# 直感的に理解できるシステムを目指して ——情報の"見える化"の取り組み

石井 裕昭 様 豊鋼材工業株式会社 製造総括部 部長代行



豊鋼材工業株式会社 http://www.yutaka-steel.co.jp/

「銅材のことならあらゆるニーズに 応える企業」をモットーに、広島か ら沖縄までをカバーし、銅材および その他金属の加工、販売を行ってい る。伊藤忠丸紅鉄鋼・新日本製鐵系 の会社である。

#### ソリューション導入の 経緯と概要

豊鋼材工業株式会社の主体である溶断 事業では、従来、生産に関するさまざま な情報が、紙の帳票による事後の実績入 力や、あるいは担当者の経験等に基づく 繁閑の判断と工程管理に依存していた。 したがって営業部門、経営者、さらに製 造部門内からも、工場の操業状況や受注 製品の進捗・計画状況はブラックボック ス化して、お客様対応のレスポンスやさ まざまな判断に支障をきたしていた。

このような状況を打開するため、平成 17年より工場内の無線LAN強化をは じめ、各設備へのWindows CE端末、 無線ハンディターミナル、およびラベル プリンタの配備と帳票へのバーコード出 力等の基盤整備を開始した。【図1-1】

Delphi/400 は、この基盤整備でリア ルタイムに収集される情報を定量的かつ 直感的に利用する手段として導入した。 本アプリケーションは、生産・出荷計画、 進捗、履歴、山積み等の情報をさまざま な角度から提供する参照系と、生産指示 や計画作成等の更新系の処理を備えてい る。

## 開発の独創性・創意工夫

新しいシステム基盤 Delphi/400 等の 導入により、従来は参照できなかった情 報がリアルタイムに抽出可能となった。 しかし、膨大な情報の中から、ユーザー が着目すべき部分をわかりやすく、かつ 直感的に把握・操作できるようにしなけ れば、使い勝手のよいシステムとは言え ない。

そのため、今回のアプリケーションで は次のような工夫している。

DBGrid 表示データの中で着目すべき部分を着色表示、その閾値や色をユーザーによるカスタマイズ

- ② DBGridの着色(色相)情報をVB-Report 色番号に変換し、Excel に出 力(VB-Report)
- ③ DBGrid の選択行全体を強調表示

- ④ Chart を使用したトレンド等の可視 化と、DBGrid 等との組み合わせに よる詳細確認機能
- DHTML 形式の操作マニュアルによる、シミュレーション体験型ヘルプ 機能

⑥ Web ブラウザの活用

- GoogleMap によるお客様地図の表示 (縮尺の異なる2段階表示)
- ・ネットワークカメラによる簡易 Web 会議
- ・ネットワークカメラによる工場の状況
   確認
- ・無料のWeb型リモートデスクトップ ソフトによる画面共有
- ⑦ BitBtn、SpeedBtn 等への画像表示
- ⑧ DecisionGrid、DecisionGraph の 活 用

# 見える化への改善ポイント

アプリケーション開発の独創性・創意 工夫について詳細を述べる。



① DBGrid の表示データ中で着目すべ き行、セル、列あるいは特定のデータ内 容などに応じて、傾向管理や識別容易化 のために、OnDrawColumnCell イベン トで着色判定用関数を呼び出している。

この関数は、呼び出し元のDBGrid の配列番号と項目を引数とし、DBGrid ごとの判定ロジックにより着色要否や色 番号を返す。【図2-1】【図2-2】【図2-3】 これによりユーザーは、着目すべき行、 値の傾向等を直感的に把握可能になる。 着色の判定の閾値と色には、ユーザーが 入力した Edit の値や ColorBox で設定 した色により変更可能なものもある。【図 2-4】

VB-Reportの機能で、Excel 出力する際に VB-Report3.0の色定数を指定する必要がある。これは、Delphi 側の色を VB-Report3.0の色定数に対応させる。
 【図 2-5】

DBGrid 各セルの着色用関数から返さ れる色の色相範囲に対応して、VB-Report3.0の色定数に変換する関数を作 成した。【図 2-6】【図 2-7】

これにより、共通の着色ロジックでほ ぼ同等に着色された EXCEL の表を得 ることが可能となった。

③通常 DBGrid では、選択行の左端の 三角マークと選択セル色の反転で識別さ れる。だが項目数が多い場合にはわかり にくい。

OnDrawColumnCell イ ベ ン ト で、 TCustomDBGrid か ら 派 生 さ せ た TAccessDBGrid での選択行と現レコー ドのインデックスの一致判定により、着 色を行うことが可能になった。【図 2-8】 【図 2-9】

④ Query の動的 SQL で時系列に集約したデータを抽出し、ClientDataSet にキャッシュされた状態で、DBCrossTab
 Source 経由で DBChart 上の系列に接続している。

グループ化基準、集計項目等は、ユー ザーの選択に応じて、DBCrossTab Source の GroupField、ValueField 等 を動的に切り替える。ClientDataSet の キャッシュデータをもとにしているた め、瞬時に角度を変えてのデータ分析が 可能となった。 また、1つの Query の SQL で抽出さ れたデータに対して、DataSetProvider 経由で複数の ClientDataSet を接続し、 各 ClientDataSet の Filter プロパティ を個々に変える。1つの Query で、複 数のグラフの一括表示を実現している。 【図 2-10】 【図 2-11】 【図 2-12】 【図 2-13】 【図 2-14】

さらに、グラフ上のダブルクリックで 共通の TeeCommander を呼び出し、 ユーザーが独自にグラフの書式編集、印 刷、コピー等をできるようにした。その 際、呼び出し元のグラフに応じて表示位 置を変更し、共有化を実現している。【図 2-15】

グラフで全体感を確認した後に、系列 のデータの内容をドリルダウンしたい場 面も多い。グラフ上の該当部分をクリッ クすることで、その要素情報をパラメー タとして詳細を表示する機能を多く実装 した。【図 2-16】【図 2-17】【図 2-18】

⑤ TENDA 殿のマニュアル作成ツール (DOJO)の機能の1つである、 DHTML 形式の体験シミュレーション 型マニュアルを各機能ページ別に作成し、社内のWebサーバーに保存した。

この該当 HTML を、各ページの Image の ク リ ッ ク イ ベ ン ト で、 ShellExecute により呼び出せるように した。【図 2-19】

実際に操作する感覚で機能・操作方法 を習得できるため、学習効果が高く、マ ニュアル配布、教育等の負荷を軽減でき る。音声解説も付加可能である。【図 2-20】【図 2-21】

なお、静的な HTML のマニュアル参 照、PDF 形式のマニュアルのダウンロー ドも可能である。【図 2-22】 【図 2-23】

⑥ Web ブラウザをコンポーネントとし て組み込み、navigate メソッドで URL を指定するだけで容易に任意の Web ページを表示できる。この機能を応用し て、お客様住所の Google Map 表示、ネッ トワークカメラ映像表示、リモートデス クトップ参照(操作)【図 2-24】を可能 とした。

#### GoogleMap

取得した Google Maps の APIkey を 記述した雛形の HTML の住所とお客様 名の部分のみを、データベースとの連動 により動的に置き換える。【図 2-25】【図 2-26】

GoogleMap の各種コントロールの組 み込みは、Google Maps APIの解説資 料を参照した。

なお、地図ソフトでは目的地近辺の詳 細と全体感を確認することが多いため、 縮尺の異なる 2 つの Map を 1 つの URL で表示可能とし、印刷も可能とした。【図 2-27】【図 2-28】

住所情報が GoogleMap での検索に適 合しない場合(旧漢字等)は一部修正で、 再試行可能とした。【図 2-29】

#### ・ネットワークカメラ

映像は、設置したカメラに付与した IP アドレスを URL で指定することで、 見ることができる(Web サーバー機能 内蔵による)。

今回、各カメラの名称、IP アドレス、 アクセス権、接続可能時間等の基準を データベース管理している。これにより、 ユーザーに応じて使用条件をコントロー ル可能にし、プライバシー、ネットワー ク負荷等へ配慮した。また、アクセス中 の対象者がわかるように、アクセス状況 もデータベース管理している。【図 2-30】

Web 会 議 と 工 場 状 況 確 認 は、 ComboBox でカメラを切り替えること で汎用的に使える。【図 2-31】

なお、Web 会議の際には、簡易な IP 電話会議機器を併用する。

⑧ユーザーのフォームからの項目選択により、任意の分析を可能とした。ただし、レコード件数が多い場合は、次元数によりメモリの使用量が大きくなり、実用レベルでは使えなくなる。項目選択数上限を設定している。【図 2-33】【図 2-33】

## 教訓・知見と今後の予定

Web ブラウザで Web 画面をコンポー ネントとして組み込めるということを、 Delphi を使い始めて2年近く気づかな かった。同様に、有効な機能を持つコン ポーネントで知らないものが多くあると 思われる。

また、標準では付属していないが、有 効利用できる可能性があるものも確認で きた。

var todayNu	TForm1. <mark>GetGridColorForOPM</mark> n:integer;j:integer <b>M:</b> integer; n,todayNum2:integer;
selcolo colornu	::Tcolor; 1:integer;
begin	
colori selco	/um:=0; // <i>图期////// // // // // // // // // // // //</i>
Degin if (F)	semt meinCDS[n] FieldRyNeme('SYN0337') Velue=Formt meinCDS[n] FieldRyNeme('HU2013') Velue) Dr ((Formt meinCDS[n] Fie
begin selc end	)lor := Form].StateColorSelFin.Color;
else begin selc	if Form1.mainCDS[n].FieldByName('HAX008T').Yalue=Form1.mainCDS[n].FieldByName('JU2013').Yalue then //全部配章 hlor := Form1.StateColorSelD.Color:
end else begin	if Form1.mainCDS[n].FieldByName('LO2006F').Value=Form1.mainCDS[n].FieldByName('JU2013').Value then  //全部生產
selc end else	)lor := Form1.StateColorSelP.Color; if (Form1.mainCDS[n].FieldBvName('LO2008F').Value>0) And (Form1.mainCDS[n].FieldBvName('LO2008F').Value <form1.mainc[< td=""></form1.mainc[<>
begin selc end	)lor := Form1.StateColorSelSP.Color;
else begin	if Form1.mainCDS[n].FieldByName('LO2006T').Value=Form1.mainCDS[n].FieldByName('JU2013').Value then //全部指示
end else begin	//指示未
selc: end;	ılor := Form1.StateColorSelN.Color;
end; //n	-36の場合ここまで
result:=	colornum ;
result:= .end;	colornum ;
result:= _end; ⊠2-3 DBGrid	colornum; の着色の例
vesult:= _end; ⊠2-3 DBGrid	colornum; の着色の例 MP-#生生で在庫等地/ユーー に回来
result:= _end; 図2-3 DBGrid	colornum; の着色の例 <sup>MP) 新生産・在庫管理人ニー</sup> 庫関係(M) 生産・出荷状況(P) <sup>新物件等更見</sup> 提出 [3爆單位に提出]
result:= _end; 図2-3 DBGrid	colornum; の着色の例 <sup>MP) - 新生産・左庫管理人二- 薄関係(M) 生産・出荷状況(P) <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup>MP</sup> <sup></sup></sup>
result:= _end; 図2-3 DBGrid	colornum; の着色の例 MP - 新生産・左康管理人ユー 庫関係(M) 生産・出荷状況(P) 新特等見切理出 愛発注とり推出 [基準単位に抽出] 注 毎の想 設造・出 荷 状況 # 「相川 - 相 家 客先(確定)社会) 第 周 (成込み1) 南 (成込み1) 南 (成込み2) 第 (成立人) 第 (成立) 第 (
result:= _end; 図2-3 DBGrid	colornum; の着色の例 (************************************
result:= end; 図2-3 DBGrid	colornum; の着色の例 MP) 新生産。在#範疇以二 薄関係(M) 生産・出荷状況(P) 「「「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」」「」」」「」」」「」」」
result:= end; 又2-3 DBGrid	colornum; の着色の例 MP)-#±2+2#世史1- 薄関係(M) 生在+出存状況(P) 新聞(M) 生在+出存状況(P) 新聞(M) 生在+出存状況(P) 新聞(M) 生在+出存状況(P)
result:= end; 図2-3 DBGrid	colornum;         matching
result:= end; 図2-3 DBGrid	colornus;         momenta
result:= end; 又2-3 DBGrid 家社 書刊。朝天 四時、記職業業 天教祖 一時期間報表 一時期間 一時 一時間 一時 一時間 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時	colornus;           の着色の例           Main for the state s
result:= end; 又2-3 DBGrid 家で調丁要求 出版現金非 化版新版 里相能用電用 版表表では 家で加工 一部と記書書書 不必慎近来 化版新版 里相能用電用 販売表では 家では 一部 日本 一 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	colornum : の着色の例 MP - ##定在報程建た。 中国 : ##2: ********************************
result:=         end;         Image: Compare to the second	colornum;           の方色のの           MP         ************************************
result:= end; 図2-3 DBGrid 変化理論: 報告: (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	colornus ;           offecond           state 1
result:= .end; 図2-3 DBGrid (編集 編集 編	colornus;           office.org           max.sec.org           max.sec.or

これらについて Study し、レベルアッ プを図りたい。

# エンドユーザー評価

●印刷帳票からExcel に手入力したデー タをもとに定期的に作成していた(また は、できなかった)指標の長期・短期の 最新トレンドグラフが、人の手を煩わす ことなく確認できる。

資料作成、データ取り込み等の手間も 大幅に軽減できた。

●工程進捗状況が、DBGrid の色分けに より、データの値を見なくても確認でき る。対応を迅速に行えるため非常に有効 である。

Μ

<ul> <li>x - vis(MP) - 新生産・在車管</li> <li>茶材在庫関係(M) 生産</li> </ul>	<u>製/1</u> 出荷状況(P) 雌 <sup>(浜別)</sup> 	↓ 「前,次工程開係5~3款込. 表示 13.000 「TIMI	A MARA COLE (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
在 記 330 福岡 ▼	2.28的 >>>-切板 SP P P		
未完成のロット状況 ロット作 開 (抽用のた絵括表)(納期区分 に、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	成前(または未完約)の受注状況   ロット作成 ない)  計画・時間総括   あた ない   計画・時間総括   あた ない   計画・時間総括   あた ない   計画・時間総括   ない   計画・時間総括   ない   計画・時間総括   ない   計画・時間総括   ない   計画・時間 にない ない   す ない   計画・時間 にない ない な	(法報書)   生産予定順計画   CAD用処理   完成・出荷予定	
表示以一 <sup>4</sup> (41/56) ↑ 型 工場 分類 機種 納期		日27日11日1日日 (12日7日) 国 (20日7日) 国 (20日7日) 国 (20日7日) 日本 (17日7日) (20日7日) (2017日) (20170)	
100 110 110 110 110 110 110 110	4 30 0 370 12.3 5 390 20 4401 112 6 350 30 9195 26.2 7 26 20 9155 26.2	303 (溶影所 NC1 80806) 330 (溶影所 NC1 80806) 330 (溶影所 NC1 80806) 330 (溶影所 NC1 80806) 2,99丸, デラスセンターゆ大分キャ/ 2,99丸, デラスセンターゆ大分キャ/	812900 25 SS400 631119 3 ツク横 NO.B-1 22 SN490C 631598 ツク横 NO.B-3 45 BTHT3256 631438
330 溶断 NC1 8080 330 溶断 NC1 8080 2330 溶断 NC1 8080 米 330 溶断 NC1 8081	7         20         20         8283 317.4           8         92         20         1649         17.9           9         2         0         135         67.5           8         20         0         60         3	330 溶断 NC1 80806 28時九 330 溶断 NC1 80806 た時九 うイスセンターも大分キャノ うちィスセンターも大分キャノ うちィスセンターも大分キャノ うちィスセンターも大分キャノ うちィスセンターも大分キャノ	*20棟 NO.B-3 50 BTHT325k 631440 → *20棟 NO.B-5 40 SM490A 631441 1 *20棟 NO.B-6 45 BTHT325k 631438
330 溶断 NC1 8081 330 溶断 NC1 8081 330 溶断 NC1 8082	9 30 0 90 3 0 20 0 60 3	330 浜町 NC1 80806 //// 譲 330 深町 NC1 80806 //// 演録 ////文集 513-8298 二	/42°27/27 - 1/2A 45 SS4UU 63162/ 27 552 6A8JG-030 40 SS400 631692 ★
報 仕期ロットの受注明語リスト 計画 単 仕掛内容詳細	ロットの内容明細 (ロットの内容明細 (数当分の対象 の、分別のトロットの形象	Excelibition and the second seco	1. 次丁联辅助表示初19委主
- 表示レコート* 道沢チ (1/15) - 二場 分類 機種Gr 機種	①のみ     全明細     ① 12前日 小電指表       ② 物件別仕掛口 小表     ②       ① 次工程     納期     客先     時込先		2011月
□□ ► 330 溶断 NC NC 330 溶断 NC NC 330 溶断 NC NC	80806 80806 第第9一十 80806 第99一十 指統	0 172A79-81290 631119 調材課 川崎 英化 64546 7 が2型4 172A79-81290 631119 調材課 川崎 英化 64546 8 か2型4 172A79-81290 631119 調材課 川崎 英化 64546 6 か2型4	07 2006070839 SS400 25 120 190 07 2008070840 SS400 25 120 190 07 2008070848 SS400 25 120 190
<ul> <li>(1) 100 2010 (100 100 100 100 100 100 100 100 100</li></ul>	80806 葉穂九, パーライス 80806 葉穂九, パーライス 80806 葉穂九, パーライス	セ大分キャクD棟 NO.E631598 鋼材課 岩切 良多F 43946 1 がス寸注 セ大分キャクD棟 NO.E631438 鋼材課 岩切 良多F 43948 1 がス型セ セ大分キャクD棟 NO.E631438 鋼材課 岩切 良多F 43948 2 がス型セ	±108         SN4900         22         470         470           ØJ         D5         BTHT3254         45         0         0           ØJ         D6A         BTHT3254         45         0         0
<ul> <li>330 溶断 NC NC1</li> <li>330 溶断 NC NC1</li> <li>330 溶断 NC NC1</li> <li>330 溶断 NC NC1</li> </ul>	1 80806 業務力、ナ 80806 業務力、ナ うイス 90806 第8時力、ナ うイス うイス 5イス	セ大分キャルD棟 NO.E631440 綱材課 岩切 良手F 43948 3 かス型セ セ大分キャルD棟 NO.E631441 綱材課 岩切 良手F 43950 3 かス型セ セン大分キャルD棟 NO.E631441 綱材課 岩切 良手F 43950 2 かス型セ	07 D13 BTHT3256 50 0 0 07 D30 SM490A 40 0 0 07 D29 SM490A 40 0 0
** 330 溶断 NC NC1	80806 1111 葉晩九、大川パイライス	セン大分キャルD棟 NO.E631441 鋼材課 岩切 良町F 43950 1 がス型4	約 D19 SM490A 40 0 0
-5 VB-Report3	.0の色番号例		
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 <sub>設定値</sub>		
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 設定値 <sup>定数 値</sup>	ī 内容	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 設定値 定数 値 xcDefault 0 ycBlack 8	E 内容 自動(デフォルト値)	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 設定値 定数 値 xcDefault 0 xcBlack 8 xcWhite 9	E 内容 自動(デフォルト値) E 展 9 白	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 蒙定値 定数 値 xcDefault 0 xcBlack 8 xcWhite 9 xcRed 10	E 内容 自動(デフォルト値) 8 黒 9 白 10 赤	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 設定値 定数 値 xcDefault 0 xcBlack 8 xcWhite 9 xcRed 10 xcGreen 11	E 内容 自動(デフォルト値) 8 黒 9 白 10 赤 11 緑	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 設定値 定数 値 xcDefault 0 xcBlack 8 xcWhite 9 xcRed 10 xcGreen 11 xcBlue 12	i 自動(デフォルト値) 8 8 9 6 10 赤 11 線 2 12 青	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 設定値 定数 値 xc Default 0 xc Black 8 xc White 9 xc Red 10 xc Green 11 xc Blue 12 xc Yellow 13	E 内容 自動(デフォルト値) 8 黒 9 白 10 赤 11 禄 2 12 青 13 単色	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 設定値 定数  値 xc Default   0 xc Black   8 xc White   9 xc Red   10 xc Green   11 xc Blue   12 xc Yellow   13 xc Pink   14	i 自動(デフォルト値) 8 8 9 白 10 赤 11 緑 2 12 青 13 量色 14 ビンク	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 蒙定値 定数 値 xcDefault 0 xcBlack 8 xcWhite 9 xcRed 10 xcRed 10 xcGreen 11 xcBlue 12 xcYellow 13 xcPink 14 xcCyan 15	<ul> <li>日 内容</li> <li>自動(デフォルト値)</li> <li>8 黒</li> <li>9 白</li> <li>10 赤</li> <li>11 禄</li> <li>2 12 吉</li> <li>3 13 量色</li> <li>4 14 ピンク</li> <li>5 水色</li> </ul>	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 蒙定値 定数 値 xcDefault 0 xcBlack 8 xcWhite 9 xcRed 10 xcGreen 11 xcBlue 12 xcYellow 13 xcYellow 13 xcPink 14 xcCyan 15 上記以外の色の設定	自動(デフォルト値)         名黒         9         10         赤         11         緑         12         青         13         第         14         ビンク         15         水色         する場合は、下記の値を参照してください。	
2-5 VB-Report3	.0の色番号例 設定値 定数 値 xc Default 0 xc Black 8 xc White 9 xc Red 10 xc Green 11 xc Blue 12 xc Ye llow 13 xc Pink 14 xc Cyan 15 上記以外の色の設定	自動(デフォルト値)         8         9         10         赤         11         線         12         5         13         第         14         ビンク         15         水色	18
2-5 VB-Report3	Oの色番号例	自動(デフォルト値)       自動(デフォルト値)       8       9       10       11       12       13       14       ビンク       15       水色       する場合は、下記の値を参照してください。	18 濃い音 21 音録
2-5 VB-Report3	.0の色番号例	国動(デフォルト値)       自動(デフォルト値)       8       9       10       赤       11       線       12       書       13       第       14       ビンク       15       水色       する場合は、下記の値を参照してください。	18 濃い青 21 春緑 24 グレー
2-5 VB-Report3	.0の色番号例	自動(デフォルト値)         自動(デフォルト値)         8         9         10         11         2         12         4         13         第         14         ビンク         15         水色         する場合は、下記の値を参照してください。         17         暗い緑         20         紫         20         紫         20         紫         20         次色         23         50% 灰色         26         アイボリー	18       濃い青         21       音線         24       グレー         27       薄い水色
2-5 VB-Report3	.0の色番号例	自動(デフォルト値)         8         9         10         赤         11         線         12         青         13         第         14         ビンク         15         水色         する場合は、下記の値を参照してください。         17         暗い緑         20         紫         20         紫         20         第         20         第         20         第         20         第         23         50% 灰色         26         アイボリー         29         コーラル	18       濃い音         21       音緑         24       グレー         27       薄い水色         30       オージャンブルー
2-5 VB-Report3	.0の色番号例	自動(デフォルト値)         8         9         10         7         11         8         10         赤         11         8         10         赤         11         8         12         5         13         14         ビンク         15         水色         する場合は、下記の値を参照してください。         17<	18<濃い音



#### 図2-8 DBGridの選択行着色例

SOZ092	SO2003	SOZ1 05	SOZ014	SOZ015		S0Z004	HNA04K	SO 2005	S02006	S02007	SOZ008	SOZ1 02	SOZ1 01	
0000003	330	430		1	1	2100	生産定尺		2.3	914	1829		0	0
0000004	330	430		1	1	2100	生産定尺		2.3	1219	2438		0	0
0000005	330	430		1	1	2100	生産定尺		2.3	8 1524	3048		0	0
1752379	330	430		1	3	2100	生産定尺		2.3	3 1524	3048		0	0
0000006	330	430		1	1	2100	生産定尺		3.2	014	1000		-9	0
0000007	330	430		1	1	2100	生産定尺		3.2	善 善	6加理だ	17		0
0000008	330	430		1	1	2100	生産定尺		3.2					0
0000010	330	430		1	1	2100	生産定尺		4.5	914	1829		0	0
0000011	000	400		1	4	01.00	<b>开产口</b>		A C	1010	0400		0	0

## $\overline{\mathcal{V}}$

素材No 元	コイルNo 工場	分譲元	自支	規格	火一力	品種	品名	板厚	幅	長さ	尺寸	W1	L1	数量	重量	橋梁表面	引当数	引当重	紐付部門	紐付客先	
0000016	330	430	1		新日鐡	2100	生産定尺	6	1524	3048	$5 \times 10$	0	0	80	17520		81	17739	0		
1401115	330	430	1		新日鐡	2100	生産定尺	9	914	1829	3 x 6	0	0	99	11682		15	1770	0		
1771622	330	0	1		新日鐵	2100	生產定凡	9	914	1829	3 x 6	0	0	1	118		0	0	0		
0000021	330	430	1		新日鐡	2100	生産定尺	9	1219	2438	4 × 8	0	0	194	40740		5	1050	0		
0483655	330	430	1		新日鐡	2100	生産定尺	9	1524	3048	$5 \times 10$	0	0	-1		1			0		
1770845	330	0	1		新日鐡	2100	生産定尺	9	1524	3048	$5 \times 10$	0	0		3	着色処	理実	施	0		
0000025	330	430	1		新日鐡	2100	生産定尺	12	914	1829	3 x 6	0	0	2			_		0		
0000027	330	430	1		新日鐡	2100	生産定尺	12	1524	3048	$5 \times 10$	0	0	3	1314		0	0	0		
0000030	330	430	1		新日鐡	2100	生産定尺	16	914	1829	3 x 6	0	0	24	5040		24	5040	0		
0000032	330	430	1		新日織	2100	牛産定尺	16	1524	3048	$5 \times 10$	0	0	10	5830		0	0	0		

#### 図2-9 選択行着色の処理コード部分抜粋

type TAccessDBGrid = class(TCustomDBGrid);	Gridを宣言
<pre>with TAccessDBGrid(Sender) do</pre>	している行(0から),Row は選択行(1から) // 対象列を指定 (OnDrawColumnCell内に記述)

図2-10	複数種グラフ連続作成のためのコンポーネント接続イメージ
	DBCrossTabSource
	Decross fabource ClientDataSet Provider Uuery Provider T場刀の T場刀-h'=2 T場刀の Filter7 Du,77 T場刀-h'=3 ValueField切替えのみ で表示項目を瞬時変更可能 T場刀-h'=4 T場刀-h'=5 T場刀-h'=6 T場刀-h'=6 T場刀-h'=6 T場刀 T場刀-h'=6 T場刀 T場刀-h'=6 T場刀 T場刀 T場刀 T場刀 T場刀 T場刀 T T T T T T T T T T T T T
🛛 🖂 🔤	植数種グラフ連続作成の基本処理部分 for i:=1 to High(DailyPTrendCDS) do //工場別のClientDataSet毎に処理 begin DailyPTrendCDS[i].Filtered:=False; DailyPTrendCDS[i].Active:=False;
	DailyPTrendCDS[i].Active:=True; // 各ClientDataSetをOPENしなおす、フィルターも再度有効化 DailyPTrendCDS[i].Filtered:=True; for j:=1 to 3 do //総括、グル-プ別、明細の3レベルで作成 begin DailyPTrendTabSrc[i,j].Active:=false; //各DBCrossTabSource は工場、集計レベル毎の2次元配列 DailyPTrendTabSrc[i,j].Active:=true; // 各DBCrossTabSourceをActiveにしなおす //ここにグラフ描画等に関する各種処理を記述 end; end;
図2-12	複数種グラフの表示項目連続切替えの処理例
	for i:=1 to High(DailyPTrendCDS) do //工場別のClientDataSet毎に処理 begin DailyPTrendCDS[i].Filtered:=False; for j:=1 to 3 do //総括、グルーフ <sup>°</sup> 別、明細の3レベルで作成 begin DailyPTrendTabSrc[i,j].Active:=false; DailyPTrendTabSrc[i,j].ValueField:=hyoujiltem; // 予め設定した項目(ここではhyoujiltem)に変更 DailyPTrendTabSrc[i,j].Active:=true; // 各DBCrossTabSourceをActiveにしなおす //ここにグラフ描画等に関する各種処理を記述
	ena;









7r1H(E)	編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)			
<b>③</b> 戻る -	→      ▲      ▲      ▲      ▲      ★     ★      ★     ★     ★     ★     ★     ★	·		
Google (	E http://10.10.10.247/yvis/main.files/slide0001.htm G ▼ 検索 + ② M ▼ ③ 登 ▼ ☆ ブッ	ウマーク・ 🖾 ブロック数: 0   🍄 チェック - 🌺 🔘 訳	<u> 、 し 移動 0.20 ※</u> 旋・ lenovo 弦・	
		Y-VIS	5 (MP)	
	Y-VIS(MP)説明メイノペーン このページよりY-VIS(MP)の各	機能の説明資料にジャンプします		
	在庫管理関	係(従来の新在庫メニュー)は <u>ここから</u>		
	新生産管理	提続能はここから 詳細操作説明あり (練習できます)	3	
			(かたらいこ-1,)	
		マニュアノ	レのページへのジャンプ	
		も可能		
		詳細操作説明 (親望できま)	あり す)	
	各リスト等に共通のボタン、印	刷、グラフ機能の説明はここから		
	ಕೆಸಲೆಗೆಕೆರಿಸಿ		129-79F	
-23 共通機能の	D説明ページ初期画面			
-23 共通機能の http://101010247/y ファイル(E) 編集(E)	)説明ページ初期画面 vis/commonfiles/frame.htm - Microsoft Internet Expl 表示W お気に入り(A) ッール(D) ヘルプ(H)	orer		-0
-23 共通機能の すhttp://101010247/y ファイル(E) 編集(E) ( 戻る・ )・	D説明ページ初期画面 vis/commonfiles/frame.htm - Microsoft Internet Exple 表示W お気に入り(A) ツール① ヘルプ(L) M 2 (A) (検索 、 お気に入り ※	orer   ⊗ • ≧ @ • □ 膝 🎎	<u>~</u>	
-23 共通機能の Phttp://101010247/y ファイル(E) 編集(E) で 戻る・・・・ アドレス(D) 管 http://1 Coogle Civ	D説明ページ初期画面 vis/common.files/frame.htm - Microsoft Internet Expl 表示W お気に入り(A) ツール① ヘルプ(H) こ (A)	orer 	<ul> <li>ジン</li> <li>シン</li> <l< th=""><th>- - - - - - - - - - - - - - - - - - -</th></l<></ul>	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
-23 共通機能の クトロック/101010247/y ファイル(E) 編集(E) で 戻る ・ ・ ・ アドレス(D) を http://1 Coogle C・	D説明ページ初期画面 vis/common.files/frame.htm - Microsoft Internet Exple 表示① お気に入り(Δ) ッール① ヘルプ(Δ) ▲ ② ① ② ② 検索 ☆ お気に入り ④ 0.10.10.247/yvis/common.files/frame.htm ■ 検索 ↓ ② 函 マ ③ 愛 マ ☆ Y-VIS (MP)	orer - シャーシー 画 ・ D	<ul> <li>ジ 必</li> <li>ク マ ≫ ○設定マ Ieno</li> <li>※</li> </ul>	<u>-</u> 口 和 移動 リンク マロ マユ・
-23 共通機能の -23 共通機能の **********************************	D説明ページ初期画面 vis/commonfiles/frame.htm - Microsoft Internet Expl 表示(い) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H) ▲ ② ふ ② 検索 ☆ お気に入り ④ 0.10.10.247/yvis/commonfiles/frame.htm ■ 検索 ↓ ⑤ M + ⑦ ⑥ + ☆ Y-V1S (MP) まままろま592505 そについて (10)	orer ②・ ③ ◎ ・ □ 診 ② ・ ブックマーク・ ◎ ブロック数: 0 ◎ チェッ ■	<ul> <li>※</li> <li>※</li> <li>※</li> <li>● 設定 × Ieno</li> <li>※</li> <li>● P1</li> </ul>	<u>-</u> 口 え 移動 リンク ひの む・
-23 共通機能の クトttp://101010247/y ファイル(を) 編集(を) 全 戻る・・・・ アドレス(型) 全 http://1 Coogle C-	D説明ページ初期画面 vis/commonfiles/frame.htm - Microsoft Internet Exple 表示の お気に入り(A) ツール① ヘルプ(L) A ② ③ ② 検索 ⑦ お気に入り ④ 0.10.10.247/yvis/commonfiles/frame.htm ② 検索 ● ③ ④ マ ③ 〇 マ (10) Y-VIS (LP) まままるよちったて(10) ● (10) ●	orer > マン・	<ul> <li>※</li> <li>※</li> <li>◎ 設定・ Ieno</li> <li>※</li> <li>■<sup>P1</sup></li> <li>■71</li> <li>■71</li> <li>■71</li> <li>■71</li> <li>■71</li> <li>■71</li> <li>■71</li> <li>■71</li> </ul>	- □ 4 移動 リンク マロ マユ・
-23 共通機能の 今 http://101010247/y ファイル④ 編集④ ④ 戻る • ④ • [ アドレス④ ④ http://1 Coogle C.+	D説明ページ初期画面 vis/common.files/frame.htm - Microsoft Internet Exple 表示W お気に入り(A) ツール① ヘルプ(H) し ひ ひ 使素 か お気に入り ひ ひ ひ か か の の の いい10247/yvis/common.files/frame.htm マ 検索 の マ の の マ へ く-V15 (MP) まままるようフェモのまかます。 のでのたかがすい このたからががすい このたからかがすい このたからかがすい このたからかがすい このたからかがすい このたからかがすい このたからかがすい このたからかがすい このための	orer	<ul> <li>ジン</li> <l< th=""><th>_□ 移動 リンク VO 包・</th></l<></ul>	_□ 移動 リンク VO 包・
-23 共通機能の うhttp://101010247/y ファイル① 編集① 全 戻る ・ ・ ・ アドレス① 塗 http://1 Coogle C-	D説明ページ初期画面 vis/common files/frame.htm - Microsoft Internet Exple 表示W お気に入り(A) ツール① ヘルプ(H) し ひ ひ 彼索 かち気に入り の ひ ひ ひ ひ の の ひ ひ ひ ひ ひ マーマニア 50% の ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ まままるまよのよくの その の の つ い ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ まままるまよのよくの その の の つ い ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ まままるまよのよくの その の の つ い ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ	orer シーシ 画 - ア フックマーク・ PDF形式マニ タ・ウンロード はこ ジャンプレます。	<ul> <li>※</li> <li>※</li> <li>●</li> <li>●<th>_ 予 参 か リンク で う 、 、 、</th></li></ul>	_ 予 参 か リンク で う 、 、 、
-23 共通機能の 2 http://101010247/y ファイル ① 編集 ① ④ 戻る • ④ • 〔 アドレス ⑪ ④ http://1 Coogle 〔] •	D説明ページ初期画面 vis/common.files/frame.htm - Microsoft Internet Exple 表示公 お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H) し か か や か か か か か か か か か か か か か か か か	orer マ フックマーク・ 回 ブロック数: 0 *** チェッ PDF形式マニ タ・ウンロードはこ ジャンプレます。 操作のボタン等	※ ※    ※ ※   ※ ※    ※ ※   ※ ※    ※ ※    ※ ※    ※ ※ </td <td> 移動 リンク レロ 23・</td>	 移動 リンク レロ 23・
-23 共通機能の 2 http://1010247/y ファイル(E) 編集(E) で 戻る ・ ・ アドレス(D) を http://1 Coogle C.+	ン説明ページ初期画面         vis/common.files/frame.htm - Microsoft Internet Exple         表示公       お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H)         えこ       人、教会         またいの       人、教会         ション       人、大いちくの         ション       ション         ション       大・シーン         ション       ション         ション       シ	orer シーシ 画 ・		- □ 福動 10-2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
-23 共通機能の <b>クhttp://101010247/y</b> ファイル(E) 編集(E) で 戻る - 〇 - 〇 アドレス(Q) ④ http://1 Coogle C -	ン説明ページ初期画面         vis/common.files/frame.htm - Microsoft Internet Exple         表示公       お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H)         えこ       人、教会         またいの       人、教会         の1010247/yvis/common.files/frame.htm         マ 検索       お気に入り         マ 検索       シ お気に入り         マ 検索       シ お気に入り         マ 検索       シ お気に入り         マ 検索       マ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ シ	orer シーシ 画 ・	<ul> <li>※</li> <li></li> <li>※</li> <li>※</li></ul>	□ 1 移動 リンク でひ で
-23 共通機能の	ン説明ページ初期画面         vis/common files/frame.htm - Microsoft Internet Explo         表示公       お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(D)         ま示公       お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(D)         シ       シ       金         シ       シ       金       お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(D)         シ       シ       金       お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(D)         シ       シ       シ       金       シ         シ       シ       シ       金       シ         シ       シ       シ       シ       シ         シ       シ       シ       シ       シ         シ       シ       シ       シ       シ         シ       シ       シ       シ       シ         シ       シ       シ       シ       シ         シ       セ       シ       シ       シ         シ       セ       シ       シ       シ         ・       ・       ・       シ       シ         ・       ・       ・       シ       シ       シ         ・       ・       ・       ・       ・       シ         ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・         ・       ・ <td>シャシシ 回・     シャシシ 回・     シャシングレます。       アDF形式マニ タ・ウンロート」はこ シャンプレます。       操作のボタン等       11555</td> <td><ul> <li>※</li> <li>※<td>- □ 移動 リンク マロ 予 ・</td></li></ul></td>	シャシシ 回・     シャシシ 回・     シャシングレます。       アDF形式マニ タ・ウンロート」はこ シャンプレます。       操作のボタン等       11555	<ul> <li>※</li> <li>※<td>- □ 移動 リンク マロ 予 ・</td></li></ul>	- □ 移動 リンク マロ 予 ・
-23 共通機能の	ン説明ページ初期画面         vis/common files/frame.htm - Microsoft Internet Explo         表示公       お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(D)         シーン       人の大いの         シーン       人の大いの         シーン       人の大いの         シーン       人の大いの         シーン       シーン         シーン       人の大いの         シーン       人の大いの         シーン       シーン         シーン       人の         シーン       人の         シーン       シーン         シーン       人の         シーン       人の         シーン       人の         シーン       人の         シーン       人の         シーン       人の         シーン       シーン         シーン       人の         シーン       人の         シーン       シーン         シーン       シーン <td>シャシシ 回 ・        シャシシ 回 ・        シャシングはます。         アロック数: 0       小 チェックののです。         アロック数: 0       小 チェックののです。         アロック数: 0       小 チェックののです。         アウンフします。       アロック数: 0         操作のボタン等       1         1       アング         アロック数: 0       小 チェックのののです。         アウンフします。       アング         アウンフレます。       アング         アウンブ       アング         アング       ア・         ア・       ア・      ア・       <t< td=""><td></td><td>- □ 移動 リンク マロ 予 ・</td></t<></td>	シャシシ 回 ・        シャシシ 回 ・        シャシングはます。         アロック数: 0       小 チェックののです。         アロック数: 0       小 チェックののです。         アロック数: 0       小 チェックののです。         アウンフします。       アロック数: 0         操作のボタン等       1         1       アング         アロック数: 0       小 チェックのののです。         アウンフします。       アング         アウンフレます。       アング         アウンブ       アング         アング       ア・         ア・       ア・      ア・ <t< td=""><td></td><td>- □ 移動 リンク マロ 予 ・</td></t<>		- □ 移動 リンク マロ 予 ・
-23 共通機能の -23 共通機能の   771ル(E) 編集(E)   771ル(E) 編集(E)   7Fレス(D)    17Fレス(D)    17Fレス(D)	ン説明ページ初期画面         vis/common files/frame.htm - Microsoft Internet Explo         表示(公) お気に入り(A) ツール(C) ヘルプ(L)         シーン(C) へいたいの(L)         シーン	シャシシ 回 ・        ※ ※         ブックマーク・ ※ ブロック数:0 *** チェッ         アDF形式マニ、 ダウンロート・はこ         メヤンブレます。         操作のボタン等         11500         運	シーマン・シーン     ① 設定・ / とのの       パク・シーン     ① 設定・ / とのの       パク・シーン     ① 設定・ / とのの       コアル参照、     - 1       コアル参照、     - 1 </td <td>- □ 移動 リンク マロ 交 ・</td>	- □ 移動 リンク マロ 交 ・
-23 共通機能の -23 共通機能の   771ル(E) 編集(E)   771ル(E)   771ル(E)   771ル(E)   771ル(E)   771    771   771    771    771   771	ン説明ページ初期画面         vis/common files/frame.htm - Microsoft Internet Explo         表示(公) お気に入り(A) ツール(C) ヘルプ(L)         シーン(D) (D) ヘルプ(L)         シーン(D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)         シーン(D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)         シーン(D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)         シーン(D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)         シーン(D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)         シーン(D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)	シャシシ 回・ シ 診 ジ       ブックマーク・ 図 ブロック数:0 *** チェッ       アDF形式マニ タ・ウンロート・はこ       メキンフします。       操作のボタン等       1 リメア ジ       「1 リメア ジ       ジャンフします。	<ul> <li>※ ※</li> <li>※ ※</li> <li>※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※</li></ul>	- □ 移動 リンク マロ 空 ・



if (g	eocoder) { geocoder.getLatLr	ng(	KYAKUA 実際の住所	DD、KYAKUNAM お家様タロ 器協	1Eは は	
	"KYAKUADD" , function(point) {		美院の住所		2110	
	if (!point) {	ADD"+"では表示不	能下のボックスの住所な	小し短くして試して	トさい(又け古い漢字	⊵修正)川"):
	} else {					рэ⊥с).: ),
	map2.setCenter	er(point, 12);				
	var marker = no var marker2 =	<pre>iew GMarker(point); new GMarker(point)</pre>	);			
	map.addOverla map2 addOver	ay(marker); rlav(marker2):				
	marker.openInt	IfoWindowHtml("KYA	AKUNAME");			
	}		ARUNAME ),			
	} );					
}						
l2-27 お	客様住所のGoogl	leMap表示例				
担	当、物件等より抽出「受発注より抽化」	細土 工場単位に抽出				(in -
P	を注毎の製造・出荷		納期範囲 2008/07/23 💌 ~	2008/08/06	DATE           回動更新更新時間:10:36	
部1	赤の項目は指定・人力必須		が伴名(摘要) 司 (彼込み1)		一覧表示計画情報	<u>ク</u> 5 表示
担 				後日数 10		客先 待込先
「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「	<u> 安充圧別生産(                                    </u>	1) 出信 美麗 地図 1092-938	の特込先 	地図更新	(注)地図が表示され ない場合→最下部で住 50%正し再表示	
71 (生産	予定 受 発注 行 客先 持 E 25190 1 //// 瀏発	秘先 次工程 品種 ▲		=4474		
愛注殘	E 25190 2 開発 E 25190 3 開発	ウエ) ウエ) マエ)	料→ 九産大前 立		印刷も可能	]
「お子」	E 25190 4 前年 E 25190 5 開発 E 25190 6 開発	・シェン ウェン ウェノ		ががない、チール(株)		
生産出	E 25189 1 開発 E 25189 2 開発	90- 90-	一門理		子 鲜豆山	
込先營録	B 14418 1 B 22463 1 E 5069 1 開発	ガル4 g 生産 フ <sup>*</sup> レ7 g		・ 久山町 第二月	大附	
「「「」」と	E 5069 2 開発 E 5069 3 開発	フ*レス フ*レス 博会		檀屋郡		
包成配車	E 5069 4, 前先 E 5068 1 開発 E 5068 2 開発	7°67	一日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	田屋町 町役場の マズ山	城戸南 ( 蔵院前	
-	E 5068 3 開発 E 5068 4 開発	7°U7 7°U7			刻山、若村山	
	E 26244 1 E 26245 1 E 25192 1 易発	物理語 リエノ 普通: 安所 がス語	· 博多 100 · ● · ● · ● · ● · ● · ● · ● · ● · ● ·	电时位场 領恵 須思問	- J = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
	E         25192         2         開発           E         25192         3         開発	がないのの		じ住所を2段階の縦 で同時表示	诸尺 新語 東田 大業府	福
-	E 5072 1 田津 E 5072 2 田津 E 26217 1 一部車面	稿权:	P C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		航空写真   throws = ==================================	P
-	1///www.	湯建設: 特殊: ↓ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
-	E 26217 2 二鐵東即 E 26217 3 二鐵東即	Literation in the second secon	+ 71.11 // 0		1. 15	
	E 26217 2 E 26217 3 E 26217 3 E 26217 4 E 26217 5 武策東原 E 26217 5	P易建設 符殊: 陽建設: 特殊: 陽建設: 特殊:				
-	E         26217         2         二歳 東区           E         26217         3         二歳 東区           E         26217         4         二歳 東区           E         26217         5         二歳 東区           E         26217         5         二歳 東区           E         26217         6         二歳 東区           E         26217         6         二歳 東区           E         26217         6         二歳 東区           A         33757         1         プラ南吉	時建設 特殊 陽建設 特殊 陽建設 特殊 生産 吉開製 切断 				-
	E         20217         2         3 </td <td>勝連載 開建設 特殊 陽建設 特殊 生産 吉閒製 切断 生産 - - - - - - - - - - - - -</td> <td>zee</td> <td></td> <td></td> <td>2=</td>	勝連載 開建設 特殊 陽建設 特殊 生産 吉閒製 切断 生産 - - - - - - - - - - - - -	zee			2=
	E         26217         2         3         2         2         2         3 </td <td>勝連該、 特殊 開建設、 特殊 選建設、 特殊 生産 吉開製 切断 生産 ·</td> <td></td> <td>2</td> <td>問松@ 大限 +</td> <td>2 7 7</td>	勝連該、 特殊 開建設、 特殊 選建設、 特殊 生産 吉開製 切断 生産 ·		2	問松@ 大限 +	2 7 7
	E         26217         2         当戦東国           E         26217         3         港東国           E         26217         3         港東国           E         26217         4         当戦東国           E         26217         6         当戦東国           E         26217         6         三戦東国           E         26217         6         三戦東国           E         26217         1         第労           A         33767         1         プラ南に           A         33767         1         プラ南に           A         33767         1         プラ南に           E         26198         1         第労           E         25198         1         第労           E         25198         2         第労           E         25198         3         第労           E         25198         3         第労           E         25198         3         第労           E         25198         3         第労           E         25695         1         第労	勝延説、 特殊 陽速説、 特殊 建設、 特殊 生産 吉閒製 切断 吉閒製 切断 三間製 切断 二 シャー シャー シャー シャー シャー シャー シャー シャー		2	開松原大殿	2- 





図2-33 IXII	DecisionGrid ( -vis(MP) 新生産・在庫管理メ	(Graph)の使用例 =ュー				1
びが況・履歴   在庫管理   定尺状況   使用素材 <sup>  → 換認会</sup>	オ在庫関係(M) 生産・ 「1場 330 」 品種 現格 ALL ・ この時間も取り込み 「ロハ・明細も取り込み 在庫一覧表示 クロス基計(* 原盤・、 面 板厚 目 幅	出荷状況(P) 在度無しは除外 田付きは除外 1/2100 - 幅 ALL - 「「等しし 」 ムーカー 「 (明時時末) 長さ ALL 」「「等しし 」 メーカー 「 (明時時末) 長さ ALL 」「「等しし 」 ALL 通出時間 祖付部門 ALL 」 知付客先 ALL ブフフノ 任意集計	覧表示 (最新情報) ま更要 1:0008 ▼ 12 16 19 3 6 9 12 16 19 3	A	文字サイズ 中 y 138-558 高速化	
¥.	集計項目 設定	CBH 1933年51757 申込み状況 [IJスト作成] ② □ 20 ▲ ④ ◎ ■ 1.6 2.3 3.2 4.5	#31300000         313000000         313000000         313000000         313000000         3130000000         3130000000         3130000000         31300000000000000000000000000000000000	TeeComma グラフの表示 変更可能 NAANX2 12 mm NAANX2 1		

