



目次

巻頭言 “Transdisciplinarity” を巡って	3	鈴木 久敏
解説: ミニ特集「数理学の展開とその体制」		
□ 産業数学の構想と展望	5	若山 正人
□ 統計数理の誕生とその広がり	14	樋口 知之
□ 応用統計学の地平	22	川崎 茂, 椿 広計
□ 数理学の産業応用 シミュレーション技術を例として	28	高田 章
□ 数理学の機能	32	椿 広計
会員学会紹介		
□ 日本信頼性学会	36	鈴木 和幸, 横川 慎二, 太田 周一
トピック		
□ 第5回横幹連合コンファレンス開催報告	38	板倉 宏昭
□ 木村賞第二回授賞報告(2013年度)	40	遠藤 薫
編集後記	41	奈良 高明

Copyright©2014 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 About Transdisciplinarity	3
	Hisatoshi SUZUKI
Reviews: Mini Special Issue on Development of Mathematical Sciences and its Supporting Organization	
□ Naïve Design and Perspective for Mathematics for Industry	5
	Masato WAKAYAMA
□ The Birth of Statistical Mathematics and its Expanding World	14
	Tomoyuki HIGUCHI
□ The Current Scope of Applied Statistics	22
	Shigeru KAWASAKI and Hiroe TSUBAKI
□ Application of Mathematical Sciences to Industry – Computer Simulation as an Example –	28
	Akira TAKADA
□ The Function of Mathematical Sciences	32
	Hiroe TSUBAKI
Introduction of Society	
□ Reliability Engineering Association of Japan	36
	Kazuyuki SUZUKI, Shinji YOKOGAWA, and Shuuichi OHTA
Topics	
□ Report of the 5th Biannual Conference of Transdisciplinary Federation of Science and Technology	38
	Hiroaki ITAKURA
□ The Second Commendation of KIMURA Award	40
	Kaoru ENDO
Editorial Essay	41
	Takaaki NARA

Copyright©2014 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.