

Title	表紙 目次
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾経済学会
Publication year	1956
Jtitle	三田学会雑誌 (Keio journal of economics). Vol.49, No.3 (1956. 3)
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00234610-19560301--001

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

三田學會雜誌

慶應義塾經濟學會
三月號



論	線形計畫論・双對性定理……………福岡正夫(一)
論	經濟計畫と價值法則の利用……………加藤寛(二)
資料	デュウゼンベリの投資理論……………大熊一郎(三)
特別寄稿	安藤昌益の身元と遺稿につきて……………渡邊大濤(三)
	Japanese Economic Thought……………M. Bronfenbrenner (P.1)
	—A Foreigner's-Eye View—
書評及び紹介	
經濟學關係文献目錄	

第四十九卷

第三號

MITA GAKKAI ZASSHI

(Mita Journal of Economics)

Vol. 49, No. 2

February, 1956

CONTENTS

Historical Studies on the Villages in the Kantō District (Part V)		Page
On the Agricultural Books About a Village of the Kantō District	T. Shimazaki (1)	
—A Survey Based Mainly on Tamura's Work "Nōgyō Jitoku"—		
Dispute over Privately Owned Forests.....	H. Kanamaru (18)	
—The Case of Ōkubo-mura—		
On Rent in Early Years of the Tokugawa Era.	S. Yasuzawa (26)	
—The Case of Renkōji-mura, Tama-gun, Musashi-no-Kuni—		
~~~~~		
The Land Survey and the Formation of the Honbyakushō Status .....	A. Hayami (50)	
—The Analysis of the Land Survey Books in Kii-no-Kuni in 1601—		
Reviews and Notes		

Published for  
KEIO-GIJYUKEI KEIZAI GAKKAI

(The Keio Economic Society)  
Editorial communications to be sent to  
the Editor, Keio-Gijyukei Keizai Gakkai,  
Keio-Gijyuku University,  
Mita, Minato-ku, Tokyo, Japan.  
Price 70 yen

書評及び紹介

加藤由作著『海上保険講義』……………庭田 範 秋(哭)

ロバートソンをめぐる「效用」論争……………加 藤 寛(哭)

通商産業省編『わが国の産業運關表について』……………鈴 木 諒 一(丑)

ホーヴェルモエ著  
山田 勇譯編『計量經濟學の確立的接近法』……………鈴 木 諒 一(丑)

C・W・フェルプス『アメリカの月賦購入金融』……………片 岡 一 郎(六)

——販賣金融會社の機能——

線形計畫論・双對性定理

福 岡 正 夫

- 一、双對性
- 二、双對性定理
- 三、計畫問題と鞍點問題
- 四、計畫問題における比較靜學分析

線形計畫の極大問題には、必ずそれに應ずる極小問題が存在し、また極小問題には、それに應ずる極大問題が存在する。その意味で線形計畫の問題は、つねに双生兒のような一對の問題から成立つわけであつて、その關係を専門用語では双對性(duality)といふ。一方の問題は他方の問題に對して双對的(dual)であるという。以下、ヨリ具體的に説明しよう。

まず極大問題を前稿の記號で、  
(1)  $Z = c_1x_1 + c_2x_2 + \dots + c_nx_n$   
を

(2)  $a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n \leq b_1$   
 $a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n \leq b_2$   
……………  
 $a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + \dots + a_{mn}x_n \leq b_m$   
および

(3)  $s_1 \geq 0, s_2 \geq 0, \dots, s_m \geq 0$   
に服しつつ極大ならしめる問題として表せば、それに双對的な極小問題は、  
(4)  $Z = b_1y_1 + b_2y_2 + \dots + b_my_m$   
を

(5)  $a_{11}y_1 + a_{12}y_2 + \dots + a_{1n}y_n \geq c_1$   
 $a_{21}y_1 + a_{22}y_2 + \dots + a_{2n}y_n \geq c_2$   
……………  
 $a_{m1}y_1 + a_{m2}y_2 + \dots + a_{mn}y_n \geq c_n$

線形計畫論・双對性定理