

frontline vol.27

今こそ求められる文化力としてのモノづくり.....04
日本の美意識を地球課題の解決へつなげる
川勝 平太・竹内 薫

開拓者たちの系譜 5

世界の水環境・社会基盤を支えるポンプ.....10
「水の世紀」に貢献する日立のコアテクノロジー
三角 洋史

特集

人と地球のためのまちづくりと 日立グループの都市開発技術

一家一言

技術と景観.....17
内藤 廣

technotalk

これからの都市に求められる価値を実現する日立グループのまちづくり.....18
河野 通長・田村 祐二・紺野 篤志・佐藤 寛

overview

安心・快適・便利・エコを実現する都市開発への取り組み.....21
Latest Urban Development Considering Safety, Comfort, Convenience and Ecology
石田 康・河野 通長・田村 祐二・紺野 篤志

都市における新たな価値創出を支援する情報通信技術.....30
Information and Telecommunication Technology to add New Value to City Life
小野 保夫・紺野 篤志・瀬戸 宏一・小宮 隆昭・榎堀 武

縦の移動環境に価値を提供する標準型エレベーター.....34
Standardized Elevator that Offers Value to Transportation in Building
坂井 満・野村 耕治・萩谷 知文・古橋 昌也

Message from the Planner

昨今の都市開発では、少子高齢化、人口減少、凶悪犯罪の増加や地球温暖化など、社会環境の大きな変化を考慮したまちづくりの視点が重要になります。

このような中で、地方都市では地域活性化のための取り組みがなされ、首都圏では土地の効率的な利用と、街ににぎわいをもたらすための取り組みが活発に行われていますが、これらの成否は「安全・安心・快適・便利」の実現にかかっているといても過言ではありません。さらに、本年は北海道洞爺湖サミットで地球温暖化に関する議論がなされるなど、環境問題に対する意識も高まってきており、地球環境への配慮も欠かせません。

日立グループは、製品やサービスを通して、より「安全・安心」、「快適・便利」かつ環境にも配慮した都市を実現することが使命であると考えており、本号では近年の都市開発の潮流と、日立グループの取り組みについて特集を組みました。

「technotalk」では、日立グループの都市開発にかかわるプロジェクトの推進メンバーが集まり、海外も含めた都市開発の潮流について語るとともに、「Next Cityプロジェクト」など、日立グループの都市開発への取り組みや、安全・安心・快適・便利・エコロジーを実現する技術開発の展望などを語り合いました。

「overview」では、地方都市と都市圏での都市開発の方向性とそ

の中で要求される機能、およびその機能を実現するための日立グループの技術や製品について、総合的にご紹介しています。

各論文では、安全・安心・快適・便利・エコロジーに貢献する製品やサービスについて、より具体的に解説しています。

「都市における新たな価値創出を支援する情報通信技術」では、交通インフラや省エネルギー、健康・医療などの分野における都市機能を支える情報通信技術をご紹介します。「縦の移動環境に価値を提供する標準型エレベーター」、「人と環境への配慮を追求したエスカレーター『VXシリーズ』」、「昇降機の安全・安心を提供する遠隔監視システム」では、安全性や利便性の向上、さらに省エネルギーにも配慮したエレベーター、エスカレーター、およびその監視制御システムなどの最新技術を総合的に解説しました。

「ビルセキュリティソリューションの新潮流」、「小規模多店舗展開型企業向け入退管理システム『ネットACS』」、「マンションのセキュリティと総合管理への取り組み」では、企業内での情報管理やマンションでの安全・安心を確保するために、近年急速に普及しつつあるセキュリティシステムについて、大規模なオフィスビル向け、小規模なオフィスを多数保有するユーザー向け、およびマンションといった建物の種類ごとに最新のセキュリティシステムをまとめました。

人と環境への配慮を追求したエスカレーター「VXシリーズ」 VX Series Escalator Designed for Passenger Comfort and Energy Saving 山下 智典・坂上 充・柏倉 信哉・堆 順一	38
昇降機の安全・安心を提供する遠隔監視システム Remote Monitoring System for Elevators and Escalators Providing Safety and Security 中村 元美・五十嵐 芳治・河野 賢治・山口 伸一郎・三好 雅則・会田 敬一	42
ビルセキュリティソリューションの新潮流 Trends of Security Solutions for Buildings 古谷 雅年・竹島 昌弘・佐藤 義行・小屋 博	46
小規模多店舗展開型企業向け入退出管理システム「ネットACS」 Access Control System for Multi Store Operation Company 宮原 健一・相模 太・鈴木 吉実	52
マンションのセキュリティと総合管理への取り組み Hitachi's Activities for Condominium Security and Integrated Management 加藤 行輝・山本 武志・松尾 忠則	56
再生可能エネルギーを利用した省エネルギーシステム DIC株式会社におけるESCO事業 Energy Service Company Business Using Renewable Energy at DIC Corporation 石丸 仁啓・湯上 洋・中沢 真一	60
データセンターのESCO事業 グリーンITを推進するエネルギーソリューションの提供 Energy Service Company Project at Data Center 龍口 充宏・若林 元・井上 聡	64
日立グループのシニア向け事業への取り組み フィランソレイユ笹丘 Hitachi's Approach to Business for Seniors 吉岡 正泰・小野 順子・坪倉 義明	68

professional report

人間共生ロボット開発への取り組み Approach to Development of a Human-symbiotic Robot 細田 祐司	74
---	----

環境関連の技術・ソリューションの導入事例として、「再生可能エネルギーを利用した省エネルギーシステム DIC株式会社におけるESCO事業」では、今後さらに力を入れて取り組むべきバイオマスや風力発電など再生可能エネルギーを利用した省エネルギーシステムを、「データセンターのESCO事業 グリーンITを推進するエネルギーソリューションの提供」では、今後増加が見込まれるデータセンターの省電力化への取り組みをご紹介します。

最後に、社会の高齢化が進む中、まちづくりの視点として欠かせない医療・福祉分野での再開発ソリューションの事例として、2008年3月1日にオープンした有料老人介護施設「フィランソレイユ笹丘」の事業コンセプトや施設の特徴をご紹介します。

日立グループは、今後も都市インフラ、ビルインフラ、情報インフラなど、基盤となる技術を基に、まちづくりに貢献していく所存です。本特集が読者の皆様の参考になれば幸いです。



特集「人と地球のためのまちづくりと日立グループの都市開発技術」
監修
日立製作所
都市開発システムグループ
ソリューション企画本部 事業企画部 部長
小野 保夫

特集

人と地球のためのまちづくりと 日立グループの都市開発技術

戦後の急速な経済成長や人口増加を前提とした都市計画は、今、大きな岐路に立たされている。効率を追求した画一的な都市計画から、その土地に根ざした生活文化を尊重し、それぞれが個性と特徴を生かして発展していく、多様性のあるまちづくりへ。そして、地球環境のこれからを見据えた、環境と共生するまちづくりへ。求められているのは、すべての世代が、現在、そして未来にわたって、真に豊かな暮らしを営める都市である。

都市は、基盤となる社会インフラ・情報インフラをはじめ、ビジネス、生活、あるいは多種多様なサービス提供の場となる建物、それらを結ぶ都市交通といった、さまざまな要素によって成り立っている。求められる都市の実現には、各要素を支える技術の進展と、それらを一つにまとめ上げるビジョンが欠かせない。

「次なる都市の姿」を見つめ、多彩な技術を生かした新たなまちづくりをめざして。日立の挑戦は始まっている。

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紹介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、気楽に楽しめる映像トピックスを多数ご用意しています。CM映像なども公開中です。ぜひご覧ください。

NEW

Stories of Technology - 冷蔵庫物語 - 冷たさが生んだ豊かさ

私たちの快適な生活には欠かせない家電製品である冷蔵庫。日立グループは1932年の1号機から現在まで70年以上にわたり、さまざまな製品を世に送り出してきました。懐かしの映像を交えながら過去から現在の最新の冷蔵庫までを紹介する、Stories of Technologyシリーズの第3弾です。



地球の森プロジェクト 10億本植樹キャンペーン in タイ

「地球の森プロジェクト 10億本植樹キャンペーン in タイ」に特別協賛する日立グループ。2008年7月、タイのシリントーン王女国際環境公園で、「オープニング式典・記念植樹」が行われました。緑豊かなタイ王国、その再生の一步となる植樹活動には、日立グループの現地スタッフ約150名が参加。タイ王室のシリントーン王女殿下もご臨席された植樹式の模様をダイジェストで紹介いたします。



Coming Soon

「難病患者の心をつなぐテクノロジー」

前編「伝の心」開発物語
 後編「心語り」開発物語

随意運動系の障害で筋肉が萎縮・機能低下していく、ALS（筋萎縮性側索硬化症）という進行性の難病に苦しんでいる人たちがいます。ALSを発病すると、意識や感覚はまったく正常なのにもかかわらず、話す、手足を動かす、などの動作ができにくくなるため、みずからの意志で周囲とのコミュニケーションを図ることが難しくなってしまいます。もう一度、自分の意思を伝えることができたなら……。そんな願いをかなえるべく、日立グループの技術者たちは、ALS患者の方のための意思伝達装置を開発しました。

「前編」ではわずかに動く体の一部を使ってコミュニケーションを図る「伝の心」、 「後編」では身体部位をまったく動かさない方のためのツール「心語り」の開発秘話をそれぞれ紹介しています。



日立評論

HITACHI HYORON

9月号特集監修

高橋 秀明
小野 保夫

企画委員

委員長 武田 英次
委員 大田黒 俊夫
" 武田 晴夫
" 中村 斉
" 小野 浩二
" 中尾 俊次
" 小野 保夫
" 大島 信幸
" 渡辺 克行
" 石井 潤市
" 大野 浩市
" 藤田 寿仁
" 及川 喜弘
" 小高 仁
" 土井 秀明
" 谷口 素也
" 井上 晃
" 水原 登
" 望月 明
" 荻原 淳

次号予告

先進映像技術

日立評論 第90巻第9号

発行日 2008年9月1日
発行 日立評論社
東京都千代田区外神田一丁目18番13号
〒101-8608 電話 (03) 3258-1111 (大代)
編集兼発行人 荻原 淳
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/>
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
E-mail : kikanshi.senden.rw@hitachi.com

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。