

巻頭言	1	石島 隆
研究論文®		
経営戦略にもとづく IoT と PLM の有機的結合の具現化	7	福澤和久, 石井成美
生産管理で扱うマスターデータの可視化に関する研究	15	平野健次, 横山真弘, 手島歩三
肥満リスク分析のための肥瘦度判定標準化 —学齢期男子について—	27	内藤譲, 藤井勝紀, 糟谷浩輔, 可兒勇樹
研究論文		
川下企業間の R&D 能力に差がある際の川上企業の最適価格戦略 —ライバルとなる垂直的関連企業グループ存在の可能性の観点から—	35	保苅 尚
各ステージの発注方法が影響を与えるブルウィップ現象の軽減について	42	挾間雅義, 岸川善紀, 田中正敏
「書く力」のコーチング, その狙い —理系企業人を目指す学部学生のための工学倫理教育 (第 1 報) —	49	山松節男
論理的プレゼンテーション力のコーチング —理系企業人を目指す学部学生のための工学倫理教育 (第 2 報) —	55	山松節男
2 種類の FIT&GAP について	61	岩本隆志
PM に求められるプログラミング能力について	67	岩本隆志
PM に求められる能力の変化について	73	岩本隆志
「謎の会社」M 製作所, その 1 —日本メーカーの一つの未来像—	79	佐武弘章
「謎の会社」M 製作所, その 2 —日本メーカーの一つの未来像—	85	佐武弘章
FTA による部品のモジュール化の手順と評価指標に関する研究	91	阿部雅之

日本企業と間接金融	97
	岡村俊一郎
日本産酒類の輸出状況と中国市場拡大の課題	103
	邵 忠
高身長 <small>の</small> Human resource 分析	
— 身長 resource の時代的変遷に基づく検証 —	110
	藤井勝紀
消防学校初任教育における妥当性体力獲得マネジメントシステム構築に向けた検証	119
	早川健太郎, 藤井勝紀, 酒井俊郎, 渡部琢也
女子エリートスポーツ選手の Human Resource を探る	
— 身体面からのアプローチ —	125
	小椋優作, 藤井勝紀, 可兒勇樹, 田中 光
福島原発事故の影響による体格の思春期ピークのリスク分析	131
	上田 燈, 藤井勝紀, 可兒勇樹, 田中 望, 渡部琢也
デイサービス利用高齢者の身体ケアマネジメント	137
	渡部琢也, 藤井勝紀, 早川健太郎, 田中 光
若年重度肥満による身体バランスのリスク分析	143
	武山祐樹, 藤井勝紀, 糟谷浩輔, 内藤譲, 田中 望
お知らせ	149

Preface	1	
		Takashi Ishijima
 Refereed Research Papers		
Realization of IoT - PLM Organic Collaboration Based on Management Strategy	7	
		Kazuhisa Fukuzawa, Shigemi Ishii
Considering a Visual Representation of Master Data concerning Production Management	15	
		Kenji Hirano, Masahiro Yokoyama, Ayumi Teshima
Standardization of Fatty-Slim Judgment for Obesity Risk Analysis — Analysis of Boys in School Age —	27	
		Yuzuru Naito, Katsunori Fujii, Kosuke Kasuya, Yuki Kani
 Research Papers		
The Optimal Upstream Pricing in the Case Where Difference between Downstream R&D Capabilities Exists —From the Viewpoint of Rivalry between Vertically Related Corporate Groups—	35	
		Hisashi Hokari
A Study on Reduction of Bullwhip Effect Affected by Ordering Method of Each Stage	42	
		Masayoshi Hasama, Yoshinori Kishikawa, Masatoshi Tanaka
Why to Coach the Power of Writing —Engineering Ethics Education for Undergraduate Students Aiming at Scientific Enterprises Part1—	49	
		Setsuo Yamamatsu
Coaching of Logical Presentation Skills —Engineering Ethics Education for Undergraduate Students Aiming at Scientific Enterprises Part2—	55	
		Setsuo Yamamatsu
About Two Kinds of FIT&GAP	61	
		Takashi Iwamoto
About the Programming Skill for Which PM-PL is Asked	67	
		Takashi Iwamoto

A About the Change in the Ability to be Bought for PM	73
	Takashi Iwamoto
The Mysterious Company “M”, Part 1	
—A Future Vision of Japanese Manufacturer—	79
	Hiroaki Satake
The Mysterious Company “M”, Part 2	
—A Future Vision of Japanese Manufacturer—	85
	Hiroaki Satake
Procedure of Modularization of Parts using FTA and Its Evaluation Index Method	91
	Masayuki Abe
Japanese Companies and Indirect Finance	97
	Shunichiro Okamura
Export Situation of Japanese Liquor and Issues of Expansion of Chinese Market	103
	Zhong Shao
Analysis of The Human Resource of Tall Height	
— Examination based on secular trend in height resource —	110
	Katsunori Fujii
Verification of Valid Physical Fitness Acquisition Management System Construction for New Recruits in a Firefighting Academy	119
	Kentaro Hayakawa, Katsunori Fujii, Toshiro Sakai, Takuya Watanabe
Searching for the Human Resource of Female Elite Athletes	
— an Approach from Physical Point of View —	125
	Yusaku Ogura, Katsunori Fujii, Yuki Kani, Hikaru Tanaka
Risk Analysis regarding Pubertal Peak of Physique	
by Effects of Fukushima Nuclear Power Accident	131
	Akashi Ueda, Katsunori Fujii, Yuki Kani, Nozomi Tanaka, Takuya Watanabe
Physical Care Management of Senior Citizen Using Day Service	137
	Takuya Watanabe, Katsunori Fujii, Kentaro Hayakawa, Hikaru Tanaka
Risk Analysis of Body Balance by Youth Severe Obesity	143
	Yuki Takeyama, Katsunori Fujii, Kohsuke Kasuya, Yuzuru Naitoh, Nozomi Tanaka
News	149