



目次

巻頭言 「死」の意味と「生」の価値 横断型基幹科学技術はどのようにかわるか.....	65	遠藤 薫
特別企画「横幹連合: 10周年を迎えて」		
論説		
□ 知の統合学.....	67	館 暲
□ 横幹連合の創立前夜.....	73	鈴木 久敏
トピック		
□ 横幹・温故知新 設立時の新聞記事から	77	会誌編集委員会
解説: ミニ特集「経済物理学とその周辺」		
□ 経済物理学とその周辺.....	79	田中 美栄子
□ 戦略の自動進化および時系列乱数度による価格予測	83	田中 美栄子, 楊 欣, 糸井 良太
□ 株式市場に埋め込まれたグループ相関構造 日米比較.....	92	吉川 丈夫, 家富 洋
□ 経済ネットワークの数理	100	大西 立顕
□ 分布関数による経済メカニズムの解明.....	108	水野 貴之
原著論文		
□ サプライチェーンにおける震災の間接被害に関する研究 精密機器企業の東日本大震災における間接被害実態と対応策の分析	116	樋口 邦史, 大場 允晶
論説		
□ 遺伝子組み換え食品のリスク・コミュニケーション	125	渋谷 和彦
会員学会紹介		
□ システム制御情報学会の活動内容	129	小島 史男
編集後記.....	132	松岡 由幸

Copyright©2013 by 横断型基幹科学技術研究団体連合

〒113-0033 東京都文京区本郷 1-35-28-303

電話: 03-3814-4130 E-mail: journal@trafst.jp

本著作物の権利は、横断型基幹科学技術研究団体連合に帰属するものであり、著作権者の許可なしにその一部または全部を転載、記載することを禁ず。



Preface Meaning of Death, Value of Life and Transdisciplinary Science	65
	Kaoru ENDO
Special Edition: Commemorating the 10th Anniversary of Transdisciplinary Federation of Science and Technology	
Opinions	
□ Consilienceology	67
	Susumu TACHI
□ Prehistory and Episodes of TraFST	73
	Hisatoshi SUZUKI
Topic	
□ Taking Lessons from Newspaper Columns in the Early Days of TraFST	77
	Editorial Board
Reviews: Mini Special Issue on Econophysics and Related Topics	
□ Econophysics and Related Topics	79
	Mieko TANAKA-YAMAWAKI
□ Price Predictions Based on Evolvable Strategies, Principal Component Analysis, and Randomness of Data Strings	83
	Mieko TANAKA-YAMAWAKI, Xin YANG, and Ryota ITOI
□ Group Correlation Structures Embedded in Financial Markets – Comparative Study Between Japan and U.S.	92
	Takeo YOSHIKAWA and Hiroshi IYETOMI
□ Mathematical Analysis of Economic Networks	100
	Takaaki OHNISHI
□ Analysis of Economic Mechanism Using Distribution Functions	108
	Takayuki MIZUNO
Original Paper	
□ Study on Indirect Damage of the Earthquake Disaster in the Supply Chain – Analysis of the Indirect Damage Actual Situation and Countermeasure in the East Japan Great Earthquake Disaster of the Precision Instrument Company	116
	Kunishi HIGUCHI and Masaaki OHBA
Opinion	
□ Risk Communication on Genetically Modified Organisms	125
	Kazuhiko SHIBUYA
Introduction of Society	
□ Activity Report of the Institute of Systems, Control and Information Engineers	129
	Fumio KOJIMA
Editorial Essay	132
	Yoshiyuki MATSUOKA

Copyright©2013 by Transdisciplinary Federation of Science and Technology

1-35-28-303 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan

Tel: +81-3-3814-4130 E-mail: journal@trafst.jp

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.