

巻頭言	1	宮崎茂次
研究論文®		
製品の仕様組合せパターン表現方法に関する研究	7	大平智之, 平野健次
情報通信技術を活用した仕分け作業の習熟効果に関する研究 —タブレット端末の活用による作業習熟と生体負担—	19	山田裕昭
ロボット産業人材の育成 —若手ロボットシステムインテグレータ (ロボット Sier) の育成—	29	間瀬好康, 荒川雅裕, 小竹暢隆
製品の多様性と仕様設計に関する研究	39	平野健次, 大平智之, 手島歩三
新たな同種の小売店の新規参入において異なるサービス品質を持つ顧客タイプにおける小売店のコーディネーション	49	田中正敏, 倉田 久
MFCa と TOC を用いた生産プロセス及び製造設備設計の最適化	57	山口 浩
コンパクトシティによる都市経営の効率化 —久喜市をモデルにした空き家活用の効果—	67	藤川裕晃
研究論文		
業務日報に対するコンサルタント思考適用に関する一考察	77	岩本隆志
最近社会が「何かおかしい」と感じる根源的理由についての一考察	83	岩本隆志
スマート農業における工業生産管理応用に関する考察	89	福澤和久, 石井成美
垂直的構造下における混合寡占再考 (その2) —段階的民営化アプローチの観点から—	95	保莉 尚
目で見る工場診断に関する一考察 —工場管理の成熟度の診断と改善—	101	鹿島 啓
黄金比とヒトの身体プロポーションの標準化 —企業戦士の標準身体プロポーション提言—	107	

	藤井勝紀	
企業のヘルスマネジメントのための年代別体型情報		
—隠れ肥満の男女別傾向—		117
	内藤 譲, 藤井勝紀, 小椋優作, 糟谷浩輔, 可兒勇樹	
「経済のサービス化」と資本制領有次元		123
	佐武弘章	
日本企業へのテレワークの影響		129
	岡村俊一郎	
階層性肥瘦度バランス標準化システムによるヘルスマネジメントの模索		
—Phase Angle からの検討—		135
	早川健太郎, 藤井勝紀, 田中 望, 武山祐樹, 渡部琢也	
骨密度の加齢標準化に基づくヘルスケアマネジメント		
—学齢期男子からのアプローチ—		141
	浦野 忍, 藤井勝紀, 可兒勇樹, 内藤 譲, 沖村多賀典	
日本における公共スポーツ施設の整備基準に関する基礎的研究		147
	沖村多賀典	
製造ビジネスの知的生産性向上の出発点「販売」		
—需要不足に耐えて日本の製造業が復活するために—		153
	手島歩三, 柿谷常彰, 平野健次	
事業承継の特徴が「両利きの経営」へ与える影響に関する考察		159
	難波和秀	
コロナ禍におけるサービス業の生産性向上についての—考察—		165
	岡本丈彦	
生体認証技術とビジネス応用に関する研究		171
	上村一平	
青色申告の先駆けは在住神戸華僑から始まる		177
	福井幸男	
教養課程における基礎的な技術者教育の実施事例		
—技術者系科目の実施事例—		183
	中野 真	

Preface	1
	Shigeji Miyazaki
Refereed Research Papers	
A study concerning Classifying and Describing Patterns of Variations	7
	Tomoyuki Odaira, Kenji Hirano
Research on Learning Effects of IT-based Sorting Work — Work Learning and Physical Fatigue through Use of Tablet Terminals —	19
	Hiroaki Yamada
Training Robot Industry Human Resources — Training Young Robot System Integrator (Robot Sler) —	29
	Yoshiyasu Mase, Masahiro Arakawa, Nobutaka Odake
Considering the Relationship between Variations of Products and the Design of Specifications ·	39
	Kenji Hirano, Tomoyuki Odaira, Ayumi Teshima
Supply Chain Coordination Between an Existing Retailer and a Newly Launched Retailer in Relation to Customers' Different Service Quality Preferences	49
	Masatoshi Tanaka, Hisashi Kurata
Optimization of Manufacturing Process and Facility Design Using MFCA and TOC	57
	Hiroshi Yamaguchi
Efficient Local Government Operation with Smart City — Effect of vacant house utilization taking Kuki-City as an example —	67
	Hiroaki Fujikawa
Research Papers	
One Consideration about the Consultant Thought Application for the Business Daily Report ···	77
	Takashi Iwamoto
One Consideration on the Fundamental Reason Why Society has been Funny Lately	83
	Takashi Iwamoto
A Study on Industrial Production Management Application in Smart Agriculture	89
	Kazuhisa Fukuzawa, Shigemi Ishii
Reconsideration of Mixed Oligopoly under Vertical Structure (Part 2) — From the Perspective of a Phased Privatization Approach —	95
	Hisashi Hokari
A Study on Visual Factory Diagnosis — Diagnosis and Improvement of Factory Management Maturity —	101
	Hiraku Kashima
Standardization of Human Physical Proportion and The Golden Ratio — Proposal of standardized physical proportion in corporate warriors —	107

	Katsunori Fujii	
Information of Physiques Classified by Age for Health Management in Corporate		
-Hidden Obesity Tendency by Gender-		117
Yuzuru Naito, Katsunori Fujii, Yusaku Ogura, Kosuke Kasuya, Yuki Kani		
Services as Commodities and the Capitalist Appropriation Concept		123
	Hiroaki Satake	
The Effect of Telework to Japanese Companies		129
	Shunichiro Okamura	
Exploring for Health Management Using the Hierarchical Fitness Degree Standardization		
Balance System		
—Study from Phase Angle—		135
Kentaro Hayakawa, Katsunori Fujii, Nozomi Tanaka, Yuki Takeyama, Takuya Watanabe		
Healthcare Management Based on Aging Standardization of Bone Density		
—Approach from School-Age Boys—		141
Shinobu Urano, Katsunori Fujii, Yuki Kani, Yuzuru Naito, Takanori Okimura		
Basic Study on Standards for Establishment of Public Sports Facilities in Japan		147
	Takanori Okimura	
Sales: A Starting Point to Improve Intellectual Productivity of a Manufacturer		
—Toward Revival of Japanese Manufacturing Business—		153
	Ayumi Teshima, Tsuneaki Kakitani, Kenji Hirano	
Consideration of the Effect of Feature of Business Successionon		
“Ambidexterity Management”		159
	Kazuhide Namba	
A Study on Improving Productivity of Service Industry in Covid-19 Pandemic		165
	Takehiko Okamoto	
A Study on Biometric Technology and Business Application		171
	Ippei Kamimura	
Kobe Kakyou is a Pioneer of the Blue Tax Return		177
	Yukio Fukui	
A Case of Basic Engineer Education in Liberal Arts		
—A Case of Engineering Education Subjects—		183
	Makoto Nakano	