

2026年5月28日
株式会社Arent

プラント設計・施工を繋ぐ新シリーズ「ASPO (Auto Spool Fab Gen)」を発表
設計・施工間の「データの断絶」を解消するAutoCAD Plant 3D アドインを提供開始
配管サポート製作図・スプール図のデータ連携により、作図工数を最大83%削減※

※当社調べ



プラント設計・施工を繋ぐ新シリーズ「ASPO」発表！

サポート製作図・スプール図の連携で
作図工数を最大83%削減！

※当社調べ



建設業界のDX推進に取り組む株式会社Arent（本社：東京都港区、代表取締役社長：鴨林 広軌、以下Arent）は、プラント設計・施工領域の業務変革を支援する最新のアドインシリーズ「ASPO (Auto Spool Fab Gen)」を開発いたしました。

本シリーズの第一弾として、配管サポート材製作図自動生成ツール「ASPO Support Fab」およびスプール図生成ツール「ASPO Spool Manager」（特許出願中）のベータ版（Rev. 0A）を、2026年4月末より一部トライアル企業限定で順次提供開始いたしました。

■ 背景：Arentが持つ「業界知見」と「高度な開発力」の融合

Arentはこれまで、プラント自動設計プラットフォーム「PlantStream®」などを通じて、プラント業界のデジタル化支援に取り組んでまいりました。また、Autodesk Revit®向けのアドイン「LightningBIM」シリーズの開発・提供に加え、2025年3月にはオートデスク社とソリューションプロバイダー契約を締結しております。

このたび、プラント業界の実務知識とオートデスク製品の高度なアドイン開発経験を融合させた新たな製品ラインナップとして、これまで技術的な分断点となっていたAutodesk AutoCAD Plant 3D における設計から施工へのデータ連携を効率化する「ASPO」シリーズを立ち上げました。

■ プロダクトの目的：設計・施工間に存在する「データの分断」を解消

プラント建設では、詳細設計（アイソメ出力）まではデジタル化が進んでいる一方、その後の施工準備段階では汎用CADやExcel等への手入力作業が多く残っており、情報のサイロ化が課題となっています。ASPOは、この分断を解消し、SSOT（Single Source of Truth：信頼できる唯一の情報源）の構築を支援することを目指しています。

■ 「ASPO」シリーズ：2つのラインナップ

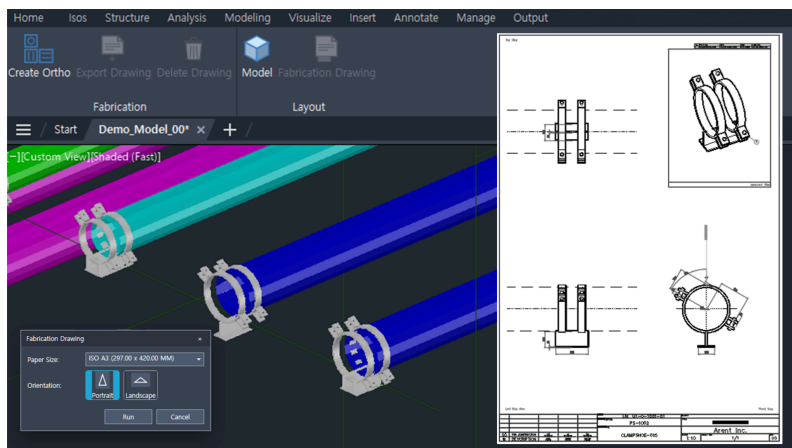
※本製品の利用には、Autodesk AutoCAD Plant 3D の利用環境が必要です。

1. ASPO Support Fab（配管サポート材製作図の自動生成）

Autodesk AutoCAD Plant 3D 上のモデル情報から、製作用DWG（製造ドローイング）までを自動作成します。

- **工数削減の寄与:** 従来手法で1枚あたり約30分を要していた作図作業を約5分へと短縮（約83%削減）※することが可能です。
- **多種多様なサポート対応:** シュー、クランプシュー、ガイド、ストッパー、トラニオン、パッド、Uボルトの計7種類に対応しています。
- **コストメリット:** 中小規模プロジェクト（1,000枚規模）において、約125万円のコスト削減を見込みます。*当社調べ
- **品質の安定:** ヒューマンエラーの抑制に寄与し、設計変更時もモデルと同期することで手戻りの最小化を図ります。

▼デモ動画：ASPO Support Fab 機能紹介



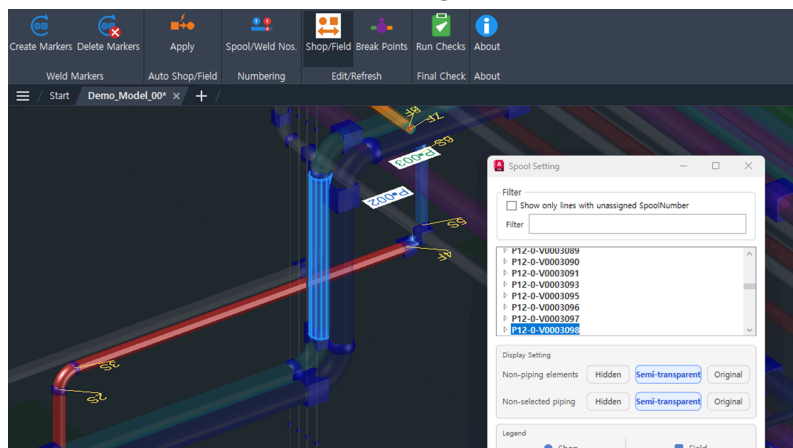
https://drive.google.com/file/d/1IGK1nbyogH7FqxqD4XQRXCmWMI9TIY0nW/view?usp=drive_link

2. ASPO Spool Manager (スプール図生成支援 / 特許出願中)

事前定義されたルールに基づいた「半自動スプール分割」や図面生成の支援、溶接管理機能を搭載しています。

- **分割案の提示:** 事前定義されたルールに基づいたスプール分割を半自動化します。
- **管理の効率化:** スプール番号の自動付与、溶接マーク・BOMの自動記入と溶接番号および現場進捗情報を連携した工事管理を支援します。

▼デモ動画：ASPO Spool Manager 機能紹介



https://drive.google.com/file/d/1wQAMmmWnDikWrMnY8OckQYXg18soRtzm/view?usp=drive_link

■ 製品ラインナップおよび価格 (税別・予定)

- **対象プロダクト:** ASPO Support Fab / ASPO Spool Manager
- **価格体系:** ライセンスプランの詳細につきましては、正式版リリース時にご案内予定です。現在、正式リリース時の資料優先案内を受け付けております。詳細につきましては、下記お問い合わせ先までお気軽にご連絡ください。
- **ASPO製品サイト:** <https://lp.aspo-generator.com/>
- **お問合せ先:**
 - ASPO Spool Manager:
<https://lp.aspo-generator.com/spool-manager.html#contact>
 - ASPO Support Fab:
<https://lp.aspo-generator.com/support-fab.html#contact>

■ 今後のロードマップ（予定）

- **2026年4月末（Rev. 0A）**：一部 トライアル企業限定で「Support Fab」および「Spool Manager」の提供開始（現在順次提供中）
- **2026年5月末（Rev. 0B）**：先行ユーザーフィードバックを反映したFab/カタログ更新版（予定）
- **2026年7月末（Ver. 1.0）**：日本語正式版リリース、英語版対応完了（予定）
- **2026年8月下旬**: 先行ユーザー事例を中心としたイベント開催（予定）

■ 株式会社Arentについて

「暗黙知を民主化する」をミッションに、建設業界のDXを推進する企業です。クライアント企業と共に課題解決に取り組む「DX事業」と、自社SaaSを展開する「プロダクト事業」の二軸で事業を展開しています。BIMを直感的に扱えるRevit向けプラグイン「LightningBIM」シリーズの提供や、M&Aを通じたグループ拡大により、建設業界の構造的課題をテクノロジーで解決しています。

【会社概要】

- **会社名**: 株式会社Arent
- **所在地**: 東京都港区浜松町2-7-19 KDX浜松町ビル3階
- **代表者**: 代表取締役社長 鴨林 広軌
- **設立**: 2012年7月2日
- **資本金**: 12億8,653万6,388円
- **Webサイト**: <https://arent.co.jp/>

<本件に関するお問合せ>

info@arent3d.com

以上