

■ 映像ソリューション 特集によせて

デジタル技術やネットワーク技術の発展により、デジタルカメラやスマートフォンなどが普及し、映像がより身近なものになりました。映像には、人が目や耳でとらえることのできるさまざまな情報が投影されます。映像が持つこのような情報から有用なものが、情報通信機器によって理解され、必要とするときに自動的に提供されるような技術が開発されていけば、映像は更に人と地球に役立つものになっていくと思います。

また、映像は撮影した個人が楽しむばかりではなく、インターネット経由で同時に配信され、世界の人々と共有して楽しむことも日常的に行われています。社会や企業活動においても、映像が広く使われています。例えば、病院で診察を受けると、電子カルテにCTスキャン映像やレントゲン写真など、さまざまな映像情報が蓄積されていきます。空港の出入国ゲートを通過するときには、顔の映像が照合され、不正な出入国ではないことが確認されます。重要施設のセキュリティ監視のために、数千台の監視カメラが設置されることも珍しくなくなっています。今や映像は、社会・企業活動・一人ひとりの生活と切り離せないものになりました。

NECは、1928年のNE式写真電送装置（現在のFAX）の国産第1号完成をはじめ、放送関連、宇宙関連、コンピュータ、ネットワーク、携帯端末など、長年にわたって映像にかかる多くの情報通信技術を開発し、製品・ソリューション・サービスを提供してまいりました。

社会の視点では、安心・安全な社会を目指した取り組みをしています。放送の分野では、視聴者に正確で速報性の高い報道をお届けする報道ソリューションをご提案しています。宇宙利用の分野では、人工衛星を中心として、通信や地球観測、特に測位や気象、防災、環境などにおける利用を推進しています。

企業活動の視点では、企業とそのお客様への貢献を目指した取り組みを進めています。広告の分野では、駅や店舗などで購入者が必要とする場所とタイミングと内容で商品情報をお知らせするデジタルサイネージソリューション、製造や流通の分野では、生産や倉庫の現場の動きを分析して、エコで働きやすいレイアウトの検討を支援するソリューションをご提案しています。

一人ひとりの生活の視点では、楽しく豊かな暮らしを目指した取り組みをしています。画像分析技術を活用した医療診断サービス、来場者に似たキャラクタ表示を楽しんでいただく顔照合技術を応用したアトラクション・販促システムのご提案などを進めています。

これら映像を活用したシステムやソリューションを支える情報通信技術は、パソコン、携帯端末、ネットワーク、サーバ、センサデバイスなど、多岐にわたっています。更に、これらを融合した技術が映像活用の幅を広げています。それは、NECが「C&C」として取り組んできた技術です。NECには、顔照合技術、指紋照合技術など、世界ナンバーワンの評価をいただいた技術が多数あります。これらのNECの強みを発揮して、世界中の人が安心して快適に映像を使えるように、高品質の製品や高度な技術を提供してまいります。

本特集では、映像ソリューションとそれを構成する製品・技術をご紹介します。NECは、映像が世界の人と地球のお役に立つように、夢と希望を持ってこれからも技術を強化してまいります。ご指導ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。



執行役員常務
清水 隆明

NEC 技報のご案内

NEC技報の論文をご覧いただきありがとうございます。
ご興味がありましたら、関連する他の論文もご一読ください。

NEC技報WEBサイトはこちら

NEC技報(日本語)

NEC Technical Journal(英語)

Vol.64 No.3 映像ソリューション特集

映像ソリューション特集によせて
NECの映像技術への取り組み

◇ 特集論文

映像認識・分析

人の行動を「見える化」する動線解析技術と活用例
顔認証技術を活用したインタラクティブ映像制御システム
「ビデオシグネチャ」を活用した映像識別ソリューション

映像蓄積・加工

大容量映像データの配信及びハイブリッドクラウドの実現方式
ファイルベースへ進化する映像アーカイブシステム
次世代の放送サービスプラットフォームソリューション
報道現場を支えるトータルノンリニアソリューション
組込み機器用リッピングラフィックスソリューション～GA88シリーズIWAYAG～
超低遅延コーデックの開発



Vol.64 No.3 (2011年3月)

映像配信

ウェアラブル・ユニファイドコミュニケーションによる遠隔観光ガイド・通訳サービス
デジタルサイネージソリューションの動向
テレコミュニケーションロボットによる次世代コミュニケーション

特集TOP

◇ 普通論文

LED光源を用いた高輝度プロジェクターの開発
環境配慮型液晶プロジェクターの開発
パソコンとのシステム連携によるプロジェクターの機能向上の実現
正確な色再現と使いやすさを両立したプロフェッショナルディスプレイPAシリーズ
超狭額縫液晶を用いたビデオウォール表示システムの開発
従来にない軽量化・小型化に取り組んだ「Office Cool、EXシリーズ」