

# 横幹

## 目次

第1巻第2号, 2007年10月



横幹連合

巻頭言 ディシプリンとトランスディシプリン .....	57
	笠木 伸英
論説	
□ 人工物観 .....	59
	吉川 弘之
解説	
□ ヒューマンモデリングから社会デザインへ .....	67
	古田 一雄, 菅野 太郎
□ 横断型科学技術としてのSN比 .....	74
	森田 浩
原著論文	
□ センシング情報学の構築 .....	80
	出口 光一郎
□ 日本における科学技術研究トピックの分布構造の抽出と可視化 .....	88
	大倉 典子, 恩田 俊平, 内田 誠, 下村 芳樹, 井越 昌紀
□ ロバストネスを優先した多特性の設計最適化 タグチメソッドの考え方と 中沢メソッド連携活用の提案 .....	96
	林 利弘, 館野 寿丈, 立林 和夫, 飛田 朋之, 仲畑 光蔵, 松田 光栄
□ 組織活動における作業変容の記号論的プロセス分析 .....	106
	榎木 哲夫, 塚本 智司, 堀口 由貴男, 中西 弘明
トピック	
□ 第2回横幹連合コンファレンス「異分野をつなぐ知のシナジー」開催に向けて .....	115
	榎木 哲夫, 椿 広計
□ 活動報告「イノベーション国際共同研究」 .....	117
	木村 英紀
編集後記 .....	118
	原 辰次

Copyright©2007 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。



## Contents

<b>Preface</b> Discipline and Transdiscipline .....	57
	Nobuhide KASAGI
<b>Opinion</b>	
□ View of Artifact .....	59
	Hiroyuki YOSHIKAWA
<b>Reviews</b>	
□ Human Modeling Aiming at Social Design .....	67
	Kazuo FURUTA and Taro KANNO
□ SN Ratio as a Transdisciplinary Technology .....	74
	Hiroshi MORITA
<b>Original Papers</b>	
□ Construction of Informatics of Sensing .....	80
	Koichiro DEGUCHI
□ Extraction and Visualization of the Structure of Topics on Scientific and Technologic Researches in Japan .....	88
	Michiko OHKURA, Shunpei ONDA, Makoto UCHIDA, Yoshiki SHIMOMURA, and Masanori IGOSHI
□ Robustness-Preceded Multi-Criteria Design Optimization – Proposition of New Method Based on Combinational Use of Taguchi Method Concept and Nakazawa Method – .....	96
	Toshihiro HAYASHI, Toshitake TATENO, Kazuo TATEBAYASHI, Tomoyuki TOBITA, Kozo NAKAHATA, and Mitsuhide MATSUDA
□ Semiotic Process Analysis of Dynamic Transformations in Work Procedures Within Organizational Activities .....	106
	Tetsuo SAWARAGI, Satoshi TSUKAMOTO, Yukio HORIGUCHI, and Hiroaki NAKANISHI
<b>Topics</b>	
□ 2nd Biennial Conference of Transdisciplinary Federation of Science and Technology: Cross-Disciplinary Synergy of Intellect .....	115
	Tetsuo SAWARAGI and Hiroe TSUBAKI
□ Activity Report: International Collaborative Research Project on Innovation Policy and Policy Analysis .....	117
	Hidenori KIMURA
<b>Editorial Essay</b> .....	118
	Shinji HARA

Copyright©2007 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.