潜在を顕在化する
ビジネスツール

「連動型
システムコンテンツ」

「事例研究フォーラム」

株式会社アイエルアイ総合研究所

■□「事例研究フォーラム」プログラム □■

■はじめに ご挨拶 株式会社アイエルアイ総合研究所 株式会社ティーピクス研究所	13:30 – 13:35
第一部 Ⅰ ユーザーソリューション事例	
■ビジネスIT活用 発表 エンジニアリング 様 ◆ユーザー事例①工事原材料発注・施工依頼プロセス推進システム Excel・Webシステム 複数企業で 共有・伝達・システム開発手順とその内容	13:35 – 14:15 P5 – P16
・Q&A	
～休憩（15分）～	14:15 – 14:30
第二部 Ⅱ ソリューション事例 発表 ILI総研	
■「StiLL」とは？「StiLL-X」ver2.0 新バージョン紹介 ◆Excelインフラ・セキュリティ解消 ExcelBIダッシュボード ◆Excelで実現する業務推進管理システム「Business Menu Win」	14:30 – 15:10 P17 – P38
■基幹システムと「StiLL」 ◆攻撃型生産管理システム TPiCS –X 紹介 ◆カスタマイズ手法と実際、生産管理ダッシュボード	15:10 – 15:55 P41 – P56
～休憩（10分）～	15:55 – 16:05
第三部 Ⅲ Excelと「StiLL」の広場 発表 ILI総研	
■「StiLL」新機能 ◆「StiLL-Ⅹ」Server 新登場！「StiLL-Ⅹ」Cloud新登場	16:05 – 16:35 P57 – P76
■Excelと「StiLL」 ◆Excelワンポイントレッスン StiLL ワンポイントレッスン	
■おわりに ◆「StiLL」連携事例紹介・業務仕掛80%テンプレート ・集計テンプレート ・日報テンプレート ■「プロジェクトマネジメントテンプレート」のご案内と使い方 ILI総研 ■個別相談コーナー （共催各社の担当に、システムやソフトの詳細等を直接ご質問いただけます）	16:35 – 16:50 P77 – P110
～フォーラム終了～	

Excel活用 Webシステムと生産管理・生産管理カスタマイズ

第一部

■第一部　Ⅰ　ユーザーソリューション事例　　発表 タキロンエンジニアリング(株) 様

◆工事原材料発注・施工依頼プロセス推進システム
　Excel・Webシステム　複数企業で共有・伝達・システム開発手順とその内容

第二部

■第二部　Ⅱ　ソリューション事例　　発表 株式会社 アイエルアイ総合研究所
株式会社 ティーピクス研究所

◆**「StiLL」とは?**
・Excelのシステム化の　ネットワーク・セキュリティ・・Excelデータ、プログラム統制・自動化

◆生産管理TPiCSシステム とそのカスタマイズ事例　及び 生産ダッシュボード 事例
・ TPiCS-X とは?　Excel+「StiLL」活用 カスタマイズ（スクラッチ） 開発 ・ダッシュボード開発

第三部

■Excelと「StiLL」の広場　　発表　株式会社アイエルアイ総合研究所

◆「StiLL-X」ver.2.0 新バージョン ・マクロ・VBA不要プログラム作成実演
◆ Excel ワンポイントレッスン　StiLLワンポイントレッスン
◆ “Excelでどこまでできるか!”
　・見積書PDF ・稟議システム ・iPad　携帯 活用システム　※業務仕掛80%テンプレート進行中
　・他多数の事例紹介

本日のテーマ

ERP構築の課題･解決実現及び そのための連携システム

自社の手順に合わせ業務システムを開発

◆短期間・低価格
システム開発
スパイラル型開発
◆スタンドアローン
からWebシステムまで

ビジネス環境変化に柔軟に対応するため、システム導入後に**ソフトの修正・変更を自在に自社内でも行いたい。**

作り・直しやすいプログラム作成!

企業･仕事規模に応じた投資金額の範囲で実現！

従来型の開発費用と比べ
½以下
もちろん短期間

◆ システム事例紹介Ⅰ ◆

管更生受発注・管理システム導入

タキロンエンジニアリング㈱

技術部　管更生グループ

家高 渉

5

目次

1．会社概要
2．管更生（FFT-S工法)について
3．導入背景
4．導入経緯
5．システム概要
6．システム事例
7．今後の展望
8．導入して実感したこと

6

1.会社概要

タキロングループ会社事業紹介

製造関連

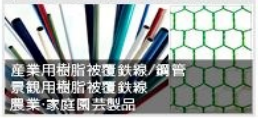
三和サインワークス株式会社

スペーシア株式会社

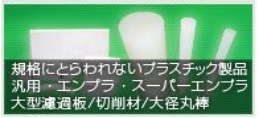
ダイライト株式会社

タキロンエンジニアリング株式会社

タキロンプロテック株式会社



タキロンポリマー株式会社



タキロン・ローランド株式会社

大日本プラスチックス株式会社

ダイプラ・ウィンテス株式会社

ダイプラ・システム・テクノロジー株式会社

北海ダイプラ株式会社

タキロンエンジニアリング株式会社

タキロンは長年にわたって築き上げたプラスチック・テクノロジーを発展・進化させ、環境浄化施設の設計・施工からアフターフォローまで一貫した受注システムを確立しています。上下水道施設、排水処理施設をはじめ、プラスチックを使ったコンクリート構造物の耐食工法の開発施工など、タキロンならではのエンジニアリング事業を通して、理想的な環境づくりを提案しています。

会社情報

商号	タキロンエンジニアリング株式会社
設立	昭和63年7月11日
資本金	80,000,000円
所在地	本社　〒530-0001 大阪市北区梅田三丁目1番3号ノースゲートビルディング16F TEL(06)6453-6350　FAX(06)6453-5270 商品お問い合わせ先 TEL(06)6453-6533　FAX(06)6453-5270 2011年7月19日より本社が上記に移転いたしました。 東京支店 〒108-6031 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟 31F TEL(03)6864-0330　FAX(03)6864-0333

建設業許可
国土交通大臣許可 (特-22) 第21232号

土木工事業、建築工事業、とび・土木工事業、管工事業、塗装工事業、機械器具設置工事業、水道施設工事業

下水道施設
- FRP覆蓋、FRP複合板
- ジャバラ式カバー
- 管更生工事(FTT-S工法)
- コンクリート防蝕

上水道施設
- 傾斜板沈降分離装置
- 覆蓋太陽光発電システム
- 太陽電池フロート
- 防藻・耐オゾン覆蓋(FRP・PC製)
- GFフロート

水処理資材
- トリカル接触材、ボール状接触材、トリカルパッキン
- プラサポ

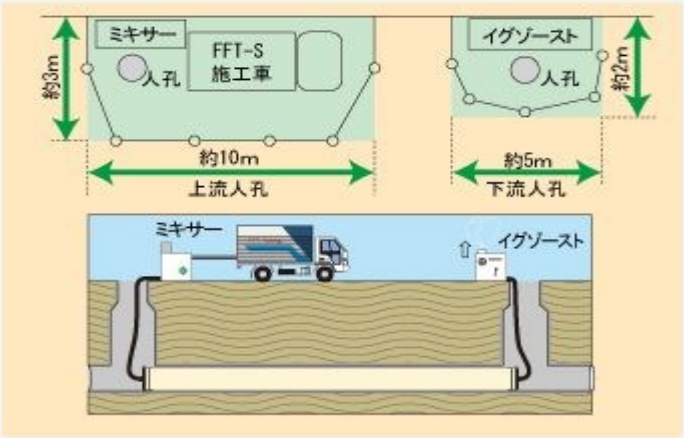
7

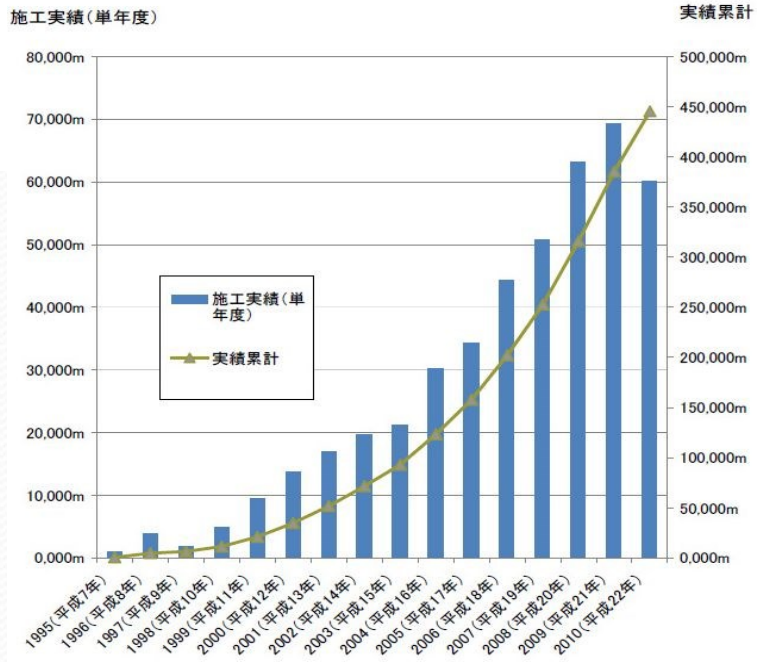
2.管更生(FFT-S工法)について

FFT-S工法とは

ＦＦＴ－Ｓ工法とは、特殊ライナーに熱硬化性樹脂を含浸させた材料を既設の下水道管きょの中に引込み、蒸気で円形に硬化させることで、下水道管きょと同等以上の強度がある平滑なＦＲＰパイプを1日で形成し、管きょをリニューアルする施工方法です。

決するために、非開削による管更生工法FFT－S工法が開発されました。





8

3.導入背景

管更生グループのデリバリー業務は、FFT-S工法に使用する材料の注文を当社が作成した専用書式(表計算ソフトExcel)を使用してお客様から受注しておりました。

付表番号 7．51

新規発注時は、コード記入不要

タキロンエンジニアリング株式会社

物件コード:

管更生・デリバリー担当者 様

FFT—S材料　発注確認書（総括）

発行日:

Fax 06-6225-6614

会社名:

担当者名:

工事名:

携帯電話:

工事場所:

通信欄

Fax番号:

発注者:

元請業者:

下記の書類を添付し、材料等を発注(変更、借用等)したいのでよろしくお願いします。

該当する書類の「新規」、または「変更」に「レ」印を記入し、ファイル 全体をEメールにて送付ください。

下記のエリアは、タキロンエンジニアリングで使用しますので記入しないでください。

新規　変更

□　□　①材料発注書

□　□　②-1施工後検査依頼書

□　□　②-2施工後検査対象調書

□　□　③施工備品類発注書

□　□　④施工備品類借用書

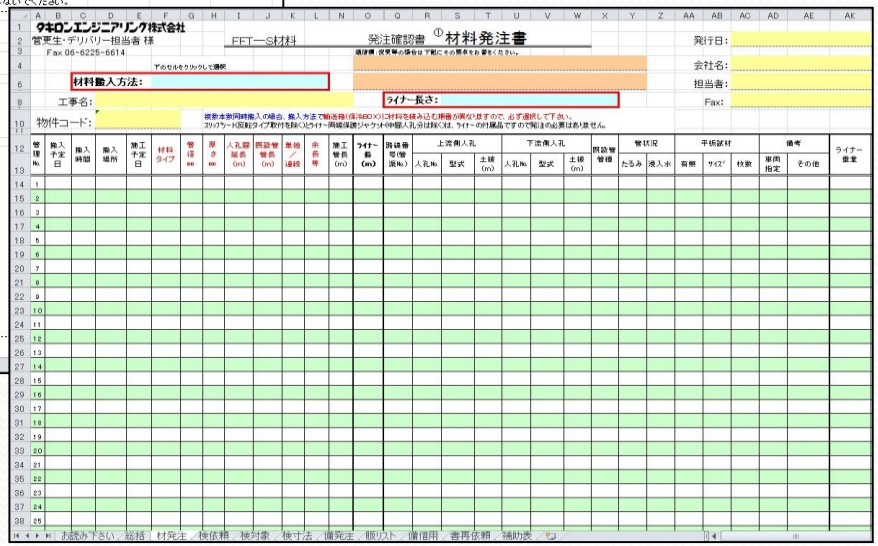
□　□　⑤書類再発行依頼書

物件コード

お問い合わせ時には、上記コードをお知らせください。

受領確認

お読み下さい　総括　材発注　検依頼　検対象　検寸法　備発注　賄リスト　備借用　書再依頼　補助表


タキロンエンジニアリング株式会社

管更生・デリバリー担当者 様

FFT—S材料　発注確認書　①材料発注書

Fax 06-6225-6614

発行日:

会社名:

担当者:

材料搬入方法:

ライナー長さ:

工事名:

Fax:

物件コード:

お読み下さい　総括　材発注　検依頼　検対象　検寸法　備発注　賄リスト　備借用　書再依頼　補助表

9

3-2.導入背景

特殊材料がゆえに

多品種　受注生産　保冷庫で保管　使用期限がある

- 複雑な材料の注文形態により
  お客様からの注文書に記入漏れが多い。
- 施工が天候に左右されるため
  注文内容の変更が頻発する。
- 注文書の記入項目が多く、変更が多いため
  注文内容の変更確認に時間が掛かる。
- 受注量が増え、 業務処理能力が飽和しつつある。

⇩

システムの導入が必要

10

４.導入経緯

➢ 費用

	某システム会社	ＳｔｉLL
開発費・その他	３，０００万円	約700万円
保守	480万円/年	60万円/年
サーバー維持	360万円/年	30万円/年

➢ システムの基盤

・注文書式と同じExcelベースなので、お客様に違和感を感じさせない。

・システム障害が生じても、システムと同じ雛形のExcelで注文が出来る。

➢ 依頼先の印象

・最善の解決方法なのか？　問い掛けながらベストを追究する姿勢。

11

5.システム概要

- システムの概要

お客様の材料注文書作成業務を支援し、記入漏れや間違いが起こり難い発注書を作成し発注します。変更箇所が瞬時に分かる仕組にしています。受注した注文書を基に、ボタン一つで材料の製造を委託している協力会社への指示書を瞬時に作成いたします。

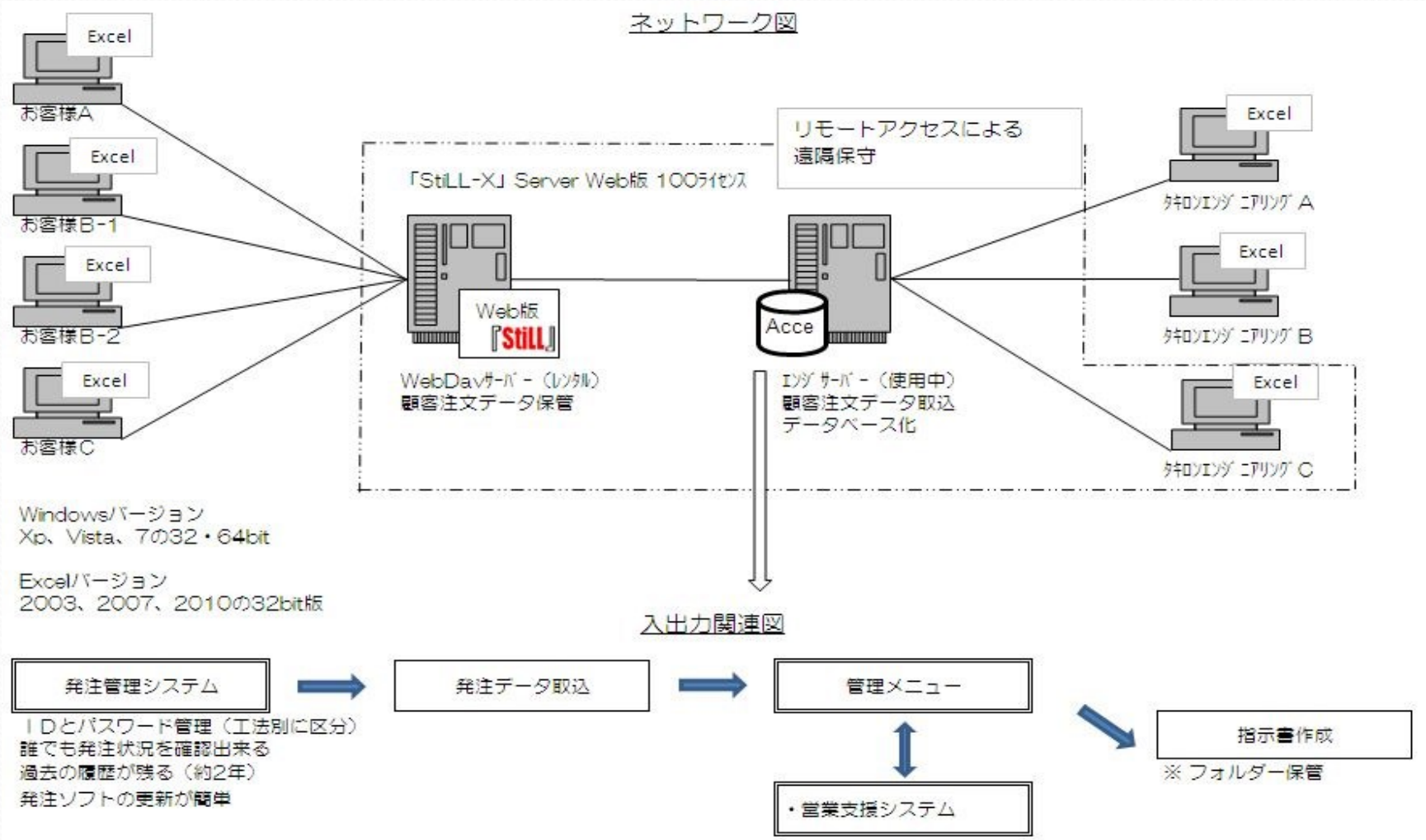
- システムの特長・成果

Webシステムでお客様は材料を発注いたします。場所を選ばず発注する事が可能であり、その状態を共有する事も可能です。
システムのバージョンアップもWebDAVサーバーに保管されているファイルを更新するだけ、全てのお客様のシステムが最新状態となります。

変更箇所が瞬時に分かるので、変更箇所の確認作業時間が激減しました。
発注書から指示書へのコピー作業時に発生していたケアレスミスが無くなり、作業時間も軽減されました。

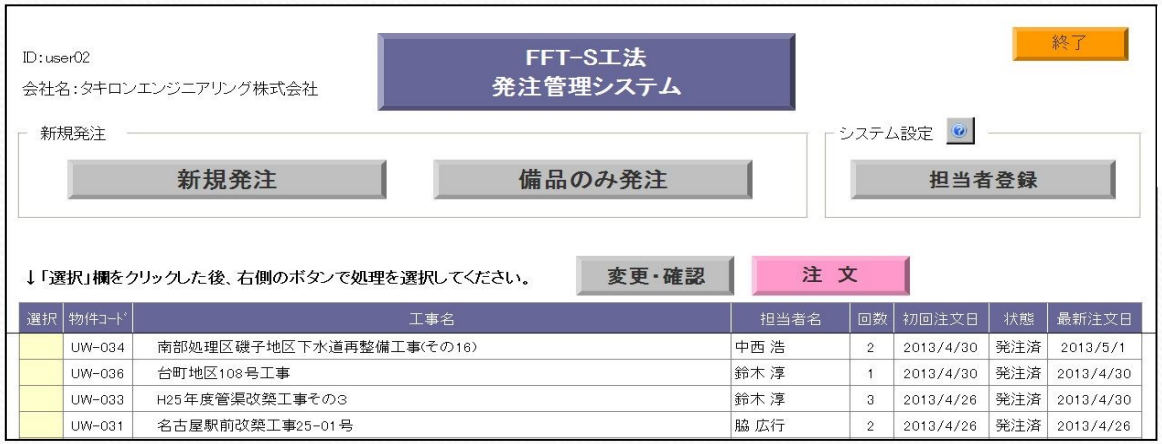
12

5-2.システム概要


ネットワーク図
Excel
お客様A
Excel
お客様B-1
Excel
お客様B-2
Excel
お客様C
「StiLL-X」Server Web版 100ﾗｲｾﾝｽ
リモートアクセスによる
遠隔保守
Web版
『StiLL』
WebDavｻｰﾊﾞｰ（ﾚﾝﾀﾙ）
顧客注文データ保管
Acce
ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｻｰﾊﾞｰ（使用中）
顧客注文データ取込
データベース化
Excel
ﾀｷﾛﾝｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ A
Excel
ﾀｷﾛﾝｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ B
Excel
ﾀｷﾛﾝｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ C
Windowsﾊﾞｰｼﾞｮﾝ
Xp、Vista、7の32・64bit
Excelﾊﾞｰｼﾞｮﾝ
2003、2007、2010の32bit版
入出力関連図
発注管理システム
ＩＤとパスワード管理（工法別に区分）
誰でも発注状況を確認出来る
過去の履歴が残る（約2年）
発注ソフトの更新が簡単
発注データ取込
管理メニュー
・営業支援システム
指示書作成
※ フォルダー保管

13

6.システム事例

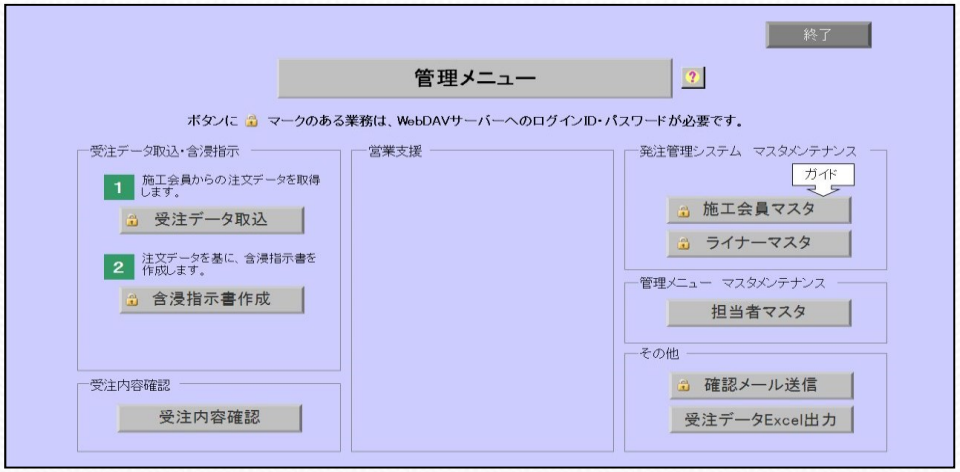


注文状態が一目で確認できます。

変更箇所が一目で分かります。

14

6-2.システム事例



受注情報を取り込み、データベース化を行い、データを当社のサーバーで保管します。

一元管理されたデータを基に指示書を作成します。

デモンストレーションをご確認下さい。

15

７.今後の展望

- パイロット運用から本格運用への移行。
- 一元管理されたデータの有効利用と分析。
- 営業支援システムの検討。
- システムのメンテナンスが行える人材の育成。
- 製造委託会社とのシステム共有使用。

８.導入して実感したこと

- 素人にも取り組みやすい。
- 仕組をExcelの既存帳票から検討できる。
- どんな要求でも応えてくれる。
- プロトタイプを何度も調整して、機能や性能を上げる。
- 低コスト開発が可能。

16