

大学における数学専門教育の実状

(実態調査)

内 田 良 男

統計数理研究所

この報告は、試験研究第40号（1965年）の抜刷に、資料を追補したものである。
当研究所では、現在 Annals of the Institute of Statistical Mathematics と統計数理研究所彙報とを発行している。このレポートは研究調査のデータの発表を目的とし、必要に応じて発行する。

数研研究レポート 既刊

No. 1	ニュースの伝わり方 1954年 江刺調査中間報告	(絶版)
No. 2	マス・コンの効果 1956年4月まで	(絶版)
No. 3	マス・コンの効果(改訂版) 1957年12月(EFIX)まで	(絶版)
No. 4	投票した人・棄権した人	1958年(絶版)
No. 5	国民性の研究 第II次調査 その1	1959年(絶版)
No. 6	国民性の研究 第II次調査一増補改訂版	1959年
No. 7	国民性の研究 岐阜吟味調査	1960年
No. 8	国民性の研究 岐阜調査(1963)	1963年
No. 9	研究費, 研究成果および研究価値に関する模型解析	1963年(絶版)
No. 10	少年少女の常識	1964年
No. 11	国民性の研究 第III次調査	1964年
No. 12	成年の常識および職業の社会的評価	1964年

統計数理研究所

東京都港区麻布富士見町1

電話 東京(444) 4211

© 1965

大学における数学専門教育の実状
— 実 態 調 査 —

統計数理研究所 内 田 良 男

Free Preview is not available

資 料

1. 調査票（パンチ・カード）と記入要領

「数学」に関する授業科目について、別紙調査票に御記入ください。一つの授業科目には1枚の調査票が対応します。

調査票の第1面（第1項～第19項）は事務担当官、第2面（第20項～第23項）は担当教官が記入してください。

1) 第1面記入事項（第1項～第19項）

調 査 票 （第1面記入例）

1. ○ ○ 大 学	2. 理 学 部	3. 数 学 科	4. 数学 第1講座	
授業科目	担当教官	7. ○教授, 助教授, 講師, 助手		
5. 一般函数論	6. 松井俊次	8. ○専任, 兼任, 臨時		
授業時間	10. 4時限/週	9. 専 攻		
1時限	11. 50分	17. 受講者		
期 間	12. 30週			
13. 演習時間数 隔週に2時限15週間		数	女子数	
⑭	⑮	○理・数・2年	30	5
16. ○専門科目, 教養科目		理・数・3年	10	1

(1) 大学・学部・授業科目について（第1項～第5項）

貴学の数学科（またはこれに相当する学科・課程）における昭和38年度専門課程の授業科目（統計その他の応用科目を含む）おのおのについて1枚ずつ作成してください。（記入例参照）

ただし、卒業論文に相当する科目、物理・化学等他学科を主としている関連科目は除きます。

(2) 担当教官について（第6項～第9項）

第6項に担当教官の氏名を御記入の上、第7項、第8項に担当教官について該当するものに○印を付してください。第9項には記入する必要ありません。

(3) 授業時間について（第10項～第16項）

第10項には、1週間に行なう授業時限数を記入してください。第11項には、1時限の正規の時間を分単位で表わしてください。第12項には、調査票に記入されている授業科目は何週間行なわれるか記入し、上記授業時間中に演習を行なう場合には、演習を行なう時間の割振りを13項に記入してください。（演習が独立の単位となっている場合は調査票を別にする。）

第14項、第15項には記入する必要はありません。第16項には、当授業科目が、主たる授業対象学科・学年の学生に対して必修科目である場合には「専門科目」の前に○印を付し、選択科目である場合には×印を付してください。

(4) 授業対象について（第17項～第19項）

第17項には、授業の対象となっている学生はどの学部・学科、学年の学生であるかを記入し、第18項には、その学生が何人受講しているかを記入してください。第19項には、それらには女子学生が何人含まれているかをお示しください。なお、聴講生、研究生は除きます。

次に、以上記入した対象学生のうち、当授業科目の主たる対象学部・学科・学年の前に○印を付してください。（記入例参照）

2) 第2面記入事項（第20項～第23項）

調 査 票 （第2面記入例）

20. 教科書 使う ○使わない	21. 書名	○ ○ ○ ○	23. 書名	
	著者	○ ○ ○ ○	著者	
	発行所	○ ○ ○	発行所	
22. 教授内容				
II章 §1～§4				
III章 §1, §3				
IV章 §1～§4 (*印の項は除く)				
V章 §1, §3, §5, §6				
T. S. K				

(1) 第20項には、教科書（市販図書、プリント類）を御使用になっているか否かを、該当する項に○印を付して御回答ください。

(2) 第21項には、

(ア) 教科書が市販図書である場合には、その図書について該当項目にそれぞれ御記入ください。

(イ) 教科書が市販図書でない場合で、その教科書を御寄贈いただける場合には、「寄贈」と御記入ください。

(ウ) 教科書が市販図書でなく御寄贈いただけない場合および教科書を御使用にならない場合には、教

授内容を示しやすい適当な市販図書について該当項目にそれぞれ御記入ください。授業の内容をうかがう手がかりとして、市販図書を利用させていただきます。

- (3) 第22項には、第21項にお示しくださった教科書あるいは参考図書の目次のどの範囲を教授なさるか、授業の範囲・程度がわかるように具体的に(第○章×節～第△章□節というように)教授内容を御説明ください。もし、スペースが狭く書ききれない場合には、適当な用紙に御記入のうえ添付してください。
- (4) 第23項には、授業に際して学生に御紹介になった参考書がありましたなら、それについて該当項目に記入してください。

2. 教科書, 副読本一覧

回答のあった授業につかわれた教科書と副読本を、微分積分学, 代数学, 解析幾何学などの分類各項毎に排列した。唯一つの授業でつかわれているものに○印, 二つ以上の授業でつかわれているものに◎印をつけた。

微分積分学

著者名	書名	発行所	教科書	副読本
微分積分学				
矢野健太郎	微分積分学	裳華房	◎	
吉田洋一	微分積分学	培風館	○	
末綱恕一, 荒又秀夫	微分積分学	富山房	○	
外岡慶之助, 外共著	微分積分学	学術図書出版	○	
掛谷宗一	微分学, 積分学	岩波	○	
入江盛一	微分学	培風館	○	
入江盛一	積分学	培風館	○	
寺坂英孝	微分と積分	共立	○	
奥川光太郎, 桑垣頼, 河合良一郎	微分積分学の演習	朝倉	○	
小沢満	精解演習 微分積分学	広川	○	
高木貞治	解析概論	岩波	◎	◎
渡辺孫一郎	初等解析学	裳華房		○
土倉保信	解析学, 微積分編	宝文館	○	
一松信	解析学序説	裳華房	○	◎
岡田良知	級数概論	岩波		○
児玉鹿三	数学解析	槇書店	○	
一松信	函数論入門	培風館		○
吉田洋一	函数論	岩波		○
伊藤清三	ルベック積分入門	裳華房		○
木村俊房	常微分方程式の解法	培風館		○
清水辰次郎	応用数学	朝倉		○

著 者 名	書 名	発 行 所	教科書	副読本
Goursat	Cours d'analyse mathématique	Gauthier Villars	○	◎
Watson	A Course of modern analysis	Cambsidge Univ.		○
H. G. Eggleston	Elementary Real Analysis			○
de la Vallé Poussin	Cours d'analyse infinitesimal			○
代 数 学				
秋 月 康 夫	代数学と幾何学	裳 華 房	◎	
矢 野 健 太 郎	代数学と幾何学	裳 華 房	○	
三 村 征 雄	代数学と幾何学	裳 華 房		◎
服 部 泰, 大和田広元	代数学と幾何学	広 川		○
北 村 泰 一	代数学と幾何学	槇 書 店	◎	
淡 中 忠 郎	代 数 学	朝 倉		○
奥 川 光 太 郎	代 数 学	共 立	○	
高 木 貞 治	代数学講義	共 立		○
数学同人研究会	精鋭代数学演習	槇		○
古 屋 茂	行列と行列式	培 風 館	◎	
佐 武 一 郎	行列と行列式	裳 華 房	◎	○
浅 野 啓 三	行列と行列式	共 立	○	
安 達 忠 次	ベクトルとテンソル	培 風 館	○	○
浅 野 啓 三	線型代数学提要	共 立		○
福 井, 外 共 著	線型代数学入門	内田老鶴圃		○
稻 葉 栄 次	整 数 論	共 立		○
高 木 貞 治	初等整数論講義	共 立		○
矢 野 健 太 郎	初等解析幾何学	岩 波	○	
大 槻 富 之 助	微分幾何学	朝 倉		○
Daniel, T. Finkbeiner	Introduction to Matrices and Linear Transformations	丸 善	○	
Lorus Brand	Vector and Tensor Analysis	John Wiley		○
解析幾何学				
佐々木重夫	解析幾何学	養 賢 堂	○	◎
窪 田 忠 彦	解析幾何学	内田老鶴圃	◎	◎
本 部 均	解析幾何学	共 立	◎	○
秋月康夫, 奥川光太郎	解析幾何学	朝 倉	○	
穂 刈 四 三 二	解析幾何学	東 海 書 房		○
弥永昌吉, 平野鉄太郎	射影幾何学	朝 倉	◎	◎
グーリエビッチ (井関, 山内訳)	射影幾何学	東 京 図 書		○
寺 坂 英 孝	射影幾何学の基礎	共 立		○
小 林 幹 男	初等幾何学	共 立		○
森 本 晴 吾	座標幾何学	共 立		◎
穂 刈 四 三 二	平面球面三角法	共 立		○
Veblen and Young	Projective Geometry	Ginn and Company	○	◎
L. M. Blumenthal	A Modern View of Geometry	W. H. Freeman		○
P. R. Halmos	Finite Dimensional Vector Spaces	Van Nostrand		○
集 合 論				
赤 撰 也	集合論入門	培 風 館	○	

著 者 名	書 名	発 行 所	教科書	副読本
稲垣 武	集合論	共 立		◎
辻 正 次	集合論	共 立	○	
亀谷 俊 司	集合と位相	朝 倉	◎	◎
竹之内 脩	トポロジー	広 川		◎
J. L. Kelley	General Topology	Van Nostrand		○
微分幾何学				
矢野 健太郎	微分幾何学	朝 倉	◎	◎
窪田, 佐々木	微分幾何学	岩 波	○	○
河口 商 次	微分幾何学	共 立		○
佐々木 重 夫	微分幾何学	朝 倉		○
大槻 富之助	微分幾何学, 同演習	朝 倉		◎
佐々木 重 夫	リーマン幾何学	共 立	○	
河田 敬 義	位相数学	共 立	○	
岩 堀 長 慶	ベクトル解析	裳 華 房	○	
L. Auslander and R.E. Mackenzie	Introduction to Differential Manifold	McGraw-Hill		◎
L.P. Eisenhart	Introduction to Differential Geometry	プリンストン大		○
H.W. Guggenheimer	Differential Geometry	McGraw-Hill		○
Blaschke	Differential Geometry			○
Sigurdur Helgason	Differential Geometry and Symmetric Spaces	Academic press		○
Milnor	Morse theory	A. M. S.		○
抽象代数学				
正田 健 次 郎	代数学提要	共 立		◎
正田 健 次 郎	抽象代数学	岩 波		◎
淡 中 忠 郎	代 数 学	朝 倉	○	
本田欣也, 黒田康之助	代 数 学	共 立	○	○
中山 正, 東屋五郎	代 数 学	岩 波		○
秋 月 康 夫	高等代数学	岩 波		◎
秋 月 康 夫	近代代数学	共 立		○
稲 葉 栄 次	整 数 論	共 立	◎	
黒田成勝, 久保田富雄	整 数 論	朝 倉	○	○
高 木 貞 治	初等整数論講義	共 立	○	◎
高 木 貞 治	代数的整数論	岩 波		○
ヴィノグラードフ(三瓶, 山中訳)	整数論入門	共 立	○	
ファンデル・ヴェルデン(銀林訳)	現代代数学	商工出版	◎	◎
バーコフ・マックレーン (奥川, 辻訳)	現代代数学概論	白 水 社	◎	◎
ア, イ, マリツェフ(柴岡訳)	線型代数学	商工出版	○	○
福井, 上村, 入江, 宮寺, 前原, 境	線型代数学入門	内田老鶴園		○
稲 葉 栄 次	群論入門	培 風 館		○
ア・ゲ・クローシュ(本田, 吉崎訳)	群 論	東京図書		○
B. L. Van der Waerden	Moderne Algebra	Springer		◎
Garrett Birkhoff and Saunders Machane	A Survey of modern algebra	Macmillan company		○

著 者 名	書 名	発 行 所	教科書	副読本
Albert	Modern higher algebra			◎
E. Artin	Modern higher algebra: Galois theory	New-York		○
P. Dubrele	Leçon d'algèbre moderne	Dunod paris		○
Werner Graeub	Linear algebra	Springer		○
R. Nevanlinna	Absolute analysis	Springer		○
N. Jacobson	Lectures in abstract algebra		○	○
K. S. millar	Elements of modern abstract algebra	Herper and Brothers	○	
Vinogradov	Theory of Numbers			○
E. Artin	Algebraic Theory of Numbers	Göggingen	○	
E. Artin	Algebraic Numbers and algebraic Functions	Princeton		○
I. Niven and H.S. Zuckerman	An Introduction to the theory of Numbers	John wiley		○
F. neib	Einführung in die Zahlen theorie			○
Gillman and Terison	Reings of continuous functions	D.Van Nostrand		○
Zassenhaus	Dohrbuch der gruppen Theorie			○
Hall	Group theory		○	
Neal H. Mccog	Rings and Ideals			○
S. Maclane	Homology theoly			○
Sobolef and Lusternigk	Elemente der Funcnional analysis	東 ド イ ツ		○
K. makler	Disphantiche Approxymationen			○
N. Bourbaki	Éléments de mathématique	Hermann		○
Birkhoff	Lattice theory			○
群 論				
ファン・デル・ヴェルデン (銀林訳)	現代代数学	東京図書		○
秋月康夫, 鈴木通夫	高等代数学	岩 波		○
浅 野 啓 三	環論およびイデアル論	共 立		○
松 島 与 三	リ - 環 論	共 立		○
ポントルヤーギン (柴岡, 杉浦, 高崎訳)	連続群論	岩 波		○
Zariski-Samuel	Comutative algebra	Van Nostrand		○
E. Artin	Rings with minimum condition	Michigan Univ.		○
位相幾何学				
赤 撰 也	集合論入門	培 風 館		○
亀 谷 俊 司	集合と位相	朝 倉 堂	○	
中 山 正	集合, 位相, 代数系	至 文 堂		◎
竹 之 内 脩	トポロジー	広 川	◎	◎
河 野 伊 三 郎	位相空間論	共 立	○	◎
河 田 敬 義	位 相 数 学	共 立	○	◎
小 林, 戸 田, 中 岡	位相幾何学	共 立		○
河田敬義, 竹内外史	位相幾何学	朝 倉 堂		○
山内恭彦, 松浦光夫	連続群論入門	培 風 館		○
ウォーレス (河野伊三郎訳)	位相数学入門	共 立		○
ポントルヤーギン (柴岡, 杉浦, 高崎訳)	連続群論	岩 波	○	○

著 者 名	書 名	発 行 所	教科書	副読本
ソビエト科学アカデミー版 (遠山啓訳)	数学通論IV	商工出版		○
K. Kuratowski	Introduction to Set Theory and Topology			○
S. S. Cairns	Introductory Topology	Ronald press Co- pany New york		○
L. S. Pontrjagin	Foundations of combinatorial topology	Graylock press Rochester	○	◎
Lefschetz	Introduction to topology			○
L. S. Pontrjagin	Combinatorial topology			○
L. Bers	Topology	New york Univ.		○
Seifert	Lehrbuch der Topologie			○
Hopking and Young	Topology	Adisson Wesley	○	
J. L. Kelly	General topology	Van Nostrand		◎
N. Bourbaki	Topologie Générale			○
Kelly-Namioka	Linear Topological Space	Van Nostrand		○
L. S. Pontrjagin	Topological group	Princeton Univ		○
A. Lichnerowicz	Théorie globale des connexions et des groupes à homologie 1955	Edition Cremo- nese Rome		○
Hilton and Wylie	Homology Theory	Cambridge Univ.		○
N. E. Steenrod	Topology of fibre bundles	Princeton Univ.		◎
J. Dieudonné	Foundations of modern analysis	Academic press		○
複素函数論				
高 木 貞 治	解析概論	岩 波		○
小 松 勇 作	解析概論	広 川	○	
能 代 清	函数概説	岩 波		○
能 代 清	初等函数論	培 風 館	◎	○
吉 田 洋 一	函数論	岩 波		◎
辻 正 次	函数論	朝 倉	◎	○
遠 木 幸 成	函数論	共 立		○
小 松 勇 作	函数論	朝 倉	◎	
竹 内 端 三	函数論	裳 華 房		◎
西垣久実, 折原正江	函数論	養 賢 堂	○	
能 代 清	初等函数論演習	培 風 館		○
小 林 勇 作	函数論演習	朝 倉		○
一 松 信	多変数函数論	共 立	○	
田 村 二 郎	解析函数	裳 華 房	○	
楠 幸 男	解析函数論	広 川	◎	○
一 松 信	多変数解析函数論	培 風 館		◎
Z. Nehari	Introduction to complex analysis	丸 善	◎	
L. V. Ahlfors	Complex analysis	McGraw-Hill		◎
Bieberbach	Theorie der Funktionen			○
R. Nevanlinna	Eindentige analytische Funktionen	Springer		◎
Goursat	Cours d'analyse mathématique	Gauthier villars	◎	
Whittaker and Watson	Modern analysis			○
J. Favard	Cours d'Analyse	Gauthier villars		○
Reddick C. Millar	Advanced mathematics for Engineers			○

著者名	書名	発行所	教科書	副読本
Knopp	Unendliches Reilren			○
位相解析				
吉田耕作	位相解析 I	岩波		◎
吉田, 河田, 岩村	位相解析の基礎	岩波	◎	○
コルモゴロフ・フォーミン (山崎訳)	函数解析学の基礎	岩波		○
F. Riesz Sz. Nazy	Functional Analysis			○
H. Cartan	Fonctions analytiques	Herman		○
F. Riesz Sz. Nazy	Loçons d'analyse fonctionnelle	Budapest		○
Lusternik and Sobolev	Elements of Functional Analysis	Pergamon		○
Bourbaki	Théorie des Ensembles	Herman	○	
L. Schwartz	Théorie des distributions			○
Lefschetz	Introduction to Topology	Princeton		○
M. M. Day	Normed Lénear Space	Springer		◎
Loomis	An Introduction to abstract harmonic analysis	Van nostrand		○
M. A. Neumark	Normierte Algebren	Berlin		○
積分論とその応用				
高木貞治	解析概論	岩波	◎	◎
小松勇作	解析概論	広川	◎	
伊藤清三	ルベック積分入門	裳華房	◎	◎
小松勇作	ルベック積分	共立		◎
河田敬義	積分論	共立	○	○
辻正次	実函数論	春日書房		◎
辻正次	実函数論	槇書店		◎
辻正次	実変数函数論	清水書院		○
功力金次郎	実函数論および積分論	共立	○	
功力金次郎他	積分論, 位相解析	共立		○
柴垣和三雄	解析学通論	丸善	○	
能代清	初等函数論	培風館		○
河田敬義	集合, 位相, 測度	岩波		○
吉田耕作, 加藤敏男	応用数学	裳華房		○
コルモゴロフ・フォーミン (山崎訳)	函数解析の基礎	岩波	○	◎
I. P. Natanson	Theory of Functions of a Real Valiable series			◎
H. G. Eggleston	Elementary Real analysis	Combridge univ.		○
Carathéodory	Vorlesungen über reelle Funktionen			○
Titchmarch	The Theory of Functions	Oxford univ.		○
G. Alexts	Convergence problems of orthogonal Series.			○
Halmos	Measure Theory	Van Nostrand		◎
Bergman	The Kernel Function	A. M. S.		○
Saks	Theory of integrals	Warsaw		○
Rogossilski	Fourier Series			○
É. Goursat	Cours d'analyse mathématique	Gauthier Villars		○

著者名	書名	発行所	教科書	副読本
N. Bourbaki	Topologie générale			○
Kelly	Topology			○
微分方程式				
矢野健太郎	微分方程式	裳華房	◎	◎
福原満州雄	微分方程式 上, 下	朝倉	○	○
南雲道夫	微分方程式 I	共立		◎
豊田浩七	微分方程式	養賢堂	○	○
小堀憲	微分方程式	朝倉		○
福原満州雄, 稲葉三男	微分方程式通論	共立	◎	
吉田耕作	微分方程式の解法	岩波		○
福原満州雄	常微分方程式	岩波		○
木村俊房	常微分方程式の解法	培風館	◎	○
吉江琢次	一階偏微分方程式	岩波	○	
吉田耕作	積分方程式論	岩波		◎
高野一夫	技術者のための微分方程式	森北出版	○	
イ・ゲ・ベトロフスキー(訳)	偏微分方程式論	商工出版社		○
S. Lefschetz	Lectures on Differential Equations	Princeton Univ.	○	
Hurewicz	Lectures on ordinary differential equations	John Wiley		○
Coddington and Levinson	Theory. of ordinary differential equations	McGraw-Hill		○
F. John	Partial Differential Equations	New York Univ.	○	
Goursat	Conrs d'analyse mathématique	Gauthier-Villar		○
Bieberbach	Theorie der gewöhnlichen Diffgleichungen.	Springer		
特殊函数論等				
石沢武彦	特殊函数論	朝倉		◎
小平邦彦	物理学	岩波		○
安藤彦三郎	電気通信数学	岩波		○
吉田耕作	積分方程式	岩波	◎	
竹内端三	積分方程式	共立		○
占部実	微分方程式	共立	○	
南雲道夫	微分方程式	共立		○
南雲道夫	偏微分方程式	岩波	○	
ベトロフスキー(渡辺訳)	偏微分方程式論	東京図書		◎
Courant Hilbert	Methods of mathematical physics			○
Goursat	Cours-d'analyse mathématique	Gauthier Villars		○
Whittaker and Watson	Modern analysis	Cambridge		◎
Lighthill	Fonrier analysis	Cambridge		○
Forsyth	A treatise on Differential Equation	Macmillan		○
Hellwig	Partielle Diff-gleichungen	ドイツ		○
L. Hölmänder	Linear partial P. E.	Springer		○
数学基礎論				
竹内外史	数学基礎論	共立		○

著者名	書名	発行所	教科書	副読本
ヒルベルト・アッケルマン (伊藤誠訳) Kleeve	記号論理学の基礎 Introduction to Mathematics	大阪教育図書 North-Holland-pub.	○	◎
数値解析				
清水辰次郎	実用数学	朝倉	○	○
宇野利雄	計算機のための数値計算	朝倉	○	◎
A. D. Booth (宇田川, 中村訳)	数値計算法	コロナ社	○	
Ralpp G. Stanton	Numerical method for Science and Engineerings	丸善	○	
確率・統計				
河田竜夫	確率と統計	朝倉	○	○
松下嘉米男	統計入門	岩波	○	
裏西久男	統計解析入門	広川	○	○
数学同人研究会	一般教育 統計概論	楓書店	○	
北川敏男, 稲葉三男	統計学通論	共立	◎	○
河田竜夫, 国沢清典	現代統計学	広川	◎	○
小川, 池田共著	近代統計入門	森北出版	○	
宮沢光一	近代統計概論	培風館	○	○
河田, 丸山	数理統計	裳華房	○	○
小川潤次郎	近代数理統計学序説	恵文堂	○	○
工藤弘吉	数理統計学	共立	○	○
宮沢光一	近代数理統計学通論	共立	○	◎
奥川光太郎	数理統計学概説	学術図書出版	○	
数学同人研究会	一般教育 統計演習	楓書店	○	○
米田桂三	初等統計学演習	同文書院	○	
宇野利雄	数理統計学演習	共立	◎	○
末綱恕一, 小川潤次郎	理科教養の数学	朝倉	○	
ウイルクス (林周二訳)	初等統計解析	東大出版	○	
ウイルクス (小河原正巳訳)	数理統計学	春日出版		◎
フェラー (河田訳)	確率論とその応用	紀伊国屋		○
Hogg and Craig	Introduction to mathematical Statistics			○
H. Cramér	Mathematical Statistics			○
H. G. Tucker	An Introduction to probability theory and mathematical Statistics	Academic Press	○	
F. N. David and E.S. Peason	Elementary statistical exercices	Cambridge	○	
統計数学				
工藤弘吉	数理統計学	共立		○
河田竜夫 外	時系列と情報の理論と応用	日科技連		○
ウイルクス (小河原正巳訳)	数理統計学	春日出版		○
H. Cramér	Mathematical methods of statistics	Princeton	○	○
H. B. Mann	Analysis and Design of Experiments	Dover		○

著 者 名	書 名	発 行 所	教科書	副読本
確 率 論				
河 田 竜 夫	確率と統計	朝 倉	◎	
赤 根 也	確率論入門	培 風 館	○	
伊 藤 清	確率論の基礎	岩 波		○
伊 藤 清	確 率 論	岩 波		◎
河 田 敬 義	確 率 論	共 立		○
丸 山 儀 四 郎	確率論及び統計学	共 立		○
国 沢 清 典	近代確率論	岩 波	◎	○
伊 藤 清	確率過程論	岩 波		◎
フェラー (河田訳)	確率論とその応用	紀伊国屋		◎
バートレット	確率過程入門	Cambridge		○
Loève	Probability Theory			○
J. L. Doob	Stochastic Processes	New-York		○
情報理論等				
山 田 欽 一	経営数学	朝 倉		○
宮 脇, 長 岡, 毛 利	待合せ理論とその応用	日刊工業		○
森 口 繁 一	品質管理	岩 波	◎	
田 口 玄 一	実験計画法	丸 善	○	
T. L. サータイ (山内二郎訳)	オペレーションズ・リサーチの数学的方法	紀伊国屋		○
チャーチマン (森口繁一訳)	オペレーションズ・リサーチ入門	紀伊国屋		○
Churchman	Introduction to Operations Research	Wiley Tuttle	○	◎
計 算 機 械				
高 須 達 男	電子計算機のプログラミング	日刊工業	○	◎
中川一郎, 岡田 勇	電子計算機入門	日刊工業		○
森 口 繁 一	ALGOL入門	日 科 技 連		○
Eldon Whitesitt	Boolean Algebra and its applications	Addison-Wiley		○
	Revised Report of Algorithmic Longage ALGOL 60	Association of computer machinery	○	
応 用 数 学				
清 水 辰 次 郎	応用数学	朝 倉	○	
森 口 繁 一	線型計画法入門	JUSE 出版		○
占部 実, 古屋 茂	非線型問題	共 立	○	
Reddick Millar (富久訳)	工業技術者のための応用数学			○
John. C. Slater	Modern physics	McGraw-Hill	○	

表 と 図

- (0表) 大学群別, 授業科目数
- (1表) 大学群別, 1大学当り授業科目数
- (2表) 大学群別, 授業数100の各授業科目への配分
- (3表) 大学群別, 授業科目の必修, 選択, その他の割合
- (4表) 大学群・授業科目別, 必修の割合
- (5表) 公立と国立の一部との比較 i) 各授業科目への配分 ii) 1大学当り授業科目数
iii) 必修の割合
- (1図) 国公立, 私立大学, 1大学当り授業科目数(国公立パーセント順の配列による)
- (2図) 国公立, 私立大学, 授業数100の各授業科目への配分(国公立パーセント順の配列による)
- (3図) 国公立, 私立大学, 授業科目別必修の割合
- (6表) 大学群別, 授業担当者の身分別の割合
- (7表) 大学群別, 専任者は必修, 選択, その他の科目をどの程度担当しているか
- (8表) 大学群別, 必修, 選択, その他の各授業科目のうち専任者はどの程度担当しているか
- (9表) 大学群別, 専任者はどの授業科目を担当しているか
- (10表) 大学群別, 各授業科目を専任者はどの程度担当しているか
- (4図) 国公立, 私立大学, 専任者はどの授業科目を担当しているか
- (5図) 国公立, 私立大学, 各授業科目を専任者はどの程度担当しているか
- (11表) 他学部も受講している授業はどのくらい行なわれているか
- (12表) 授業の主要な受講者と受講者数(国公立大学)
- (13表) 授業の主要な受講者と受講者数(私立大学)
- (14表) 授業の主要な受講者と受講者数(国立U₁大学群)
- (15表) 女子学生が受講している授業はどのくらい行なわれているか
- (16表) 授業科目別, 各授業は講義のみの形態か, 講義や演習の時間数は(国公立大学)
- (17表) 授業科目別, 各授業は講義のみの形態か, 講義や演習の時間数は(私立大学)
- (18表) 授業科目別, 各授業は講義のみの形態か, 講義や演習の時間数は(U₁大学群)
- (6図) 授業科目別, 授業形態における講義のみの授業の割合
- (7図) 国公立, 私立大学, 1大学当り授業単位数
- (19表) 国公立, 私立大学別, 1大学当り授学単位数
- (20表) 教科書を使うかどうか
- (21表) 教科書・副読本は和書か洋書か(国公立大学)
- (22表) 教科書・副読本は和書か洋書か(私立大学)
- (23表) 教科書, 副読本の種類