

生産間接材購買プロセス DX 革新 「D-JIT(ディージット)」をサービスイン ～ もう部品を探し回らなくて良い時代に ～

株式会社ミスミグループ本社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:大野龍隆)は、ミスミ EC サイトでの納期調整や見積時間の待ち時間をゼロとする、生産間接材購買プロセス DX 革新「D-JIT」*1 を 2024 年 4 月 15 日より本格運用いたします。これにより国内外 400 社超のサプライヤーさまの在庫状況や工場の生産キャパシティの情報を最速リアルタイムでサイバーネットワーク化することが可能になりました。

ミスミは、お客さまの希望数量に対し、世界中に点在する複数のサプライヤー在庫を瞬時に組み合わせ、価格と納期を自動で表示するアルゴリズムを開発。これによりミスミ EC サイト上でお客さまへ提供可能な数量も大幅に増加します。大口の購買需要の高まりや、世界的なサプライチェーンの不安定化を背景に、購買の長年の課題である「ほしい商品が、ほしい納期内に、ほしい数だけ揃わない」という状況を解消。部品を提供するメーカーさま・サプライヤーさまにとっても、利益向上、非効率の解消にもつながる、三方よしの新サービスです。

また、D-JIT は meviy(メビー)、エコノミーシリーズに次ぐ、ミスミデジタルモデル化第 3 弾の位置づけとなり、生産間接材の売買を成立させる EC1.0 に対して、お客さまの生産性を向上させる EC2.0 の世界を牽引していきます。

※1 D-JIT:「デジタル版の Just in Time」の意

D-JIT

数量対応力大幅UP 

■ 背景

ものづくりに欠かせない自動化装置の製造には、見積もりから納品まで多くの工程があります。購買部門が行う「部品購買」もそのひとつで、装置設計に基づいて作られた数百行の部品表を基に、数十～数百社の仕入先から部品を調達します。その際、総部品点数の数%は「希望納期と合わない」「希望数量を確保できない」といったケースが発生します*2。必要な部品が1点でも揃わない場合、装置の製造は不可能なため、新しい仕入先を探す、EC サイトを検索して回るなどの膨大な調整業務が発生、見つからない場合には設計部門に依頼し、装置設計自体の変更を依頼する事態となります。

※2 当社調べ

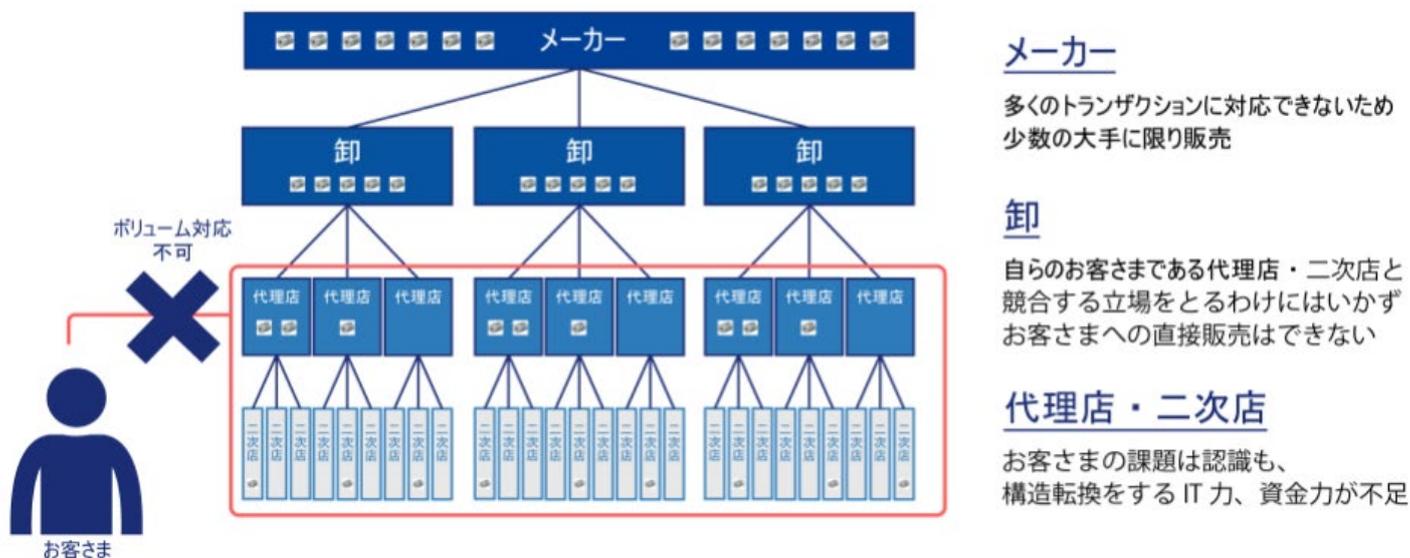
<部品表の作成と仕入先への振り分け>



なぜ市場在庫は簡単に見つからないのか。背景には長年解決されずにいた流通の構造的課題が存在します。

- ① 「商品・部品のメーカー」は大量の個別注文には対応出来ないことから大手に限り販売してきた
- ② 「卸」は自らの顧客である代理店・二次店と競合するため、特定の一社への直販が出来ない
- ③ 「代理店・二次店」は市場の問題を認識するも、在庫管理システム構築・運用のノウハウ・資金力が不足し、構造転換には至らず

<流通の構造的課題>

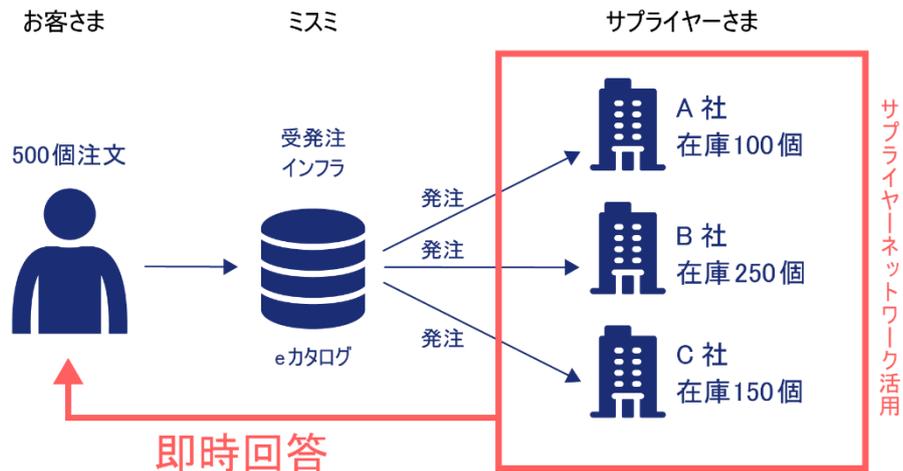


■ D-JIT の革新性

D-JIT は国内外 400 社超のサプライヤーとのサイバーネットワークを構築し、在庫情報や工場の生産キャパシティを連携することで、この流通の構造的課題を解決します。お客さまがミスミ EC サイト上で必要とする数量を入力した際、リアルタイムで各社のデータを連携、サプライヤーに点在する在庫を瞬時に引き当て、価格・最短納期を自動で表示します。お客さまはこれまで通りミスミ EC サイトを使用するだけで、「ほしい商品を、ほしい納期で、ほしい数だけ」ワンストップで購入することが可能となります。

■ 調達ネットワークを束ねる新基幹システム

D-JIT 実現の背景として、各サプライヤーさまから在庫情報連携の理解が得られたことに加え、当社の基幹システムの刷新が大きく寄与しています。新基幹システム「NEWTON(ニュートン)」は散在する在庫をリアルタイムで積算するとともに、お客さまは変わらずに EC サイトをお使いいただけます。最新のマルチクラウド技術の導入や受発注システムのマイクロサービス化を組み合わせ、22 年より台湾、タイの各現地法人にて導入、そして 2024 年 3 月上旬に日本で本格導入が完了しました。この先進的な IT 基盤の整備により世界に散らばるサプライヤーさまの在庫を最適な組み合わせで積算し、お客さまに最短納期を提示する高度な自動化システムが実現しました。



※この内容での回答を保証するものではありません

<対応数量の拡大と納期の短縮例>

事例) メーカー：NTN 商品：ベアリング



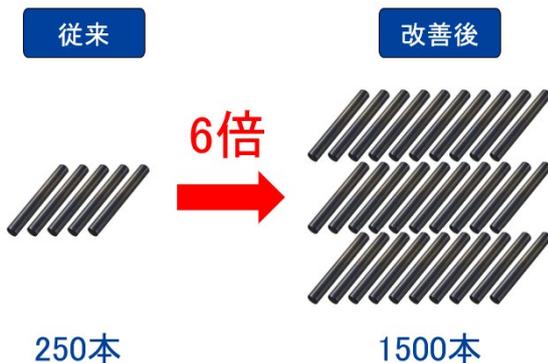
■見積依頼へのミスミ回答までの時間



■商品納入までの日数



事例) メーカー：ミスミ 商品：シャフト



■見積依頼へのミスミ回答までの時間



■商品納入までの日数



※記載の数量、回答までの時間、回答納期は特定時期における自社調べの実績です
 ※この内容での回答を保証するものではありません

<ミスミ EC 画面上での見積表記>

すべて		削除	My部品表へ登録	単価(税別)(円) (基準単価(税別)) (税込単価)	数量 (内容量)	特別配送料 (税別)(円) (税込価格)	小計(税別)(円) (税込価格)	最短出荷日 20:00以降のご注文は翌日のご注文 とさせていただきます
1	 お客さま注文番号入力欄 (任) F-W68/1.5SSACNM/1K 在庫品 ミニチュア玉軸受・小径玉軸 受 NTN ミニ7777*6*6** (92,000 g) NTN 数量割引価格	406 (406) (447)	920	0 (0)	373,520 (410,872)	2024/04/10		

最短納期を分納で
ご提案いたします。
分納詳細を確認する

最短納期で**自動提案**

配送	数量	お届け予定日 (出荷日)
分納1回目	500	2023/12/03 (2023/12/02)
分納2回目	420	2023/12/08 (2023/12/07)

■ D-JIT で狙う三方よしの姿

お客さま : 購買プロセスの効率化、手持ち在庫の削減

サプライヤーさま : 既存商圏外の需要獲得、グローバル販路拡大、在庫の効率運用

ミスミ : BCP 対応力向上、大口数量注文に対する**确实短納期**の向上

D-JIT はこの度、日本で先行して運用開始しましたが、今後は海外にも展開を予定しております。
商品点数、対応数量の強化も推進します。

■ ミスミとは

オートメーションの現場で必要とされる機械部品や、工具・消耗品などをグローバル 32 万社以上※3 に販売しています。製造機能を持つメーカーと他社ブランド品を販売する商社としての顔を併せ持つ、ユニークな事業モデルとそれを支える事業基盤により、「グローバル**确实短納期**」を実現し、お客さまの利便性向上に貢献しています。※3 2023 年 4 月時点

【報道に関するお問い合わせ】

株式会社ミスミグループ本社 コーポレート・リレーション室 今野

e-mail: pr@misumi.co.jp Tel: 03-6777-7502