JFEアドバンテック株式会社



費用内訳を精緻に「見える化」することで、予測・分析精度が高まりました。集計作業も短縮でき、年間約1,500万円のコストダウンにつながっています。



JFE アドバンテック 株式会社

計測、計量に関わる多種多様な機器のメーカーであるJFEアドバンテック株式会社 (以下、JFEアドバンテック)は、J-CCOREsを活用して原価計算システムを更新されました。原価計算システム構築前の課題や導入の効果について、同社 経営企画部 経理室長兼総務部 内部監査グループ長 奥野潤一氏(写真中央)、経営企画部 経理室 課長 中川内(なかがわち)良朗氏(写真右)、商品技術開発センター IT技術開発部 製造システム開発グループ長兼本社工場 製造部 製造技術室 粟田貴全氏(写真左)に詳しく伺いました。

【JFEアドバンテックの業態

JFEアドバンテックの事業内容について教えて下さい。

JFEアドバンテックは、計量器、水位計、設備診断機器、計測機器など、計量、計測分野を主力とする、産業・環境関連の機器・装置・システムのメー



カーです。水環境事業部、計測診断事業部、計量事業部、海 洋·河川事業部の4事業部からなり、製品は、浄水場や下水 処理場、工場、発電所、研究施設、海洋など様々なフィールドで利用されています。取引先も企業から大学の研究室まで幅広く、大量の製品を納品する場合から1品のみの場合まで、納品形態も様々です。

■原価計算システムとBIシステムを連携させ、全社的 に活用

— J-CCOREsはどのように活用されていますか。

J-CCOREsの標準機能である個別原価計算(数量あり)、 損益計算オプションをベースに、当社独自のアドオンを加え た月次原価計算システムを構築し、2017年8月から利用し ています。 当社が製造する製品は、主 に受注生産によって個別に生 産するものです。

また、水位計等の汎用ユニット(計画生産品)を予め製造しておき、顧客仕様に合わせて組み立て、出荷するような製造形態を取るものもあります。受注番号・作業指示番号別の個別原価計算を基本としています



ポータブル振動診断器 MK-220

が、汎用ユニット(計画生産品)については、品目別の原価も 捉えられるようになっています。受注生産品の製造プロセス と汎用ユニット(計画生産品)の製造プロセスを一連のフローとして捉え、計算しています。

原価計算システムのオペレーションは経理部門が行い、各事業部の営業部門や技術部門がBIシステム経由で原価計算システムのデータを活用して、売上分析や原価分析を行っています。

Ⅰ原価計算システム再構築前の課題

原価計算システムを構築し直した理由について教えて下さい。

従来の原価計算システムは標準原価計算を用いていたため、特にリードタイムの長い計画生産品については実際にかかった労務費や材料費などの内訳を把握することができませんでした。また、製品の品種ごとの販売費は計算方法が現状に合致しておらず、Excelを用いて手作業で算出する必要があり、作業負荷がかかっていました。



「J-CCOREsを導入して、マスタの整備、帳票の整理もでき、周辺環境も改善されました」 (奥野氏)

しかも、従来の原価計算システムは1989年にリリースされたもので、プログラムはCOBOLで書かれており、近年では保守も困難になっていく一方でした。さらに、使用できる管理コードの桁数には制約があり、業務で用いる桁数と乖離していたため、発生した費用が別の管理コードに紐付いてしまうなど、誤りが発生する原因にもなっていました。また、1.000円単位でしか計算できな

いため、管理会計は1,000円未満を切り捨てる仕組みにせざるを得ませんでした。

製品選定の要件

~専従者を置かずに、短期間で導入できるベン ダーの製品を希望

導入にあたって、どのような要件で製品を検討されましたか。

従来のシステムでできていた、個別受注品の原価計算や、間接費の予定配賦、売上原価への追加原価、一般会計との連携に加え、以下が実現できることを条件にしていました。

1.費用の内訳が分かること

先ほどお話ししたように、従来のシステムではデータの精度が低く、経理部門としてもどかしさを感じていました。費用



防水小型/中型クレーンスケール (吊りはかり) ATHWシリーズ

の内訳を正確に把握し、経営分析に役立てられるようにした いと考えていました。

2.専従者を置かずとも導入できること

経理部門もシステム開発部門も人員に余裕がなく、システム導入のための専従者を置くことができませんでした。その為、通常業務を回しながらでも導入できるノウハウや経験を持ったベンダーの製品を選ぶつもりでした。

3.短期間で開発、リリースできること

従来のシステムのハードウェアは保守期限が約1年後に 迫っており、それまでに要件定義から構築、検証、リリースを 完了させる必要がありました。

4.BIシステムにデータが連携できること

データ分析のためにBIシステムも同時に構築する予定でした。このため、計算結果をBIシステムへ連携できることは必須条件でした。

これらの4つの条件で3社のパッケージ製品とスクラッチ 開発を比較検討したところ、J-CCOREsが最も条件を満た していました。また、J-CCOREsは原価計算システムに特化 しており、統合パッケージ製品のように使わない機能に余分なコストを費やす必要がないことも評価し、J-CCOREsを採用しました。

スムーズに開発、導入するために工夫されたことはありますか。

JFEシステムズの技術担当者とコミュニケーションを密に取り、手戻りをなるべく減らすようにしました。例えば、製造過程で起こりうるイレギュラーな受払処理について、その詳細を事前に伝え、技術担当者に理解してもらうよう努めたり、時には想定する計算結果を具体的に提示したりすることで、認識の齟齬が生じないようにしました。

JFEシステムズの担当者には、定期的な対面での打合せの他、当社内の打合せにテレビ会議で参加してもらいました。更に社内の要望を取りまとめるため、部門ごとの打合せも実施し、全打合せ回数は50回を超えました。

J-CCOREsの導入効果

~年間1,500万円相当の工数を削減

一 J-CCOREsの導入効果について教えて下さい。

大きく以下の3つの効果が現れています。

1.費用内訳データの取得時間が短縮

従来は、複数のシステムから内 訳データを取得して集計していま したが、新システムではレポート機 能を使用することで、1回の照会 でデータを取得でき、集計作業も 不要になりました。また、以前は必 要なデータがシステム上にないこ ともあり、そのような場合は推定 してデータを作っていましたが、そ の作業も不要となりました。これら の工数削減分を計算すると年間で 約1.500万円にもなります。



「経理部門の視点からは、データが精緻化し、費用の内訳が正確に分かるようになったことが最大の効果だと考えています」 (中川内氏)

2.月次作業時間が短縮

月次原価計算の速度がアップしたことにより、データ修正 に伴う再計算の作業負荷もなくなり、作業時間を5パーセン ト短縮することができました。

3.来期予測や損益分析の精度が高まり、適切な対策を取ることができるように

生産段階の全ての要素別費用を明確にしたまま処理を進められるので、データが精緻化し、在庫の原価を材料費、労務費、経費などの要素別に把握できるようになりました。そのため、来期予測や損益分析の精度も高まり、適切な対



エアリークビューアー MK-750

策を講じることが可能となりました。このことは経営層からの評価も高く、昨年はトピックの1つとして原価計算システムが取り上げられ、社内業績表彰で「金賞」を受賞しました。

4. 日々、実際原価の情報を提供することが可能に

生産管理システムに実際原価の情報を日次で連携することにより、生産管理の分析の幅が広がりました。また、BIシステムを通してマスタ・諸元・計算結果等の情報を公開することにより、経営層を含め社員が広く情報にアクセスできるようになり、様々な観点からの分析が日々可能となりました。

また、これは副次的な効果ですが、従来のシステムが30年ほど前のものだったこともあり、周辺システムは様々な制約を受けていました。それらがJ-CCOREsの導入によって解消され、マスタや帳票類の整備が進んだことも大きかったと思います。

— JFEシステムズのサポートはいかがでしたか。

JFEシステムズの技術担当者は、短い開発期間の中、 当社の特殊な処理を理解し、それをシステム化してくれ ました。あの説明で、よく作り上げてくれたなと感心する ほどでした。原価計算について知見が豊富だからこそ、可 能だったのだろうと考えています。

■原価計算システムの導入を検討する企業へ向け、 先行ユーザーとしてのアドバイス

原価計算システムの導入を検討している企業に、先行ユーザーとしてのアドバイスがあればお聞かせ下さい。

原価計算システムの再構築は、会社の原価管理の仕組みを見直すよい機会だと思います。どうしても、現状の仕組み

をそのままコピーしてよしとして しまいがちですが、原価計算シス テムにどうすれば付加価値を持た せられるのか、精度を上げるため には何をすべきかを考えることで、 よりよい仕組みを作り上げること ができると思います。

■今後の取り組みの予定とJFE システムズへの期待



「他部門の要望も反映させ、よりよい原価計算システムにしていきたいと考えています」 (粟田氏)

一 今後、どのような取り組みをしていくご予定ですか。

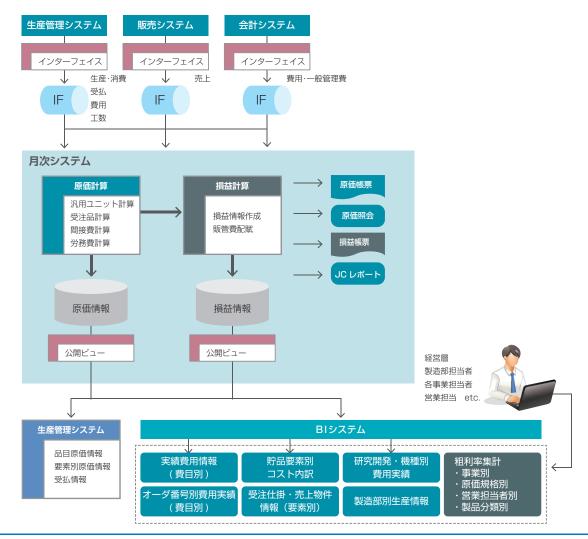
今回導入した月次原価計算システムに加え、J-CCOREs の計画原価計算モジュールも導入できればと思っています。 営業部門や製造部門など、経理部門以外の要望を吸い上げ、 他部門にとってもメリットが享受できる仕組みにしていきたいと考えています。

一 今後のJFEシステムズに対する期待をお聞かせ下さい。

分析の精度を今以上にアップしたいと考えています。 そのため、JFEシステムズには、さらなるレポート機能の 充実をお願いできればと思います。また、他部門に広げ て行くためにも、経理担当者以外の人が使いやすい環境 を整えてもらえると助かります。今後ともよろしくお願い いたします。

一 お忙しい中、貴重なお話をありがとうございました

システム概要図





03-5418-2484

〒105-0023 東京都港区芝浦一丁目2番3号(シーバンスS館)

078-232-5755 (関西エリア)

〒651-0083 神戸市中央区浜辺通五丁目1番14号(神戸商工貿易センタービル)

keikan-sales@jfe-systems.com https://www.jfe-systems.com/