

技術と経済・2016年 年間総目次

右の①～⑫は月号、数字はページです。

●特集

◆特別対談：イノベーションと未来産業創造

- イノベーションと未来産業創造……………内山田 竹志／野間口 有／関口 和一・① 2
 科学技術イノベーションで切り拓く大変革時代—第5期科学技術基本計画の検討状況—……………森本 浩一・① 18

◆技術の出口

- 技術の出口：高収益事業の創り方……………三品 和広・② 1

◆インダストリー 4.0

- 製造業の革新とITの融合 インダストリー 4.0 への挑戦……………関口 和一・③ 1
 データ駆動型社会の到来を見据えた変革……………佐野究一郎・③ 9

◆明日のエネルギー戦略を考える

- エネルギー政策の動向～3E+Sの実現に向けたエネルギーミックス～……………吉野 恭司・④ 1

◆健康長寿社会の実現を目指して

- 再生医療から予防医療へ……………桜田 一洋・⑤ 1
 人間中心の情報学による高齢社会のデザイン……………竹林 洋一・⑤ 13

◆世界のサイバーセキュリティ

- 繋がる世界におけるサイバーセキュリティの問題と対応……………田中 英彦・⑥ 1

◆イノベーションの取り組み

- ホンダジェットのエノベーション……………藤野 道格・⑦ 1
 研究と技術開発は異なる（第4回技術経営・イノベーション賞受賞進藤博士インタビュー）……………⑦ 11
 イノベーションの取り組み：実践の立場から……………丹羽 清 ・⑦ 14

◆センサーネットワーク技術

- 量子型赤外線センサとそのガスセンサへの応用……………久世 直洋・⑧ 1
 ワイヤレス・センサ・ネットワークへのマイクロ波無線送受電技術の応用……………安間 健一・⑧ 12
 プラットフォーム時代のセンサー……………太田 健一郎／小野 昌之・⑧ 19

◆人工知能の現状と可能性

- 実世界に埋め込まれる人工知能—AIRCの紹介……………辻井 潤一・⑨ 1
 人工知能の未来：ディープラーニングの先にあるもの……………松尾 豊 ・⑨ 10
 人事を変えるAI～イノベーションへいかにつなげるか～……………福原 正大・⑨ 26

◆IoTとビッグデータのメンテナンス技術応用

- Industrial Big Data Analytics & IoT for Next-Generation Industrial Systems
 （ビッグデータ及びIoT活用による次世代産業システム）……………Jay Lee・⑩ 1

産業保安のスマート化—IoT、ビッグデータ、AIの活用を巡って……………三木 健・⑩ 16

◆働き方改革

サイボウズ流チームの作り方—付加価値を高める人材育成とコミュニケーションの在り方—…和田 武訓・⑪ 1
 ハッピー・キャリアの築き方～自分も会社もハッピーに～……………野村 浩子・⑪ 8

◆健康長寿社会

医療・介護・健康を巡る周辺サービス産業について……………杉江 正光・⑫ 1
 健康をつくる“健康行動デザイン”への挑戦……………國田 圭作・⑫ 17

●講演録／座談会等

産業イノベーションのためのグローバルなカタリストをめざす

The College of Chemistry at U.C. Berkeley (A Global Catalyst for Industrial Innovation) ……Douglas S. Clark・① 42
 「社会インフラとレジリエンス専門委員会」最終報告……………三輪 昭尚／梶田 直揮・② 8
 その道世界No.1を目指し続けて25年……………渡辺 忠一・③ 20
 最近の中国経済の動向について……………三尾幸吉郎・④ 18
 米国ベンチャーキャピタルとオープンイノベーション……………菅谷常三郎・⑤ 20
 私の体験—恵まれている日本におけるものづくり技術開発—……………中川 威雄・⑤ 34
 セーレンの企業革命～21世紀型ビジネスモデルへの挑戦～……………川田 達男・⑥ 14
 シェアリングエコノミーの範囲拡大とさらなる発展性……………奥和田久美／牧野 司・⑥ 27
 『企業広報』とはなにか……………福永 朱里・⑦ 24
 ビジュアルコミュニケーション市場におけるパイオニアの目指す将来……………間下 直晃・⑩ 36
 収穫期を迎えた日本企業のアジアビジネス—世界市場を見渡すならアジア展開の強化は不可欠—…増田 辰弘・⑩ 50
 データ活用で未来社会を創造しよう！……………稲田 修一・⑫ 30
 「社会」と「人間」のあるべき姿の実現に向かって……………前田 征利・⑫ 39

●連載・シリーズ

◆アジアの創業事情……………増田 辰弘
 知恵を生かし巧みにラオスに進出を果たしたTSB—無理をせず、巧みにアジアに拠点を拓ける隠し味—…① 58
 ミャンマーの総選挙を巡る情勢とその後の動向—東南アジア最後のフロンティア国は今後どう変貌するか—…② 34
 ASEAN 経済共同体 (AEC) 発足の現実と課題—着実に構築が進む強力な新興経済圏—……………③ 29
 爛熟期を迎えたサービス業のアジア進出—アジアビジネスの新潮流を読む—……………④ 30

◆発明文化論……………丸山 亮
 デザインと創造性……………① 39
 異教の受容……………② 15
 建築の継承……………③ 19
 香取神宮……………④ 17

◆想いをかたちに……………(株)竹中工務店
 こんな予定(はず)ではなかった……………望月菜穂子・① 40
 お客様の想いをかたちに……………田村 明子・② 38
 春は街に出かけましょう！……………犬飼 泰子・③ 46
 あきらめない心と確実なディテール……………平岡 麻紀・④ 36
 構造設計の立場から想いをかたちに……………池内 邦江・⑤ 18

「縁の下」で踏ん張っています……………松原 奈宜・⑥ 12
 自分事……………加藤 万理・⑦ 22
 耐震技術で未来につなぐ……………浜辺千佐子・⑧ 28
 The Sense of Wonder……………野崎 尚子・⑨ 40
 こつこつ継続、じわじわ効き目、いきいき成長を目指して……………久保 素子・⑩ 48
 A Global Journey of Learning and Sharing ～学習の共有のグローバルな旅～……………ウンル ハンデ・⑪ 32
 アイディアは日々の暮らしから……………岡部 三知代・⑫ 28

◆シリコンバレー便り……………松本 均
 Silicon Valley Disruption –シリコンバレーは産業破壊の場、Disruption？……………⑪ 19
 Silicon Valley Innovation –イノベーションの源泉と歴史的背景–……………⑫ 48

◆シリーズ・技術経営・イノベーション賞

航空機用炭素繊維複合材料の開発……………近藤 敏行／花野 徹・⑧ 30
 自動車の次の100年に向けたMIRAIの開発……………田中 義和・⑨ 42
 瀬祭の取り組み……………桜井 博志・⑩ 25
 世界貴重文献資産のデジタル保存における新たな事業モデル構築の取り組み……………杉野 博史・⑪ 22
 インターナビのプロブデータを用いた快適・安全・安心への取り組み……………菅原 愛子・⑫ 52

◆シリーズ・未来を探る

未来の介護……………大木 綾子・⑧ 47

◆日本MOT学会による査読論文

人の意味理解能力とテキストマイニングの大量データ処理技術とを融合した
 特許文献のハイブリッドクラスタリング手法……………上野 覚／山田 充・② 40
 日本のバイオ産業におけるシュンペーター仮説の検証……………松本久仁子／元橋 一之・④ 38
 特許情報のマイクロ分析、セミマクロ分析及びマクロ分析の連携モデル……………上野 覚／山田 充・⑦ 38

●トピックス・JATES コーナー他

新年のご挨拶……………野間口 有・① 1
 〈第Ⅲ期アジアビジネス研究会特別プログラム〉タイーカンボジア ビジネスミッション
 ………………宇治 則孝・② 16
 アジアビジネス研究会成果報告ー第1期～第3期のアジアビジネス研究会活動総括ー……………宇治 則孝・③ 32
 第4回「技術経営・イノベーション賞」表彰……………④ 48
 技術経営会議第84回本会議実施報告……………④ 55
 「アジア社会インフラビジネス推進のためのシステム技術力と官民連携のあり方」に関する提言……………秋田 雄志・⑦ 29
 わが国のインフラシステム海外展開の取り組み……………宇治 則孝・⑨ 58
 2015年度ワーキングライフ研究会、マネジメント研究会 活動終了……………明日の経営を考える会・⑨ 66
 北九州アジア低炭素化センターの取り組み
 ー都市間連携を通じたアジアのグリーンシティ創造ー……………鈴木 康之／日高 妙子・⑩ 59
 「産業界における基礎研究のあり方」に関する提言……………野村 淳二・⑩ 68
 「ダイバーシティ推進委員会」活動報告（平成27年8月～平成28年10月）……………水本 伸子・⑪ 34
 技術経営会議第85回本会議（軽井沢）実施報告
 ～統一テーマは「オープンイノベーションとその実践に向けて」～……………技術経営会議・⑪ 47