

巻頭言	1	西村友幸
<b>研究論文®</b>		
多品目単一機械動的ロットサイズスケジューリング問題に対する Lagrange 分解・調整法の並列化	5	小林稔
<b>研究論文</b>		
生産管理方式のデジタルトランスフォーメーション(DX)	15	手島歩三, 柿谷常彰, 平野健次
先進事例調査を基にした地方自治体における DX 推進に関する研究	23	岩本隆志
顧客ニーズを成果につなげる製品デザイン・プロセスと技術力 —自動車 1 次部品メーカーにおける探索的調査—	29	芳賀宏一郎
痩身者における身体能力評価の標準化	37	飯尾洋子, 酒井俊郎, 藤井勝紀
経営シミュレータを活用した経営教育の意義 —アンケート調査に見る教育効果の模索と課題—	43	武藤虎羽輝, 岡本丈彦, 尾花忠夫
100 年企業の優位性と持続成長の可能性に関する考察 —岡山地場産業の学生服製造企業を対象にして—	49	于琳
マネジメントとキャリアデザインによる技術者系科目の実施事例 —マネジメントサイクルを基本とした技術者系科目の実施事例—	57	中野真, 石井和克
持続可能社会を目指して—第 1 部 水の恵みと古典経済学—	64	入江安孝
持続可能社会を目指して—第 2 部 空気はあらゆるリスクの元—	71	入江安孝
生産管理の観点に基づく外食産業の中小企業における COVID-19 による影響と持続 可能な経営対策の考察	78	平田貞代
<b>研究ノート</b>		
A Sensitivity Analysis in a Supply Chain with Asymmetric Inventory Information	85	Masatoshi Tanaka

<b>Preface</b> .....	1
	Tomoyuki Nishimura
<b>Refereed Research Paper</b>	
Parallelization of Lagrangian Decomposition and Coordination Method for a Multi-Item Single-Machine Dynamic Lot Size Scheduling Problem .....	5
	Minoru Kobayashi
<b>Research Papers</b>	
Digital Transformation on Manufacturing Management Systems Architecture .....	15
	Ayumi Teshima, Tsuneaki Kakitani, Kenji Hirano
Research on DX Promotion in Local Governments Based on Advanced Case Studies .....	23
	Takashi Iwamoto
Product Design Process and Technical Capabilities that Connect Customer Needs to Results—Exploratory Research of Automobile Primary Parts Manufacturer— .....	29
	Kouichirou Haga
Standardization of Physical Ability Evaluation in Slim Type Person .....	37
	Yoko Iio, Toshiro Sakai, Katsunori Fujii
Management Education Using a Management Simulator—Focus on Significance and Educational Effect— .....	43
	Koki Buto, Takehiko Okamoto, Tadao Obana
Research on the Superiority of Longevity Companies and the Possibility of Sustainable Growth—Targeting Okayama Local Industry of School Uniform Manufacturing Companies— ·	49
	Lin Yu
Example of Engineer Course by Management and Career Design—Examples of Engineering Courses Based on the Management Cycle— .....	57
	Makoto Nakano, Kazuyoshi Ishii
Towards A Sustainable Society—Part 1 The Bounty of Water and Classical Economics— .....	64
	Yasutaka Irie
Towards A Sustainable Society—Part 2 Air is The Source of All Risks— .....	71
	Yasutaka Irie
Consideration of Sustainable Production Management of SMEs in Food Service Industry under COVID-19 .....	78
	Sadayo Hirata
<b>Research Note</b>	
A Sensitivity Analysis in a Supply Chain with Asymmetric Inventory Information .....	85
	Masatoshi Tanaka