

イソライト工業株式会社



プロセス製造との相性の良さが決め手になり「J-CCOREs」を導入しました
プロセス製造業特有の複雑な工程を経た製品の原価管理も正確・迅速に行えるようになりました



イソライト工業株式会社(以下、イソライト工業) 情報システム室長 水口 政浩氏(写真左)、情報システム室 主任部員(課長)石垣 新一氏(写真右)にJ-CCOREsを導入した経緯とその効果について詳しく聞きました。

■イソライト工業について

イソライト工業は「耐火断熱」技術を主軸に事業展開している産業部材メーカーです。数千度の高熱となる工業炉の内部で使われるセラミックファイバーでは、国内トップシェア。また従来のアスベストを代替する、人体に無害な耐火断熱ファイバーの需要も増えており、営業利益は2015年から3期連続で最高益を更新しています。年商168億円、従業員数649名(グループ)、創立1927年(昭和2年)。



(※ この事例に記述した数字事実はすべて、事例取材時に発表されていた事実に基づきます。数字の一部は概数、およその数で記述しています)

■国内工場の原価管理にJ-CCOREsを活用

ー イソライト工業の製品概況と、J-CCOREsの活用概況を教えてください

イソライト工業の主製品である「耐火断熱部材」は、「基本形態(レンガ系か、繊維系か)」、「耐火断熱性能」、「密度(重量)」など仕様に基づき、約70種類の製品グループに大別されます。製品の原価状況は、このグループ別に管理します。

製造形態は、大きくは「プロセス製造」です。レンガ系の製品は、珪藻土や粘土など基本原料を加工・焼成してつくります。繊維系の製品では、アルミナなど原料を高熱で熔解し、繊維形状に仕上げます。

いずれの場合も最終製品に至るまでのあいだ、半製品と

してのプロセスを何層も
経ることになります。半
製品Aと半製品Bから作
られたものを、半製品C
として管理するようなこ
とも珍しくありません。



J-CCOREsは国内工場での原価管理に活用しています。
生産管理や購買管理など各システムからJ-CCOREsで
データを吸い上げ、原価分析を行い、その結果を経営層、製
造部門、営業部門が閲覧しています。

■ J-CCOREs導入前の課題

一 J-CCOREs導入前の課題について教えてください

弊社特有の事情と
して、「原価計算手順
と損益管理の標準化
への対応」がありま
した。



まず、高度経済成
長のころの弊社は「少品種大量生産」という業態であり、原
価計算もシンプルでした。しかし時代が進むにつれ、弊社の
顧客である製造業が、幅広く多種類の製品を作るようになり、
それにつれて弊社への注文、要請も細くなりました。

産業部材メーカーとして、このニーズにきめ細かく対
応するため、弊社側の商品アイテム数は増加の一途をた
どりました。そのような環境下で、弊社国内2工場は取り
扱う品種が異なるため、原価計算も各工場独自の手順で
次第に複雑化していきました。

また、販売管理と原価管理のコード体系とグループ体
系が異なっていたため、損益分析の度に読み替えの手順
が発生していました。それに加えて、案件ごとの損益計算
には更に時間を要していました。

これ以外にも、次のような課題がありました。

- ・計画原価と実際原価の差異分析(損益検討)の適切な実施
- ・工場決算業務の日程短縮化

これらを解決するべく、2014年に原価計算システムを
刷新することを決めました。まずはインターネット検索、取引
先の紹介などを通じ、J-CCOREsを含む数製品を候補に挙
げ、それらを社内で比較検討しました。

■ 製品検討の比較基準

一 どのような基準で比較検討されたのでしょうか

新たに導入する原価計算システムに対し、求めた要件は
次のとおりです。

要件1. 「原価計算システムとしての基礎機能」

原価計算システムに求められる基礎機能、仕様をあまね
く備えていることを求めました。

要件2. 「プロセス製造への適合性」

新たに導入する原価計算システムは、弊社の製造形態で
ある「プロセス製造」に適合したものであるべきと考えました。

この点でJ-CCOREsは、カタログを見ただけで、「これは
プロセス製造向きだ」と直感できました。ものの考え方、使っ
ている言葉が、どこを読んでもしっくりきます。「ころがし原
価計算」の記述ひとつとっても、
「確かにうちでも同じ考え方をす
る!」と納得できる内容で、これな
ら要件定義や仕様設計も「同じ
言葉を使って話せそう」だと思え
ました。

JFEシステムズによれば、
J-CCOREsはJFEスチールの
原価計算の考え方に基づいて作
られている、とのことでした。なら
ば「プロセス製造」に向けたシステムであるのも納得です。
この「プロセス製造との相性の良さ」が、他と比較したときの
J-CCOREsの最大の優位点でした。



「プロトタイプ実機を操作して、
弊社業務要件に対して高い適
合性があることも要件定義前に
確認していました」(石垣氏)

要件3. 「他システムに対し、疎結合であること」

原価計算システムは、「生産管理システムの更新の影響を
受けたくない、『独立させて』運用する」という方針でした。し
たがって新たに導入する原価計算システムは、他システムに
対し「疎結合であること」が必要でした。

要件4. 「インターフェースの分かりやすさ」

原価計算システムは、主に経理部門が直接ユーザーにな
ります。直感的に使える分かりやすいユーザーインター
フェースであることを求めました。

要件5. 「十分な実績、価格の合理性」

多くの製造業で十分な導入実績があり、かつ合理的な価
格であることを求めました。

上記の基準で候補製品を比較検討したところ、J-CCOREsがイソライト工業の求める要件を最もよく満たしていたので、これに決定しました。2015年9月より構築を開始し、2016年4月には本稼働に至りました。

J-CCOREsへの評価、導入効果

現在のJ-CCOREsへの評価について教えてください

まず定量的な効果としては、原価管理に要する事前準備工数が従来の「(ひと月あたり)3人日」から「1人日」に大幅短縮されました。

また「原価や損益の分析や異常値の原因特定が正確・迅速に行えるようになった」という効果も上がっています。従来は、製品グループ別の原価レポートを見て、原価の異常値を見つけた場合でも、「では、その異常値は製造プロセスのどこで生じたのか?」という詳細までトラッキングするのはきわめて困難でした。J-CCOREsでは、データをドリルダウンすれば、各種工程の原価を把握することができ、異常値の要因箇所を発見できるようになりました。また損益の分析について



「経営層、工場、営業それぞれで以前に比べて“原価”を見る目が高まり、データの利用率も高まっています」(水口氏)

は、様々なメッシュでデータを抽出することができ、分析の精度が向上しました。

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向けて「先行ユーザーとしてのアドバイス」などあればお聞かせください

システム導入のときは「要件定義の段階から、各部門のキーマンを巻き込む」のが重要です。そこを省略すると、システム構築が相当に進んだ段階になってから、「やっぱりあの数字も入れたい」「この分析も必要」などの意見がからず。これを防ぐには、要件定義の段階から積極的に意見を出してもらう必要があります。

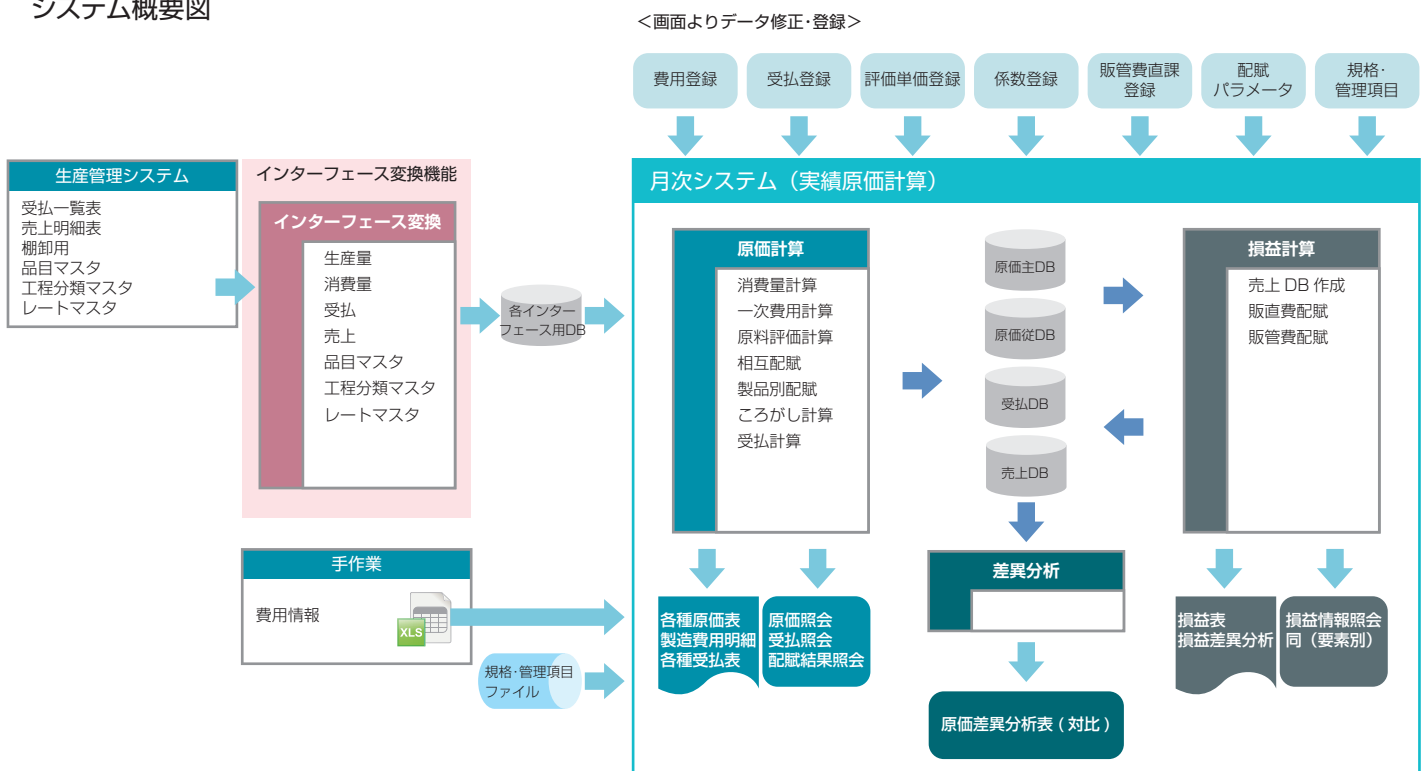
今後のJFEシステムズに対する期待

- JFEシステムズへの今後の期待をお聞かせください

イソライト工業は、今後もより優れた耐火断熱素材を開発・製造することを通じ、社会に貢献していく所存です。JFEシステムズにはそうした弊社の取り組みを、優れた製品、提案、サポートを通じて後方支援いただくことを希望いたします。今後ともよろしくお願いします。

- 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





原材料価格の変動や景気動向など経済環境変化に対応するため、精度の高い製品原価の把握、事業採算管理の重要性がますます高まっています。

鉄鋼業の原価計算ノウハウを継承し、パッケージ化したJ-COREs(ジェー・シー・コアーズ)は、これまで鉄鋼、金属、化学、食品、半導体といった様々な業種に適合し、進化を遂げてきました。

J-COREsは、原価計算・損益計算の運用実現にとどまらず、新製品原価、原料単価変動に伴う高速なシミュレーションや様々な視点での差異分析機能まで対応しています。製造コスト・収益の可視化を実現し、具体的な原価改善・利益改善へつなげていきます。

対象業務

工程別・製品別の原価計算から製品別損益を計算します。
計画値との対比を行うことで各種原価差異分析、損益分析を行います。



モジュール構成

J-COREsは、お客様の様々な原価計算制度に応じたモジュールを用意しています。
また、オプション機能は、用途に応じて追加できる構成をとっています。

計画原価計算モジュール 製品別原価計算 費用計算 相互配賦 製品別配賦 積上計算 受払計算 低価法評価 原価表・受払表 基本インターフェイス	実際原価計算モジュール 製品別原価計算 計画取込 費用計算 相互配賦 製品別配賦 積上計算 受払計算 低価法評価 原価表・受払表 会計仕訳 基本インターフェイス	標準原価計算モジュール 製品別原価計算 計画取込 費用計算 予定投入 相互配賦 製品別配賦 積上計算 受払計算 低価法評価 原価差額機能 原価表・受払表 会計仕訳 基本インターフェイス	個別原価計算モジュール 製品別原価計算 費用計算 相互配賦 製品別配賦 受払計算 低価法評価 原価表・受払表 会計仕訳 基本インターフェイス	差異分析オプション 計画原価連携 差異分析機能 原価差異分析表 損益計算オプション 製品別損益計算 販直費配賦 販管費配賦 損益表 損益情報照会 損益差異分析 基本インターフェイス	シミュレーションオプション 所要量展開オプション 累計原価計算オプション 連結原価計算オプション 生産実績収集オプション 英語オプション 中国語オプション
--	--	--	--	---	---

J-COREsベースモジュール

ユーザ管理
ジョブ実行管理

セキュリティ管理
計算エラー照会

メニュー管理
マスタ管理

*標準原価計算モジュールは、標準原価を計算する計画原価計算と月次実績を計算する月次標準原価計算がセットになっています。

