



イノベーションが卓越したシステムを作って
実現できる時代が到来

SIC ニュースレター「論説」集

(2019 年度、2020 年度掲載分)

はじめに

本書は 2019 年 1 月設立の一般社団法人システムイノベーションセンター（SIC）発行の広報誌「SIC ニュースレター」に掲載された 2019 年度、2020 年度の記事を、12 篇の「論説」を中心に、非会員からの「寄稿」（3 篇）、「組織紹介」（2 編）、「コラム」（3 篇）の順に掲載時の内容を変更することなく集約したものである。それぞれの掲載順は「SIC ニュースレター」への掲載順となっており、各著者の所属先名および肩書は掲載当時のものである。

2021 年 1 月

無断転載を禁ず ©SIC2021.1

目次

ページ

SIC センター長就任挨拶 齊藤裕 (SIC 代表理事・センター長)	1
--	---

論説

論説 1 システムイノベーションとは何か?	3
木村英紀 (SIC 理事・副センター長)	
論説 2 オペレーションズ・マネジメント (OM) : OM で今、何ができるか . . .	17
松尾博文 (神戸大学)	
論説 3 DX 推進を握る 3 つのキー	21
浦川伸一 (損害保険ジャパン株式会社)	
論説 4 DX は日本企業に自己革新を求めている	27
宮田一雄 (富士通株式会社)	
論説 5 いつか来た道—人工知能ブームとシステム技術—	35
寺野隆雄 (千葉商科大学、東京工業大学・筑波大学名誉教授)	
論説 6 SIC における産業界とアカデミアとの連携の進め方	44
吉村 忍 (東京大学)	
論説 7 システムイノベーションのためのシステム構造化手法の期待と展望 . . .	49
青山和浩 (東京大学)	
論説 8 デジタルトランスフォーメーションDX とそれを支えるシステムとは何か? 5	9
島田太郎 (株式会社東芝)	
論説 9 一番ピン思考による開発革新	65
人見光夫 (マツダ株式会社)	
論説 10 DX を推進する人財の育成 -- 実践現場の視点から	72
森 敬一 (KDDI 株式会社)	
論説 11 Society5.0 時代のシステムイノベーション : 新たなシステムデザインアプローチに向けて . . .	78
白坂成功 (慶應義塾大学)	
論説 12 Society5.0 の実現を目指す新たなシステムズアプローチ	85
貝原俊也 (神戸大学)	

寄稿（非会員）

- 寄稿1 知の総合と事実情報—文理融合型のシステムイノベーション—・・・92
奥 雅春 様（株式会社 smart-FOA）
- 寄稿2 デジタル社会における人と機械の新たな関係・・・104
野中洋一 様（株式会社日立製作所）
- 寄稿3 エネルギーシステムとイノベーション・・・110
荻本和彦 様（東京大学）

組織紹介

- 組織紹介1 数理・データサイエンスの研究基盤力強化と統計数理研究所の使命・118
椿 広計（統計数理研究所）
- 組織紹介2 デジタルアーキテクチャ・デザインセンター長就任にあたり・・・123
齊藤 裕（IPA デジタルアーキテクチャ・デザインセンター）

コラム

- コラム1 新型コロナウイルス「緊急事態宣言」について・・・132
木村英紀（東京大学・大阪大学名誉教授）
- コラム2 「緊急事態宣言」延長について・・・135
木村英紀（東京大学・大阪大学名誉教授）
- コラム3 東海道新幹線建設とアポロ計画・・・138
木村英紀（東京大学・大阪大学名誉教授）

巻末 SIC 正会員一覧

