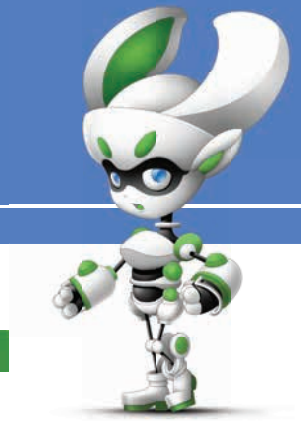
Asteria

オフィス業務を自動化して働き方改革を実現！

事例で学ぶ！ RPA 実践ガイド





Benefit one　HAYAKYU　SAKURA internet　MAX　sojitz　ESPEC　DARTSLIVE　DAITO Co.,Ltd.　FORVAL TELECOM　UNITED COLORS OF BENETTON.

はじめに

労働人口の減少、長時間労働など、日本が抱える労働課題を解決するため政府が推進する「働き方改革」は、仕事の無駄を無くし効率よく働くことで生産性を向上し、高い成果をあげることを目指しています。
これを実現するために今注目されているテクノロジーがRPA（Robotic Process Automation）です。
7,900社以上の導入実績を持つ弊社主力製品ASTERIA Warpはビジネスオートメーションプラットフォームとして、ノン・コーディングで自動化のためのフロー作成が可能なソフトウェアです。ASTERIA Warpには、RPAと叫ばれる以前よりRPAに匹敵する自動化実績が多数ありましたので、本ガイドにて、具体的な自動化事例を紹介してまいります。
ASTERIA Warpのラインアップにある「ASTERIA Warp Core」は、初期費用0円、月額3万円から利用可能でExcelや他RPAツールとも非常に相性の良い製品です。「高い操作性」「安定性」「高パフォーマンス」を兼ね備えており、通常のRPAツールでは難しい複数ファイルのマッチング処理や大量データを取り扱う業務も「ASTERIA Warp Core」ならば対応可能です。
ぜひこの機会に本書をご一読いただき、部門内で実施している各種定型業務の自動化をご検討いただければ幸いです。
「ASTERIA Warp Core」が、貴社社員の労働時間削減に貢献し、貴社の働き方改革推進の一助となりますことを祈願しております。

アステリア株式会社

RPAとは？

RPAはロボティック・プロセス・オートメーションの略で、ホワイトカラーの人手によるパソコン操作をソフトウェアを用いて自動化することを言います。オフィス業務をあたかもロボットが代行するかのようにソフトウェアが処理を行うためRPAと呼ばれています。人手で行う作業に比べ短時間にミスなく処理ができ、また24時間稼働させることもできるため、深夜業務を一部代行させることなども可能となります。
RPAは、労働時間削減・生産性向上を実現する「働き方改革」推進のキー・テクノロジーとして今、脚光を浴びています。

目次

1 ファイル収集、加工処理
～各所に提出依頼したファイルを自動収集、自動統合～

2 レポート作成処理の自動化
～営業会議、経営会議資料などの自動生成～

3 受発注処理の自動化
～受発注関連の一連の業務プロセスを自動化～

4 情報伝達の自動化
～売上・納期・在庫など個々が必要とするデータを自動抽出し共有～

5 組織変更に伴う諸処の変更処理を自動化
～人手で変更する手間を省き、異動直後から新組織の設定に～

6 Webから情報を取得して調査レポート送信
～特定のWebサイトから定期的に情報を自動取得しレポート送信～

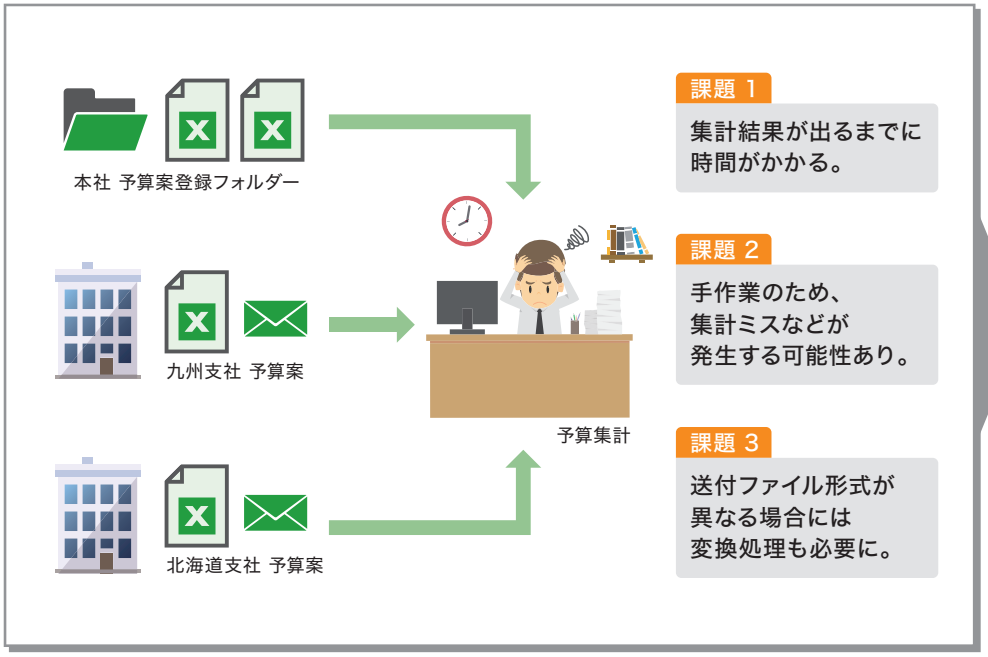
7 他のロボットの自動化を補完
～一般的なRPAツールでは難易度の高い処理を自動化～

1 ファイル収集、加工処理

～各所に提出依頼したファイルを自動収集、自動統合～

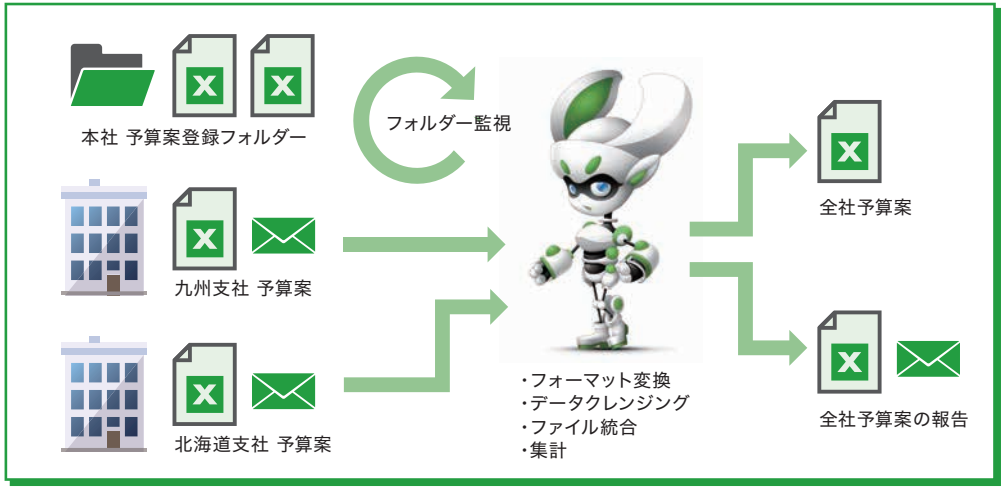
Asteria warp

例 部門別予算案を収集し統合



ロボットが業務を代行！

- メールの添付ファイルやフォルダ格納ファイルを自動収集
- データ形式を整えるなどのクレンジング作業も自動化
- 各種DBへのデータ登録やレポートのメール送信も自動化



その他「売上見込情報の収集」「案件情報の収集」なども同様に行えます。

各社のアフィリエイト実績ファイルを収集

株式会社ベネフィット・ワン



システム開発部
開発チーム
相模 洋祐 氏

株式会社ベネフィット・ワンではアフィリエイト・プログラムを実施しており、アフィリエイト各社の実績管理自動化にASTERIA Warpが使われている。アフィリエイト各社が、実績データファイルを特定フォルダーに格納すると、ASTERIA Warpのフローが起動。各社の個別フォーマットを統一フォーマットに変換した上でデータベースに格納する。これにより、手作業で実施していたアフィリエイト実績の取り込み作業が自動化され、月に約200時間の運用コストを削減できている。

取引先の給与情報ファイルを収集

株式会社 Hayakyu



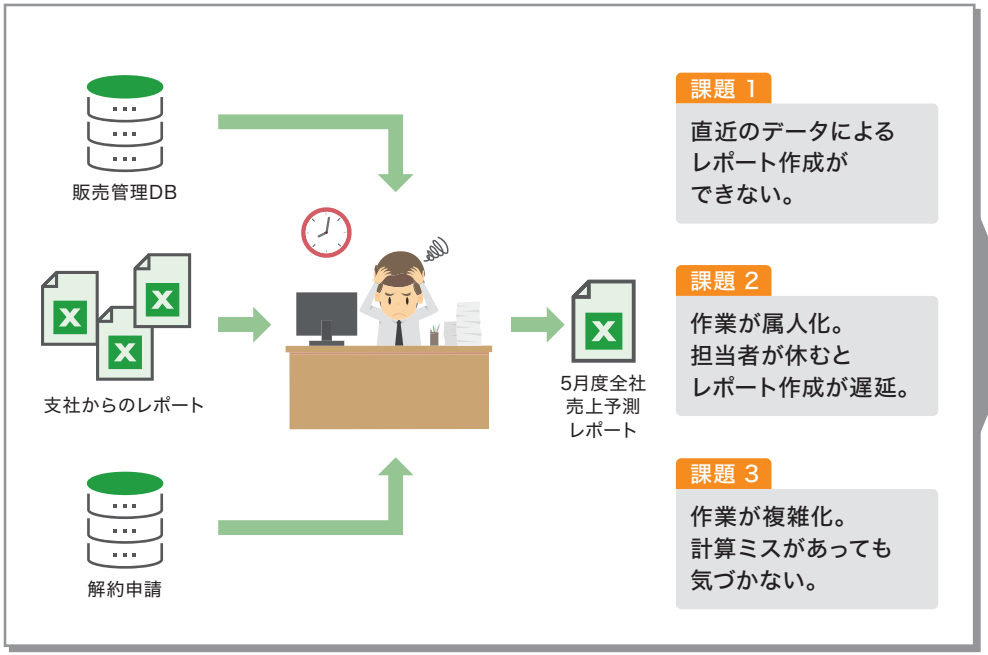
システム開発本部
システム開発部
志賀 健 氏

株式会社Hayakyuでは、取引先が特定フォルダーに給与情報ファイルを置くとASTERIA Warp Coreの該当フローが自動実行され、給与情報をフォーマット変換し、自社システムにデータ登録。この給与情報の範囲で同社は取引先従業員に給与の立替払いサービスを行なっている。ASTERIA Warp Core利用により、取引先企業のファイルフォーマットに揺れや変更が生じても柔軟に対応可能となった。

2 レポート作成処理の自動化
～営業会議、経営会議資料などの自動生成～

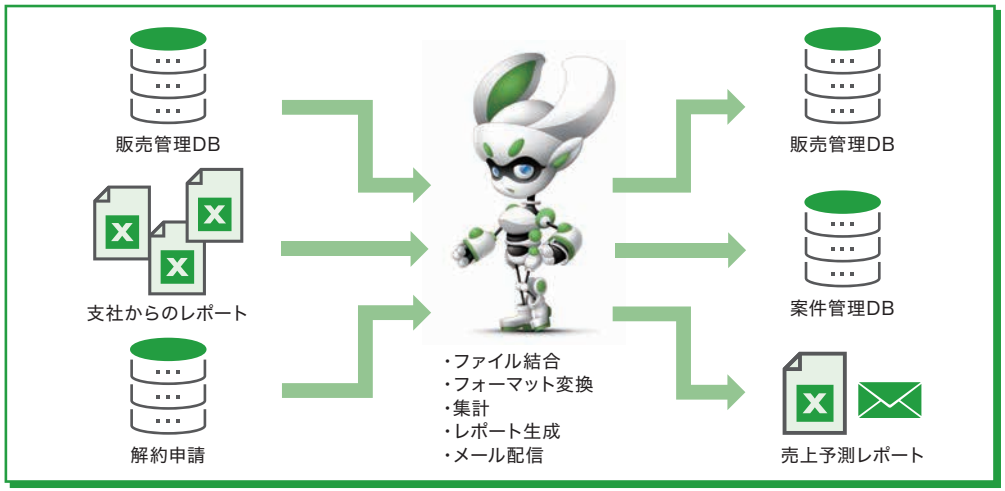
Asteria warp

例 5月度全社売上予測レポートの作成



ロボットが業務を代行！

- レポート出力自動化により即時レポート出力が可能に
- 処理の標準化、可視化を実現
- 自動化により締め日前後の業務量を大幅に軽減



その他「予実管理」「売上実績」「経費」などの各種レポート作成も同様に行えます。

週次・月次営業レポート、経営会議資料の自動生成

SAKURA internet
さくらインターネット株式会社



セールスマーケティング本部
営業企画室 室長
中川 幸造 氏

さくらインターネットでは、週次の営業会議向けレポートの作成に少なくとも半日の時間を要し、月次の処理などはさらに時間がかかっていた。そこでASTERIA Warp導入後、最初の3ヶ月はこれらの業務自動化のためのフローを開発。これにより年間190万円に相当する業務コストの削減ができたという。

製品別売上予測・売上実績レポートを自動生成

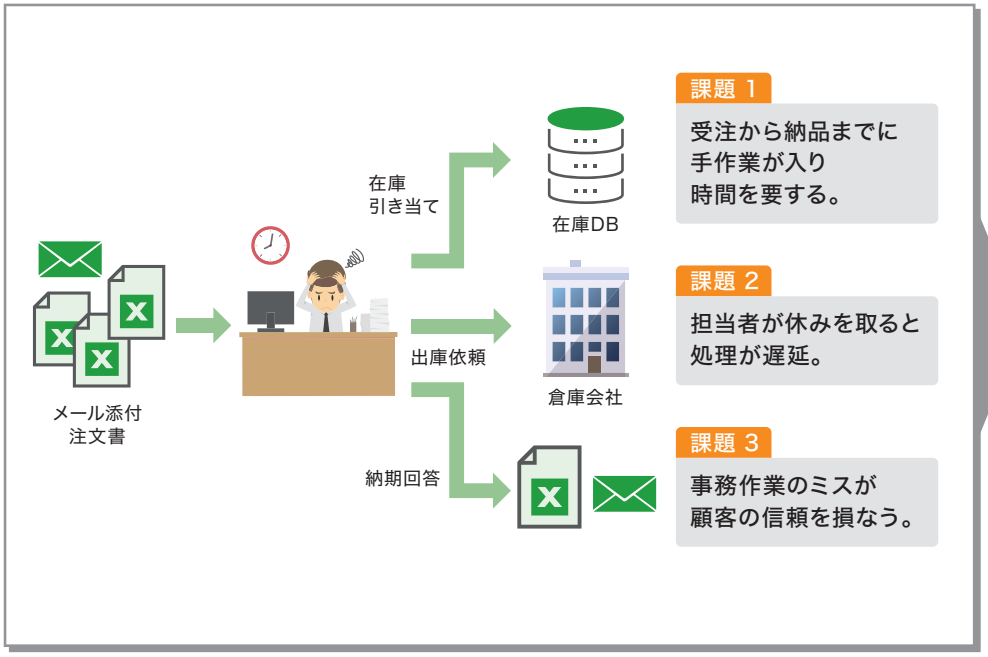
IT系企業A社

Salesforceや各種Excelファイル上の実績及び見込み金額を読み込み、製品毎に異なる集計処理を行った後、Excel形式の売上予測レポート、売上実績レポートを生成。また、パートナーからの案件情報を元にSalesforceに案件登録も行っている。製品毎に異なる複雑な計数処理をASTERIA Warpで実装することにより、処理の標準化、可視化が実現。また、レポート作成業務自動化により、売上予測値などの必要なデータを即時にレポート出力できるようになりデータ有効活用が可能となった。

3 受発注処理の自動化
～受発注関連の一連の業務プロセスを自動化～

Asteria warp

例 注文に基づき在庫を引き当て納期回答



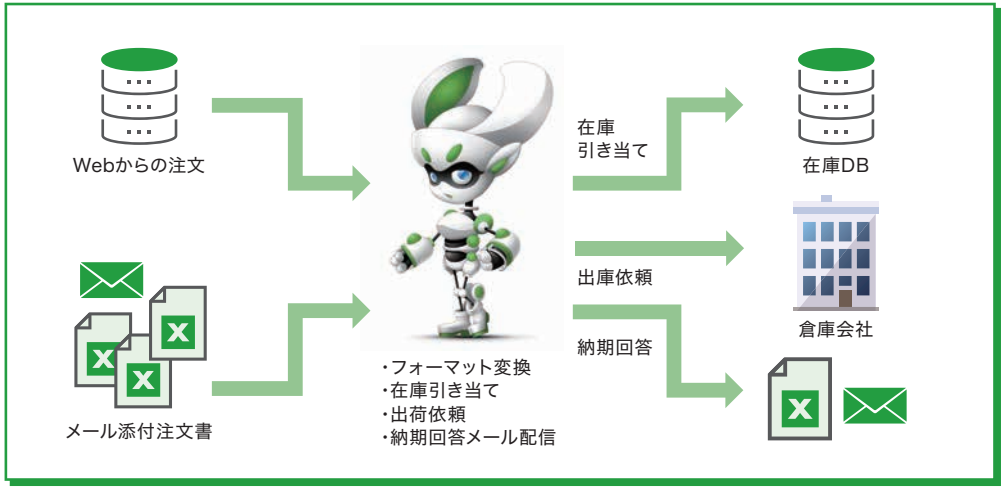
課題 1
受注から納品までに
手作業が入り
時間を要する。

課題 2
担当者が休みを取ると
処理が遅延。

課題 3
事務作業のミスが
顧客の信頼を損なう。

ロボットが業務を代行！

- 担当者不在でも受発注処理をミスなく確実に処理
- 受発注処理の迅速化、非属人化を実現
- 受発注処理自動化により業務量を大幅に軽減



その他「請求書発行」「売上計上」などの処理も同様に行えます。

メール EDI システムを実現し、工数を大幅に削減
マックス株式会社



生産本部 室長
兼 システム統括部担当
樋口 浩一 氏

マックス株式会社では完全自動化のコンセプトのもと、取引の受注から発注までの一連のプロセスを自動化。取引先の注文をメールで受けて、ASTERIA Warpでデータを自動的に更新し、相手にメールを返信している。また海外倉庫（日本通運）や工場との入庫・出庫・在庫データをメールで受けて、入出庫・在庫管理の自動化も実現した。ある取引先に対しては、月平均160枚の伝票を25時間かけて手作業で入力していたものが、自動化によって確認作業だけで済むようになったという。

EDI の取引先追加にも柔軟に対応できる環境を構築
双日食料株式会社



情報企画部 部長
山崎 和信 氏

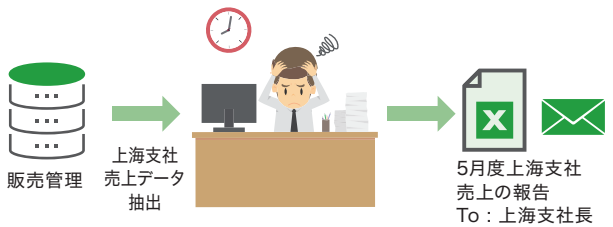
双日食料株式会社では、EDIの取引先数は導入当初の倍以上の24社に増加。月次ベースで伝票約1万件、明細約2万件の受信と、伝票約4000件、明細1万件の送信をASTERIA Warpで扱っている。ASTERIA Warpは多様な形式のデータ処理に対応しているため、取引先ごとにバラバラなデータも、自社標準の形式に整えてから基幹システムへ送ることが可能となった。

4 情報伝達の自動化

～売上・納期・在庫など個々が必要とするデータを自動抽出し共有～

Asteria warp

例 上海支社に5月度売上を報告



課題 1
送付先毎に異なるExcelファイルの抽出が手間。

課題 2
メールのやり取りに時間を取られる。

課題 3
手作業のため、誤送信による機密漏えいの可能性あり。

ロボットが業務を代行！

- データ抽出からメール送信までを全て自動化
- 共有される情報鮮度の向上
- 担当者の業務量を大幅に軽減
- 誤送信による情報漏えいのリスク回避



その他「在庫情報」「納期情報」の共有も同様に行えます。

ポータルサイトへのファイルアップロード自動化

エスペック株式会社



経営企画本部
情報システム推進部
運用グループ リーダー
眞弓 佳士 氏

エスペック株式会社では、従来はメールで行っていた、海外の関係会社との売上情報のやり取りにASTERIA Warpを適用している。ASTERIA Warpで売上データを自動的に抽出し、専用サイトにアップロードすることで、従来の「手作業で作成した売上情報を関係会社ごとにメールで送付する」といった一連の作業が不要となり、関係会社は自社用に閲覧権限が設定された専用サイトを確認するだけで済むようになった。

Excel記載URLを自動的にポータルサイトに掲載

田辺三菱製薬株式会社



ICTマネジメント部
ICT基盤グループ
吉信 ゆう子 氏

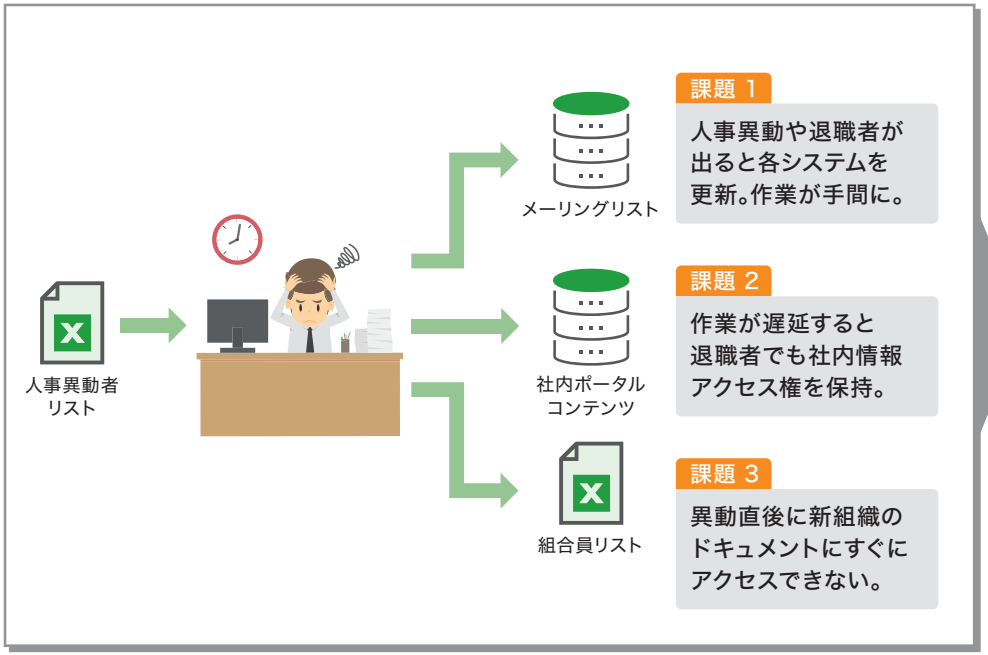
田辺三菱製薬株式会社は、統合文書管理システムに社内通知文書が登録されると、ASTERIA Warpが自動的にそのタイトルとリンクを社内ポータルサイトの特定位置に掲載するが、さらに総務担当者は、社員に通達したい統合文書管理システム上の文書リンクURLをExcelに記載するだけで、ASTERIA Warpが数分のうちに社内ポータルにリンクを掲載するという仕組みを利用している。

5 組織変更に伴う諸処の変更処理を自動化

～人手で変更する手間を省き、異動直後から新組織の設定に～

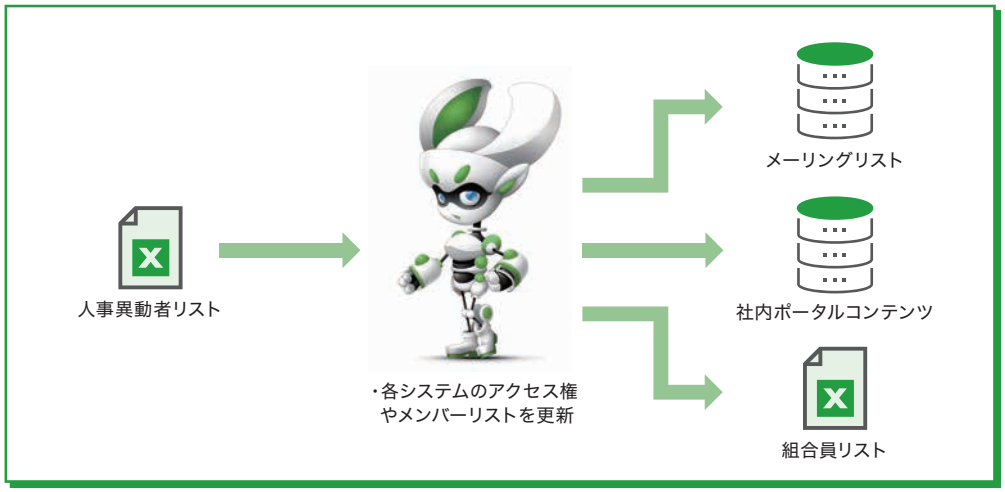
Asteria warp

例 人事異動に伴い各種リストを更新



ロボットが業務を代行！

- 人事異動に伴う各システムの変更を自動化
- 異動日、退職日に即反映ができるためセキュリティも向上
- 異動先の職場で新組織のリソースをすぐに利用可能に



組織再編による社員情報更新時の作業負荷を 1/3 に

株式会社ダーツライブ



情報システム課
小島 伊貴 氏

組織の再編があると社員の所属部門などが変更になり、メールグループの設定、社内ポータルの設定など各種システムに反映しなければならなかった。この社員情報の更新にASTERIA Warpを活用することにより、システムごとに情報を入力する必要がなくなり、作業負荷は1/3程度に軽減した。また自動化により、更新情報が各システムに反映されるまでの時間も短縮。新プロジェクトの迅速な立ち上げが可能となり、自社のビジネスにも貢献できたという。

組織変更に伴う手作業をなくし利便性を向上

田辺三菱製薬株式会社



ICTマネジメント部
ICT基盤グループ
吉信 ゆう子 氏

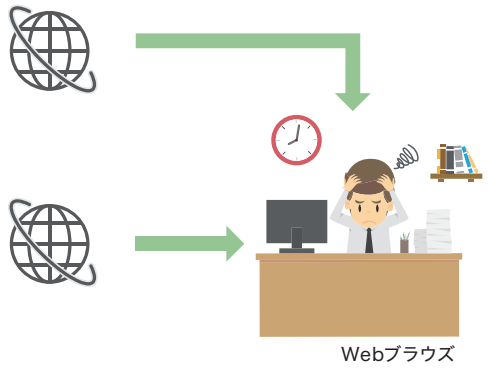
人事マスター上で更新された社員情報や組織情報を、深夜に日付が変更された直後、日次のバッチ処理としてASTERIA Warpが差分を抽出し、統合文書管理システム所定の形式に変換した上で引き渡す。新しい部署に異動した社員は、翌日の出勤時からすぐに必要な文書を閲覧することができ、業務の遅滞がなくなったという。

6 Web掲載情報を転記して調査レポート作成

～特定のWebサイトから定期的に情報を自動取得しレポート送信～

Asteria warp

例 競合各社のサイト上で価格情報を調査



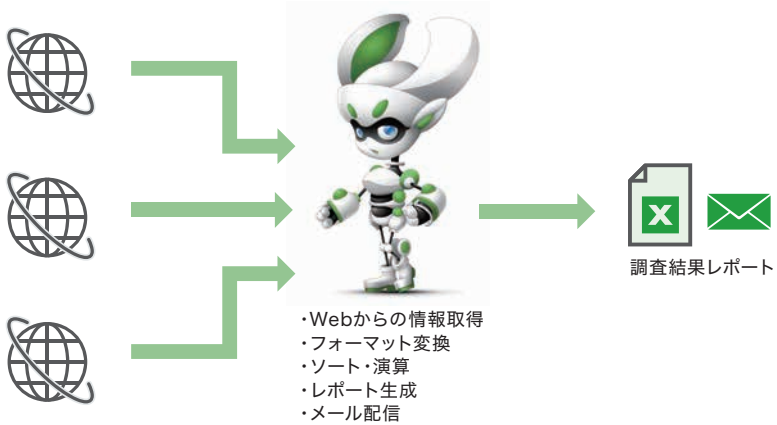
課題 1
各サイトごとに
レイアウトが異なり、
取得に手間がかかる。

課題 2
人手で調査するため
調査漏れや転記ミス
が発生する可能性有。

課題 3
調査に時間がかかり、
タイムリーな
情報取得が困難。

ロボットが業務を代行！

- HTML解析コンポーネントで各Webサイトから情報を自動収集
- データ形式を整えるなどのフォーマット変換作業も自動化
- 生成したレポートのメール送信も自動化



様々なホームページからマーケティング情報を取得

株式会社大都



執行役員
畠中 英秋 氏

株式会社大都はDIY関連のECビジネスを展開している。販売商品のマーケティング調査のため、かつては様々なWebサイトを人手で検索し、情報収集していたが、現在はASTERIA Warpで定期的にWeb情報の自動収集を行なっている。情報提供先サイトは半年に一回程度のペースでHTMLが更新されるが、その場合の対応もASTERIA Warpを利用すれば、簡単な設定変更で済むという。

気象庁 HP から気温を取得しテレワーク推奨日を通知

アステリア株式会社



経営管理部 人事担当
リーダー
高橋 博文

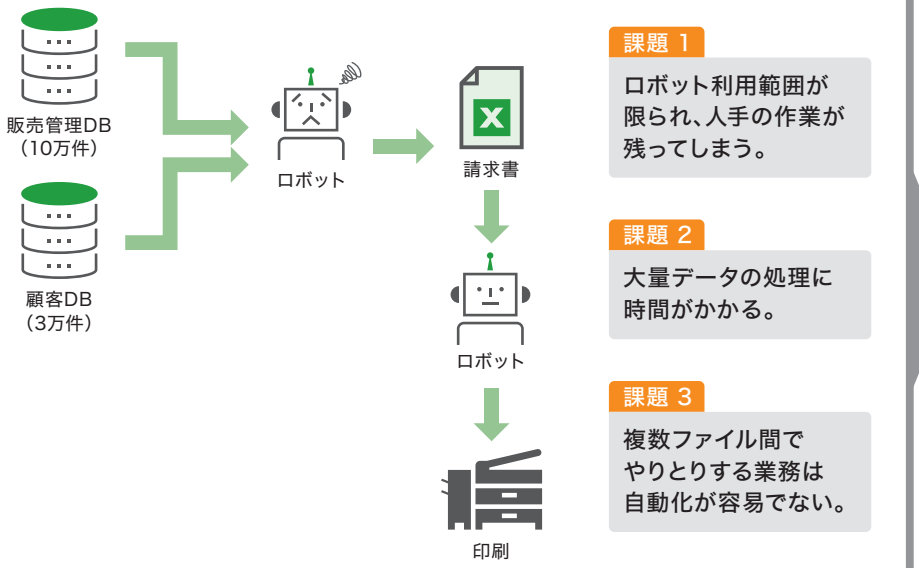
アステリア株式会社では、猛暑日（最高気温が35度以上）の予想が出た日は、テレワークを推奨している。毎朝社員が出社する前に推奨日か否かを社員に通知する作業を人手を介して実施することは厳しいため、ASTERIA Warpで通知の自動化を行なっている。具体的には毎朝６時にASTERIA Warpが気象庁HPから気温の情報を自動取得し、35度以上の場合にはLINEに通知している。これにより人事担当者が毎朝早起きしなくとも確実に推奨日に通知ができるようになった。

7 他ロボットと組み合わせて自動化範囲を拡大

～一般的なRPAツールでは難易度の高い処理を自動化～

Asteria warp

例 月末月初に大量の請求書、報告書を自動発行



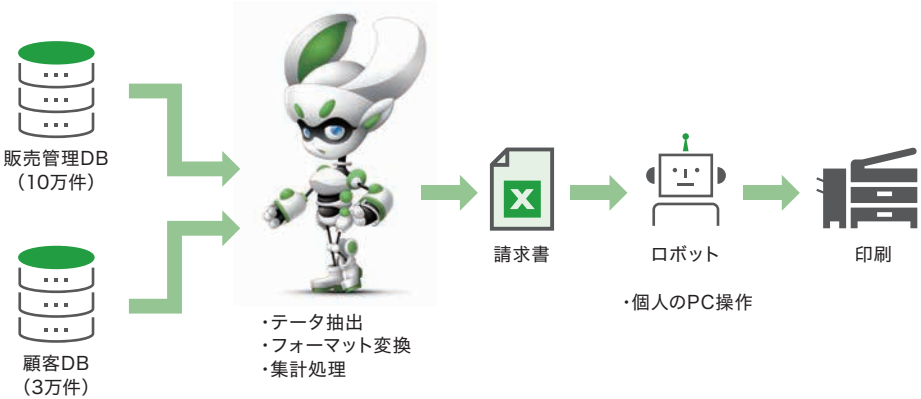
課題 1
ロボット利用範囲が限られ、人手の作業が残ってしまう。

課題 2
大量データの処理に時間がかかる。

課題 3
複数ファイル間でやりとりする業務は自動化が容易でない。

ASTERIA Warpが自動化を完結！

- 大量データも高速に処理
- 複数ファイルの加工やマッチングも簡単なフローで実現
- データ量や処理内容によって、ロボットと使い分け



WinActorと ASTERIA Warp を連動し、RPA 適用範囲を拡張。業務の完全自動化を実現！

株式会社フォーバルテレコム



経営管理本部
システム開発部 部長
内海 義朗 氏

フォーバルテレコムでは、PC 操作の自動化と複雑な業務やバックエンド業務に至るまでの一連の業務処理を完全自動化するため、RPAツール（WinActor）とASTERIA Warpを連動している。これにより、月末月初に集中する担当者の業務負荷を大幅に削減するとともに、人的ミスをほぼゼロにするなどの多大な効果を得ている。

EC サイトの売上を販売管理システムに自動登録

ベネトン ジャパン株式会社

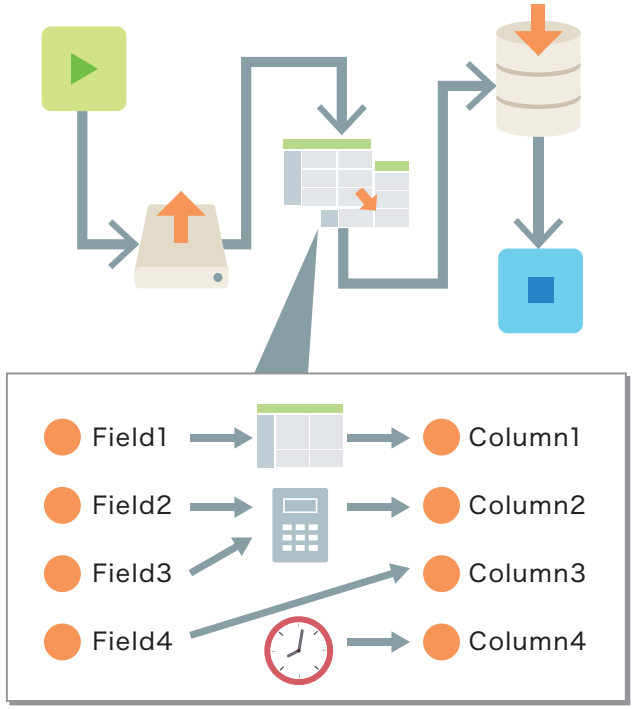


デジタルIT本部
ゼネラルマネージャ
大網 東市 氏

ベネトン・ジャパンでは、Amazon、楽天、ZOZOTOWNなどの各種ECサイトで商品の販売を行っている。それぞれのECサイト上での売上情報は、RPAツール（Autoブラウザー名人）で自動ダウンロードして、ASTERIA Warpに受け渡される。ASTERIA WarpはECサイトごとに異なるデータ形式のデータを同一形式に変換し、販売管理システムに登録している。

ASTERIA Warpとは

ASTERIA Warpは、散在するデータやクラウドサービスを
ノン・コーディングで簡単・手軽につなげるデータ連携ツールです。



国内No.1のシェアを誇る
デファクトスタンダード

7,900社以上※への豊富な導入実績と多様な連携先を誇り、「業務自動化」「データの有効活用」などにお役立ていただいています。

※2019年6月末時点



テクノ・システム・リサーチ
「2019年ソフトウェアマーケティング総覧 EAI/ESB市場編」調べ

ASTERIA Warp連携先一覧

様々な形式のデータフォーマットやシステム、クラウドに対応したコンポーネントでデータ連携を簡単に実現します。

Asteria warp

※一部機能はオプションです。
※一部機能は、ASTERIA Warp Coreではご利用いただけません。

データベース
- Oracle
- IBM Db2
- FileMaker
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Access
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Cosmos DB
- MySQL
- MariaDB
- PostgreSQL
- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB
- Amazon Athena
- MongoDB
- Google Cloud SQL
- FUJITSU Software Enterprise Postgres

DWH/ビッグデータ
- Amazon Redshift
- Google BigQuery

クラウド (IaaS)
- Microsoft Azure
- アマゾン ウェブ サービス (AWS)
- Google Cloud Platform
- さくらのクラウド
- Oracle Cloud Platform

ファイルフォーマット
- CSV
- XML
- PDF
- ZIP
- GZIP
- TAR
- JSON
- HTML
- MIME (S/MIME)
- 固定長
- テキスト
- バイナリ

ネットワーク
- SOAP
- REST
- HTTP/HTTPS
- FTP/SFTP
- POP3/POP3S
- IMAP/IMAPS
- SMTP/SMTPS
- LDAP

クラウド ストレージ
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Google ドライブ
- Google Cloud Storage
- Microsoft OneDrive
- Box

SNS
- Facebook
- Twitter
- Slack
- LINE@

オフィス/グループウェア
- Microsoft Excel
- Microsoft Active Directory
- Microsoft Office 365
- Microsoft SharePoint
- kintone
- IBM Notes/Domino
- Google コンタクト
- Google カレンダー
- Google スプレッドシート
- クリプト便
- D³Worker
- POWER EGG

会計/人事/労務
- 請求管理ロボ
- マネーフォワード クラウド経費
- PCAクラウド
- 奉行V ERP
- SmartHR

BPM/BRMS/ワークフロー
- BIZ PLATFORM
- intra-mart
- EXPLANNER/FL
- InnoRules

SFA/CRM
- Microsoft Dynamics CRM(365)
- Salesforce
- クライゼル

ERP
- SAP ERP
- NetSuite
- Microsoft Dynamics NAV(365)
- Microsoft Dynamics AX(365)
- RobotERP ツバイソ
- ServAir

EDI
- JFT/SaaS
- Biware

BI
- Tableau
- Dr.Sum EA

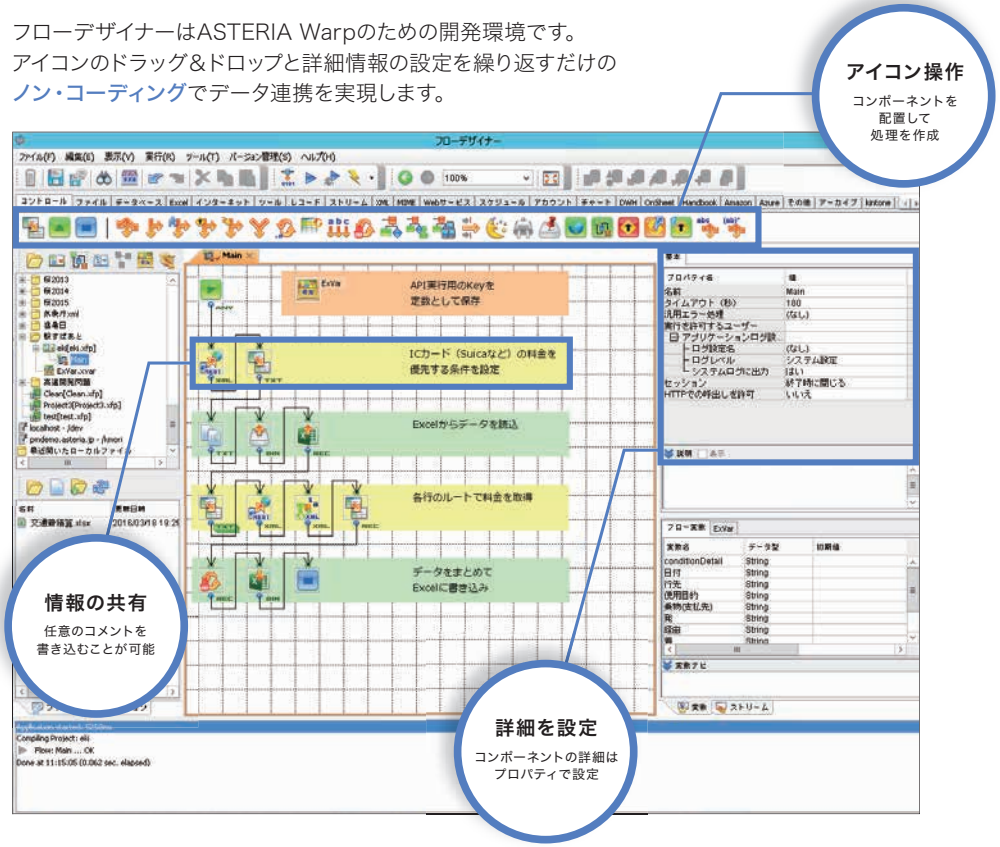
マーケティング
- Google Analytics
- Google 広告
- Marketo
- Oracle Eloqua
- uSonar
- Data-Master
- Sansan
- 名刺de商売繁盛

AI/RPA/OCR
- Amazon Rekognition
- Azure Cognitive Services
- Google Cloud Vision
- BizRobo!
- 活文 Intelligent Data Extractor

ASTERIA Warpを構成する開発環境

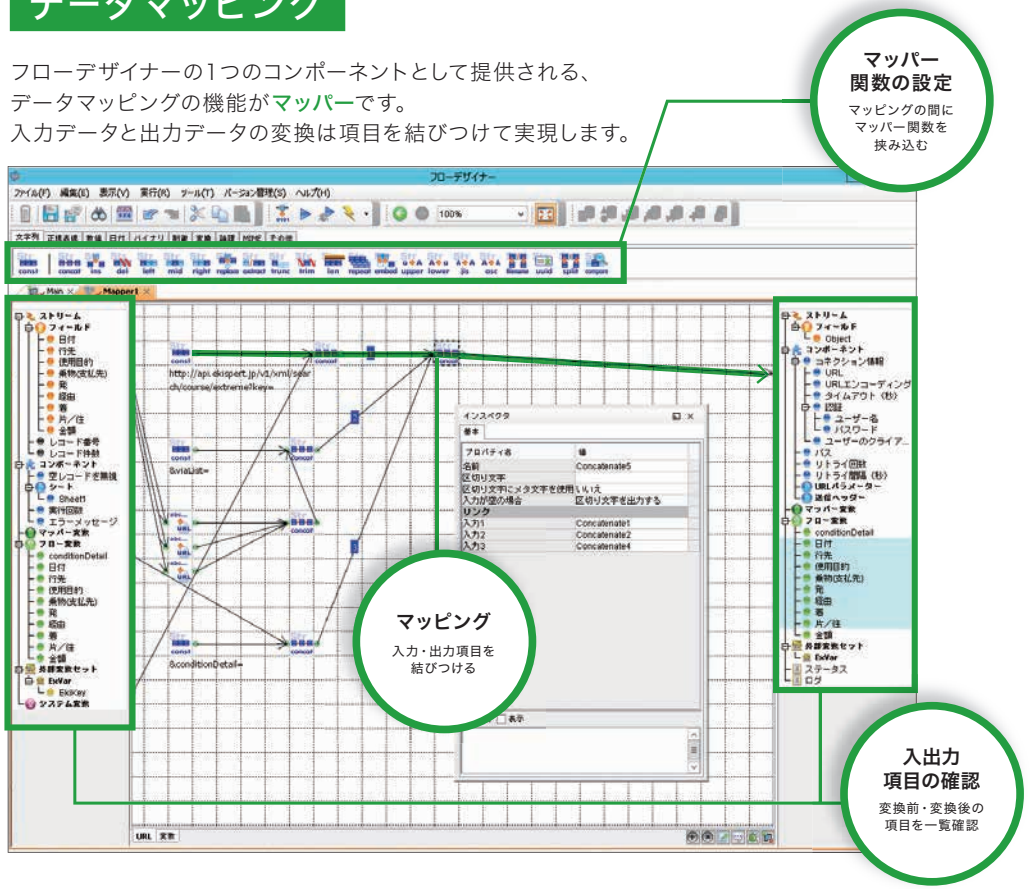
フローデザイナー

フローデザイナーはASTERIA Warpのための開発環境です。
アイコンのドラッグ&ドロップと詳細情報の設定を繰り返すだけの
ノン・コーディングでデータ連携を実現します。



データマッピング

フローデザイナーの1つのコンポーネントとして提供される、
データマッピングの機能がマッパーです。
入力データと出力データの変換は項目を結びつけて実現します。



主な起動方法とトリガー

作成したフローは様々な方法で起動することが可能です。
用途に合わせてバッチ、リアルタイムでお使いいただけます。

スケジューラー

定められた日時に実行。独自に
休日を定義することも可能。

メール監視

メールサーバーを定期監視し、
メール受信のタイミングで実行。

開発を支える様々な機能

SQLビルダー

DB連携ではSQLの自動作成と
実際のDBへの接続を確認。



Excelビルダー

Excel連携では連携箇所の設定
の他、スタイル設定にも対応。



フローテンプレート

よくある連携処理をテンプレート
として利用し、開発工数を削減。



※一部機能は、ASTERIA Warp Coreではご利用いただけません。

ASTERIA Warp製品ラインアップ

	ASTERIA Warp Core	ASTERIA Warp Core +	ASTERIA Warp Standard Edition	ASTERIA Warp Enterprise Edition
製品特長	厳選した基本機能をパッケージ化	基本機能+データベース連携を実現	データ連携ミドルウェアのデファクトスタンダード	大規模データ連携基盤
製品形態	サブスクリプションライセンス	サブスクリプションライセンス	サブスクリプションライセンス 通常ライセンス	サブスクリプションライセンス 通常ライセンス
フローデザイナー	無制限	無制限	5クライアント (サブスクリプションは無制限)	10クライアント (サブスクリプションは無制限)
ファイル連携	○	○	○	○
データ変換	○	○	○	○
REST連携	○	○	○	○
Excel簡易連携	○	○	○	○
データベース連携		○	○	○
メール受信・送信		○	○	○
FTP入出力		○	○	○
PDF処理		○	○	○
仕様書出力			○	○
サブフロー処理			○	○
チェックポイント				○
優先実行				○
実行設定	スケジュール起動のみ	スケジュール起動のみ	外部トリガーとスケジュール起動	外部トリガーとスケジュール起動
動作OS	Windowsのみ	Windowsのみ	Windows、Linux	Windows、Linux
価格 (税別)	30,000円～/月	60,000円～/月	お問い合わせください	

ASTERIA Warp 無料体験版

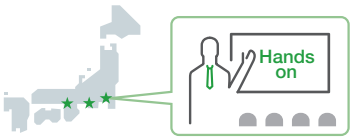
クラウド版 **手ぶらで体験5日間** ● 準備の手間なくクラウド上で すぐにトライアル

オンプレミス版 **じっくり体験30日間** ● ご自身のサーバーにインストールして じっくりトライアル

https://www.asteria.com/jp/contact/asteria/trial/ 詳しくは ASTERIA Warp 体験版 検索

ASTERIA Warp 無料体験セミナー

- 1人1台のPCで使い勝手の良さを体感！
- Excel、CSV、DB連携など実践的な内容
- 少人数制で手厚い技術サポート



東京 https://event.asteria.com/jp/event/etaiken/
https://event.asteria.com/jp/event/etaikencore_excel/

大阪 https://event.asteria.com/jp/event/etaiken-osaka/

Asteria

アステリア株式会社

〒140-0014 東京都品川区大井1-47-1 NTビル10F
0120-279-140 受付時間：9:00～17:30 (土日祝日および年末年始を除く)
https://www.asteria.com/

このカタログに記載された情報は2019年6月現在のものです。内容は予告なしに変更することがあります。
Asteriaはアステリア株式会社の登録商標です。その他、各会社名、各製品名は、各社の商標または登録商標です。
©2019 Asteria Corporation

J19-00000D-07-01