

## ETERNUS BE50の導入で事業継続の対応を強化 統合バックアップと遠隔レプリケーションを効率的に実現

自動車部品製造を主要事業とする小松精機工作所は、グローバルに部品を供給するサプライヤーとして、有事の際、すぐにシステム復旧できるよう、データ保護を万全とすることが課題でした。富士通のパートナーであるソレキアは、小松精機工作所の要件を検討し、バックアップアプライアンス「ETERNUS BE50」を提案。従来は部署や社員で個別に実施していたバックアップを統合管理し、運用を自動化。さらに、重複排除・圧縮機能を活用した遠隔レプリケーションにより、効率的にデータ保護が行える点を評価し、社内とデータセンターに1台ずつ導入しました。

■ 国名 日本

■ 業種 製造

■ ハードウェア

FUJITSU Storage ETERNUS BE50 バックアップアプライアンス  
FUJITSU Storage ETERNUS DX80 S2 ディスクストレージシステム  
FUJITSU Storage ETERNUS SN200 ファイバチャネルスイッチ  
FUJITSU Server PRIMERGY RX100 S7 PCサーバ  
FUJITSU Server PRIMERGY RX300 S7 PCサーバ

■ 課題 ■ 部署や社員それぞれによる個別のバックアップ運用  
■ 社内サイトのみでバックアップデータを保管

■ 効果

■ サーバ仮想化環境のデータ・アプリケーションを一括バックアップし、統合管理するとともに、運用を自動化  
■ 社内と遠隔地にETERNUS BE50を1台ずつ導入し、重複排除・圧縮機能を活用した効率的な遠隔レプリケーションを実現

「サーバ仮想化環境のデータ・アプリケーションの一括バックアップ、重複排除・圧縮機能を活用した効率的な遠隔レプリケーションなど、要件を満たすストレージ製品であることに加え、富士通・ソレキアによるサポートの安心感が採用の決め手になりました」

### 導入の背景

未来を見据えた積極的な取り組みが  
事業の成長を後押し



株式会社小松精機工作所  
常務取締役  
小松 隆史 氏

自動車は今や私たちの生活には欠かせません。小松精機工作所は、創業当時の腕時計部品製造における技術や経験を活かし、自動車部品製造事業を国内外に展開して大きく成長してきました。特に、ガソリンエンジン燃料噴射装置の先端に使われるオリフィスプレートについては、劇的に燃費を効率化させるプレス加工技術により、世界で30%以上のシェアを獲得しています。

「現状を甘受せず、積極的に外部と連携して新しいことに取り組んでいます」と、常務取締役 小松隆史氏。大学や研究機関との連携による新しい材料や加工技術の開発をはじめ、諏訪市や長野県との連携による地元の活性化、東北の県との連携による被災地への復興支援など、その活動は多岐にわたります。今の事業が未来永劫続くわけではない、地元が元気でないと会社も元気になれないなどがその理由です。

小松精機工作所は、1985年頃からICTシステムを業務に活用してきました。生産管理のためのPOP（Point of Production）システムには

じまり、品質管理、外部とのコミュニケーションなど、そのときどきのニーズに応じたシステムを導入しています。情報システム課は、一部をソレキアなど外部に依頼することはあるものの、社内システムの構築や運用を一手に担っています。

### 導入のポイント

サーバ仮想化環境の一括バックアップ、  
重複排除など多様な要件を満たすオールインワン装置

小松精機工作所では、これまで部署や社員ごとに個別にバックアップを行っている状態でした。「データを効率的にバックアップしたい」「有事の際にすぐにシステムを復旧したい」。そのためには、バックアップを統合管理すると共に、遠隔地にも保管する必要性がありました。

研究開発部 情報システム課 副主任 山田修氏は、ETERNUS BE50の選定ポイントとして、「サーバ仮想化環境のデータ・アプリケーションを丸ごとバックアップできることが大きい」と話しています。その他にも、増え続ける大量のデータを重複排除・圧縮機能によりコンパクトにして格納、遠隔地に転送するためのレプ



株式会社小松精機工作所  
研究開発部 情報システム課  
副主任  
山田 修氏

リケーション機能を備えていること、導入や設定が簡単であるオールインワン装置であることなどを挙げています。

## システムの概要と導入の効果

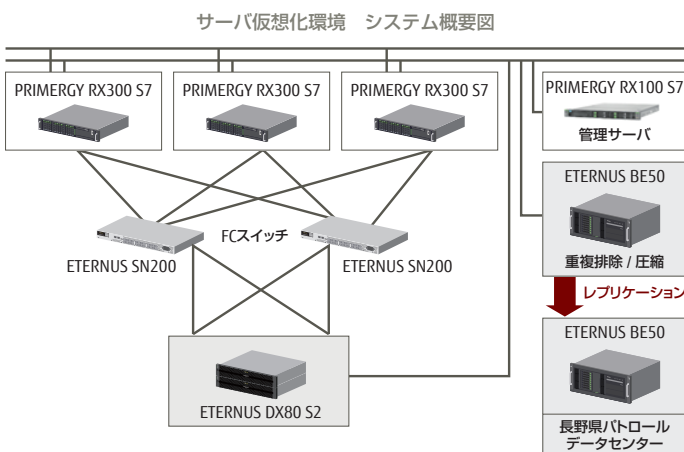
### 社内とデータセンターにETERNUS BE50を導入、 効率的なバックアップを実現

本システムの遠隔地バックアップ先は、コスト、機能、歴史のおよび地質的に安全な場所などを理由に、浅間山麓にある長野県パトロールデータセンターのハウジングサービスに決定。ETERNUS BE50は社内とデータセンターに1台ずつ設置し、ベストエフォート型回線で接続されています。社内のETERNUS BE50にバックアップした後、データセンターに重複排除・圧縮済みのデータが送られます。

バックアップの頻度は1日1回、明け方から開始し、午前中にはデータセンターへの転送が完了します。小松氏は、「おそらく現場のスタッフはバックアップに気づいていないでしょう。ユーザーに意識させずに自動で行われ、有事にはデータを復旧できる。バックアップ環境として理想的と言えます」と業務には影響が及ばないことを評価します。

2013年10月の本格稼働後、トラブルは発生していません。自動バックアップなので、情報システム課への作業負担はほとんどありません。ソレキアの担当SEとは連絡を密にし、十分なサポートを受けています。「『近くにいること』のメリットは大きいです。距離が近いと安心感もあります。外部の業者はその点も考慮して選定します」と、山田氏は言います。

「本来の目的とは異なりますが、稼働後何回かユーザーが間違えて削除したり上書きしたりしたデータを復旧しました。1週間以上前のデータでもバックアップの履歴から簡単に復旧が可能です。その経験から、いざというときもすぐに復旧できるだろうと考えていますが、このシステムが真価を発揮するような災害は起こってほしくないですね」(山田氏)。



本コンテンツに記載されている会社名・製品名等は、各社の商標または登録商標です。本コンテンツに記載されている会社名・製品名等は、必ずしも商標表示していません。本コンテンツに記載の肩書きは、取材当時のものです。

2014年9月

## 将来の展望

### 海外拠点との連携、 品質トレーサビリティの実現

事業をグローバル展開している小松精機工作所はタイにも工場を構えています。小松氏は、今後の展望として海外拠点との連携と品質トレーサビリティの実現を挙げます。

「将来的に、タイ工場での作業を急遽日本に移行することやその逆もあるかもしれません。タイ工場へのクレームが日本に回ってくることもあります。そのような問題に対応するためにタイ工場と連携してデータを共有する必要性を感じています」(小松氏)。

品質トレーサビリティは、製造業界で近年注目を集めています。製品を製造する機械は設定値やプログラムを日々変更します。製品の品質を確保するには、何月何日に、どの機械で、どのような設定値やプログラムで製造した製品かを追跡できなければなりません。クレームの原因を探るときも同様です。

「品質トレーサビリティを実現するには、設定値やプログラムの変更履歴を記録し、管理する必要があります。そうすると、ビッグデータ並みの膨大な量のデータを保持しなければなりません。しかし、品質トレーサビリティはいずれ必須になると考えられており、いち早く実現することが競争力にも営業力にもつながります。現在は、エリアを限定して取り組み始めていますが、全社的に実現できるか検討を続けていきます」(小松氏)。

より良い製品およびビジネス環境を実現するべく、積極的に課題に取り組み、改善を進めていく小松精機工作所。ソレキアおよび富士通は、長年の経験で培った技術力とサポート力をもって、その取り組みを全面的に支援していきます。

## 会社概要 株式会社小松精機工作所様

所在地	(本社) 〒392-0012 長野県諏訪市大字四賀桑原942-2
代表取締役社長	小松 誠
創立	1953 (昭和28) 年6月1日
資本金	9,750万円
従業員数	230名 (2014年8月現在)
事業内容	精密プレス部品一貫製造、各種精密機械部品製造、難削材の切削・研削加工
URL	<a href="http://www.komatsuseiki.co.jp/">http://www.komatsuseiki.co.jp/</a>
	 株式会社 小松精機工作所 KOMATSUSEIKI KOSAKUSHO.CO.,LTD

## お問い合わせ先

富士通コンタクトライン(総合窓口) **0120-933-200**

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター  
<http://storage-system.fujitsu.com/jp/products/>