コア業務に専念。 一段階上の調達へ

ウシオ電機は、昨年度から事業体質の 改善に取り組んでいるという。詳細は同 社のWEBサイトに譲るが、「現場では、 作業はできるだけアウトソーシングして、 自分たちにしかできない仕事に注力しよ うといった方針が打ち出されていました。 〈作業〉ではなく〈仕事〉をしよう、と。

また自社の調達業務をとっても、納期と 価格と数量を提示するだけの〈守りの調 達〉ではなく、より効率的、低価格な方 法を提案していくことを宣言しています」。

三雅産業のM.O.S導入は、まさにこの 体質改善に合致するものだった。M.O.S により、調達管理に割いていた労力を、 よりコアな業務に充てることが可能にな り、また刷新されたBOM表と三雅産業の 調達力をもとに、より良いものを安く購 入していく体制も整った。

体質改善の成果は徐々に表れ、ウシオ 電機は今年度に入って装置事業を中心に 業績を伸ばしている。「今は部材だけで すが、いずれは完成品の在庫や出荷など、 委託範囲をもう少し広げたいと考えてい ます」。M.O.Sを武器の1つとし、ウシオ 電機の成長は続きそうだ。

M.O.S 担当者から

M.O.Sの導入を決定していただいてから3カ月間ほどで、ウシオ電機様の商品情報・価格情報 BOM表の取り込みに奔走しました。基板の外注管理は、在庫の基板や都度製作する基板、在庫 基板の改造など、管理する種類も非常に多彩で、かつ2次加工品なども扱うので、複雑な管理を 要しました。もちろん、生産ラインは止めないままのアウトソーシング移行、仕組みづくりですの で、その点は特に注意しました。調達業務の最適化のほか、M.O.Sを通じて、引き続きウシオ電 機様の事業成長に貢献していきたいと考えています。



三雅産業 神奈川支店 八巻陽介



ウシオ電機株式会社 http://www.ushio.co.jp/jp/

本社所在地:〒100-8150 東京都千代田区丸の内1-6-5

立:1964年(昭和39年)3月 資 本 金:19,556,326,316円

事業内容: 光応用製品事業ならびに産業機械およびその他事業



名古屋支店 〒464-0063 愛知県名古屋市千種区西山元町3-3-3 SYTビル2F 神奈川支店 〒250-0875 神奈川県小田原市南鴨宮2-47-6-2



[CASE STUDY]

ウシオ電機 / 三雅産業

業務・管理工程の大幅な圧縮

単純作業からの脱却

利益を生む調達業務へ



≘ 三雅産業株式会社

業務・管理工程の大幅な圧縮。 利益を生む調達業務へ

「物流倉庫に空きスペースをつくる」というミッションと、「調達に多大な手間がかかっている」という課題。 M.O.S (Mimasa Outsourcing Service) の導入によって双方を解決したのが、

光源や光学装置などを手掛ける光のメーカー大手のウシオ電機だ。導入の効果は当面の課題解決に留まらず、 同社の体質改善への動きにも大きく貢献し、イノベーティブなマインドの醸成に弾みをつけた。

一雅産業 の 伝 0 社 票 B な つ

に 取 なりま 会社が たことで

生産管理部門 生産管理部 生産管理課システムソリューション事業部



課題は、スペース確保と 調達業務の効率化

製造業の人間なら、ウシオ電機(本社・ 東京都千代田区)を知らない人はいない だろう。1964年の創業当時から、光をエ ネルギーとして活用する技術を次々に開 発し、日本のものづくりを支えてきた光 製品のトップメーカーだ。

ウシオ電機が三雅産業と出会ったの は、2015年春のこと。当時、同社の装置 事業の拠点である御殿場事業所は、2つ の大きな課題を抱えていた。「まず、グ ループ会社であるウシオオプトセミコン ダクターが、長野県小諸市にあった生産・ 販売拠点を引き払い、この御殿場に移る ことになったため、物流倉庫を整理して スペースを空ける必要が生じたのです」。 システムソリューション事業部 生産管理 部門 牛産管理部 牛産管理課課長の内山 隆博氏が説明してくれる。

「もう1つの課題は、システムソリュー ション事業部の部材調達にかかる手間で した。弊社の装置には1台につき電源が1 台以上つきます。その電源を作るには小 さい電子部品が何百種類と必要です。そ のほとんどを、弊社が自ら調達して物流 倉庫で保管、注文が入るたびに1つ1つ部 品を集め協力会社に組み立ててもらうた めに送り出す。この作業に非常に手間が かかっていました

部材の調達先だけでも、実に100社以 上に上るという。その膨大な種類の部材 調達から協力企業に出すまでの日々の作 業や、半期に1度、部材の入出庫を一切 止め、4日かけて1点1点部材を数える棚 卸しなどに多くの時間を費やしていた。 グループ会社をいくつも持ち、取引企業も多 い大手製造企業ならではの課題だろう。

これらの解決を図るため内山氏らが託 したのが、三雅産業の「M.O.S (Mimasa Outsourcing Service)」だった。

抜群のQCD。伝票30%削減

アウトソーシングサービスを提供する 企業が数ある中で、M.O.Sを選んだ理由 を内山氏はこう語る。「静電気対策など 電子部品の取り扱いに慣れている点や、 OCD、つまりクオリティ、コスト、デリ バリー、どれをとっても最適で非常にバ ランスに優れていました。このうちコスト に関しては、従来、調達・配膳に関わっ ていた3人分の人件費と同等でしたが、 M.O.Sにはそれ以上の効果を見込めると 分かったのですし。

内山氏らは、三雅産業とM.O.Sの導入 に向けて打ち合わせを重ねる一方で、経 営陣にM.O.Sの有用性を説いて回った。 調達先企業に関しては、すべての企業を 集めて説明会を開き、取引窓口が三雅産 業になることを伝えた。おかげで移管は スムーズだったという。

ウシオ電機様 三雅産業のM.O.S 調達 - 在庫管理 - 物流までを一括管理 コア業務に専念 発注 資材部 業務部 仕入先 納入 資材部門 納期回答 納期管理 外注管理 **\$** 物流倉庫 技術部門 **水観・員数検**律 (温湿度管理) キット納品 配膳 外注支給 製造部門 管理/静電対策 製作・実装 メーカー ISO 9001、ISO 14001 認証取得 製造ラインに穴を空けないための「守 りの調達|から、生産効率を優先した 調達業務を軸に、部材管理、基板実装外注管理業務を受託。コスト削減に加え、業務 「攻めの調達」へ移行 負荷を軽減。「作業から仕事へ」の体制構築に貢献

三雅産業への委託範囲は、露光装置 の電源に関わる部材の、調達から協力会 社への払い出しと、基板実装の外注管理、 そこから出てきた組み立て部品の受け入 れ、管理。部材などはすべて三雅産業の 倉庫で在庫する。15年11月のスタート時 点では、ウシオオプトセミコンダクター のために、1フロア分の倉庫と配膳するた めのスペースを空けることができた。稼 働してみると、QCDについても申し分な く、「想定を上回る効果が数多くありまし た」と、内山氏は話す。

例えば、部材の組立工場への運送も 三雅産業が行うので運送費を削減できた り、負担が大きかった半期に1度の棚卸 からも解放されたりした。なかでも内山 氏らが重宝だと感じているのが、三雅産 業の調達力の高さだという。

「一般の商社では調達できないような、 希少価値の高い部材を探し出してくれた り、他社では納期に間に合いそうにない ものも間に合わせてくれたりと、助かって います。おかげで急な大量発注が生じた ときにも、無事に納品することができまし た」。収益改善に加え、多くの副次的効果 をM.O.Sが着実にもたらしているようだ。

とはいえ、何より大きいのが、やはり 調達の「手間の削減」だという。

「もともと100社以上と取引していたの が、三雅産業さん1社とだけお付き合い すれば済むようになりました。これまで 出していた伝票を数えてみたところ、月 に数千枚もありました。これは事業部が 発行する伝票の約30%に相当します。こ れが三雅産業さんへの注文書だけ、わず か数枚になったのです」

コストはそのままだが、工数の削減を 考えると、非常に高い費用対効果を得る ことができたと話す。

BOM表の刷新

もう1つ、大きな副次的な効果があっ たようだ。

三雅産業に業務を委託するにあたっ て、発注に必要な部品表、いわゆる BOM表を整理することになったのだ。 BOM表には100機種以上の製品に関し て、1製品ごとに必要な部品の種類と個 数が記載されている。

「30年前からつくっている製品もある ので、途中で部品が変更されたものもあ ります。古い製品と新しい製品では記載 形式もばらばら、このまま三雅産業さん にお願いしたら、混乱を招くことは必至 でした」。これまでは社員同士、「阿吽の 呼吸 | で成り立っていたというが、今後 は誰が見ても確実に指示通りの部品が用 意されるBOM表に修正されなくてはなら ない。この作業に、ウシオ電機の社員が 半年間をかけたという。

「今はきれいになりました。これにより、 例えばある部品が生産中止になったとし ても、代替部品に置き換えるとか大量に 買い込むといったことが、スムーズにで きるようになりました」

投影露光装置「UX-4シリーズ」

