

クラウドは、急速に、そして確実にビジネスの領域に普及しつつあります。ほんの少し前までは、コンシューマ向けサービスと思われ、ビジネスの場での活用はまだだと考えられていましたが、瞬く間に大規模な企業システムへの導入が進み、さらにそれらの実績により、ごく普通に選択される環境となっています。

コンピュータリソースをネットワーク経由で利用する形態は、データセンターサービスの一つとしてすでに確立されていた技術ですが、これがインターネットのビジネス領域への普及とともに大きな波となり、新たなサービスへと変化しました。一つの技術・製品で提供されてきたITリソースが、ネットワークで組み合わせられた複数の技術・製品による大きなプラットフォームとして動き出すようになり、まさに社会インフラとして機能し始めています。

また、クラウドの特徴を生かした「XaaS」と呼ばれる数々のサービスが生み出され、ナビゲーションシステムや検索サービスなど、すでに多くの場面で、利用者が特に意識することなく使用できるようになっています。クラウドは、サービス提供者、サービス利用者には大きな変革をもたらす社会インフラとして重要な立場を築いているとも言えます。

本特集では、「一家一言」で「21世紀型スマートインフラの実現に向けたクラウドシステムの進化と貢献」を東京大学大学院の江崎浩教授より寄稿していただきました。また、「technotalk」では、アカデミッククラウドの実現から研究・開発、ビジネスへのクラウドの拡大について、北海道大学の棟朝雅晴准教授、日立製作所横浜研究所所長の堀田多加志、情報・通信システム社ITサービス事業部事業主管の田中誠司による座談会を行いました。

「overview」では、社会インフラシステムなどクラウドの適用範囲の広がりについて解説しています。続く各論文では、大量データ処理、センサネット、ビジネスコミュニケーション向けクラウドなどの新しいサービス、さらにこれらを支えるセキュリティ、データセンターの動向について紹介しています。

本特集を通じてますます拡大する日立グループのクラウドソリューションへの取り組みをご理解いただくとともに、皆様のビジネスの変革に少しでもお役に立てれば幸いです。

特集「ビジネスの変革を牽引するクラウドソリューション」監修

高橋 典幸

日立製作所
情報・通信システム社
ITサービス事業部
事業企画本部
本部長



ビジネスの変革を牽引する クラウドソリューション

Cloud Solutions Driving Business Innovation

一家一言

- 8 21世紀型スマートインフラの実現に向けた
クラウドシステムの進化と貢献

江崎 浩

technotalk

- 9 クラウドとビッグデータの活用がもたらす
イノベーション

棟朝 雅晴・堀田 多加志・田中 誠司

overview

- 12 クラウドコンピューティングの新たな潮流

New Trends in Cloud Computing

小川 秀樹・秋沢 充・難波 康晴・小笠原 英道・鶴 秀夫

feature articles

- 18 ビッグデータ利活用に向けた日立グループの取り組み

Hitachi's Approach to Big Data Utilization

吉田 順・溝手 裕二・田中 慎一

- 22 M2Mクラウド向けワイヤレスセンサネットワーク

Wireless Sensor Network for M2M Cloud Computing

志村 隆則・羽生 広・石岡 伸之・福井 琢也・岡山 健一郎

- 26 企業向け業務システムクラウド「TWX-21」における蓄積データの利活用

Use of Collected Data in Corporate Business System Cloud

古賀 信人・吉澤 政洋・西塔 尚史・宇於崎 雅康・堂宮 真法・諏佐 伸一郎

- 30 ビッグデータの戦略的活用を支援するvRAMcloud

Cloud-based Solution for Utilizing Big Data

村谷 宏明・勝瑞 雅也・石合 秀喜・高田 真

- 34 社会インフラを支えるオープンソースのクラウド基盤ソフトウェア

Open Source Cloud Platform for Public Infrastructure

福田 安宏・植田 良一・庄子 智誉・依藤 慈孝

- 40 企業力を高めるビジネスコミュニケーション向けクラウドサービス

Communication Cloud Service for Companies

秋山 秀幸・柴田 敬・小高 浩・岩間 江津子・阿相 大介

- 44 省エネルギーに貢献するEcoAssistクラウドサービス

Cloud-based Energy Management Service

加藤 裕康・佐々木 一仁・勝賀野 圭介

- 48 ビジネス革新に向けたクラウド導入のポイントとサポートサービス

Cloud Computing Support Service for Business Innovation

伊藤 泰樹・荒浪 篤史・村瀬 彰一・尾越 昌子

- 52 クラウドコンピューティングにおけるセキュリティ確保の取り組み

Measures for Ensuring Security in Cloud Computing

高原 清・永井 康彦・受田 賢知

- 56 Enhancing Cloud Security

Trends from the Cloud Security Alliance

Eric A. Hibbard

- 58 クラウド時代のデータセンターサービス基盤

Data Center Service Platform for Cloud Computing

藤本 貴行・奈木野 勝久・野尻 徹・頭島 康博



日立グループの映像ポータルサイト「Hitachi Theater」

<http://www.film.hitachi.jp/>

「Hitachi Theater」は、日立グループの映像ポータルサイトです。
 日立グループが取り組むビジネスやサービス、
 技術をわかりやすく解説するオリジナル映像とともに、
 他では見ることのできない歴史的にも貴重な秘蔵フィルムや、
 気軽に楽しめる映像トピックスなども収録しています。
 新規コンテンツを随時公開しながら、
 日々新しい取り組みで活動する日立グループの「今」をご覧ください。



【公開中】

日立ソリューションズ スキー部 aurora

日本初の本格的な障がい者の実業団スキーチーム「日立ソリューションズ スキー部 aurora」。前篇では、トレーニングの様子や選手たちの普段着の姿などを交えながら、ニュージーランド合宿をはじめシーズン本番に向かうチームの活動に迫りました。



【公開中】

Stories of Technology 人と地球の未来を支えるために —日立ショベル開発の足跡—

新興国を中心に世界中で活躍している日立製のショベル。現場でお客様に本当に必要とされる機械を提供するという信念のもと、技術を磨き、さまざまな製品を開発してきた日立のショベル開発の歴史を紹介します。



【公開中】

技能五輪 in London 岡山優貴 苦難の先へ 夢の舞台に

技の祭典「技能五輪」。第41回目の国際大会はロンドンで開催されました。東日本大震災が起きた2011年に開催された特別な大会。この世界の舞台に挑んだ一人の選手の姿を追いました。



【公開中】

柏レイソル2011

「2011年12月3日、その時がやってきた」。柏レイソルは、J1リーグ昇格1年目で優勝を成し遂げました。選手、サポーターをはじめ関係者が一丸となって起こした奇跡。J2降格からJ1優勝に至る足跡を追いました。



日立評論

HITACHI HYORON

7月号特集監修

小倉 正弘
高橋 典幸

企画委員

委員長	小豆畑 茂
委員	内山 邦男
〃	中村 斉
〃	渡辺 一郎
〃	西 高志
〃	加藤 信之
〃	横須賀 靖
〃	大橋 行彦
〃	丹治 雅行
〃	渡辺 克行
〃	板倉 富弥
〃	堀江 武
〃	山野 陽一
〃	宮脇 孝
〃	小高 仁
〃	土井 秀明
〃	高橋 一郎
〃	中越 新
〃	堀内 敏彦
〃	安藤 圭一

次号予告

◆ 社会インフラ事業展開と海外研究活動

日立評論 第94巻第7号

発行日	2012年7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	安藤 圭一
印刷	Ⓞ日立インターメディックス株式会社
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/>
- ◇ 英文技術論文は下記よりご覧いただけます。
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://www.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。