導入しました。これは成功し、

現在は順

能に合わせた る限り行わず、

に稼働しています。

は自社開発で、

財務管理はパッケージを

は、

以下の通りです

このプロジェクトがうまく進んだ理由

再構築を行いました。生産管理システム 円の費用を投じて生産管理と財務管理の いことをする」で、5年ほど前に約4億

この企業のモットーは「他社がやらな

業員400人の企業の事例です。

まず、一つ目は売上高180億円、

従

まくまとまった

トップの意志が非常に強く、全社がう 「他社がやらないことを行う」という

トップの決断が成功の鍵 「他社がやらないことを行う」 今回は数社の実例を紹介します。

たいものであるかが、少なからずご理解いただけたかと思います。 した。IT化というものが、いかに全体像がつかみにくく、評価しが 本誌1月号では、食品製造業を対象にしたアンケート結果を紹介しま

# 食品工場

●高橋·貞二 情報システムコーディネーター 代表取締役 ㈱アップワード

ワード代表取締役。



## ●たかはし・ていじ 1956年5月20日埼 玉県生まれ。千葉商 科大学付属高校卒業 後、東京急行電鉄㈱

めて、VBという専門家でなくても使用 と開発しました。 できる簡単なプログラム言語でコツコツ 企画の要員が1人で必要な機能のみを改 とんど使用できませんでした。仕方なく したものの、ある一部の機能を除き、 を構築しましたが、このシステムは開発 1億円近い費用をかけたシステムは10 ほ

年が経過して、ほんの一部使用している ることを検討しています。 機能をほかに乗せ替えて、すべて廃棄す

げます 下記にそのプロジェクトの問題点を挙

企業としてIT開発の経験が少なかっ

自社のプロジェクトの体制がうまく作 れなかった

要員5人が経験を積んでいた

もともと一Tに力を注いでおり、

<del>|</del>

活躍をした。

を選び、その要員が一年半の間大きな トップがプロジェクトの選任要員6人

財務パッケージのカスタマイズを出来

業務をパッケージの機

選任の一T部門がなかった(本格的な 一十化を行った後も一十部門は作らな

開発を依頼したITベンダーに業務知 識がない上に、意志の疎通がうまくい

次は失敗例です。企業規模は売上高80 部の機能を除いて使えず この企業は10年前のIT化失敗を受け 作られてしまった

約1億円かけて開発するが

かず、最後は相手の判断だけで機能を

連載ナンバー

0 5

きになっています。 現在IT化については非常に後ろ向

### インフォメートの違い オートメートと

用をかけて行った、初めての全社的なプ

ITベンダーに依頼して、1億円近い費 億円、従業員250人。10年前に大手の

ロジェクトでした。

生産管理システム、販売管理システム

をされています。情報システム部長も優 中堅企業の見本のような堅実なIT投資 の企業です。社長がITに理解があり 内の企業ですが、ITに関しては非常に 秀な方で、今回は次のような文章を書い レベルが高く、利益率も業界ではトップ ていただきました。参考にしてください もう一社の失敗事例は売上300億以

### 動かないーT化をしてしまった

械化)」であり、経営から要望される情 そうな違いがある。 いう点では同じであるが、中身にはたい 既存の仕組みを変え利益に結び付けると となる。どちらも情報システムと呼ばれ、 報システムは「インフォメート(情報化)」 システムは「オートメート 多少乱暴ではあるが、現場発信の情報 (自動化・機

俗に言う「動かないシステム」を構築し この違いを各階層(特にシステム担当 が理解しないままーT化を進めると

## システム担当者の懺悔の言葉

手ではないが、要員のスキルが高く ・プロジェクトを依頼した協力会社は大 会社ぐるみで非常に協力的であった かった)

食品工場IT導入指南

てしまい、無駄な投資が発生する。

まったからである。
まったからである。もちろん、一T化を開始するに当たっては、一T化の目的や目標値は定めたはずであった。にもかかわらず、はであたはずであった。にもかかわらず、はであたはずであった。にもかかわらず、はでいたがらである。単れているでは、一下化の目のや目標値はでした。というな状態に陥ってしまったからである。

それ以来当社では、

**オートメート▼「計算」・「作業」・「移動」** 

インフォメート▼「事実認識」・「事実共

化した上でのIT開発を行うこととしてとし、システムコンセプトの違いを明確スピードアップ

ある。
をうまく融合させうる「情報化戦略」でをうまく融合させうる「情報化戦略と業務は、企業内における情報技術活用と情報は、企業内における情報技術活用と情報は、企業内における情報技術活用と情報

### 「人の心」の管理が大変システムの管理より

させられる2社の興味深い話を紹介しまが、これからIT化の成功か失敗か考えが、これからIT化の成功か失敗が考え

両社とも売上高2500億円前後で従 業員が2000人ほどの企業です。この ような大手の事例を出すと、中堅中小企 業の方は規模が違うから比較にならない と言われますが、これは企業の規模にか かわらず、どのような企業でもありうる ことなので、参考にしてほしいと思いま す。

を紹介します。その企業は全国で十数力を紹介します。その企業は全国で十数力 所の工場を持っていますが、今回伺った 工場は、全社のモデル工場として建てら れました。プロジェクト開始の際には、 れました。プロジェクト開始の際には、 のいい、「工設備や機械設備も最新のもの が導入されました。

に成後は、全社でも常に生産性トップ の成績を収める素晴らしい実績を持つ工場となりましたが、その最先端の工場で 現在、工場長が何に悩んでいるのかを聞 現た、工場長が何に悩んでいるのかを聞

- てしまったために、運用のレベルが高くなり過ぎために、運用のレベルが高くなり過ぎ
- ●要員が少ないために急な移動、退職なが偏ってしまった作業員個々に-T面、設備面のスキル

どがあると補充が利かない

く、ITに強い若手要員に業務に強いにモノづくりのラインが目で見えづらIT設備・機械設備が進んでいるため

いるこの関係を良好に保つことに苦心してこの関係を良好に保つことに苦心して、ベテラン要員が流れを教えているが、

答理よりも「人の心」の管理が大変であ管理よりも「人の心」の管理が大変であるとのことです。

られませんでした。

ないものとなり、定年まで高い評価は得

IT化や機械化が遅れている工場にも悩みがありますが、最新鋭の工場にも悩悩みがありますが、最新鋭の工場にも悩めがありますが、最新鋭の工場にも悩めがありますが、この話でそれを改めて考えしましたが、この話でそれを改めて考えしましたが、この話でそれを改めて考えしましたが、この話でそれを改めて考え

### 「人の心」の管理が大変システムの管理より

ム部長から聞いた話です。 回答していただいた、現役の情報システ 回答していただいた、現役の情報システ

後に費用対効果として約束された財務関後に費用対効果として約束された財務関連の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 連の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中の人員削減ができる」と答えました。 中国 が 利り億円という全

達成できず、経営陣からの評価は芳しく結果として情報システム部長は目的を連要員の削減は、わずか1人程度でした。

と使用され、その間に会社の売上高がまと使用され、その間に会社の売上高がままた、地方の営業所などは当初、新システムが使いこなせなかったので不満が多かったのですが、この企業は財務関連の要員を増員する必要は全くありませんでした。は全社的にも高い評価を受けました。しという評判になり、完成の6~7年後にという評判になり、完成の6~7年後にという評判になり、完成の6~7年後にという評判になり、完成の6~7年後にという評判になり、完成の6~7年後にないう評判になり、完成の6~7年後にないう評判になり、完成の6~7年後にないう評判になり、完成の6~7年後にないう評判になり、完成の6~7年後にないですが、こちらも数を表します。

門の問題ではなく、全社の問題なのです。
関かりだと思いますが、「一下化は一部は情報システム部長に人事権はないからです。要は「一下化の仕組みについては成功したが、肝心の「人」を異動させるしなければ、良い「十化を行っても人をしなければ、良い「十化を行っても人を見動させることはできないのです。 要は「十化の仕組みについてはがせるければ、良い「十化を行っても人をしなければ、良い「十化を行っても人をしなければ、良い「十化を行っても人をというできない。

は主任という形で参加しており、内容をステム部長は、このプロジェクトのときこの話をしていただいた現役の情報シ

IT化の成功例・失敗例

食品工場IT導入指南

T 化 の 成功例 · 失 敗 例

れました。 熟知しています。 そして、こう話してく

おり、IT化の際には従業員の理解が早 かる。これは12年前のプロジェクトのお 陰である」 「現在は自社のITスキルが高くなって - T部門の負荷が少なくてとても助

### 概念図を描くことが大切 何をどう改善したいのか

表として、キユーピー㈱生産本部技術企 応用させることに精通されている方の代 画担当部長で主席技術員の高山勇氏の話 を紹介します では、IT技術を食品製造業の現場に

その運用に多くの技術担当者が従事して して、経理、物流のシステムを構築し、 ターセンターがあり、数十億の投資を 当社には数十年前から新宿にコンピュ かを述べてみたい。

技術をどのように効果的に応用してきた

現場技術者として40年間勤務し、

| T

ていたのである。 生産した翌日にすべて手入力作業を行っ おり、それらの端末に現場の生産情報を ブホストが30台近く各職場へ設置されて 生産部門では、1工場で工場管理用サ

> あり、工場の生産活動に対しては貢献し 略的に利用できるコンピューターシステ ていないと考え、ぜひとも生産活動に戦 ムを構築したいと、1989年にレポー からの業務、経理、物流のためのもので トを提出した。

値のダウンロードを行い、生産履歴、点 プロードするようにした。 検データなどを作業終了時自動的にアッ 制御装置に自動的に、生産指示、制御数 築を行い、上位コンピューターから現場 (ファクトリーオートメーション) の構 トップの承認が得られ、FAシステム

使い続けている。 などにバーコードを応用したシステムを 使用間違い防止、賞味期限切れ使用防止 生産活動にIT技術を駆使して、原料の 自社開発して、現場の担当者が15年以上 作り続けることが重要である。 それらの 質事故を起こさずに安全・安心な製品を わが社は加工食品メーカーであり、品

やかな遡及(そきゅう)、追跡ができる を行ったのである。 ようにトレーサビリティーシステム構築 ースに保存し、もし何かあった場合、速 さらにそれらの現場データをデータベ

のポカミス防止を行い、心の負担をなく 築することには大変に有効な手段となる 干技術は現場の目線で作業者の方々 安心して作業ができるシステムを構

しかし、それらの業務は製品ができて

現場の目線で見るリーダーがおり、その 的な成功例となっています。ただ、一朝 の先見性が大きな要因です。 工場におけるIT化は食品製造業の代表 一夕でそのようになったわけではなく すでにご存知のように、キユーピー㈱ ーダーに活躍の場を与えた経営トップ このキユー

のである。

改善したいかの概念図を自分自身で描く が、自分の会社を守るために、何をどう し、作業者への説得力のある若手技術者 ことであると思う その際、重要なことは現場を深く理解

> 業のIT化がうまくいかない原因が見え ピー社の成功事例を裏返すと、 てくると思います。 昨年の春、大手食品製造業のトップと ほ かの企

「キユーピー㈱では現場の皆様が積み上 をお伝えして締めくくりたいと思います ました。その際に言われたトップの感想

場での積み上げができていないので、現 を育てていきたい」 場で根を詰めてシステムを組み上げる人 げられたシステムを見せていただきまし 大したものでした。自社ではまだ現

FEBRUARY 2007 月刊 食品工場長 *00* 

ともに、キユーピー㈱の工場見学に伺い