

【導入事例動画公開】

計画工数 2 名分削減、残業削減、負荷の見える化を実現 ～パナソニック エレクトリックワークス池田電機様が語る、生産計画改革の成果～

生産計画の悩みを解決する生産スケジューラ「Asprova」の開発、販売を行うアスプローバ株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：田中 智宏、以下：弊社）は、パナソニック エレクトリックワークス池田電機株式会社（以下、PEWI）様における生産スケジューラ「Asprova」の導入事例を公開しました。

PEWI 様は、照明用電源・制御装置などを製造する多品種少量生産の電気機器メーカーであり、複雑な工程構造と属人化した生産計画に課題を抱えていました。本事例では、Asprova 導入によって生産計画の精度向上、工数削減、負荷平準化など、現場の生産性向上に大きく寄与した取り組みをご紹介します。

【PEWI 導入事例詳細】：<https://www.asprova.jp/casestudies/pewi.html>

■導入の背景

PEWI 様では、完成工程の計画を手で作成し、前工程は基幹システムのリードタイムに基づいて自動生成していました。しかし、実態と合わない計画が生じやすく、設備の遊休・過負荷、工程間の調整作業、残業増加などが課題となっていました。多品種少量生産における複雑な工程構造に対応するためには、工程ごとの制約条件を細かく設定できるスケジューラが必要でした。複数製品を比較検討した結果、最も柔軟な制約設定が可能であり、現場の経験値を再現できる Asprova を採用しました。

PEWI 様は生産計画の精度向上と現場最適化を実現するため、導入パートナーのリコージャパン株式会社様、NSW 株式会社様と連携した体制で進められました。

■導入のポイント

- 現場の経験値を数値化し、サイクルタイム・リードタイムを精密に設定
- 副資源（治具・工具・作業員）を含むマスターを整備し、基幹システムと連携
- 1 時間単位の計画粒度により、工程間のつながりを可視化
- ライン別負荷率を見える化するカスタマイズを実施

■導入効果

PEWI 様では、Asprova 導入により以下の効果が得られました。

- 計画作成工数を 2 名分削減
- 残業時間の大幅削減
- ラインごとの負荷率が可視化され、負荷平準化を実現
- 1 時間単位の計画により、工程間の連携がスムーズに
- 2～3 ヶ月先の負荷予測が可能となり、早期の生産準備が可能に
- 属人化していた計画立案を標準化し、誰でも作成できる体制へ

PEWI 様は、「Asprova 導入により、生産計画と現場の実態が一致し、信頼できる計画が作れるようになった」とコメントされています。

■今後の展望

PEWI 様では、さらなる改善として、制約条件の最適化、部材手配の自動化、現場でのタブレット活用、Solver による自動調整など、計画精度と現場運用の両立に向けた取り組みを進められています。

■導入事例ページ

本事例の詳細は、以下のページよりご覧いただけます。

【PEWI 導入事例詳細】：<https://www.asprova.jp/casestudies/pewi.html>

【生産スケジューラ「Asprova」について】

Asprova は、1994 年にアスプローバ株式会社が開発した生産スケジューラです。多品種多工程の生産計画を超高速に作成し、工場の各設備や人員のスケジュールを秒単位の精度で作成し、実行可能な作業指示を計算してガントチャートで出力します。発売以来、国内外の幅広い製造業で採用され、順調に導入・利用社数を拡大しています。今後も生産スケジューリングのデジタルイゼーションを支えるプラットフォームとして、機能とサービスの拡充を図ってまいります。

(<https://www.asprova.jp/products/overview.html>)

【アスプローバ株式会社について】

国内トップブランドの生産スケジューラ「Asprova」のソフトウェア開発を通じ、計画立案業務の分野で製造 DX の実現に貢献しています。

【会社概要】

会社名	アスプローバ株式会社
代表者	代表取締役社長 田中 智宏
本社所在地	〒141-0031 東京都品川区西五反田 7-9-2 KDX 五反田ビル 3F
設立	1994 年 2 月
資本金	2,000 万円
事業内容	SCM / 生産スケジューリングシステム“Asprova”の研究・開発・販売およびシステムインテグレーション・システムコンサルティング
ホームページ	https://www.asprova.jp/

* 本プレスリリースに記載されている会社名・製品名は、各社の商標または登録商標です。

* 本プレスリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。