# RYUTSU KEIZAI DAIGAKU RYUTSU JOHOGAKUBU KIYO

Journal of the Faculty of Distribution and Logistics Systems

## Ryutsu Keizai University

Vol.26, No.1 [50]

October, 2021

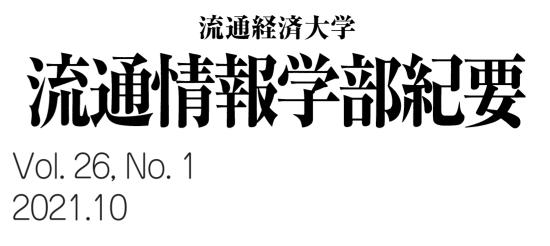
### CONTENTS

### Articles

Structural changes in the air freight transport business —Competiton and complementation of airlines, forwarders, and integrators—	1
·······HAYASHI, Katsuhiko······	1
Algebraic formulation of observation of physical quantities as mutual observation	21
Recent Development of C2C-EC Logistics in Japan MIYATAKE, Kosuke	59
Analysis Method for Transitions of the Number of Nodes in Middle-Ranges	
on Social Networks AMANO, Shun-ichi	69

Vol.26, No.1 [50]—2021.10

流通経済大学流通情報学部紀要



# 論 文 航空貨物輸送事業の構造変化 一航空会社、フォワーダー、インテグレーターの競争・補完一 一 1 相互観測行為としての物理量観測の代数的定式化 小川健一朗 21 C2C-ECとそのロジスティクスに関する近年の動向 富武 宏輔 59 社会的ネットワークの中間領域におけるノード数推移の分析手法 一 一 大野 俊一 69

流通経済大学

**50** 

流通経済大学

### RYUTSU KEIZAI UNIVERSITY

120, Ryugasaki,

Ibaraki, Japan