

News Release

2016年9月14日
株式会社日立ソリューションズ

関西電力の検針業務用ハンディターミナルに、組み込みデータベース「Entier」を導入 電力小売全面自由化に伴う約10倍の検針データ量の増加に対応

株式会社日立ソリューションズ(本社:東京都品川区、取締役社長:柴原 節男/以下、日立ソリューションズ)は、組み込みデータベース「Entier(エンティア)」を、株式会社日立製作所とともに、関西電力株式会社(本店:大阪府大阪市、取締役社長:岩根 茂樹/以下、関西電力)に導入しました。2016年1月にリプレイスされた約4,500台の検針業務用ハンディターミナルのデータ管理に使用され、稼働しています。

関西電力は、電力小売全面自由化に伴う新制度の導入によって、一般家庭の検針データ量が約10倍に増加する中、「Entier」を採用することでハンディターミナルの処理性能を向上させ、検針員の作業負担を軽減しました。また、「Entier」の高い互換性により、既存ソフトウェアを継続利用することで、システム全体の開発コストの削減を実現しました。

■背景

関西電力では、一般家庭における電気使用量の検針に利用していた従来のハンディターミナルの製造終了と、2016年4月から開始される電力小売全面自由化に伴う低圧託送制度^{※1}の導入を控えていました。新制度の導入により、一般家庭に設置されているメーターから収集する電気使用量データは、従来と比較し約10倍に増加します。また、へき地など自動検針が困難な箇所では今後も現地検針が必要となります。したがって、コストを抑えて導入でき、かつ検針員の作業負担も軽減できるような、処理性能の高いデータベースソフトの導入を検討していました。

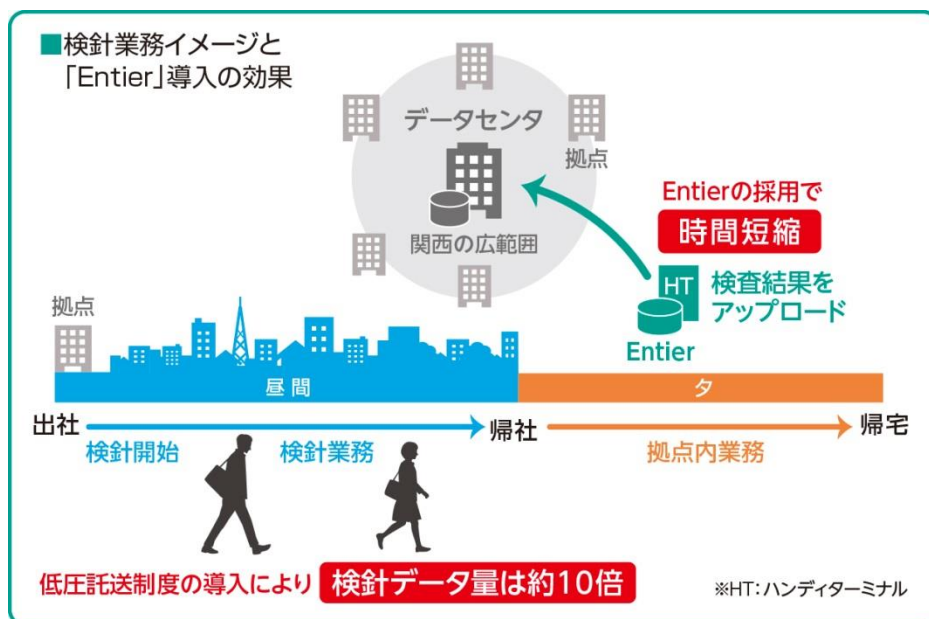
このような背景の下、関西電力ではフリーソフトを含む複数の組み込みデータベースを比較しました。その結果、大量のデータを短時間で処理できる点に加え、少ないメモリ容量で動作する点や、充実したサポート体制が組まれている点などを評価され、日立ソリューションズの「Entier」が採用されました。

※1 一般家庭などへの低圧での電力供給に関する制度

■システムの導入効果

1. 低圧託送制度の導入で約10倍に増加した検針データ量に対し、ハンディターミナルの処理性能を向上
2. 従来のソフトウェアとの互換性維持により、システム全体の開発コストを削減
3. 日立ソリューションズの技術者による高いチューニング力で、「Entier」を使用したアプリケーションのレスポンス性能を向上

■関西電力における検針業務のイメージ



■お客様からのコメント

関西電力 経営改革・IT 本部 情報通信センター お客さまシステムグループ^{※2}の松尾 勝則様から、以下のコメントをいただいています。

「今回のリプレースは、アプリケーション改修によるコスト増加を抑えることと、検針作業時の処理待ち時間なるべく増やさないようにすることが重要でした。日立ソリューションズ様には、ご提案いただいた『Entier』の機能・性能面の評価はもちろんのこと、幅広い分野への導入実績に基づく保守体制や、マニュアルの充実などが決め手となり、ご支援をお願いすることとさせていただきました。また、試用期間中に発生したシステムの問題にも、早急に原因を究明してご対応いただき感謝しています。今後も日立グループの方々には、ハンディターミナルのセキュリティ対策や、検針業務に関連するシステム全体の相談に、ご協力をお願いできればと考えております。」

※2 所属部署は、2016年5月時点のものです。

■今後について

今後、関西電力は、電力会社のビジネスモデルが変化する中、ハンディターミナルのセキュリティ対策など検針業務全般のシステムのあり方を検討していきます。

日立ソリューションズは、これまで培ってきた組み込みシステムの開発ノウハウを基に、「Entier」をお客様のニーズに合わせて提案していきます。また、今後も「Entier」を、ハンディターミナルなどの業務用端末やカーナビゲーション、IoT/M2Mソリューションの分野に幅広く提供していくことで、2020年度までに累計5,000万ライセンスの導入をめざします。

◎株式会社 日立ソリューションズ

本社 〒140-0002 東京都品川区東品川四丁目12番7号
Tel:03-5780-2111 ホームページ: <http://www.hitachi-solutions.co.jp/>

日立ソリューションズ

■組み込みデータベース「Entier」について

「Entier」は、カーナビゲーションやデジタル家電、スマートデバイスなどの組み込みシステムに適した、軽量で高速、高機能なリレーショナルデータベースです。2016年8月末時点で、カーナビゲーション、TV、電子辞書、アミューズメント機器などの分野で約2,000万ライセンスの導入実績があります。

「Entier」は、豊富な検索機能や柔軟な更新機能で、高度なデータ管理を実現します。またセキュリティ機能により、データベース内のデータを安全に管理します。2016年6月から提供している最新版では、IoT/M2M通信端末でのセンサーデータ管理などに対応した、「インメモリデータベース」「ログ管理機能」をサポートしています。

紹介 URL : <http://www.hitachi-solutions.co.jp/entier/sp/>

■導入事例紹介のサイト

<http://www.hitachi-solutions.co.jp/entier/case06/>

■商品・サービスに関するお問い合わせ先

ホームページ: <https://www.hitachi-solutions.co.jp/inquiry/> Tel: 0120-571-488

■報道機関からのお問い合わせ先

担当部署: 経営企画本部 広報・宣伝部

担当者: 竹谷、安藤

Tel: 03-5479-5013 Fax: 03-5780-6455 E-mail: koho@hitachi-solutions.com

日立ソリューションズ グループは、お客様の業務ライフサイクルにわたり、豊富なソリューションを全体最適の視点で組み合わせ、ワンストップで提供する「ハイブリッドインテグレーション」を実現します。

※ Entier、ハイブリッドインテグレーションは、株式会社日立ソリューションズの登録商標です。

※ その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

◎ 株式会社 日立ソリューションズ

本社 〒140-0002 東京都品川区東品川四丁目12番7号
Tel: 03-5780-2111 ホームページ: <http://www.hitachi-solutions.co.jp/>

日立ソリューションズ