

Title	システムデザイン研究の実証による検証
Sub Title	Implementation and validation of system design research
Author	五百木, 誠(loki, Makoto)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2019
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2018. )
JaLC DOI	
Abstract	<p>技術や社会科学など「複数分野にまたがる横断的学問の体系化と、これに基づいてシステム統合的なデザイン方法論の構築に関して、様々な分野でシステムデザイン研究の実証を通じた検証を行った。</p> <p>前野らは、日本創造性学会において、感動のSTAR分析に関して有効性を検証する研究を発表した。また当麻らは、Shuichi Fukudaが編集した書籍である「Emotional Engineering」(Springer International Publishing出版)の中で、スキル改善のための方法論を開発し、その可視化を行った。</p> <p>前野・当麻らは、支援対話研究誌において、Generative Dialogue設計方法を提案するとともに、有効性を検証した。神武らは、オペレーションズ・リサーチ誌において、スポーツ価値向上のためのシステムデザインとデータ活用に関して発表し、実証的な検証を行った。さらに神武らは、Journal of Disaster Research誌において、水資源マネジメントのデータコミュニケーション実証検証を行った。五百木らは、RIBER (Review of Integrative Business and Economics Research)誌において、社会人の越境学習の評価とその効果を促進する方法に関して実証的研究を行った。また五百木らは、RIBER誌において、コミュニティの活性度を測定し、それを高めるための手法に関して発表した。</p> <p>本研究では、実際にプロトタイプリンクを作成したり、フィールドで実践することにより方法論の検証を実施し、異なる様々な分野における適用データを収集した。これにより、更に多くの分野での適用を図り、検証を進める事ができたため、社会における有効性を高めることに寄与した。</p> <p>With regard to the systematization of cross-disciplinary learning across multiple fields such as technology and social sciences, and the construction of a system-integrative design methodology based on this, verification was conducted through demonstrations of system design research in various fields.</p> <p>At the Japan Creativity Society, Maeno et al. presented a study to test the effectiveness of the STAR analysis of impression. We also developed and visualized a methodology for skill improvement in "Emotional Engineering" (Springer International Publishing), a book edited by Shuichi Fukuda.</p> <p>Maeno and Toma et al. Have proposed a generative dialogue design method and verified its effectiveness in a supporting dialogue research journal.</p> <p>In the Operations Research magazine, Kohtake and others presented on system design and data utilization to improve sports value and conducted empirical verification. Furthermore, Kohtake et al. conducted data communication demonstrations of water resource management in the Journal of Disaster Research.</p> <p>In a review of RIBER (Review of Integrative Business and Economics Research), loki et al. conducted an empirical study on evaluation of cross-border learning for adults and how to promote its effect. Also, in the report of RIBER magazine, loki et al. published a method for measuring the activity of the community and enhancing it.</p> <p>In this study, methodology verification was conducted by actually making prototyping and practicing in the field, and collected application data in various different fields. As a result, it could be applied in more fields, and verification could be promoted, thus contributing to enhancing the effectiveness in society.</p>
Notes	
Genre	Research Paper
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2018000006-20180408">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2018000006-20180408</a>

研究代表者	所属	大学院システムデザイン・マネジメント研究科	職名	准教授(有期)	補助額	950	千円
	氏名	五百木 誠	氏名(英語)	Makoto Ioki			
研究課題(日本語)							
システムデザイン研究の実証による検証							
研究課題(英訳)							
Implementation and Validation of System Design Research							
研究組織							
氏名 Name		所属・学科・職名 Affiliation, department, and position					
五百木 誠 (Makoto Ioki)		大学院システムデザイン・マネジメント研究科 准教授					
神武 直彦 (Naohiko Kohtake)		大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授					
谷口 智彦 (Tomohiko Taniguchi)		大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授					
当麻 哲哉 (Tetsuya Toma)		大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授					
前野 隆司 (Takashi Maeno)		大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授					
1. 研究成果実績の概要							
<p>技術や社会科学など複数分野にまたがる横断的学問の体系化と、これに基づくシステム統合的なデザイン方法論の構築に関して、様々な分野でシステムデザイン研究の実証を通じた検証を行った。</p> <p>前野らは、日本創造性学会において、感動の STAR 分析に関して有効性を検証する研究を発表した。また当麻らは、Shuichi Fukuda が編集した書籍である「Emotional Engineering」(Springer International Publishing 出版)の中で、スキル改善のための方法論を開発し、その可視化を行った。</p> <p>前野・当麻らは、支援対話研究誌において、Generative Dialogue 設計方法を提案するとともに、有効性を検証した。神武らは、オペレーションズ・リサーチ誌において、スポーツ価値向上のためのシステムデザインとデータ活用に関して発表し、実証的な検証を行った。さらに神武らは、Journal of Disaster Research 誌において、水資源マネジメントのデータコミュニケーション実証検証を行った。五百木らは、RIBER (Review of Integrative Business and Economics Research)誌において、社会人の越境学習の評価とその効果を促進する方法に関して実証的研究を行った。また五百木らは、RIBER 誌において、コミュニティの活性度を測定し、それを高めるための手法に関して発表した。</p> <p>本研究では、実際にプロトタイピングを作成したり、フィールドで実践することにより方法論の検証を実施し、異なる様々な分野における適用データを収集した。これにより、更に多くの分野での適用を図り、検証を進める事ができたため、社会における有効性を高めることに寄与した。</p>							
2. 研究成果実績の概要(英訳)							
<p>With regard to the systematization of cross-disciplinary learning across multiple fields such as technology and social sciences, and the construction of a system-integrative design methodology based on this, verification was conducted through demonstrations of system design research in various fields.</p> <p>At the Japan Creativity Society, Maeno et al. presented a study to test the effectiveness of the STAR analysis of impression. We also developed and visualized a methodology for skill improvement in "Emotional Engineering" (Springer International Publishing), a book edited by Shuichi Fukuda.</p> <p>Maeno and Toma et al. Have proposed a generative dialogue design method and verified its effectiveness in a supporting dialogue research journal.</p> <p>In the Operations Research magazine, Kohtake and others presented on system design and data utilization to improve sports value and conducted empirical verification. Furthermore, Kohtake et al. conducted data communication demonstrations of water resource management in the Journal of Disaster Research.</p> <p>In a review of RIBER (Review of Integrative Business and Economics Research), Ioki et al. conducted an empirical study on evaluation of cross-border learning for adults and how to promote its effect. Also, in the report of RIBER magazine, Ioki et al. published a method for measuring the activity of the community and enhancing it.</p> <p>In this study, methodology verification was conducted by actually making prototyping and practicing in the field, and collected application data in various different fields. As a result, it could be applied in more fields, and verification could be promoted, thus contributing to enhancing the effectiveness in society.</p>							
3. 本研究課題に関する発表							
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)				
西尾未希, 牧野泰才, 白坂成功, 前野隆司	感動の STAR 分析の有効性検証	日本創造学会論文誌, Vol. 22	2019年3月				
坂倉由季子, 保井俊之, 当麻哲哉, 前野隆司	Generative Dialogue 設計方法及び有効性の検証	支援対話研究, 第5号	2018年7月				
Masanori Kataoka, Iwane Maida, and Tetsuya Toma	Visualization of "Skills for Living Smart" for Methodology Development to Improve Skills	Emotional Engineering	2019年1月				

Naruhiko Shirai, Seemanta Sharma Bhagabati, Akira Kodaka, Naohiko Kohtake, Akiyuki Kawasaki, Ralph Allen Acierto, Win Win Zin	Data Communication for Efficient Water Resource Management among Multiple Stakeholders: A Case Study in the Bago River Basin, Myanmar	Journal of Disaster Research	Feb 2018
Kota Isomura, Nobuyuki Kobayashi, Seiko Shirasaka, Makoto Ioki	Proposal of Method and Tool to Promote Knowledge Brokering in Cross-boundary Learning for Organization's Knowledge Acquisition and Personal Career Development	Review of Integrative Business and Economics Research	2020
Kaoruko Manabe, Nobuyuki Kobayashi, Seiko Shirasaka, Makoto Ioki	Proposal of a Method to Evaluate and Promote a Degree of Community Activation	Review of Integrative Business and Economics Research	2020