

# ビッグデータ活用を支える基盤技術・ソリューション特集によせて

平素より、NEC製品・ソリューション・サービスをご愛顧いただき、厚く御礼申し上げます。

このたびNEC技報の特集号として、NECのビッグデータに対する取り組みについて皆様にご紹介させていただきます。

昨今のICT（情報通信技術）の進展により、大量データをストレスなく扱える環境が整備されつつあります。特に、サーバ・ストレージ・ネットワークの大容量化/高速化、モバイル端末の高機能化、センサ技術の進歩などにより、大量で、かつ、音声・動画などの非定型データを含む多様な情報を、リアルタイムで得ることが可能になってきています。

また、データ処理や分析技術の進歩は、得られたデータを高速で処理するとともに、今まで活用できていなかったデータの価値を見える化し、新たなビジネス価値の創出を可能としました。

「ビッグデータ（情報爆発）」とは、このようなデータをビジネスに活用する新たな動きを指します。例えば、これまで企業内部に埋もれていた業務データや顧客情報の分析結果を経営戦略へ反映したり、インターネットやソーシャルネットワーク上を流れるデータを即座に分析して新サービスに結びつけたりするなど、データから新たな価値を引き出す動きが加速しています。IDCの調査では、世界のビッグデータ市場は年率40%という非常に大きな伸びで、2015年には169億ドルになると予測されています。

NECは、お客様に新たな価値をもたらすビッグデータに対応するため、ビッグデータ事業を今後の事業の柱の1つとして位置付け、基盤となる技術の強化、サービス・ソリューションのラインアップ拡大、更にはデータの高度活用を支援する専門要員「分析エキスパート」「ドメインエキスパート」の育成を進めています。

また、NECはビッグデータ対応に必要な3つのステップである、「収集」「管理」「分析」のすべてにおいて対応技術を保有しており、お客様の事業環境や課題に応じて、それぞれのステップにおいて最適なソリューションを提供することができます。これまでもNTTドコモ様のiモード向けシステムを始めとし、キャリア、金融、衛星、セーフティなどさまざまな領域において、長年にわたり大量データの処理にかかわ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きました。

本特集号では、情報収集基盤、大量データ処理基盤、分析技術など、お客様の経営環境に新たな価値を提供するビッグデータ対応技術・製品・ソリューションを紹介いたします。

本特集がお客様の企業活動にお役に立つ情報となりましたら、幸甚でございます。今後とも、皆様方の変わらぬご指導、ご鞭撻を賜りますよう、よろしくお願いいたします。



執行役員  
保坂 岳深

# NEC 技報のご案内

NEC 技報の論文をご覧ください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.65 No.2 ビッグデータ活用を支える 基盤技術・ソリューション特集

ビッグデータ活用を支える基盤技術・ソリューション特集よせて  
ビッグデータを価値に変えるNECのITインフラ

### ◇ 特集論文

#### データ管理/処理基盤

超高速データ分析プラットフォーム [InfoFrame DWH Appliance]  
SDN 技術で通信フローを制御する [UNIVERGE PF シリーズ]  
大量データをリアルタイムに処理する [InfoFrame Table Access Method]  
大量データを高速に処理する [InfoFrame DataBooster]  
ビッグデータの活用最適なスケールアウト型新データベース [InfoFrame Relational Store]  
高い信頼性と拡張性を実現した Express5800/ スケーラブル HA サーバ  
大規模データ処理に対する OSS Hadoop の活用  
大容量・高信頼グリッドストレージ iStorage HS シリーズ (HYDRAStor)

#### データ分析基盤

ファイルサーバのデータ整理・活用を支援する [Information Assessment System]  
超大規模バイオメトリック認証システムとその実現  
WebSAMの分析技術と応用例～インバリエント分析の特長と適用領域～

#### データ収集基盤

スマートな社会を実現する M2M とビッグデータ  
微小な振動を検知する超高感度振動センサ技術開発とその応用

#### ビッグデータ処理を支える先進技術

多次元範囲検索を可能とするキーバリューストア [MD-HBase]  
高倍率・高精細を実現する事例ベースの学習型超解像方式  
ビッグデータ活用のためのテキスト分析技術  
ビッグデータ時代の最先端データマイニング  
ジオタグ付きデータをクラウドでスケラブルに処理するジオフェンシングシステム  
柔軟性と高性能を備えたビッグデータ・ストリーム分析プラットフォーム [Blockmon] とその使用事例

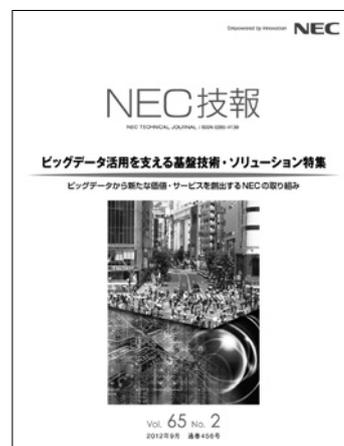
### ◇ 普通論文

地デジ TV を活用した [まちづくりコミュニティ形成支援システム]

### ◇ NEC Information

#### NEWS

スケールアウト型新データベース [InfoFrame Relational Store] が 2 つの賞を受賞



Vol.65 No.2  
(2012年9月)

特集TOP