

## 情報通信

# 「こだわりの一品、開発に強み

## M2M 交通情報で脚光

日本のシステム開発力をどう生かすか。国際競争力については言葉の壁もあり、単純比較はできないが、組織力がモノをいう大規模開発やこだわりの一品開発などでは日本の技術者に対する評価は決して高い。一方で、ハードと一体ともいえる組み込みシステム開発やセンサーを利用した機器間通信(M2M・マシン・ツー・マシン)なども日本の強みが生かせる分野として脚光を浴びている。

信モジュールを機械に装着し、作業指示などに必要な位置情報や稼働状況を収集して、保守や物流支援に役立てる。機械の納入先が海外でも同サービスを利用できるように、欧州や北米、アジアの通信事業者とも連携し、通信インフラの整備が不十分な新興国でもサービスを提供する。



実証実験で使う車載端末には省エネ運転に向けて燃費や加減速の度合いなどデータを表示する(NTTデータ)

M2M分野では日本の情報通信技術(ICT)の活用が世界に広がっている。NTTデータは1月末から中国・北京市で始まった新交通情報システムの技術実証実験に参加。自家用車やタクシーなどに搭載した車載端末から車両の位置や速度などのデータを収集し、渋滞状況や交通規制などの

交通情報を配信するシステムを構築した。実験対象は約1万2000台で、深刻化する渋滞の緩和や運転者の省エネ運転に対する意識向上につなげるのが狙いだ。

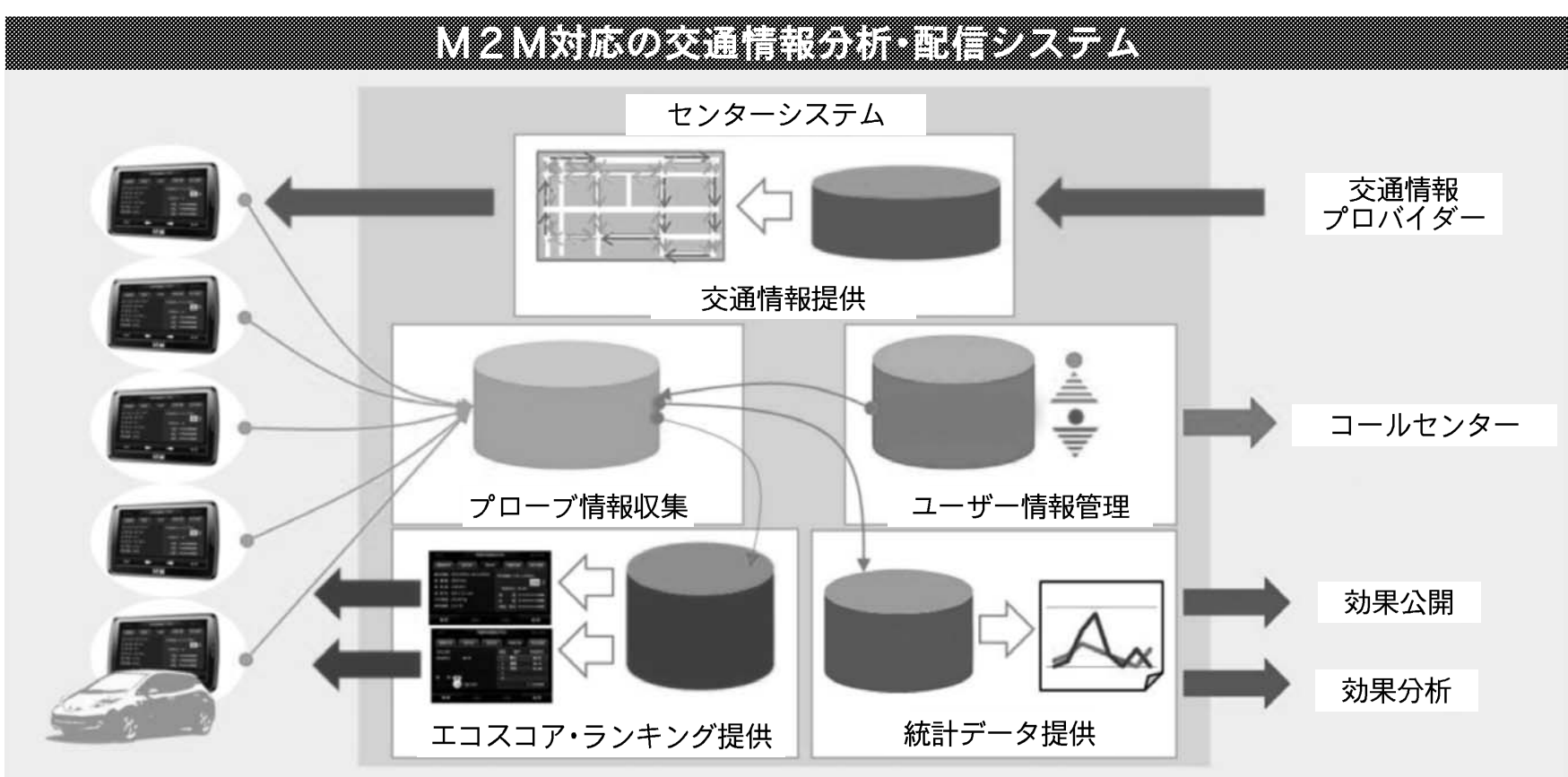
富士通はM2M技術を活用し、工作機械や車載器などを遠隔監視するサービスを提供している。専用の通

M2Mではネットワーク活用が脚光を浴びているが、これを下支えしているのは組み込みソフトウェアであり、日本が優位性を発揮できる領域だ。制御系を

中心とする組み込みシステム開発はプログラミング言語で知らなければならず、まさにノウハウのたまりといえる。ハード自体の設計を疑いながら、プログラマーが書くといったことが当たり前の世界であり、参入障壁が高い。国内に隔絶された環境で独自に発展するガラパゴス現象とも揶揄されつつだが、組み込みソフトウェアの開発者は、差別化を図るには技術を先行させるか、誰にも寄りつけないところへいくしかないといふ口をそろえている。しかし開発者が作りたいものと、

売れるものは違う。ここを見誤ると、「悪しきガラパゴス」となるが、「ガラパゴス」だから仕事が残る、といった現実もある。組み込み開発においては自分たちの強み弱みを見極めることができれば国内に残るモノづくりという意味で、「良きガラパゴス」となり得る。

電子機器に搭載されるソフトウェアの良しあしは目に見えず、一般消費者からみて品質や安全性が分かりにくい。これをいかに担保すべくも問われている。米国で起きたトヨタ自動車のリコール問題ではソフトウェアの命ともいえるソースコード(設計図)をあらかじめにしないと、身の証が立てられない」という現実を突きつけられた。スマートシティやスマートハウス(次世代省エネ住宅)なども、多様な業界の複数の製品が複合体として機能するため、何か起きたときに安全性を証明するのは難しい。介護製品・ロボットでも海外でリコール問題が起これないとは限らない。これに日本の産業界はどう向き合うのか。

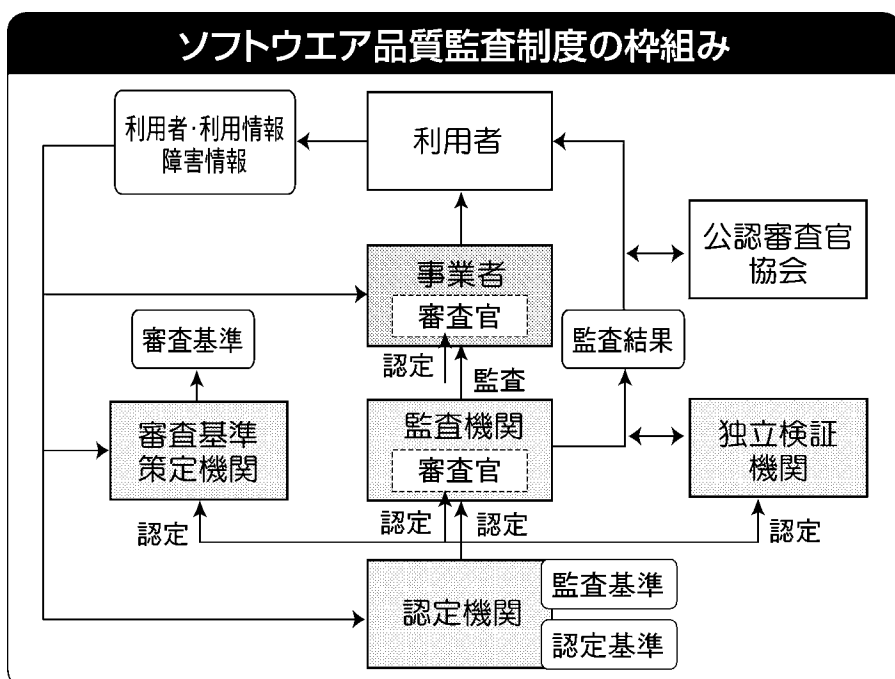


日本発で世界に名をとどろかせているプログラミング言語がある。ネットワーク応用通信研究所(松江市)フェローのまつもとゆきひろ氏が開発した「Ruby(ルビー)」。だ、ミニブログ「ツイッター」の開発言語に採用するなど、世界中で採用実績がある。ルビーは高機能のアプリケーション(応用ソフト)を簡単に記述できる特徴を持ち、米セールスフォース・ドットコムや楽天などエプ系を中心に国内外で広く活用されている。使い勝手の良さから欧米企業がまず採用し、日本に逆輸入さ

Rubyの採用事例	
企業名	内容
米ツイッター	ツイッターの初期システムに採用
米セールスフォース・ドットコム	ルビーのクラウド型サービスを提供する企業を買収
米グルーポン	共同購入型クーポン購入サイトに採用
米フールー	動画配信サービスに採用
楽天	自社サービスの一部に採用
日立ソリューションズ	島根県の水族館の来館者向けシステムで採用
システム工房エム	太陽電機製作所の製造ライン支援システムに採用

## 世界に浸透「Ruby」

れた。俊敏な開発手法として脚光を浴びる「アジャイル」利用できるクラウドコンピ



た環境で独自に発展するガラパゴス現象とも揶揄されつつだが、組み込みソフトウェアの開発者は、差別化を図るには技術を先行させるか、誰にも寄りつけないところへいくしかないといふ口をそろえている。しかし開発者が作りたいものと、

売れるものは違う。ここを見誤ると、「悪しきガラパゴス」となるが、「ガラパゴス」だから仕事が残る、といった現実もある。組み込み開発においては自分たちの強み弱みを見極めることができれば国内に残るモノづくりという意味で、「良きガラパゴス」となり得る。

市場を開拓する

## クラウド時代を全力で駆け抜けるために

必要なのは、クラウド化するだけでなく、そのメリットを最大限に引き出すこと。だから、検討から導入、利用までNJCがお手伝いします。

クラウド時代のベストパートナー、NJC。



NJCは、SaaSからPaaS、IaaSにわたるクラウドサービスへの取り組みを強化するとともに、長年、幅広いお客様にITソリューションを提供してきた経験を活かして、クラウド化をトータルに支援します。使い方や管理に関するお悩みの解決はもちろん、お客様へのレクチャー、セキュリティや利便性の強化に向けた改善提案など、クラウドサービスのメリットを最大化するまで、私たちがお手伝いします。

本広告に記載されている会社名・製品名は、一般的に各社の商標または登録商標です。

NJC IT・ータルソリューション&サービス  
日本事務器株式会社

本社 〒151-0071 東京都渋谷区本町3丁目12番1号  
住友不動産西新宿ビル6号館  
IP-TEL 050-3000-1500 TEL 03-3292-1511 (大代表)



<http://www.njc.co.jp>

中規模企業向けERP売上  
3年連続

No.1

中堅・中小企業をサポートする  
会計事務所との連携で実現!

MJS6つの強み、支えるのは  
ミロク会計人会連合会<sup>\*2</sup>との  
強固な連携体制。

- ブランド** 財務に強いMJS。
- 全国展開** 全国30拠点で、地域密着型サービス。
- サポート** 信頼のカスタマーサービスセンター。
- 情報量** 経営に役立つ高品質な情報を常時提供。
- シンクタンク** 「MJS税経システム研究所」と連携。
- 稼働率** サポート、指導でユーザー稼働率100%。

<sup>\*1</sup> ミロク経済研究所「基幹業務パッケージソフトの市場展望2010年版」より。年産5〜50億円の中規模企業におけるERPシステムの出荷金額ベース。  
<sup>\*2</sup> ミロク会計人会連合会とは、MJSシステムを使用している税理士・公認会計士の会費で全国的に組織化されている団体で、MJSと連携して会計事務所とその顧問先中小企業の最適な経営システムの更なる向上と発展へ寄与する活動に取り組んでいます。  
詳しくは、<http://www.mirokujikai.ne.jp>をご参照下さい。  
●税理士等は株式会社ミロク情報サービスの依頼又は登録商標です。

MJS

財務と経営システムのリーディングカンパニー  
株式会社ミロク情報サービス

●お問合せ：東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル48階 TEL 03-5326-0381 ●本社：東京都新宿区四谷4-29-1 TEL 03-5361-6369 (代表) ●拠点/29支社・4営業所

経営課題にぴったりの  
ソリューションをお探しなら、

今すぐ MJS

検索

# MJS 財務大将。

成長戦略に、ゆるぎない自信。そこに、

