

ITプラットフォーム

IT Platform Envisioning Social Innovation

photo gallery

- 4 101年目の日立——ITプラットフォーム編

special report

- 8 雲をつかむ話
気象庁「数値予報」の50年とこれから

special talk

- 13 より豊かで成熟した社会の実現へ
ITをイノベーションの基盤に
富田 健介・高橋 直也

overview

- 19 社会革新の要請に応える日立グループのITビジョン
Hitachi IT Vision towards Social Innovation
石崎 健史・中江 力・佐川 暢俊・陳 楊秋

feature article

- 26 クラウドコンピューティングを支えるネットワークへの取り組み
Hitachi's Challenges for Network Business Realizing Cloud Computing Services
平岩 賢志・榊川 博史・西村 信治
- 32 エンタープライズグリッドによる次世代オープンアーキテクチャ
Enterprise Grid Solutions for Next-generation Open Architecture
仲田 智将・藤井 研一・石合 秀喜・渡辺 和彦
- 36 社会インフラの革新に貢献する知識化サービス基盤KaaS
KaaS: Knowledge Service Platform Aimed at Social Infrastructure Innovation
植田 良一・佐藤 嘉則・森 正勝・中村 浩三・佐川 暢俊
- 40 企業情報システムを支える日立クラウドソリューション Harmonious Cloud
Hitachi Cloud Computing Solutions for Enterprise Information Systems
音瀬 三智子・米山 英彦・杉浦 康信・杉浦 圭介・三浦 秀晴・藤岡 秀樹・島倉 康朗
- 46 クラウドコンピューティングを支える基盤技術
Base Technologies for Cloud Computing
新井 利明・山口 宣宏・関口 知紀・矢崎 武己・増岡 義政
- 52 高信頼・大量データの情報通信サービスを支える
ブロードバンド光ネットワーク技術
Broadband Optical Network Technology for High-reliability and Massive Data Based Information and Communications Services
松本 謙尚・西野 良祐・池田 博樹・遠藤 英樹
- 56 環境配慮型データセンターを支える省電力化技術
Power Saving Technologies for Eco-friendly Datacenters
齊藤 達也・平島 陽子・山村 英穂・吉田 伴博
- 60 次世代の企業情報システムに向けて進化する
オープンミドルウェア
Hitachi Open Middleware for Enterprise Information Systems in Next Generation
田坂 光伸・稲場 淳二・柴田 淳司・齊藤 太郎
- 64 ストレージソリューションのグローバル展開
Global Expansion of Hitachi Storage Solution
堀本 徹・マイケル ヘイ

特集

ITプラットフォーム *IT Platform Envisioning Social Innovation*

工業社会の急激な発展が招いた地球温暖化。
その対策は世界共通の課題となる一方で、経済活動の停滞につながる可能性も指摘されている。
地球環境を守りながら社会の発展を持続するには、
エネルギー、交通、通信などの社会インフラの革新を柱とした、
社会の全体最適化を実現しなければならない。日立グループが考える社会インフラの革新とは、
制御システムと情報システムの融合による、社会インフラのさらなるインテリジェント化である。
その実現に向けて、クラウドコンピューティングを中核とした、次世代のITプラットフォームの開発を加速している。
次なる世紀へ、さらにその先の世紀へと続いていく、持続可能で真に豊かな社会を実現するために。
日立グループはITで社会インフラを革新していく。

2010年に創業100周年を迎えた日立グループは、これまで社会インフラを支える数多くの技術や製品を開発・提供してきました。

ITの分野では、国内初のクロスバ交換機（1955年）、大形汎用コンピュータシステム「HITAC5020」（1965年）、スーパーコンピュータ「HITAC S-810」（1983年）など、独自の技術で発展に貢献してきました。また、こうした技術や製品はもちろん、列車座席予約システム「MARS101」（1964年）をはじめとした、交通、電力、金融機関などの重要な社会インフラシステムを開発してきました。

1980年代、PCやワークステーションなどのオープン製品の登場とともに「インターネット」が普及し始め、ITの利用方法に大きな変化が生まれました。さらに2006年には「クラウドコンピューティング」という言葉が登場し、2009年度からは経済産業省による「スマートコミュニティ」への取り組みも始まっています。ITは電気、交通などと同様に、社会インフラとして生活やビジネスに欠かせない存在となっているだけでなく、ネットワークを介し、さまざまな情報を活用した新しいライフスタイルやビジネス革新をもたらしています。今後、より豊かで環境にも配慮した、人を中心にした社会を実現するためには、ITの役割がいっそう重要となり、そのための技術革新がますます必要となります。

本特集は、創業100周年記念特集シリーズの第2回となります。「special report」ではスーパーコンピュータを用いた数値予報の進化について気象庁の隈健一氏にインタビューし、「special talk」では「豊かな社会を実現するためにITが果たす役割」をテーマに、経済産業省の富田健介審議官と日立製作所の高橋直也副社長が対談しました。

「overview」で日立グループのITビジョンを提示し、続く各論文ではITプラットフォームを中心に、収集した情報から知識を抽出してさまざまな活動にフィードバックする知識化サービス基盤「KaaS (Knowledge as a Service)」, クラウドコンピューティング技術とそのサービス, サーバ, ストレージ, ネットワークなど, 先端技術を駆使したIT製品群とグリーンITに関する日立グループの取り組みをご紹介します。

本特集を通じて日立グループのITに対する取り組みをご理解いただくとともに、私たちがご提案するソリューションが、社会や皆様のビジネスの革新に少しでもお役に立てれば幸いです。

特集「ITプラットフォーム」監修

日立製作所
情報・通信システム社
経営戦略室
事業戦略本部

香田 克也



次号掲載予定記事

特集

社会・産業インフラシステム

主要記事

photo gallery

101年目の日立——社会・産業インフラシステム編

special report

中国の省エネ・環境分野での合作プロジェクト

special talk

「協創」と最先端技術で挑む持続可能な社会

新日本製鐵副社長 黒木啓介

日立製作所社長 中西宏明

overview

社会インフラのグローバルニーズに応える

社会・産業システム

※都合により掲載内容を変更する場合があります。

日立評論

HITACHI HYORON

5月号特集監修

中村 孝男
香田 克也

企画委員

委員長	小豆畑 茂
委員	中西 敬一郎
〃	尾内 享裕
〃	中村 斉
〃	小野 浩二
〃	鈴木 洋明
〃	加藤 信之
〃	大島 信幸
〃	渡辺 克行
〃	根本 泰弘
〃	堀江 武
〃	山野 陽一
〃	及川 喜弘
〃	鈴木 淳
〃	土井 秀明
〃	谷口 素也
〃	井上 晃
〃	中越 新
〃	望月 明
〃	家次 晃

日立評論 第92巻第5号

発行日	2010年5月1日
発行	日立評論社 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 〒100-0004 電話 (03)3258 -1111(大代)
編集兼発行人	家次 晃
印刷	㊤日立インターメディアックス株式会社
定価	1部735円(本体700円)送料別
取次店	株式会社オーム社 東京都千代田区神田錦町三丁目1番地 〒101-8460 電話 (03)3233 - 0641(代) 振替口座 00160-8-20018

- ◇ 本誌掲載の論文はインターネットでご覧いただけます。
日立評論 <http://www.hitachihyoron.com/>
HITACHI REVIEW(英文) <http://www.hitachi.com/rev/>
- ◇ 本誌に関する個人情報の取り扱いについて
<http://www.hitachihyoron.com/privacy/>
- ◇ 本誌に関するお問い合わせ
<http://hitachihyoron.com/inquiry/>

本誌に記載している会社名・製品名などは、それぞれの会社の商標または登録商標です。