SHARP

GUEST SPEAKER

シャープ株式会社 経営企画室 IT 戦略企画室長 端坊 辰彦 氏 Tatsuhiko Hatabou

(取材日: 2006年10月)

重厚鈍重なシステムの自社開発には懐疑的です。 変化の激しいエレクトロニクス 業界ではパッケージ・ソフトを スピーディに展開・利活用する のが良策でしょう。

オンリーワン商品を次々に開発することが特長のシャープにおいて 長らく事業部門、すなわち「現場」のIT 部門に勤め、その後、経営企画室で 中国生産拠点の経営革新、バランススコアカード導入、トータル在庫削減など 数々のプロジェクトを歴任し、現在は経営企画室でIT 戦略企画室長の職につく 端坊辰彦氏に、競争の激しいエレクトロニクス業界における情報システムの あるべき姿について聞いた。

アッショ

ナブルP

DA, W - ZERO

ーブン"ヘル

ルシオ"、

など次々とユニークな製品を出

を持つ、 でテレビを作ってしまった選択と隼 り強く取り組み続け、ついには液晶 かった液晶 電卓のディスプレ ンド産地 となった三重県 テレビなら亀山モデルと、 りんごは青森、 ノづくり の研究開発にしつこく粘 マグロは大間 イにしか使わ の得意な会社 今や 亀山工 、,,ブラ

▼液晶テレビ"AQUOS"、水で焼く

のイメージは… 一般的な生活者代表としての私のシャー

シャープは商品企画命の会社



ASHISUTO CUSTOMER SHARP

Ashisuto customers' opinions

INTERVIEW **No.11** | SHARP

中と執念の会社

- ●CMは"吉永小百合』さん一筋、キャープでしょ"一筋でマーケティングッチフレーズも"目のつけどころがシッチフレーズもでは、当のでは、まれている。
- に伝えている会社れるぐらいに、消費者に自社を明確れるぐらいに、消費者に自社を明確

ですか。が経営で一番大事にされていることは何が経営で一番大事にされていることは何…です。最初の質問ですが、シャープ

・カヤープは創業当初から、オンリーワップ層の最大の関心事です。
・コニークなオンリーワン商品を出すか。これが社長をはじめとするトップ層の最大の関心事です。

全明した製品です。 を止める独自バックル「徳尾錠(特許取得)」 でした。今や一般名称となった「シャープが でした。今や一般名称となった「シャープ・ペンシル」も1915年にシャープ・ペンシル」も1915年にシャープが

品開発を続けてきました。

もっていくかから、それをどう商品化にある技術に目をつけて

商品企画はどのように行うのですか。

良いことになっています。 良いことになっています。 良いことになっています。 良いことになっています。 良いことになっています。 関いことになっています。 いくつもの商品企画とそうでない企画と 社内でほぼ絶対的な権限を持っており、 社内のどの部署からでも人を引き抜いて



シャープの技術面での強みは何ですか。

技術への着眼(シャープな目のつけどころ)、目をつけた技術を一個の製品に仕上ろ)、目をつけた技術を一個の製品に仕上量生産する量産技術などが強みだと思います。一言でいえば、商品企画と応用技術に強い会社です。

だけますか。その強みを示す具体例をお聞かせいた

では今のシャープを代表する製品であるでは今のシャープを代表する製品であるでは今のシャープを代表する製品であるでは今のシャープを代表する製品であるでは今のシャープを代表する製品であるでは今のシャープを代表する製品である

メドが立ちました。白黒が映せるのなら を築くことができました。 晶ディスプレイの第一号を開発。 改良に改良を重ね、1988年についに液 引き続きしつこく研究する。そうして、 カラーだって何とかなるだろうと考え、 と研究を始めました。 黒画面を映すぐらいなら液晶でもできる 無理無理』と笑われていたと思います。 が映せるようになると言ったら『そんなの でも、その頃に、やがては液晶でテレビ は一般の人にも馴染みが出てきました。 に電卓のディスプレイに採用し、それから んじゃないか』と考え、それからコツコツ 液晶テレビはシャープ"と呼ばれる地位 しかしシャープの技術者は『いやいや白 やがて白黒表示の 今では

と言えます。30年前に、液晶でテレビを「応用技術」とは「目のつけどころ技術」

Ashisuto customers' opinions

プは としたら、またその技術者の くせないかと考えた技術者がいなかった ありませんでした。 GOを出さなかったら、 今のシャ 研究にトッ

必要でした。 液晶をテレビにするには、 はないとお分かりいただけると思います。 Oしつこく継続して研究し続けないと技術 開花しません。応用技術とは、 しかし「目をつけた」だけでは駄目で、 一み合わせるだけの小手先の技術で 大変な努力が ありも

取り組んでいます。 成しました。 境技術です。 廃棄物ゼロというゼロエミッションを達 なみに今「目をつけて」いるのは、 亀山 太陽電池技術にも積極的に 工場でも、 工場 から出 環

おける、 商品企画第一 情報システムの役 の会社に 割

情報システムの役割は何ですか そのような商品企画第一の会社における

がアタマに汗をかいて取り組みます。 て、 商品 りません。 情報システム 企画 のプロ 企画、 セスの中では、 に頼る部 研究は、 やはり 分はあ 正 人間 まり 直 言

6 中心です。 は会社が浮き足立ちますから。 率化。 重要です。 情報システムに期待するのは、 攻めというよりは守りの しかし守りは守りで、 企画開発など攻めば 業務 かりで 用途が もちろ 0

取 改造業の いり入れ 中で、 た最初の会社 基幹システムにパッケージ・ソフト な

ステムの導入において国内第一号になっ シャー プは、ラジオも国産第一号、 情報シ テ

レビも国産第一号の会社ですが、 は あります

来たほどです。 驚かれました。 からスタートした、 製造業の 後、 はシャープが早かった。また海外拠点 /3(以下SAP)を導入しましたが、 998年に*ERPパッケージのSAP 社 一内のSAP化率は95%に達し、 中でSAPの本格導入を行った 同業他社が何社も見学に 実は稀なケース。 そ

る。

研

ののの、

SAP導入は無理だろうという意見が大 当初は、製造業、 特にハイテク業には

> ようなものでした。 反対意見がありました。 勢を占めていました。

業(ハイテク業)では無理だろう]と 【SAPは製薬業では使えても、 いう考え

製薬業向けの機能が多いと予測され 導入されたシステムであり、 は決まったレシピに従い成分を混 究開発には多額のコスト 製造の様態が違う。 しかし製薬とエレク 薬の製造自体は、 ドイツの製薬メ シャープ社内で その根拠は次の 製薬の場合、 トロニクスで 基本的 が 内容も か カー か 製造 る b

「SAPは、

Enterpris e Resource Planning の略 。企業全体を経営資源の有効活用の観点から統合的に管理し、経営の効率 化を図るための手法・概念のこと。「企業資源計画」と訳される。これを実現するための統合型(業務横断型)ソフト ウェアを「ERPパッケージ」と呼ぶ。

らず、

❷【製造業(ハイテク業)の複雑な業務 るわけがない】という考え に、パッケージ・ソフトがフィット す

では業務へのフィット感が出ない」と のやり方がある。 「工場ごと、 いう考え。 現場ごとに、様々な独自 パッケージ・ソフト

すが、私は賛成しません。 肩を持つわけではなく、 から、業務系システムを構築する際に、 いずれの論拠も一見もっともらしいので 全体最適の観点 別に S A P の

> 大プロジェクト型開発となりかねません。 もすると情報システム部の自作自演の巨 P以前はシステム部門主導によるオーダ し、使いこなすのが良策と考えます。SA ジ・ソフトをうまく活用して素早く導入 ス業界で競争に勝ち抜くには、パッケー 意します。 という議論です。 オーダーメイドで一から内製するべきか パッケージ・ソフトを使いこなすべきか、 メイド・システムが主流でしたが、やや 環境変化の速いエレクトロニク 私は、前者の立場に同

自己目的化しては システム開発を 11 け な

61

ややもすると情報システム部の自作 オーダーメイド・システムを推す考え

は、

自演」というのはどういうことですか。

ります。 もう少し補足するならば、 声を聞かなくなる」といった意味合いです。 れ、そのための理論武装をし、 開発が長期化すると、いつの間にかシステ ム開発の効率性やスケジュール 作ることを自己目的化してしまったり、 は、汎用機ベースの重厚長大なシステムを 「例えば、 過去の情報システムの開発で 次のようにな が優先さ 利用者の

られる システムが机上の空論に基づいて作

のは、 開発型の巨大プロジェクトが陥 麗な理論を語る。 ステム開発の効率性モデルなどの美 業務プロセスのあるべき論やシ しかし現場の製造 り易 Vi

> ではない。 あるべき論やシステム開発の効率化 部門が求めているニーズはそのような

2 開発のための開発に陥る

る。 開発すること、それ自体が目的化 無駄な公共事業のようだ。 す

3システムが主、 う本末転倒 現場ニーズは副 ۲

作ることを重視し、使うことを軽視 する。悪しき職人根性

ウォーターオーブン"ヘルシオ"

らしたりすることはありません。 形で世の役に立ったり会社に利益をもた 情報システム部門の研究が、そのような つ会社にも利益をもたらします。 形で商品化され、 は、やがて液晶テレビやヘルシオのような エレクトロニクス研究部門の研究成果 世の中の役に立ち、 しかし か

情報システムは開発されること、それ自体に価値はなく、現場の社員に使われ、自体に価値はなく、現場の社員に使われ、自体に価値はなく、現場の社員に使われ、

なのか ニーズを上げても、 ないため、 とは別なところにある。私は事業部門の 造現場のニーズは、 化モデルをベースにしています。しかし製 るべき論や、最新の理論に基づいた効率 得てして別の論理で動きがちなように思 .思い にもかかわらずシステム開発部門は、 T部門にいた期間が長く、ずっと歯痒 をしていました。現場から泥臭い 効果はあるのかとか、 彼らの開発の原理は、ITのあ 『そういった機能は本当に必要 そういう美麗な理論 現場の実態がわ 開発工数 から

結果として何もしなかったり。来たり、次ステップで取り上げるといって、来たり、次ステップで取り上げるといって返答が

場を基軸にした取り組みが一番重要です。いるんだ」というセリフがあります。この現で起こっているんじゃない。現場で起こって映画『踊る大捜査線』に「事件は会議室

ないと。システム開発部門は現場を重視してい

ことには現場のことはわからないのです。現場という言葉を使っているだけで、本当問が残ります。自ら現場をよく観察し、問が残ります。自ら現場をよく観察し、疑問の人たちから多くの話を聞くこと。疑しているででで気やニュアンスを掴まない、

支持するのか を ぜパッケージ・ソフトを

のですね。 なしに賛成という立場をとっておられる開発に反対、パッケージ・ソフトの使いこ開発に反対、パッケージ・ソフトの使いこ

なしていくのが一番だと考えています。ソフトを素早く導入して、どんどん使いこイムリーに応えていくには、パッケージ・はい、そうです。製造現場のニーズにタ

に対応できないという考え方もあります。務とのフィット感」が低く、現場のニーズしかしパッケージ・ソフトの場合、「業

もちろん すべてがパッケージ・ソフトでよ

変すればよいと思うのです。
の一部はカスタマイズや一部の機能を改の一部はカスタマイズや一部の機能を改ら、それ、フィット感の大半はユスは業務プロセスが大きく変わることはいわけではありませんが、基幹系システ

なのか 論点は次のとおりです。 た使いこなしを支持する立場です。 は重厚長大な自社システム開発よりも、 うな二元論も自作自演だと思います。私 だと主張され オーダーメイドの自社開発の方が良いの 対立軸は、 パッケージ・ソフトか自社開発かという という比喩で語られます。 - ジ・ソフトの迅速な導入と徹底し 既製服なのかオーダーメイド ます。 しかし私は、このよ そして その

> ②実はパッケージも自社開発も大同小異 7 Resource Planning)の理論に基づい 0 生産管理のソフトを作るとする。 ではない。 が できてくるソフトは大同小異である。 作る。 ·ある。 ケージだろうが自社開発だろうが、 場合は、 必ずしもガチガチの既製 元の理論が同じであればパ 実は臨機応変性は高い。 MR P (Manufacturing そ

3 ロジックの「見える化」が重要

分ぐらい

違うのはユーザ・

インターフェース部

ラックボックス、「見えない化」である。ンだ。ロジックも「見える化」されてンだ。ロジックも「見える化」されてンた。ロジックも「見える化」されて

0

臨機応変性

◆システムよりも使う人間の方が偉.

SAPなどパッケージにはオプション

を重要。 と重要。 とでしていく。ソフトよりも使う人になしていく。ソフトよりも使う人間の方が偉い。システムを利活用し、 と対していく。ソフトよりも使う人

5パッケージならスモールスタートが可能 パッケージなら 小さく 始められる。 パッケージなら 小さく 始められる。 がた。本社主導の自社開発の場合、 世艦的なプロジェクトになる場合が 巨艦的なプロジェクトになる場合が をが自己目的化すること、それ自

6 導入スピードが速い

パッケージなら導入が速い。エレク

INTERVIEW **No.11** SHARP

はならない。 はならない。 はならない。

トが安い。

パッケージをうまく活用する方がコス

7全部自分で作る必要はない

である。 は、 きだ。メ と、あくまでそのための手段(ツール) とに何の意味があるのか。システム を買ってくる。 から自分で作るわけではない。コア 当たり前の話だが、シャープの液晶 にとって、 の部分以外は、 テレビにしても、 商品を販売し利益を創出するこ カーの情報システム部門 から全部自分で作るこ システムもそうあるべ 外部から半完成部品 すべての部品を一

8 コスト

そして、言うまでもないことだが、

アシストの印象

お聞かせ下さい。 お聞かせ下さい。 お聞かせ下さい。

アシストは、「パッケージ・ソフトの利活

「お互い"目のつけどころがシャープな会社"として、社会に貢献していきましょう」端坊氏

用を是とする会社」、「システムを作ることではなく、使うことにバリューを置いてとのなな」、なので、その基本コンセプトに

して、 有できる部分があると思います。 どころ」、 はシステム構築・運用における「目のつけ ているわけです。ということは、アシスト シャープ」にして、良いソフトを見つけ出 ケージ・ソフトに対し、「目のつけどころを けどころと応用技術に強みのある会社で 工夫して、ユーザー価値を作り上げていっ ータを変え、 が、 シャープは、 それを利用者本位の思考で、パラメ アシストもまた世に数多くあるパッ かもしれません。思想的には共 「応用技術」に長けた会社と考え 組み合わせを変え、 冒頭で述べた通り、 運用を 目のつ

Ashisuto customers' opinions

システム調達にバランススコアカードを生かす

て特筆すべき点があればお聞かせ下さい。 今後のシャープの情報活用の指針につい

スコアカードの活用を考えています。 んが、 情報活用とはちょっと違うかも システム調達においてはバランス 知れま

のですか。 バランススコアカー ドをどう活用する

るように互いを関連づけるやり方、 ぞれ活動の か 0 的かつ網羅的に把握して、 に言えば バランススコアカー 達成度を漏れなく採点し、 個別達成が、 会社のあらゆる活動を、鳥 K というのは 全体最適に繋が 活動それぞ またそれ 一枚 大ま

> 0 表のことです。

スコアカード が経営目標と連鎖したものにしたい。 ためだ」というように、一つひとつの 回このシステムを調達するのは、 達もこの考えに基づいてやりたい。「今 情報システム部門のシステム構築、 ・のこの活動目標を達成する バランス S 目

で成績 らは、 うというわけです。 メンバーにも同じ目線で 下に下ろすような話でした。 があればもってきなさいな、 今までのやり方ですと、『何かいい提案 採用し バランススコア カー 5を取るために、 ますよ』という よう 協力しても 外部の協力会社 ドという通信簿 いいのがあれ な、 でもこれか 上 Ġ か b

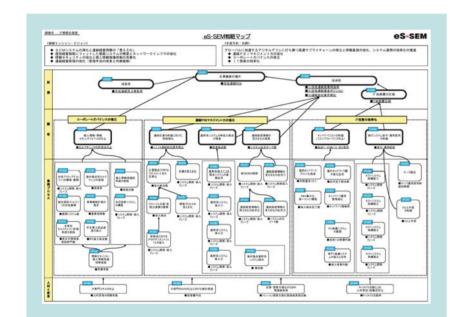
具体的には、シャープの半期ごとの 目標

にはどの点でご協力いただけます を鳥瞰 うわけです。 目標はこういうものです。 戦略を共有し 的に記した、 その上で良い提案を出 ながら、『シャー 下図のようなシ アシストさん プの かしと 今期

0

ご提案いただきたいわけです JP1をこういう風に使いましょう』と をとるべく、 という目標があった時、 例えば、もし「IT事故率ゼロを目指す」 アシストさんには『じゃあ その項目で満点

値下げ ますよ』というような、 りますが、コスト効率はこれくらい向上し な項目が 仮に、 · う契 は 0 ありません。 目標の中に「コスト削減」のよう ような芸のない提案を求めるわ あったとしても、 態に いすれば、 そうではなく、 頭に汗をかいたご 絶対金額は上が それは単純な **『**こう



ウンしてくれてもよいのですが。 れができないのなら単に値下げでコストダ 提案をいただきたいわけです。 今後シャープがお付き合 まあ、 そ

る会社、 する会社は、一緒に頭に汗をかいてくれ したいと思っています。 戦略思考のできる会社にお願い

今後 0 アシスト $\dot{\wedge}$ \mathcal{O} 期

さい。 今後のアシスト への期待をお聞かせ

さを見失わず、 0 境の中でも、 大競争時代に入っていますが、 今やエレクトロニクス産業は、 長くお客様に役立つユニー シャープはシャー そうした 世界規模 プらし

> 的 たパッケージ・ソフトの選定と、 援が中心ではありますが、 シストは、 クな製品を作り続けたいと思います。 ています。 プな会社」として、社会に貢献していき 組みを下支えしていただければと思っ な利活用の支援という点で、 お互い「目の 現在は基盤系の製品でのご支 つけどころがシャ 今後とも優れ その徹底 弊社の取 ア

待 下



積送の二通りがあります。

内のトレーサビリティには、

工程と

1]

ティなどは工夫の一つです。 *RFIDを活用したトレ

工場 サ

ピ

亀山工場での 情報活用

デルはブランド化しています。その として有名になり、 ビを一貫生産するクリスタル・バレ 例などあれば教えて下さい。 亀山工場での情報活用で特筆すべき シャー プの亀山工場は、 今や亀山工場モ 液晶テレ

として、 チップに、 通過すると、 る部品がある工程を終えてゲー ます。 まず工程のトレーサビリティ。 それがどの工程まで終えた 部品が倉庫に保管してあ 工程完了の情報が記録さ その製品についたIC トトを あ る

歩留まりの改善を目指すときの重 0 山工場では一貫生産ですが、 な参考資料となります。 こうした情報が蓄積されると、 次に積送のトレーサビリ か は、 チップを読めば分かります。

後で

は、 ます。 外の海外工場では、部品を集めて最 ングで過不足なく届くようにする などで、 終組み立てを行うだけの場合もあり スなく管理したいわけです。 生じるので、 伝票など使っていたら、 配送管理がもちろん重要。 必要な部品がジャストの 部品は船積みやトラック輸送 最終組み立て工場に送りま RFIDを使って、 当然ミス ティ。 それ タイ 紙 3 以 0

፠ RFID ? RFID とは、微小な無線チップにより人やモノを識別・管理する仕組み。流通業界でバーコードに代わる 商品識別・管理技術として研究が進められてきたが、それに留まらず社会のIT化・自動化を推進する上で の基盤技術として注目が高まっている。

担 当 者

SUTO MEMBERS



参ります。

出来ない提案を心がけ、 常にお役に立てるよう努力して 営業窓口の強化を図っています。 接点を増やすべく、 様々な方々や様々な地域での これからも、アシストにしか



シャープ様 担当営業メンバー

御社の戦略、

目標をIT面で

下支えするアシストであるために、

現在、シャープ様で ご利用いただいている製品、サービス

- リレーショナル DB(設計~実装支援含む)
- BI ツール (実装支援含む)
- 高速化ユーティリティ
- 統合運用管理ツール
- セキュリティ・ツール
- 各種保守サポート