

# Androidを利用したビジネスソリューション

基盤技術分野 組み込み技術  
川下産業分野 製造業

川上・川下ネットワーク構築事業 平成21年度 センサー・組み込みシステムネットワーク構築事業

## 新商品の開発の背景及び経緯

原価管理システムへの入力を簡単・正確・リアルタイムに

製造業の川下企業X社では、MS-Accessによって構築された原価管理システムを運用していたが、原価を構成する作業記録は手書きのものを利用していた。手書きによるデータ入力には記入ミスがあるだけでなく、パソコンへ手入力するという二度手間があり、その工数は膨大なものとなっていた。

携帯電話組み込み系技術等制御システムの開発をメインとした事業展開を図っている川上企業の(株)洛洛.comは、当該事業の「スマートセンサーフォーラム」に参加し、ジョイントコーディネーターによるサポートを受けながら新規事業を検討し、X社に提案を行った。

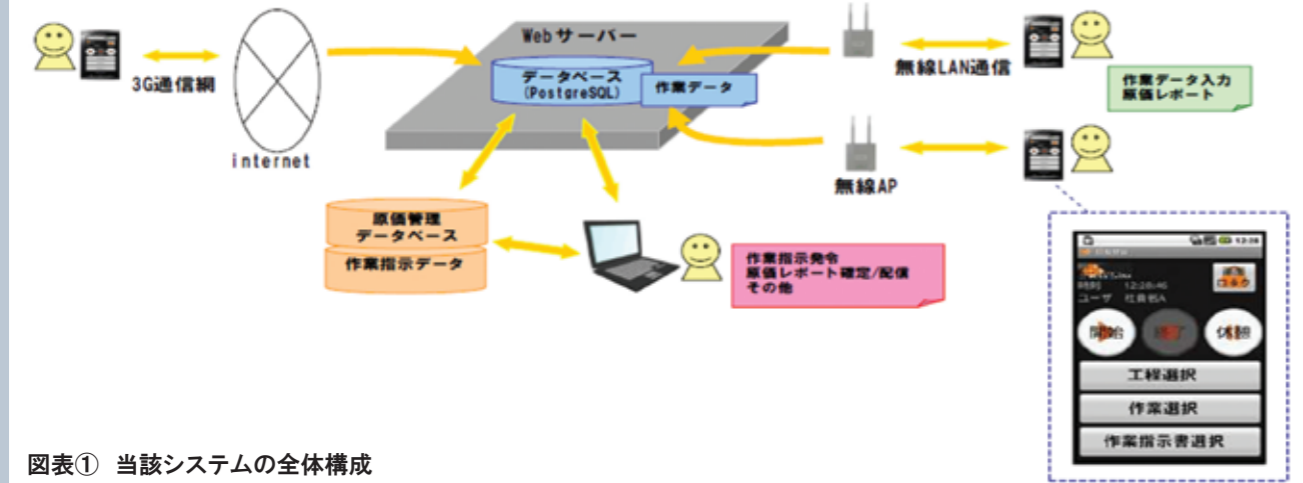
## 新商品の開発の概要及び成果

スマートフォンを使って手軽な入力を実現、原価意識も向上

データ集約コストを大幅に改善すると同時に、入力された情報をスタッフへ即時配信するという生産管理ソリューションの構築が望まれていたため、作業記録の入力端末として、パソコンの前まで移動することなく作業記録をリアルタイムで行うことができるスマートフォン(Android)を選択。製品導入の結果、リアルタイムなデータをスタッフ間で共有することによ

り、原価意識の向上につながると同時に、従来の収集データに較べると正確性が飛躍的に向上、更に原価データ収集に伴うコストは導入前と比較して1/3まで圧縮させることができた。

現在は、X社以外の新規クライアントへの販路開拓に積極的に取り組んでいる。



図表① 当該システムの全体構成

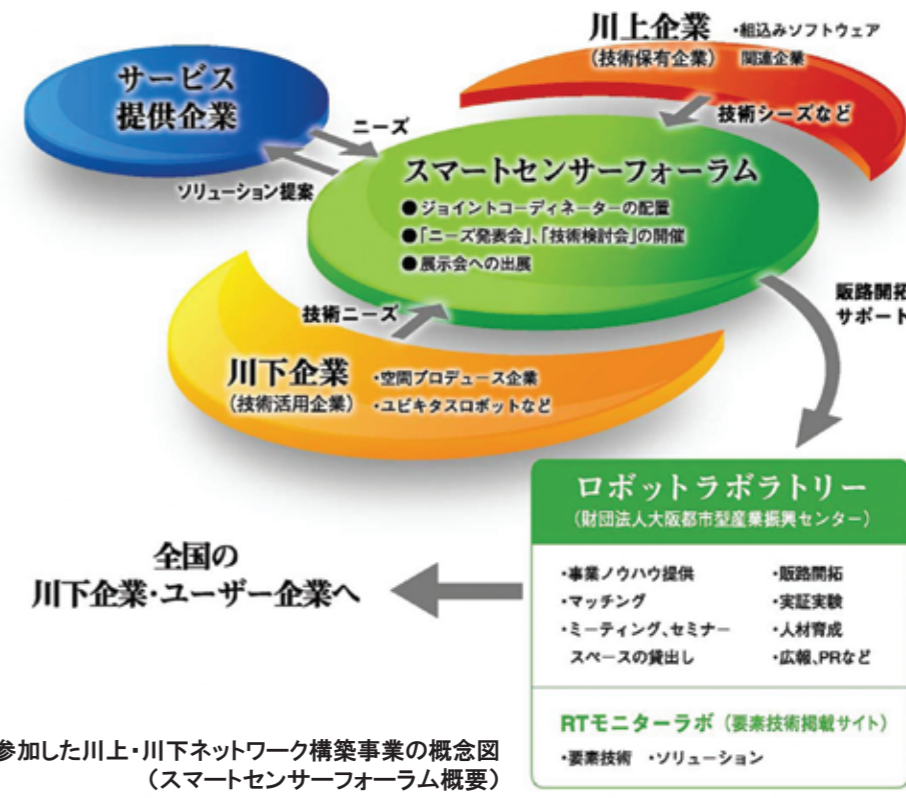
【機器構成と役割】  
Webサーバー(NEC製/WindowsServer2008): HTTPサービス(Apache+PHP)、データベース(PostgreSQL)サービス  
スマートフォン(SonyEricsson Xperia, HTC HT-03A @ NTT-docomo / Android1.6&2.1): 作業記録入力アプリケーション、原価レポート受信/閲覧  
無線AP(D-LINK製): 無線LANアクセスポイント  
原価管理データベース(MS-Access): 原価計算他データベース  
その他パソコン(Windows系クライアント/C#.NET): 原価レポート取り出し/配信、作業指示発令、その他保守アプリケーション

## 川上・川下ネットワーク構築事業の果たした成果・役割について

「ニーズ発表会」や「技術検討会」への参加がアイデア検討の機会に

“モバイルソリューション”をテーマとした川下企業による「ニーズ発表会」、更にそこで発表された課題やニーズに関して、専門的な知識を持つ企業や大学等学術機関の研究者を講師に招き、川上・川下企業で議論する「技術検討会」にも参加。これらの会を通じて川下企業の情報を収集することができ、どうすれば自社の強みを最も良い形で川下企業に提案し、製品開発へと繋げていくことができるかを検討する機会が得られた。

提供された。こうした指導・アドバイスは、事業終了後も自社で自立した事業展開を図っていく際にも役立つ有益なものであった。



図表② 参加した川上・川下ネットワーク構築事業の概念図 (スマートセンサーフォーラム概要)

## ワンポイントアドバイス

「新しく売っていくもののグループ作りに参加する」というスタンス

ITやセンサー技術については、川下企業は「その製品(技術)をどういう場面で使えるのか」ということを最も知りたがっている。このため、単に自社技術の

売り先を探すというスタンスではなく、「これから新しく売っていくもののグループ作りに参加する」というスタンスで事業を活用することが重要である。

問い合わせ先	企業名	株式会社 洛洛.com
	担当者	取締役 藤野一朗
	所在地	京都府京都市中央区御池通間之町東入ル高宮町206御池ビル6階
	TEL	075-253-3050 FAX 075-253-3051
問い合わせ先	実施機関名	財団法人 大阪市都市型産業振興センター ロボットラボラトリー
	所在地	大阪府大阪市北区梅田1-1-3-1600 大阪駅前第3ビル16階
	担当者	プランナー 松出晶子
	TEL	06-6347-7877 FAX 06-6347-7875 メール matsuide@sansokan.jp

1. 新商品の開発に成功した事例