

# 技術と経済・2013年 年間総目次

右の①～⑫は月号、数字はページです。

## ●特集

### ◆パネル討論：持続可能なエネルギー社会を求めて

趣旨説明	須藤 亮・①	3
基調講演「スマートエネルギーと経済成長」	柏木 孝夫・①	4
ショートスピーチ1：家庭部門におけるスマートエネルギー考	岩船由美子・①	12
ショートスピーチ2：持続可能なエネルギー社会を求めて	久間 和生・①	17
ショートスピーチ3：エネルギー価格と日本経済の将来	中湊 晃・①	21
全体討論		① 28

### ◆日の丸鉄道 海渡る

日の丸鉄道 海渡る	鈴木 学・②	2
-----------	--------	---

### ◆激動下の企業経営と R&D 活性化

住友電工グループの経営戦略	松本 正義・③	2
---------------	---------	---

### ◆世界の水環境問題への貢献

世界の水環境問題に貢献する日本の膜技術と水国家戦略	栗原 優・④	2
最近の米国 GE 社と独 Siemens 社の経営状況	科学技術と経済の会・④	10

### ◆構造物の安全性とセンシング

IT 強震計の活用事例	荒木 正之・⑤	1
建物の長寿命化と環境改修	小坂 幸彦・⑤	13
首都高速における交通管制及び施設防災の取組み	小林 浩之／平間 充・⑤	21

### ◆科学技術とイノベーション

わが国の再生における科学技術イノベーションの役割	中村 道治・⑥	1
グローバル経済に挑む日本の IT 戦略	関口 和一・⑥	12
「技術経営・イノベーション賞」創設と第 1 回表彰結果について	技術経営会議・⑥	24

### ◆エネルギー・環境 最近の動向

低炭素社会におけるエネルギーマネジメントと企業の役割	中上 英俊・⑦	1
FIT 等再生可能エネルギー政策の現状と課題	朝野 賢司・⑦	17

◆我が国のサステナビリティの強化・推進 [I]

世界経済の潮流と日本経済再生の処方箋……………熊谷 亮丸・⑧ 1  
TPP 戦略と農業問題……………畠山 襄・⑧ 16

◆我が国のサステナビリティの強化・推進 [II]

iPS 細胞医療応用による人類社会の今後……………戸口田淳也・⑨ 1  
21 世紀の日本に求められるリーダーとは……………葛西 敬之・⑨ 9  
文化力の時代～アジアにおける日本の役割とは～……………青木 保・⑨ 14

◆これからの人材開発

グローバル企業の人事経営戦略……………八木 洋介・⑩ 1  
ダイバーシティ（多様性）推進と働き方改革……………武石恵美子・⑩ 12

◆国土強靱化

インフラ（橋梁等）のモニタリングとビッグデータ……………土井 利次・⑪ 1

◆強靱な国家をめざして

インテリジェンス感覚を磨くために～台頭する中国とどう向き合うか～……………手嶋 龍一・⑫ 1  
経済レジリエンスと国力とイノベーション……………藤井 聡・⑫ 14

●寄稿・投稿・インタビュー

チャイナ・プラス・ワン～カンボジアのビジネスチャンスを探る……………藤原 弘・② 34  
米国科学技術政策形成におけるロビイング活動……………三森八重子・④ 44  
日本のイノベティブ性を高める？「終盤の数マイル」が肝要……………ヒューゴ・チルキー・⑧ 46  
Open Innovation とイスラエルの先端技術……………河上 正三／大城 幸紀・⑪ 39

●講演録

◆技術経営会議講演録

日本経済の成長力を取り戻す……………杉浦 哲郎・③ 20

◆技術競争戦略研究会講演録

アジア（中国）への事業展開の鍵となる台湾―日台戦略的国際分業……………高 寛 ・① 50  
高度な精密部品加工でグローバル市場に素早く対応……………関 重和・② 34  
トレンドマイクロのグローバル経営と人材戦略……………成田 均 ・⑤ 28

◆明日の経営を考える会講演録

東日本大震災における指揮者の判断……………佐藤 康雄・③ 36  
持続的成長を目指す企業戦略―国際連携の視点から―……………玉川 惟正・⑥ 50

食肉と長寿—食肉摂取がもたらす健康・寿命の延伸—	柴田 博	⑦ 38
衛星利用の今	五味 淳	⑫ 28

#### ◆ライフサイクル・メンテナンス研究会講演録

人間支援ロボットの最新動向	菅野 重樹	② 20
家電リサイクルと三菱電機の取り組み	藤崎 克己	⑩ 26
インフラ・アズ・ア・サービス	根本 祐二	⑪ 10

#### ◆アジアビジネス研究会講演録

アジアビジネス展開における我が国の産業政策—新興国への取り組み—	伊藤 建	⑪ 20
アジアビジネス展開における中小企業支援策	小林 寛	⑪ 32

#### ◆その他講演録

台湾経済の動向と日台アライアンスの新潮流	宗金 建志	① 40
東京圏鉄道の変遷と東京駅	山本 卓朗	⑨ 47

### ●シリーズ・連載

#### ◆シリーズ・グローバル経営

競争優位の逆転現象～歴史的な展望を踏まえた問題提起～	曹 斗燮	④ 24
政権交替を控える中国経済の行方～日本企業対中投資への提言～	柯 隆	⑤ 40
企業変革パートナーとしての R&D アウトソーシング	Sandeep Kishore	⑥ 32
IT 環境が進化する中、グローバルなデジタル訴訟社会で勝ち残るために	佐々木隆仁	⑧ 24
中小零細企業のアジア創業モデルを作った角丸金属	田中 均	⑨ 28

#### ◆アジアの創業事情

スリランカで経営モデルを再生した SANKEN	増田 辰弘	① 56
ベトナムとカンボジアの国境の町で手袋を生産するヨークス		② 42
ベトナムで素人からスタートし、成功した精密部品メーカー		③ 44
若者が切り拓く日本とアジアの新たな企業連携		④ 37
成長するインドネシア市場を巧みにとらえたフマキラー		⑤ 54
インドネシアで検査・検品業務を開始したファッションクロスフルシマ		⑥ 46
尖閣列島問題後の日本企業の中国投資環境		⑦ 34
日本企業の新たな中国投資方式を探る		⑧ 41
中小零細企業のアジア創業モデルを作った角丸金属		⑨ 22
バルブ、医療機器からチョウザメの開発まで		⑩ 32
中国のシャドーバンキング問題を追う		⑪ 36
投資環境を一新させたインドネシアに歩を進めた江守商事		⑫ 38

#### ◆発明文化論

政策の所有権	丸山 亮	① 39
技術進歩と人間性		② 32

儀礼の進化	③ 32
合意形成	④ 22
和洋併置式	⑤ 39
伝統と革新	⑥ 49
世界遺産	⑦ 37
神仏習合	⑧ 23
中世の技術革新	⑨ 25
雇用の創作物の帰属	⑩ 31
秘密の維持管理	⑪ 9
江戸の改暦	⑫ 37

◆夢をかたちに	富士通
触れる「かたち」がない技術	山本里枝子・① 62
私がおば（あ）さんになっても	田中かつ系・② 18
ゴルフの夢、をかたちに	河合 美香・③ 34
ネットワークの仕事に携わって	森田 純恵・④ 42
ともかくやってみよう	上田 直子・⑤ 26
ヒューマンセントリックで夢をかたちに	中条 薫・⑥ 30
時代を超えて残る「かたち」は？	山本里枝子・⑦ 48
崇高な？よもやまばなし	田中かつ系・⑧ 44
数学の夢、空を飛ぶ	河合 美香・⑨ 38
「ソフトウェア開発者の夢」…「スクラムと知識創造」からのイノベーション	森田 純恵・⑩ 24
感性を磨く	上田 直子・⑪ 18
人を幸せにするものを作る	中条 薫・⑫ 26

◆技術同友会コーナー

「女性技術者活躍に向けてのポジティブ・アクション委員会」からの報告： ノルウェーにおけるポジティブ・アクションの経緯と現状	三井マリ子・① 59
--	------------

◆日本 MOT 学会による査読論文

技術の事業化へ向けた連携の形成とパートナーの能力活用に関する事例分析	加藤謙介／宮崎久美子・⑫ 41
------------------------------------	-----------------

●書評

科学の限界	田子島一郎・① 64
暗号 情報セキュリティの技術と歴史	大谷 卓史・① 65
静かなる大恐慌	田子島一郎・② 60
構造災 科学技術社会に潜む危機	大谷 卓史・② 61
2045年問題—コンピュータが人類を超える日	田子島一郎・③ 60
飛行機の誕生と空気力学の形成	大谷 卓史・③ 61
新・国富論—グローバル経済の教科書	田子島一郎・④ 58
ほんとうにいいの？デジタル教科書	大谷 卓史・④ 59

技術経営の実践的研究	阿部 仁志	④	60
集合知とは何か—ネット時代の「知」のゆくえ	田子島一郎	⑤	57
Fab パーソナルコンピュータからパーソナルファブ리케이션へ	大谷 卓史	⑤	58
WTO 貿易自由化を超えて	田子島一郎	⑥	58
大原孫三郎 善意と戦略の経営者	大谷 卓史	⑥	59
日本人にマネできないアジア企業の成功モデル	木村 壮次	⑥	60
経営センスの論理	田子島一郎	⑦	60
経済学で読み解く—これからの日本と世界—	田子島一郎	⑧	58
昨日までの世界	大谷 卓史	⑧	59
これからのエネルギー	田子島一郎	⑨	59
チャイニーズ・ドリーム	大谷 卓史	⑨	60
スルーする技術	田子島一郎	⑩	61
科学者が人間であること	田子島一郎	⑫	55

## ● JATES コーナー他

新年のご挨拶	佐々木 元	①	2
「日台交流技術経営シンポジウム」参加報告	鈴木 康之・山崎 順・日高 妙子	①	45
科学技術・経済政策について（政策提言）	佐々木 元・山下 徹	③	47
今日世界のトレンド		③	49
第1回技術経営・イノベーション賞表彰式		④	55
技術経営会議 議長交替		④	56
成長戦略に関する一考察		⑦	50
2007年、サムスン電子が考えたこと「不確実な将来と脅威をいかに乗り越えるか—韓国企業の事例」	申 竣錫	⑨	40
「PICMET'13 国際会議」参加報告	平林 裕治・五十嵐 洋一郎・阿部 仁志	⑩	35
第47回総会議事模様		⑩	52
技術経営会議 第79回本会議実施報告		⑩	41
BSAC “IoT” ワークショップの紹介		⑪	47
グローバル経営インフラとしての人事システムに関する調査結果（概要）		⑪	54

➤上記記事掲載誌は1冊525円（税込）で販売しています。

➤2002年～現在までのバックナンバーは、当会ホームページに掲載しておりますので、ご参照ください。 <http://www.jates.or.jp>

➤お求め、お問合せは、科学技術と経済の会 総括部までお気軽にご連絡下さい。

TEL 03-3263-5501 FAX 03-3263-5504  
E-MAIL [soukatsubu41@jates.or.jp](mailto:soukatsubu41@jates.or.jp)