

ASTERIA SOLUTION 高速大容量Excelファイル連携コンポーネント

# ASTPLUS / Excel Adapter

アストプラス エクセル アダプター



激しい変化に俊敏かつ柔軟に対応するために、全ての企業は管理帳票をはじめとする社内のあらゆるデータを、経営のためにスピーディに活用することを求められています。

**ASTPLUS Excel Adapter** は、インフォテリア株式会社製の高機能なデータ連携サーバー「**ASTERIA**」上で、Excelで作成された膨大な帳票の出力処理、帳票データの集約をすばやく、効率的に実現することを目的としたExcel連携コンポーネントです。  
標準Excelアダプタでこんなお悩みを抱えていませんか？

- Excel帳票を出力するのに時間がかかる。
- 大容量Excelファイルを取り扱おうとエラーが発生する！？
- 複数のExcelファイルを同時に取り扱おうと処理時間が増大してしまう！？

→ **ASTPLUS Excel Adapter** なら、これらのお悩みをズバリ解決します！

## ～ASTPLUS Excel Adapter の特徴～

- **超高速！**  
ASTPLUS Excel Adapterは、1万件データの読込速度約1秒、書込速度約3秒です。
- **どんなEXCELデータでも自由自在！**  
ASTPLUS Excel Adapterは標準Excelアダプタと利用するエンジンが異なるためデータサイズの制限なく処理が可能です。
- **導入も簡単です！**  
既存アダプタと同等の分かりやすい構築が可能です。
- **ミッションクリティカルな環境下でも豊富な安定稼働実績！**  
ASTPLUS Excel Adapterは数百種類にもおよぶ帳票を取り扱い運用するといった厳しい環境下でも、数多くの安定稼働実績を誇っております。
- **安心の導入体制・保守サポート！**  
導入支援や開発者様向け教育を通じてASTPLUS Excel Adapterのノウハウをご提供いたします。ユーザ様から、「導入がスムーズに進んだ」「保守サポートに満足」といったお声を頂いています。

## 事例紹介



### 横河電機株式会社 Yokogawa Electric Corporation

創立 1915年9月1日  
本社 東京都武蔵野市  
資本金 323億600万円  
従業員数 18,972人(連結) 5,112人(単独)  
売上高 3,871億円(連結) 2,498億円(単独)

#### <事業内容>

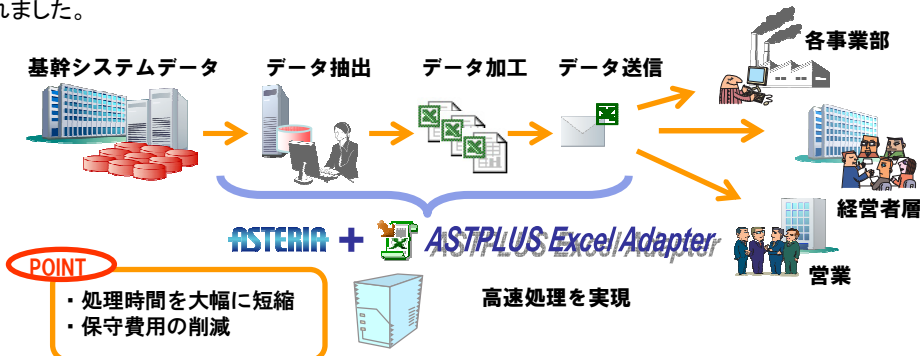
計測・制御・情報を技術ドメインとして産業界への貢献を通じて発展し続けている企業。制御分野では、石油・化学プラントなどの生産設備の制御・運転監視を行う分散系制御システムを世界に先駆けて開発。計測分野では、電子測定器や半導体テストなど、電子機器の開発・生産に欠かせない計測機器を提供し、高い評価を得ています。

#### ■ 概要

横河電機株式会社では、社員自らが基幹システムから定型・非定型の管理帳票を取得できるようになっています。しかし、それだけでは運用上融通が利かないため、横河電機の基幹システムの保守運用を行っている横河情報システムズに都度帳票作成依頼が来ていました。作成しなければならない帳票は、データベースと複雑に連携してデータを取得するようなものも含まれており、多くの帳票作成業務は保守運用業務の費用増加につながっていました。そこで、YOKOGAWAグループでは、保守運用業務の費用削減のため、ASTERIAでの保守帳票自動化が試みられました。

#### ■ ASTERIAでの帳票自動化

ASTERIAで自動化された帳票は、定期的に横河電機各部署に送付されているものが日次や月次を含め約30帳票ありました。ASTERIAでは、Excelワークシート上のデータの読み込み、書き込みも可能。日次でデータ抽出されているような帳票は、データ量も多くないものがほとんどであったため、比較的簡単に自動化が可能でした。



#### ■ ASTPLUS Excel Adapter開発の経緯

ASTERIAでの帳票作成は順調に進み、自動処理でのデータ提供が開始されました。しかし、月次の帳票ではデータ量が多く、なおかつ複雑にデータベースと連携するような帳票があり、ある一定の件数を超えるとサーバがダウンしてしまいました。データを分割して抽出、加工する仕組み等、様々な負荷分散方法で対応しましたが、どれも処理を複雑にするだけでExcelデータ加工処理に時間がかかることは変わらず、全体の処理時間が長くなり予定時刻にデータが提供できない事態が発生しました。

そこで横河情報システムズでは、横河グループをはじめ、官公庁、流通業、製造業などへJavaを用いた様々なソリューションを提供してきた技術力を活かし、独自のExcelアダプタを開発する決断をしました。今回のシステム要件では、大量データを高速でExcelファイル化できる性能が必要不可欠でしたが、「ASTPLUS Excel Adapter」はこの条件をクリアし、さらに簡単に導入・設定ができるものとして開発することに成功しました。ASTPLUS Excel Adapter導入後は、これまで以上にスピーディーなデータ提供サービスを実現すると同時に、保守費用の大幅な削減も実現することができました。

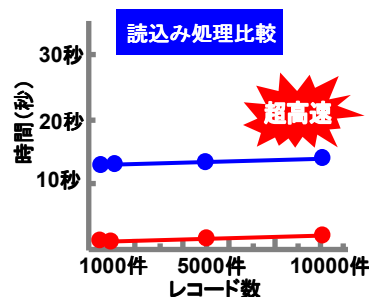
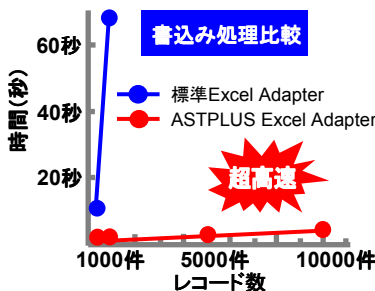
## 導入効果

#### ■ ASTERIA+ASTPLUS Excel Adapterの導入効果

- 超高速&大量データ抽出により、迅速なデータ提供が可能
- 保守運用業務の自動化により、運用保守費用の大幅削減が可能
- 簡単な導入・設定により、新規帳票追加の開発費を大幅削減が可能
- 耐多重度・低負荷により、実行環境のコストダウンが可能

#### 標準ExcelAdapterとASTPLUS Excel Adapterの処理性能比較

大量データ処理速度	
<b>■ 読込</b>	
1,000件	— 約0.08秒
1,0000件	— 約1.0秒
<b>■ 書込</b>	
1,000件	— 約0.4秒
10,000件	— 約3.0秒



【測定環境】  
1件あたり1KB ∴ 10000件 = 10MB  
■ハードウェア  
CPU Pentium4 3.2GHz(HT有効) × 1  
RAM 1GB

■ソフトウェア  
OS Microsoft Windows XP SP1  
ASTERIA3 SP3 FixPack4  
+「ASTPLUS Excel Adapter」Ver1.2.2

インフォテリア株式会社の製品「ASTERIA(アステリア)」は、直観的なグラフィカル・プログラミングによって様々なシステムのデータを連携させることが可能な統合プラットフォームです。これまで企業内外の業務にデータを介して橋渡しする基盤として、既に200社以上の企業に導入されています。Infoteria、インフォテリア、ASTERIAは、インフォテリア株式会社の商標登録です。Microsoft、Windows、Excelは米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。

#### 【開発・販売元】

**YOKOGAWA**  
横河情報システムズ株式会社  
本社  
〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-25-2  
あいおい損保ビル  
Tel.03-5351-8301 Fax. 03-5351-8202

大阪支社  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101  
大同生命江坂ビル  
広島事業所  
〒732-0043 広島県広島市東区東山町4-1  
福岡事業所  
〒812-0037 福岡県福岡市博多区御供所町3-21  
大博通りビジネスセンター

(YIC SOL\_ASTPLUS-0602-001)  
2006年8月1日現在