

横幹

目次

第1巻第1号, 2007年4月



横幹連合

巻頭言 「横幹」の使命	1	吉川 弘之
発刊の言 コトづくりの認知と知の統合に向けて	2	原 辰次
特別寄稿 新たなる挑戦	3	桑原 洋
論説		
□ 横断型基幹（横幹）科学技術とは何か	4	木村 英紀
□ イノベーション創出能力と横断型基幹科学技術の役割 ～ 国創りに結実する科学技術創造を目指して～	9	柘植 綾夫
解説		
□ 形を通じた領域横断的知の統合の可能性	15	松浦 執
□ 統計科学の横断性と設計科学への寄与	22	椿 広計
□ ユビキタス・サービスに関する横断科学技術的考察	29	山本 修一郎, 神戸 雅一, 斎藤 忍
サーベイ論文		
□ 双対原理から双対技術へ	36	室田 一雄
原著論文		
□ 日本文化における人工物観 - 時計技術はなぜ人形浄瑠璃を生んだか -	43	遠藤 薫
トピック		
□ 横幹ロードマップ - 横幹連合の新しい試みについて -	51	江尻 正員, 神徳 徹雄
□ 第1回横幹連合総合シンポジウムの報告	52	佐野 昭
□ 横幹プロジェクト - 横幹連合と横幹技術協議会の協力事業 -	54	江尻 正員, 矢川 元基
□ 平成18年度内閣府委託業務「イノベーション戦略に係る知の融合」調査	55	出口 光一郎
編集後記	56	廣田 薫

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

Preface Mission of “Oukan”	1
	Hiroyuki YOSHIKAWA
From the Editor on this New Journal	
Towards Recognition of “Koto-Tsukuri” and Integration of Knowledge	2
	Shinji HARA
Special Essay New Challenge	3
	Hiroshi KUWAHARA
Opinions	
□ What is Transdisciplinary Science and Technology?	4
	Hidenori KIMURA
□ Enhancement of Innovation Capability and the Roll of Transdisciplinary Science and Technology ~ Creation of Science & Technology to Build-up Japan in the 21st Century ~	9
	Ayao TSUGE
Reviews	
□ Transdisciplinary Integration of Knowledge Through the Concept of KATACHI	15
	Shu MATSUURA
□ Transdisciplinary Aspects of Statistical Science and its Contribution to Science for Design	22
	Hiroe TSUBAKI
□ Transdisciplinary Considerations on Ubiquitous Services	29
	Shuichiro YAMAMOTO, Masakazu KANBE, and Shinobu SAITO
Survey Paper	
□ From Duality Principle to Duality Technology	36
	Kazuo MUROTA
Original Paper	
□ View of Artifact in Japanese Culture: Bunraku Moved by Clockwork	43
	Kaoru ENDO
Topics	
□ A New Attempt Toward Academic Roadmapping	51
	Masakazu EJIRI and Tetsuo KOTOKU
□ Report on the 1st Transdisciplinary Symposium	52
	Akira SANO
□ A Novel Framework for Industry-Academy Joint Projects	54
	Masakazu EJIRI and Genki YAGAWA
□ On the CAO Commission Research Project “Fusion of Technologies and Sciences for National Innovation Strategy”	55
	Koichiro DEGUCHI
Editorial Essay	56
	Kaoru HIROTA

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.