖	9
⑰	三 国 志	8
⑰	嵐 が 丘	8
⑱	大 郎 物 語	7
⑱	戦争と平和	7
⑲	水 壺	7
⑲	ジューン・ユア	7

[注]「回数」は「よいと思った本」のベストにはいった年が何回あったかを示す

新着図書目録

総 記

朝日新聞増刊版	46-11	朝日新聞社
同	46-12	同
同	47-1	同
同	47-2	同
現代用語の基礎知識	1972	自由国民社
日本の名著		
5 法然		中央公論社
13 伊藤仁吾		同
34 西岡 加藤弘之		同
世界の名著		
9 ギリシアの科学		中央公論社

大塚幸男 文庫クセジュ 書物の歴史	白水社	パスカル	講談社
大河内一男		八木誠一	
東京大学公開講座10 人間と機械		キリストとイエス	同
東京大学出版会		桑田秀延	
朝日年鑑 別冊 百科便覧	朝日新聞社	キリスト教の人生論	同
毎日新聞社 雑学辞典	毎日新聞社	村松剛 教養としてのキリスト教	同
同 経緯学辞典	同	朝倉剛 文庫クセジュ ジャンセニスム	白水社
同 続経緯学辞典	同	高橋光昭	
ジャポニカ		文庫クセジュ 現象学	白水社
大日本百科事典23 世界大地図	小学館	矢内原伊作 同 実存主義	同
国書総目録 第8巻	岩波書店	花田圭介 同 論理学の歩み	同
		滝沢武久 同 構造主義	同
		渡辺重朗 同 インドの哲学	同
		二宮敬 同 自由思想の歴史	同
		有田誠 同 ギリシア哲学	同
		同 同 ソクラテス	同
		同 同 アリストテレス	同

哲 学

志村武 哲人とエロス	毎日新聞社
伊藤祥彦	

戸塚七郎	同	プラトン	同
豊田三郎	同	心理学の歴史	同
寿里茂	同	パーソナリティ	同
山崎清	同	審美と性格	同
稲葉信龍	同	性格学	同
吉岡修一郎	同	催眠と暗示	同
三浦昌栄	同	精神療法	同
石田春夫	同	人間と性	同
川村克己	同	騎士道	同
竹内良知	同	無神論	同
渡辺照生	同	死後の世界	同
高き春英	同	ギリシア神話	同
大島清次	同	エジプトの神々	同
久野昭	同	妖術	同
大岩誠	同	カトリックの歴史	同
渡辺信夫	同	プロテスタントの歴史	同

白水社

宇佐見英治	同	道徳思想史	同
中村雄二郎	同	哲学入門	同
串田孫一	同	世界哲学史	同
川端豊彦	同	魔女と魔女殺り	同

法政大学出版局

久野昭	同	ソクラテス	同
中島盛夫	同	デカルト	同

理恩社

新海邦治	同	アリストテレス	同
------	---	---------	---

岩成哲男	同	サルトル	同
------	---	------	---

川原栄峰	同	ニーチェ	同
------	---	------	---

野田又夫	同	デカルト	同
------	---	------	---

岩波書店

森島恒雄	同	魔女狩り	同
------	---	------	---

花澤武佳	同	性格はいかにつくられるか	同
------	---	--------------	---

土居健郎	同	「甘え」の構造	同
------	---	---------	---

弘文堂

松野純孝	同	観電	同
------	---	----	---

群論社

高木豊	同	日蓮	同
-----	---	----	---

吉田久一	同	日本の近代社会と仏教	同
------	---	------------	---

桜井徳太郎	同	民間信仰と現代社会	同
-------	---	-----------	---

笠原一男	同	現代人と仏教	同
------	---	--------	---

下出博与	同	道教	同
------	---	----	---

連水信	同	弥勒信仰	同
-----	---	------	---

大橋俊雄	同	一過	同
------	---	----	---

岩波清庵	同	哲学	同
------	---	----	---

同	同	15 宗教と道徳	同
---	---	----------	---

同	同	16 哲学の歴史1	同
---	---	-----------	---

同	同	17 哲学の歴史2	同
---	---	-----------	---

同	同	18 日本の哲学(総索引付)	同
---	---	----------------	---

同	同	哲学事典	同
---	---	------	---

平凡社

折崎純一	同	頭脳のメカニズム	同
------	---	----------	---

高錕社

歴史

世界古代史叢書

1	メソポタミアとイラン	同
2	ギリシア以前のエーゲ世界	同
3	エジプト古王国	同
4	草原の騎馬民族国家	同
5	最初のアメリカ人	同
6	戦うギリシア国家	同
7	石器時代の狩猟民	同
8	地中海のフェニキア人	同
9	インダス文明の没れ	同
10	中国古代文明	同

三浦一郎

文庫クセジュ 年表世界史1-4

田辺貞之助	同	海賊	同
-------	---	----	---

浅見辰典	同	宗教改革	同
------	---	------	---

赤井彰	同	ルネサンス	同
-----	---	-------	---

二宮宏之	同	宗教戦争	同
------	---	------	---

樋口倫介	同	十字軍の研究	同
------	---	--------	---

前川貞次郎	同	ルイ14世	同
-------	---	-------	---

金沢誠	同	フランス革命	同
-----	---	--------	---

渡辺一民	同	ドレーフェス事件	同
------	---	----------	---

上村正	同	文庫クセジュ パリ・コミュニケーション	同
-----	---	---------------------	---

白水社

佐藤龜久	同	ロシア革命	同
------	---	-------	---

小出峻	同	ソビエト連邦史	同
-----	---	---------	---

川田順造	同	アフリカの民族と文化	同
------	---	------------	---

白水社

大島清次	同	古代エジプト	同
------	---	--------	---

寺沢精哲	同	シーザー	同
------	---	------	---

新倉俊一	同	ジャンヌ・ダルク	同
------	---	----------	---

井上幸治	同	ナポレオン	同
------	---	-------	---

海音寺潮五郎	同	日本史探訪 第一集	同
--------	---	-----------	---

角川書店

同	同	第二集	同
---	---	-----	---

同	同	第三集	同
---	---	-----	---

岩波昌幸	同	日本歴史	同
------	---	------	---

17	近代4	同
----	-----	---

18	現代1	同
----	-----	---

19	同2	同
----	----	---

20	同3	同
----	----	---

21	同4	同
----	----	---

22	別巻1	同
----	-----	---

日本歴史学会	同	地方史研究の現状1	同
--------	---	-----------	---

吉川弘文館

同	同	2	同
---	---	---	---

同	同	3	同
---	---	---	---

高橋幸二郎	同	日本近代化の研究上	同
-------	---	-----------	---

東京大学出版会

同	同	下	同
---	---	---	---

伊藤郷平	同	社会の発展と地理学	同
------	---	-----------	---

大明堂

藤岡謙二郎	同	最新地理学辞典	同
-------	---	---------	---

同

同	同	地域調査ハンドブック	同
---	---	------------	---

ナカニシヤ

織田武雄	同	地理ハンドブック	同
------	---	----------	---

朝倉書店

山鹿誠次	同	(続)東京と近郊	同
------	---	----------	---

古今書院

深井三郎	同		同
------	---	--	---

鳥部とその山々をゆく 同

芳賀春太郎	同	新宿の今昔	同
-------	---	-------	---

紀伊国屋書店

中山昭吉	同	東欧圏の異議ポーランド	同
------	---	-------------	---

古今書院

飯田道夫	同	オランダ風説	同
------	---	--------	---

同	同	わが風土	同
---	---	------	---

明玄書房

奈良木辰也	同	武士道の系譜	同
-------	---	--------	---

中央公論社

西川治	同	地理學と教養	同
-----	---	--------	---

古今書院

西川治	同	地理学と世界	同
-----	---	--------	---

古今書院

同	同	いわき市史 第7巻 民俗	同
---	---	--------------	---

いわき市

社会科学

社会科学大辞典1-20	同	鹿島研究所出版会
-------------	---	----------

加瀬滋男	同	オペレーションズ・リサーチの手ほどき	同
------	---	--------------------	---

日刊工業

中山正和	同	技術者の創造性開発と訓練	同
------	---	--------------	---

大塚久雄	同	近代化の人間の基礎	同
------	---	-----------	---

筑摩書房

イザヤ・ベンダヤン	同	日本人とユダヤ人	同
-----------	---	----------	---

山本書店

渡辺昭雄	同	MIS-その理解のために-	同
------	---	---------------	---

同	同	2 ロシア革命以後	同
---	---	-----------	---

日刊工業新聞社

大島組彦	同	日本を知る事典	同
------	---	---------	---

社会思想社

山田克己	同	経済学全集8 価格理論	同
------	---	-------------	---

筑摩書房

菊地昌典	同	現代革命の思想1 ロシア革命	同
------	---	----------------	---

同	同	2 ロシア革命以後	同
---	---	-----------	---

竹内良知	同	文庫クセジュ マルクス主義	同
------	---	---------------	---

同	同	マルクス以後のマルクス主義	同
---	---	---------------	---

野沢協	同	アメリカの風人	同
-----	---	---------	---

野田早苗	同	人口地理学	同
------	---	-------	---

吉倉範光	同	動物の社会・人間の社会	同
------	---	-------------	---

同	同	都市と農村	同
---	---	-------	---

有本良彦	同	人間関係	同
------	---	------	---

山崎清	同	性関係の歴史	同
-----	---	--------	---

藤沢秀夫	同	子供の権利	同
------	---	-------	---

清水慶子	同	青年期	同
------	---	-----	---

吉倉範光	同	異常児の教育	同
------	---	--------	---

同	同	日本と中国	同
---	---	-------	---

2	日中間係とは何か	同
---	----------	---

朝日新聞社

3	違反する芸術	同
---	--------	---

4	展開する革命外交	同
---	----------	---

8	資料・日本と中国45	同
---	------------	---

職場の人間関係	同	第1集・第2集	同
---------	---	---------	---

日刊工業新聞社

自然科学

五島文一	同	岩波理化学辞典 第3巻	同
------	---	-------------	---

岩波書店

藤井隆 現代生物学	筑摩書房	岡教諭解説 上・下	福書店	多田信三 同 2	同
佐久間昭 改訂新版 薬の効用	講談社	尾野功 微分積分学演習 上・下	有精堂	龜山崇一	同
時実利彦 人間であること	岩波書店	高分子辞典	朝倉書店	無機分析の基礎と計算	同
新楽和夫 物理学公式	共立出版	有機合成法インデックス	技報堂	新版・分析化学実験	化学同人
佐々木京雄 物理のパラドクス	みすず書房	防虫・ノンドブック	同	解説・水の分析	同
砂川重信 新物理学対話	河出書房新社	分析化学便覧 改訂二版	丸善	舟橋元 基礎定量分析化学	広川書店
村田全 又専クセジュ 数学の歩み	白水社	日本薬局方第一編解説書	広川書店	井本 隆 高分子化学	朝倉書店
岸沢正三 同 現代代数学	同	同 第二部 同	同	同 高分子化学教程	同
小堀憲 同 暗算	同	新訂・海洋開発への挑戦	日刊工業	堀内弘 基礎高分子化学	昭見堂
百本敏雄 同 解析学	同	片山将道 高分子概論	同	高分子化学序説	高分子刊行会
川尻信夫 同 集合論	同	加藤愛雄 ラプラス変換表	同	古川淳二 新しい高分子合成化学	化学同人
平野次郎 同 確率と生活	同	久保輝一郎 プロセス物理化学	同	高分子化合物の紫外吸収スペクトル	化学同人
和田英一 同 物理学の歩み	同	若田倫典 電子計算機のための数学 I・II 共立出版	同	村上謙吉 高分子の物性	朝倉書店
稲村幹雄 同 色彩の秘密	同	川畑正大 電子計算機のための数学 日本経営出版	同	斎藤信彦 高分子物理学	裳華房
杉本朝雄 同 一般化学	同	西山哲男 流体力学(II)	日刊工業	田中豊助 高分子化学実験法	技報堂
日高敏隆 同 生物学の歩み	同	神取昌 高分子の世界	コロナ社	小出博 日本の河川	東京大学出版会
同 同 種の起源	同	新村隆一 新化学上・下 その概念とモデル	同	橋本孝男 無限級数入門	朝倉書店
清水積 同 進化論	同	中島章夫 高分子の分子物性 上・下	東京化学同人	小林龍一 推定と検定	同
同 同 生命のリズム	同	小寺明 物理化学実験法	同	磯部隆一 確率	共立出版
松岡芳隆 同 死	同	藤永大一郎 イオン平衡	化学同人	茂木勇 線形代数入門	丸北出版
江上不二夫 同 人類	同	前田正雄 表面物性工学入門	朝倉書店	伏見康治 電子炉	共立出版
寺田和夫 同 人類の誕生	同	山内忍彦 相對論の素顔	みすず書房	早川幸男 宇宙線	筑摩書房
同 同 豊	同	林一 アインシュタインと宇宙の秩序	東京図書	宇宮謙 分析化学辞典	共立出版
和田祐一 同 精神身体医学	同	豊田博彦 熱と分子の物理学	同	夜義人 高分子事典	高分子刊行会
吉倉範光 同 心の健康	同	川村肇 物性物理	筑摩書房	玉川新百科 2 物理(1)	誠文堂新光社
同 同 人間の脳	同	宮原豊 化学を学ぶ人のための量子力学	培風館	同 3 同(2)	同
山口雄三 同 人間の脳	同	鈴木秀次 パークレー物理学コース付実験物理上・下	同	中嶋昌雄 有機化学実験法	朝倉書店
角谷典彦 運動体力学	共立出版	山内忍彦 I P S 物理	丸善	坪村宏 励起状態の化学	東京化学同人
定方啓 マトリクス入門	理工図書	物理分析法	朝倉書店	The Merck Index Eighth Edition	Merck
岡本森三 振動学	オーム社	三枝寿勝 量子力学演習上	吉岡書店	James Bryant Conant The Chemistry of Organic Compounds	丸善
渡辺茂 計算機のためのグラフとアルゴリズム	共立出版	平田森三 基礎物理学実験	裳華房	C-R-Noller Chemistry of Organic Compounds	丸善
中川鶴太郎 レオロジー	みすず書房	小林謙二 熱力学と統計物理学	総合科学出版	James Cason Laboratory Text in Organic Chemistry	丸善
同 同 レオロジー入門	工業調査会	浅岡久俊 化学と科学	日本放送出版協会	E-Campaigne Elementary Organic Chemistry	丸善
同 同 FORTRAN による数値計算ハンドブック	オーム社	神谷功 有機合成の光化学	講談社	Ray Q Brewster Organic Chemistry Third Edition	丸善
同 同 科学技術計算 - フォートランによる -	共立出版	木村健二郎 分子の造型	丸善	Carl R Noller Structure and Properties of Organic Compounds	丸善
同 同 日本数学会 岩波数学辞典 第2版	岩波書店	北塚文雄 化学反応論へのアプローチ	理学書院		
同 同 大野健太郎 線形代数	裳華房	塩兼弥之助 高分子合成化学	朝倉書店		
同 同 理工学のための数学ハンドブック	丸善	村橋俊介 合成高分子 I・III・V	同		
同 同 藤瀬良明 地図読解入門	古今書院	淡口博 超微量成分分析 I	東京図書		
同 同 竹内均 地球の謎	同				
同 同 佐々木重人 微分積分学	広川書店				
同 同 心斎神司 種玉論の基礎概念	東京図書				
同 同 竹之内修 トポロジー	広川書店				
同 同 田中勝男					

A M Patterson	A German-English Dictionary for Chemists John Wiley	平野賢一	鉄物性工学入門 共立出版	小田良平	近代工業化学19	
K Conrow	Deductive Organic Chemistry Addison - Wesley	横山亨 機械材料 コロン社	山内二郎 動作・時間研究の理論と実際 紀伊国屋書店	羽生竜郎	高分子工業化学IV 同	
A-H-Corwin	Elements of Organic Chemistry Addison - Wesley	山田圭一	現代技術論 朝倉書店		高分子材料 一製造と実験法一 同	
近角藤信	磁石の話	中山秀太郎	演習機械工学 オーム社	石川欣造	化学装置便覧 丸善	
高橋安太郎	一般相対性理論	野口尚一	100万人のメカニズム アグネ	松崎啓 同 日・田 同	化学繊維 I 同	
		安田重三郎	機械技術者のための電動機読本 産報	金丸親 高分子材料概説 日刊工業		
		杉田稔	機械技術者のためのエレクトロニクス(回路 応用編) 産報	黒木真典	文庫クセジュ 味の素 白水社	
		野村正二郎	エンジニアリングアナリシス—工学問題の解 き方— 丸善	小松妙子 同 フランス料理 同	F·F·Kuo Computer oriented circuit design Prentice Hall	
	明治工業史 鉄道編	学術文獻普及会	館林昌平	Carl Pfeleiderer: Die Kreiselpumpen, für Flüssig Keiten und Gase Springer		
坂本義一	統計的自動制御理論	コロナ社	技術革新と基礎研究 山海堂	酒井忠明	構造力学 技報堂	
小林和雄	油圧制御工学	日刊工業	塩崎達 技術論文の書き方 近代科学社		伊藤学 同 丸善	
久田文夫	油圧工学の基礎	同	稲田重男	機軸学 朝倉書店	猪瀬幸雄	応用弾性学 同
河野健助	油圧技術読本	同	松下電器産業物	機軸設計データブック 日刊工業	岡本舜三	材料力学通論 同
	構造技術講座4 特殊鋼鉄鋼物 同 10 特殊鋼造法 同	同	青木弘 工業力学 愛賢堂	渡辺茂 応用力学(動力学編) 同	好学好社	東京大学出版会
財津正己	倉切作業	産業図書	鶴戸口英善	鶴戸口英善 応用力学講座9 弾性学 共立出版	小野薫 幾何法 紀元社	
竹中規雄	研削加工	誠文堂新光社	高分子学会	高分子材料試験法 地人書館	竹内洋一郎	熱応力 日新出版
青木保雄	精密測定(1)・(2)	コロナ社	久保田力	図説電気工学大事典18 電気応用編 電気書院	山崎徳也	構造力学I・II 共立出版
吉沢武男	大学演習 機械要素設計	養華房	電気学会通信教育会	電気回路論 電気学会	成岡昌夫	構造力学演習 国民科学社
	機械製作実習	技術書院	山田良之助	アマチュア無線技術ハンドブック 無線と実験論 誠文堂新光社	田沼貞一	朝倉書店
大橋義夫	固体の力学/理論	培風館	黒田研雄	物質の電気的性質 共立出版	武井武 研究者というもの 日刊工業	
佐賀赤男	機械工学大系32 ロケット工学	コロナ社	井本稔 ナイロンの発見 東京化学同人	化学工学協会 化学プロセス集成 同	井伊谷綱一 同	
長岡順吉	改訂 冷凍工学	同	化学工学協会	化学工学大要 中巻 愛賢堂	足田晴夫	化学工学通論 I 朝倉書店
渡部一郎	改訂 内燃機関	コロナ社	井伊谷綱一 同 II 同	井伊谷綱一 同	井伊谷綱一 同	
石谷清幹	高気工学総合演習	同	プロセス機器構造設計シリーズ 2 塔槽類 丸善	高橋久雄	コンクリート用型わく 同	
	高気工学	同	3 配管 同	日本材料学会	斜面安定工法 鹿島出版会	
日本機械学会	高気表1968	日本機械学会	4 加熱炉 同	無音振動基礎工法研究会 無音振動基礎工法 同	久宝雅史	港灣工学 国民科学社
入江敏博	演習機械振動学	朝倉書店	末澤夏忠	高圧技術ハンドブック 朝倉書店	榎原清 演習FORTRAN オーム社	
市川常雄	機械工学基礎講座6 水力学・流体力学	朝倉書店	日本村科学会高圧力部門委員会	高圧実験技術とその応用 丸善	上嶋敦孝 入門FORTRAN 同	
篠崎平馬	熱および物質移動	同	丸藤勇 圧力容器構造規格による計算例集 産業図書	奥田聡 化学装置の材料と設計 朝倉書店	土木施工設計計算委員会 実際に役立つ水理計算例 山海堂	
入江敏博	機械振動学通論	同	丸藤勇 圧力容器構造規格による計算例集 産業図書	丸藤勇 圧力容器構造規格による計算例集 産業図書	土木学会	鉄筋コンクリート工場製品
幸田成徳	金属物理学序論	コロナ社	奥田聡 化学装置の材料と設計 朝倉書店			

設計施工指針	土木学会	科学技術センター		土木用語辞典	技報堂・コロナ社
鋼構造設計演習委員会		構造物基礎の設計と施工	鹿島研究所出版会	土木学会	
鋼構造設計演習	技報堂	日本建築学会	建築基礎構造設計規準	土木年鑑 1969	鹿島研究所出版会
プレストレストコンクリート技術協会		同 建築基礎構造設計規準	日本建築学会	同 同 1970	同
コンクリート構造物設計施工国際指針		同 建築鋼骨いま設計施工規準	同	同 同 1971	同
村山保 鉄筋コンクリート構造物設計例集	鹿島出版会	金井清 地盤工学	共立出版	同 水理公式集	土木学会
	理工図書	片平信貴		土木施工ポケットブック	オーム社
高木秀夫		大森又吉		日本道路協会	
土留壁の設計	鉄道現象社	測量平均法	恒星社厚生閣	道路便覧	コロナ社
藤田正一		春日屋伸昌		新土木設計データブック編集委員会	
くい打ち技術ノート	日刊工業	測量学演習(1)	学蔵社	新土木設計データブック 下	丸北出版
橋山幸義		伊吹山四郎		土木施工データブック	同
鋼橋の設計と施工	山海堂	改訂 道路工学演習	同	春日屋伸昌	
土質工学会		竹下春見		水工学便覧	同
鋼くい	土質工学会	新編 道路工学	金原出版	岡地栄 工業英語便覧	日本工業新聞社
河村瑞 鉄筋コンクリート道路橋の設計	理工図書	岡種満 一般測量学	丸北出版	東邦夫 ウラン濃縮	日刊工業
牧直 最新示方書による		同 応用測量学	同	小林誠介	
各種道路橋設計例集	同	渡辺昇 橋の影響線の理論と計算法	現代社	山岸正謙	
針ヶ谷祐		電気学会		昭和三十七年電気学会全国大会	
橋梁下部構造の設計	同	講演論文集 1-6	電気学会	S・Davis	
堀松和夫		Computer Data Displays	Prentice-Hall	技術英語入門-A B Cから広告・カタログ原	
土木構造物の調査試験法	同	玉弓秀雄		書まで	日刊工業
加賀美一二三		金属工学実験	丸善	日刊工業新聞社	
鉄筋コンクリート工学およびプレストレスト	理工図書	堀見弘 信頼性工学入門	同	技術開発のかべをつく	同
コンクリート		川田雄一		島川正憲	
木下洋三郎		材料試験	共立出版	強力超音波応用	同
最新経緯距離・付測量法	同	伊藤伍郎		三島良雄	
塚本正文		衛生科学と衛生技術	コロナ社	金属材料概論	同
測量計算法 数学編	同	岩巻卓三		川口寅之輔	
同 同 活用編	同	信頼性を考える材料力学/設計	学蔵社	金属材料辞典	同
土木学会		加藤健三		白崎文雄	
鋼鉄道橋設計標準解説	土木学会	金属塑性加工学	丸善	経営工学概論	同
同 人工軽量骨材コンクリート設計施工指針(案)	土木学会	日本金属学会		軽量骨材コンクリートハンドブック編集委員会	
同 沈埋トンネル要覧	同	金属便覧 改訂J版	同	軽量骨材コンクリートハンドブック	
橋梁研究会		川田雄一			日刊工業
鋼橋設計資料	橋梁研究会	材料強度工学ハンドブック	朝倉書店	水野恵司	
高田武雄		日本非破壊検査協会		研究開発 評価と活用	同
橋梁構造物設計例集	山海堂	非破壊検査便覧	日刊工業	中山正和	
式田通治		精機学会		研究開発の技術	同
実用測量シリーズI 測量学概論	同	改訂 工業測定便覧	コロナ社	村主道 原子力発電入門	同
村田二郎		西田正孝		平井平八郎	
高強度軽量骨材コンクリート	同	応力集中	森北書店	工業電子計測便覧	同
池田孝平		'71 東芝半導体ハンドブック 総合版	風文堂新光社	竹中紳策	
鉄筋コンクリート高架橋の設計	同	'71 ナショナル半導体ハンドブック	同	光電子制御とその応用	同
稲田信雄		'71 三菱半導体ハンドブック 総合版	同	金丸健 高分子材料概説	同
軟弱地盤の調査から設計施工まで	鹿島出版会	電気計測便覧	オーム社	加瀬浩男	
二木五三郎		電子材料ハンドブック	朝倉書店	コンピュータとOR	同
地盤調査の実務	オーム社	電子部品ハンドブック	地人書館	恵羅嘉男	
谷島正三		鈴木春義		システムシミュレーション	同
道路工学	同	最新溶接ハンドブック 増補版	山海堂	高橋健二	
丸安隆和		吉田耕作		実用トランジスタ回路設計	同
測量のための数学	同	応用数学便覧	丸善	中村正一	
土質工学会		化学工学協会		実用フォートラン	同
実例による土質調査計画	土質工学会	化学装置便覧	同	経営科学研究会	
同 土質調査試験結果の解釈と適用例	同	京都大学土木会		シミュレーション入門-考え方とその方法-	
福岡正巳		土木計測便覧	同	二反田鶴松	
現場技術者のための		未詳聖忠		初級 工業英語	日刊工業
土圧・土留計算例と実例	近代図書	高圧技術ハンドブック	朝倉書店	石井博 真空度測定	
異形鉄筋コンクリート設計法	技報堂	水原旭 構造計算便覧	産業図書	シंकロスコープ 新訂版	同
建設機械・工法ハンドブック		土木用語辞典編集委員会		茂木晃 シンクロとサーボモータ	同
	建設産業調査会				

工業計測技術大系編集委員会
信号変換とデータ処理 同
菅津一 新製品開発の技術 同
岡久雄 スイッチング素子 半導体応用選書5 日刊工業
橋本清石 駆動制御入門 日刊工業
鈴木光彦 図説電子計算機システム 同
浜本達保 測定技術 技能と訓練 同
石渡昭一 超音波回路 同
沢登義文 通信用フィルタ 同
小西良弘 低雑音増幅器 同
原田尚文 デジタル制御回路 同
川取修 デジタル回路設計 同
上野滋 データ通信システム入門 同
林龍彦 データ伝送回路 同
松崎武夫 データ伝送と処理 同
電気加工ハンドブック編集委員会 電気加工ハンドブック 同
究木重夫 電子機器設計 同
同 電子機器の遮蔽設計 同
信頼性研究会 電子機器の信頼性設計 同
別所正彦 道路標識システム-調査と試験の実験- 日刊工業
松尾新一郎 土中水 -理論と対策- 同
三宅政光 土木応用力学 同
中村龍雄 土木技術者のための電子計算機の活用 日刊工業
島茂雄 トランジスタ回路 同
菅野卓雄 トランジスタ回路の基礎 同
鈴木五郎 トランジスタ高周波回路 同
片方善治 トランジスタパルス回路 同
坪内和夫 人間工学 同
飯島泰蔵 パターン認識 同
大仲環義 発明誌本 同
奥村功 非線形電子回路 同
山下博典 半導体集積回路 日刊工業
小山恒夫 半導体の物性 同
日本非破壊検査協会 非破壊検査便覧 同
南淵一郎 PL/I入門 同
清野式 プログラミングの基礎 同

小笠原直幸 ミリ波 同
菅野卓雄 MOS電界効果トランジスタ 同
小林春洋 レーザ応用技術 同
八坂和夫 戸波回路 同
橋本順次 論理回路入門 同
奥村功 非線形電子回路演習 同
片方善治 線形電子回路演習 同
稲川武男 自動車加工ハンディブック 同
宮入武夫 機械構造力学 同
広範機械用語辞典編集委員会 広範機械用語辞典 機械協会
機械工学便覧 改訂第5版 日本機械学会
産 業
申田孫一 文庫クセジュ 花の歴史 白水社
谷島正三 交通工学総論 技報堂
伊吹山内郎 道路交通工学 金原出版
米谷栄二 交通工学 国民科学社
菅原操 交通計画特論 山海堂
水島川弘之 エンジニアリングセールスの実務 日刊工業

芸 術

稲田三吉 文庫クセジュ シニールリアリズム 白水社
久保伊平治 同 美術 同
未松正樹 同 現代絵画 同
吉田秀和 同 音楽の歴史 同
佐藤俊子 同 バレエの歴史 同
岩瀬孝 同 世界演劇史 同
青木正樹 同 アルビニズム 同
馬場雄二 図表デザイン入門 講談社
原色日本の美術 27 近代の洋画 小学館
30 建築美術 同

語 学

新村出 広辞苑 第二版 岩波書店
諸橋徹次 新異和辞典 改訂版 大修館書店
矢島文夫 文庫クセジュ 文字 白水社
吉倉純光 同 言語と思考 同

佐藤信夫 同 意味論 同
同 同 文体論 同
西崎愛子 同 英語史 同
語学教育研究社
The Advanced Learner's Dictionary of Current English 現代英英辞典 開拓社

文 学

日本近代文学大系
15 藤村詩集 角川書店
18 土井晩翠・蒲原有明・津田辺重 角川書店
26 夏目漱石3 同
58 近代評論集II 同
筑紫世界文学大系
16 シェイクスピア 筑紫書房
24 ゲーテI 同
28 バルザック 同
45 フロベール 同
49 ジェイムス 同
現代日本文学大系
22 島鏡秋水・大杉栄・堺桂川・笠原素村 筑紫書房
田岡碩雪・河上肇 筑紫書房
24 永井荷風集(二) 同
26 北原白秋・石川啄木 同
37 置見淳・久保田万太郎集 同
89 深澤七郎・有宮佐和子・三浦朱門・水上勉 筑紫書房
現代の文学
7 福永武彦 講談社
19 吉行淳之介 同
32 倉嶋由美子 同
明治文学全集
90 明治歴史文学集(二) 筑紫書房
W・ゲーテ ゲーテ全集 6-12 人文書院
大塚幸男 文庫クセジュ 文学の社会学 白水社

徳川親善 同 ユーモア 同
窪田敏弥 同 幻想の美学 同
小林茂 同 SF小説 同
平岡篤頼 同 今日のフランス作家たち 白水社
寺岡泰彦 同 今日のアメリカ作家たち 白水社
藤村作 日本文学大辞典 1-7 新潮社
同 同 別巻 同
吉川英治 わが人生観 29 われ以外みなわが敵 大和書房