前坂 誠二

株式会社ミガロ.

システム事業部 システム2課

# [Delphi/400] iOSモバイルアプリケーションによる ファイル閲覧機能作成

はじめに
 照会機能の実装
 ファイル一覧機能の実装
 ファイル閲覧機能の実装
 他アプリへのファイル保存機能の実装
 さいごに



Delphi/400

1989 年 3 月 21 日生まれ 2011 年 3 月 関西大学 文学部卒業 2011 年 4 月 株式会社ミガロ. 入社 2011 年 4 月 永ステム事業部配属

現在の仕事内容 Delphi/400 を利用したシステム開 発や保守作業を担当。Delphi Delphi/400の開発経験を積みなが ら、日々スキルを磨いている。

# 1. はじめに

近年、テレワークの導入や外出先で仕 事をするといったように、場所にとらわ れない働き方が増えている。これに伴っ て従来の PC 端末だけではなく、持ち運 びに便利なタブレット端末を業務で使用 する機会も増えている。

今はタブレット端末でも、社内のネッ トワークに接続すればファイルサーバー 上のファイルを参照可能である。しかし タブレット端末を業務で使用する際に、 「もっと効率よくファイルサーバー上の PDF ファイルや Excel ファイルなどを 確認したい」と感じたことはないであろ うか。

そこで本稿では、Delphi/400 10.2Tokyo を用いて、タブレット端末によるファイ ル閲覧機能の作成方法を紹介する。

本稿の実装例では、ファイルサーバー に配置されているファイルがコード単位 で管理されているケースを想定し、一覧 照会画面から画面タップのみで、そのま まファイル内容を閲覧できる機能を作成 する。【図 1】

なお、本稿で使用する Delphi/400 の バージョンは 10.2Tokyo、端末は iPad (iOS13.4.1) である。

## 2. 照会機能の実装

今回、開発フレームワークとして FireMonkeyを使用し、DataSnapによ る3層構造でアプリケーションを作成す る。3層構造アプリケーションについて は、2012年発行のミガロ.テクニカルレ ポートにある『DataSnapを使用した3 層アプリケーション構築技法』、また iOS での基本的な開発手法については 2014年発行の『iOS/Android ネイティ ブアプリケーション入門』で詳しく説明 しているので、それぞれ参考にしていた だきたい。

照会機能については、上記レポートを 参考に作成可能なので、本稿では詳細な 説明は割愛する。今回は【ソース1】の DDSより作成された「商品マスタ(ファ イル名:MSSYHF)」を使用する。 2-1. DataSnap サーバープログラム

今回、サーバープログラムはサービス アプリケーションとして新規に作成す る。新規作成のウィザードに沿って作成 すると、以下の2つのユニットをもつプ ロジェクトが生成される。

ServerControllerUnit1.pas
 ServerMethodsUnit1.pas

サーバープログラムをサービスアプリ ケーションとして登録する場合は、 Windowsのタスクマネージャーにより サーバーの開始・停止をコントロールす るので、ServerControllerUnit1のName およびDisplayNameをタスクマネー ジャー上で確認しやすい名前に変更する ことを推奨する。【図 2】

次 に、ServerMethodsUnitl に は IBM i と接続するためのデータベース関 連のコンポーネントを配置する。本稿で は FireDAC 接続を使用して IBM i と 接続するため、TFDPhysCO400Driver Link、TFDTable、TDataSetProvider



を貼り付け、プロパティを設定する。【図3】 一通りの設定が終わったら、サービス プログラムをコマンドプロンプトにてイ ンストールし、タスクマネージャーから サービスの「開始」を実行する。【図4】

**2-2. DataSnap クライアントプログラム** クライアントプログラムは iOS 用の

アプリケーションを作成するため、 FireMonkeyのフレームワークを使って 作成する。

[ファイル¦新規作成¦マルチデバイス アプリケーション]を選択し、新規作成 を行うと Form1 が生成される。画面デ ザインのスタイルは iOS に設定してお き、併せてプロジェクトマネージャの ターゲットプラットフォームも iOS デ バイスに設定しておく。【図 5】

まずは、取得したマスタデータを表示 するための画面レイアウト部分から作成 する。TToolBar、TTabControlのコ ンポーネントを貼り付け、TTabControl は右クリックで「TTabItemの追加」 を選択する。すると、TabItem1が追加 されるので、追加したTabItem1上に TListViewを配置するようレイアウト する。【図 6】

次に、先ほど作成した DataSnap サー バーアプリケーションとの接続処理部分 を作成する。

TSQLConnection、TDSProvider Connection、TClientDataSet の コ ン ポーネントを貼り付け、各プロパティの 設定を行う。【図 7】

あとは、画面表示時に connServer の Connected を True にしたあと、cdsSHD ataClient を Open し、lvSHData に マ スタの取得値を追加していけば、照会画 面の完成である。【ソース 2】【図 8】

## 3. ファイルー覧機能の 実装

ここでは、ファイルサーバーを参照し てファイルの一覧を取得する。今回、ファ イルサーバーには、「¥¥osknas02¥ users¥osk前坂¥TecReport¥」に商品 マスタの商品コード単位でフォルダが配 置され、各フォルダ内にはその商品に関 連する PDF ファイルや Excel ファイル 等が配置されているものとする。【図 9】 実装例では、前項で作成したプログラ ムを拡張してアプリケーションを作成す るが、DataSnap サーバープログラムと DataSnap クライアントプログラムの両 方を拡張する必要がある。そのため、ま ずは両方をひとまとめにしたプロジェク トグループを作成することを推奨する。 【図 10】

プロジェクトグループを作成しておく ことで、「プロジェクトを閉じる→プロ ジェクトを開く」を繰り返し行う手間が 省け、メンテナンス効率を向上させられ る。

#### 3-1. DataSnap サーバープログラム

まず、DataSnap サーバープログラム の拡張を行う。ServerMethodsUnit1 にTClientDataSet、TDataSetProvider を貼り付け、プロパティを設定する。ま た配置した cdsFileList には、画面表示 用項目としてファイル名(FLNAME)、 ファイルサイズ(FLSIZE)を追加し、 内部保持用項目としてファイルパス (FLPATH)、フォルダ区分(FLDRKB) の合計4つの項目を追加する。【図 11】

なお項目の追加は、フィールドエディ タより右クリックで「フィールドの新規 追加」にて追加する。

次にソースを修正する。Server MethodsUnitlのpublic宣言部に procedure GetFileList (ADIR: String) を追加し、ロジックを記述する。 GetFileListの手続きでは、引数でフォ ルダパスを受け取り、受け取ったパスで フォルダ内を参照する。

フォルダ参照時、ファイル名、ファイ ルサイズ、ファイルのフルパスを cdsFileListに Append する。今回はロ ジックで指定した拡張子のみを一覧表示 の対象とし、Word (.docx、.doc)、 Excel (.xlsx、.xls)、PDF (.pdf)、 画 像 (.jpg、.jpeg、.png)のファイルを拡 張子に指定する。

なお、参照対象がファイルでなくフォ ルダであった場合は、FLDRKBに1を セットする【ソース3】。ロジックの修 正が完了すれば、コンパイルを実施し、 再度サーバープログラムを配置し直す必 要がある。サーバープログラムのサービ ス実行中に再配置しようとするとエラー になるので、再配置の際は一度タスクマ ネージャーよりサービスを停止する必要 がある。【図 12】 また、今回のようにファイルサーバー 接続時にサーバーへのアクセス権限が必 要であれば、サーバー起動の際に併せて 権限を付与する必要がある。

これにはまず、タスクマネージャーの サービスタブ下部にある「サービス管理 ツールを開く」を選択する。サービス管 理対象の一覧が表示されるので、自身が 作成したサービスを選択し、右クリック からプロパティを選択する【図13】。す ると、プロパティのダイアログ画面が表 示されるので、ログオンタブを指定する。

設定値を「ローカルシステムアカウン ト」から「アカウント」に変更し、ファ イルサーバーにアクセス可能なアカウン ト情報を設定して OK を押下すれば、 権限の付与は完了である【図14】。あと は再度右クリックから「開始」を選択す ると、サービスが開始される。

**3-2. DataSnap クライアントプログラム** 次に、DataSnap クライアントプログ ラムを拡張する。画面レイアウトの修正 でまず行うのは、以下の2点である。

1点目は DataSnap サーバープログラ ムで取得したファイル一覧を表示するた めの TListView の追加、2点目はファ イル一覧から照会画面に戻るための TButton の追加である。

1 点目の TListView の追加は、前述 したように tbcMain より「TTabItem の追加」を行ったあと、TListView を 貼り付ける。2 点目のボタン追加は、 tbHeader 上に TButton を貼り付ける のみである。

画面レイアウトの修正が完了すると、 次は DataSnap サーバープログラムとの 連携用のコンポーネントを貼り付ける。 TClientDataSet、TSqlServerMethod を貼り付け、プロパティを設定する。【図 15】

ここでのコンポーネントの貼り付けは 以上であり、次はソースを修正する。今 回は商品一覧照会画面でレコードをタッ プした際、紐づく商品コードのファイル 一覧を表示する。ソースの修正では、以 下の2点の処理を追加する。

1点目は、商品のリストを選択した際 のイベントを作成し、ファイル一覧デー タを取得して画面に表示する処理を追加 する(追加処理1)。2点目は、前画面に 戻るボタンを押下した際の処理を追加す



る(追加処理2)。

追加処理1は、ファイル一覧データの 取得と表示部分をまとめて、手続き GetFileListDataにて記述する。

まずは Form1 の private 宣言部 に、変数 FCurrDir と procedure GetFileListDataを追加する。【ソース4】

変数 FCurrDir では参照対象のフォル ダパスを保持し、GetFileListData の手 続きで svmGetFileList のパラメータと して渡す。その後、svmGetFileList の ExecuteMethod を 呼 び 出 す と、 DataSnap サーバープログラムの GetFileList (【ソース3】)が実行される。 あとは cdsFileListClient を Open し、 lvFileList に取得したファイル名 (FLNAME)、ファイルサイズ (FLSIZE) を追加すると、GetFileListDataの処理 は完成である。

なお lvFileList に値をセットする際、 取得内容がフォルダ(FLDRKB が 1) であった場合はファイルサイズが0とな るため、フォルダ名のみを表示させてい る。【ソース5】

次 に、lvSHData の OnItemClickEx イベントにて処理を記述する。OnItem ClickEx イベントでは、FCurrDir に参 照フォルダパスの値をセットし、先ほど 記述した GetFileListData の処理を呼び 出す。

本サンプルでの参照フォルダは、「¥¥ osknas02¥users¥osk前坂¥TecReport ¥」に商品コードを付与したパスである ため、まずは現在の選択行の商品コード を取得する処理を記述する。

商品コードは cdsSHData の SYSHCD で保持しており、RecNo のレコード位 置を画面の選択行と同期をとることで、 選択行の商品コードが取得可能である。 OnItemClickEx イベントの引数である ItemIndex には選択行の番号を保持し ているが、0 始まりであるため+1の値 を RecNo にセットする。

RecNo の 変 更 後、 商 品 コー ド (SYSHCD) を付与した参照フォルダパ スを FCurrDir に セ ッ ト し、GetFile ListData の処理を呼び出す。

あとは、ファイル一覧を表示するため に ActiveTab を tbiFileList に変更する 処理を追加すれば、追加処理1は完成で ある。【ソース6】

追加処理2は、btnBackのOnClick

イベントにて ActiveTab を tbiSHData に変更し、btnBack の Visible を False にする処理を記述する。また、画面起動 時 も ボ タ ン の 表 示 は 不 要 な の で、 Visible を False にしておく 【ソース 7】。 以上で、ファイル一覧機能の実装は完了 である。【図 16】

### 4. ファイル閲覧機能の 実装

ここでは、前の項で作成したファイル 一覧より、選択ファイルの内容を表示す る機能を実装する。ファイルの内容を表 示する仕組みとしては、サーバープログ ラムにて取得したファイルデータをアプ リ内の DataContainer の tmp フォルダ に保存し、保存した内容を TWeb Browser コンポーネントで表示する仕 組みである。【図 17】

実装例では、前の項で作成したプログ ラムを拡張してアプリケーションを作成 する。

4-1. DataSnap サーバープログラム

まずは、DataSnap サーバープログラ ムを拡張する。

ファイル一覧機能作成時と同様に、 ServerMethodsUnitlにTClientDataSet とTDataSetProviderを貼り付け、 プロパティを設定する。配置した cdsFileDataには、内部保持用項目とし て、ファイルデータ(FLDATA)を追 加する。FLDATAにはバイナリーデー タとしてファイル内容を保持するため、 TBlobFieldとして項目を作成しておく。 【図 18】

次 に ソース を 修 正 す る。Server MethodsUnit1 の public 宣 言 部 に procedure GetFileData (AFilePath: String)を追加し、ロジックを記述する。 GetFileData の手続きでは、引数で表示 対象ファイルのフルパスを受け取り、配 置した cdsFileData の FLDATA にファ イルデータを保持する処理を記述する。

ファイルデータを保持と聞くと、一見 複雑な処理記述をイメージするかもしれ ないが、Delphi/400 では、作成した TBlobField に対して LoadFromFile (ファイルパス)を呼び出すだけで簡単 にファイルデータを保持できる【ソース 8】。ロジックの修正が完了すれば、あと は前の項で実施したのと同様に、プログ ラムを再配置する。

4-2. DataSnap クライアントプログラム 次に、DataSnap クライアントプログ ラムを拡張する。画面レイアウトの修正 でまず行うのは、以下の2点である。

1点目は DataSnap サーバープログラ ムで取得したファイル内容を表示するた めの TWebBrowser の追加、2点目は ファイル一覧からフォルダを選択した際 の、1 つ前のフォルダに戻るための TButton の追加である。

1 点目の TWebBrowser の追加には、 まず前述したのと同様に TTabItem を 追加し、TWebBrowser を貼り付ける。 また2 点目のボタン追加についても、前 述 し た の と 同 様 に tbHeader 上 に TButton を貼り付ける。

画面レイアウトの修正が完了すると、 次は DataSnap サーバープログラムで作 成したファイルデータの取得処理を実行 するためのコンポーネントを貼り付け る。こちらも前述したのと同様に、 TClientDataSet と TSqlServerMethod を貼り付け、プロパティを設定する。【図 19】

コンポーネントの貼り付けは以上であ り、次はソースを修正する。ここでは、 ファイル一覧画面でレコードをタップし た際に紐づくファイルの内容を表示す る。ソースの修正では次の3点の処理を 追加する。

1点目は、ファイル一覧を選択した際 のイベントを作成し、ファイルデータを wbFileDataに表示するソースを記述す る(追加処理1)。2点目は、1つ上のフォ ルダに戻るボタンを押下した際の処理を 追加する(追加処理2)。そして3点目は、 画面破棄時に tmp フォルダ以下に作成 したファイルを削除する処理を追加する (追加処理3)。

追加処理1はファイルデータの取得と 表示部分をまとめて、手続き GetFileDataDispにて記述する。

まずは、uses 節に System.IOUtils を 追加し、private 宣言部にて変数 FTmpDir、FRootDir、FDirPathCnt、 FBefoDirとprocedure GetFileData Dispを追加する。【ソース 9】

次に画面生成時に、FTmpDirの値 セット処理、FBefoDir 変数の Create



それから、GetFileDataDisp の処理 を記述する。GetFileDataDisp では、 パラメータに表示対象のファイルパスを 渡し、svmGetFileDataの ExecuteMethodを呼び出す。その後、 cdsFileDataClientをOpenし、 SaveToFileメソッドを呼び出すだけで tmpフォルダへの保存が可能である。

ただし iOS 端末でファイル保存の際 は、濁点の付いたファイルは保存できな いため、いったん別名に変換して保存し なければならない。

なお本稿では、ファイル名を連番値に 変換して保存を実施している。あとは wbFileDataのNavigateメソッドで、 「'file://'+保存ファイルパス」を指定 すれば、GetFileDataDisp処理の完成 である。【ソース11】

次に、lvFileList の OnItemClickEx イベントにて処理を記述する。 OnItemClickEx イベントでは cdsFileListClient のレコード位置の同 期後、選択行がファイルデータの場合に、 先ほど記述した GetFileListData の処理 を呼び出し、フォルダの場合は前項で記 述したファイル一覧のセット処理を呼び 出す。【ソース 12】

追加処理2は、btnUPDirのOnClick イベントにてFCurrDirの値を変更し、 画面内容を再セットする処理を記述す る。また画面起動時にボタンの表示は不 要であるため、Visible を False にして おく。【ソース13】

追加処理3は、OnDestroy イベント にて削除処理を記述する。【ソース14】

以上で、ファイル閲覧機能の実装は完 了である。【図 20】

なお、Excel や Word は端末にインス トールされていなくても閲覧可能である が、Windows にて作成されたファイル の場合は、罫線やオートシェイプなど一 部表示されないものもあるので注意が必 要である。

5. 他アプリへのファイ ル保存機能の実装

ここでは、前項で閲覧可能となった

ファイルに対し、端末にインストールさ れている iBook など他アプリへの保存 機能を追加する。

まずは、画面の上部にファイル保存の TButton を追加する。ここでのソース 修正については、DataSnap クライアン トプログラムのみ行う。ファイル保存で は IOSapi の UIDocumentInteraction Controller の機能を利用し、ダイアログ を表示して行うが、その際にファイルの フルパスとダイアログの表示位置を指定 する必要がある。

そのため、まずは private 宣言部に FFullFileName と FPoint の変数を追 加する。FFullFileName は、ファイル データ表示処理のタイミングで値を保持 するよう修正する。【ソース 15】

次に、ファイル保存用に配置したボタ ンの OnTap イベントでタップした位置 を FPoint に内部保持し、OnClick イベ ントでファイル保存ダイアログの表示処 理を記述していく。【ソース 16】

以上で、他アプリへのファイル保存機 能の実装は完了である。【図 21】

# 6. さいごに

本稿では、iOS アプリでのファイル閲 覧機能の作成について紹介してきた。 FireMonkey フレームワークの使用や3 層構造といったテクニックも絡めながら 実装例を紹介したため、難易度が高く感 じられたかもしれない。

しかし実際には、サーバープログラム とクライアントプログラムを合わせても 500 ステップ前後の記述で実装できてい るのである。

今後、変化していく生活環境の中、プ ログラム開発者もより高度な要望や技術 が求められていくだろう。Delphi/400 では、このように少量のロジック記述で 実現できることが多くあるので、高度な 内容でもぜひ開発にチャレンジしていた だきたい。その際、本稿で紹介した内容 が少しでも参考になれば幸いである。

Μ

# 

#### 図8 照会画面

17:14 8月	25日(火)	奈 100% 📰
T0001	アウトドア用テント用品一式	
тооо2	アウトドア用テントメッシュ布	>
тоооз	アウトドア用テント大型布	>
тооо4	アウトドア用テントジョイントポールA	>
т0005	アウトドア用テントアタッチメントA	>
т0006	アウトドア用テントジョイントポールB	>
тооо7	アウトドア用テントアタッチメントB	>
тооо8	折りたたみ式小型アウトドアチェア	>
тоооэ	折りたたみ式ベンチ	>
T0010	ドリンクホルダー付きチェア	>
T0011	シュラフ(レクタングラー型)	>
T0012	シュラフ(人形型)	>





```
ソース3
     GetFileList(指定フォルダのファイルー覧を取得)
                                                                                  ****
     目的: ファイルー覧取得処理
引数: ADIR - フォルダ名
戻値:
    procedure TServerMethods1.GetFileList(ADIR: String);
    var
      SearchRec: TSearchRec; // ファイル情報
slExt: TStringList; // 取得対象の拡張子保持
    begin
      slExt := TStringList.Create;
      try
// 指定した拡張子のファイルを表示する
slExt.CommaText := '.DOCX,.DOC,.XLSX,.XLS,.PDF,.JPG,.JPEG,.PNG';
          /データセット準備
        cdsFileList.Close;
        cdsFileList.CreateDataSet;
         cdsFileList.EmptyDataSet;
         // フォルダが存在しない場合、処理中断
if not System.SysUtils.DirectoryExists(ADIR) then
        begin
          Exit; ٦
         end;
         // 指定ディレクトリのすべての種類のファイルを列挙
if (System.SysUtils.FindFirst(ADIR + '*.*', faAnyFile, SearchRec) = 0) then
        begin
           try
             while (System.SysUtils.FindNext(SearchRec) = 0) do
             begin
                gin
// カレントディレクトリ・親ディレクトリ・隠しファイルは対象外
if (SearchRec.Name <> '.') and
(SearchRec.Name <> '..') and
(not Bool(SearchRec.Attr and FILE_ATTRIBUTE_HIDDEN)) then
               begin
                  // 対象の拡張子のファイルかチェック
if (slExt.Count <> 0) and
                     (slExt.IndexOf(UpperCase(ExtractFileExt(SearchRec.Name))) < 0) and
(not ((SearchRec.Attr and faDirectory) > 0)) then
                  begin
                    Continue; 🇊
                  end;
                      ファイル名を明細に追加
                  cdsFileList.Append;
                  11 ファイル名
                  cdsFileList.FieldByName('FLNAME').AsString := SearchRec.Name;
                  // ファイルサイズ (キロバイト表示)
cdsFileList.FieldByName('FLSIZE').AsInteger := SearchRec.Size div 1024;
                  // ファイルパス
cdsFileList.FieldByName('FLPATH').AsString := ADIR + SearchRec.Name;
jf ((SearchRec.Attr and faDirectory) > 0) then
                  begin
                    11 ディレクトリ
                    cdsFileList.FieldByName('FLDRKB').AsInteger := 1;
                  end
                  else
                  begin
                        ファイル
                   11
                    cdsFileList.FieldByName('FLDRKB').AsInteger := 0;
                 end;
                  cdsFileList.Post;
               end:
             end;
           finally
             System.SysUtils.FindClose(SearchRec);
           end;
        end;
        cdsFileList.First;
      finally
        FreeAndNil(slExt);
      end;
    end;
```





Ge	tFileListData(指定フォルダのファイルー覧を表示)
<i>{****</i> 目的 引数 <i>果****</i>	************************************
lvF cds	リストをクリア FileList.Items.Clear; FileListClient.Close;
// svm	参照対象のフォルダバスをバラメータに渡す GetFileList.ParamByName('ADIR').AsString := FCurrDir;
svm cds	ファイルー <i>覧を取得</i> nGetFileList.ExecuteMethod; sFileListClient.Open;
cds whi bes	画面にセット FileListClient.First; i <b>le not</b> cdsFileListClient.Eof <b>do</b> gin
Ē	// フォルタの場合 if cdsFileListClient.FieldByName('FLDRKB').AsInteger = 1 <b>then</b> begin // フォルダ名を表示 lvFileList.Items.Add.Text := cdsFileListClient.FieldByName('FLNAME').AsString;
e /	end // ファイルの場合 else
E	begin // ファイル名 + スペース + ファイルサイズ(KB)を表示 lvFileList.Items.Add.Text := cdsFileListClient.FieldByName('FLNAME').AsString + ''' + IntToStr(cdsFileListClient.FieldByName('FLSIZE').AsInteger) + 'KB'; end;
end	dsFileListClient.Next; ];

end;

OnIte	nClickEx(商品一覧の行選択時処理)
********* 目的: 商, 引数: 戻値:	*************************************
********* rocedure const Lo egin	**************************************
// <i>商品</i> cdsSHDat	- 鷲のデータセットのレコード位置を同期 aClient.RecNo := ItemIndex + 1;
//参照 //固定 FCurrDin	フォルダパスを保持 診験先 + 商品コードのフォルダ
cdsSHD	nasU2¥users¥osk前坂¥TecReport¥´+ ataClient.FieldByName('SYSHCD').AsString + '¥';
GetFileL	イルー寛を取得る画面にセット istData; イルー整面面(タブトをまテ
tbcMain.	ActiveTab := tbiFileList; を運転行に
lvFileLi	at.ItemIndex := 0; あた星るボタンを表示
btnBack nd;	Visible := True;
7	
7 OnClic	k(前画面へ戻るボタン処理)
7 OnClic (*********	k(前画面へ戻るボタン処理)
7 OnClic (********* (日前:前) 引数: 定值: **********	k(前画面へ戻るボタン処理) ####################################
7 OnClic (********* 日的:前) 引数: 层值: **********************************	k(前画面へ戻るボタン処理) Mana へ戻るボタン神下時処理 TForm1.btnBackClick(Sender: TObject); in.ActiveTab = tbiFileList <b>then</b>
7 OnClic (********* (目的:前) 引数: 层値: **********************************	k(前画面へ戻るボタン処理) ####################################
7 OnClic (********* 目的:前) 引数: 层値: **********************************	k(前画面へ戻るボタン処理) ####################################
7 OnClic (#******** 目的:前 引数: 层殖: **********************************	k(前画面へ戻るボタン処理) mmaへ戻るボタン#TF時処理 TForm1.btnBackClick(Sender: TObject); in.ActiveTab = tbiFileList <b>then</b> スー覧を表示 n.ActiveTab := tbiSHData; mmaへ戻るボタンを非表示 k.Visible := False; w(画面表示時処理)
7 OnClic (********* 目的:前 引数: 家童: **********************************	k(前画面へ戻るボタン処理) Mmmの戻るボタン押下時処理 TForm1.btnBackClick(Sender: TObject); in.ActiveTab = tbiFileList <b>then</b> 器一覧を表示 n.ActiveTab := tbiSHData; Mmmon 反るボタンを非表示 k.Visible := False; w( <b>画面表示時処理</b> )
7 OnClic (######## 目的:前) 引数: 定確: ########### Procedure Degin if tbcMai begin //前) btnBac end; end; OnSho + cc cdsSHD end;	k(前画面へ戻るボタン処理) Mmmの戻るボタン押下時処理 TForm1.btnBackClick(Sender: TObject); in.ActiveTab = tbiFileList then R-意を表示 n.ActiveTab := tbiSHData; Mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm
7 OnClic (********** 目的:前 引数: 定 使 了 rocedure begin if tbcMai (//前) btnBac end; end; onSho ( + co cdsSHD end; // 行目 IvSHData	k(前画面へ戻るボタン処理) maへ戻るボタン炉下時処理 TForm1.btnBackClick(Sender: TObject); in.ActiveTab = tbiFileList then S-愛を表示 n.ActiveTab := tbiSHData; maへ戻るボタンを非表示 k.Visible := False; w(画面表示時処理) SSHDataClient.FieldByName('SYSHNM').Asstring; ataClient.Next; を選択行た .itemIndex := 0;

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_







FormC	reate(画面生成時処理)
<pre>{************************************</pre>	************************************
// 内部係 FBefoDir end;	<i>持用変数生成</i> := TStringList.Create;
OnItem	nClickEx(商品一覧選択時処理)
引数: 戻値: **********************************	Form1.ivSHDataItemClickEx(const Sender: TObject; ItemIndex: Intege alClickPos: TPointF; const ItemObject: TListItemDrawable); <i>家のデータセットのレコード位置を同期</i> Client.RecNo := ItemIndex + 1; <i>オルダパスを保持</i> <i>第先 + 商品コードのフォルダ</i> := asO2Yusers¥osk前坂¥TecReport¥' + taClient.FieldByName('SYSHCD').AsStruct + '¥'; <i>家園知時のパスを保持しておく</i> := FCurrDir;

ソース11 GetFileDataDisp(ファイルデータ表示処理) 目的:ファイルデータ表示処理 引数: 戻値: procedure TForm1.GetFileDataDisp; var sFullFileName: String; sSaveFileName: String: begin cdsFileDataClient.Close; // 表示対象のファイルパスをパラメータに渡す svmGetFileData.ParamByName('AFILEPATH').AsString := cdsFileListClient.FieldByName('FLPATH').AsString; // ファイルデータを取得 symGetFileData.ExecuteMethod; cdsFileDataClient.Open; // 端末内保存用にファイル名を変更(取得ファイル名⇒連番値) // ※ 濁点のファイル名が正しく処理されないため Inc(FDirPathCnt); sSaveFileName : ChangeFileExt(cdsFileListClient.FieldByName('FLPATH').AsString, ''); sSaveFileName := StringReplace( cdsFileListClient.FieldByName('FLPATH').AsString, sSaveFileName, FormatFloat('00000', FDirPathCnt), [rfReplaceAll]); // デバイスに保存 // フォルダ作成 ForceDirectories( TPath.Combine(FTmpDir, FormatFloat('00000', FDirPathCnt) + '/')); // ファイル保存 sFullFileName := TPath.Combine( FTmpDir, FormatFloat('00000', FDirPathCnt) + '/' + sSaveFileName); (cdsFileDataClient.FieldByName('FLDATA') as TBlobField).SaveToFile(sFullFileName); // ファイル内容の表示 wbFileData.Navigate('file://' + sFullFileName); end;

ソース12 OnItemClickEx(ファイルー覧の行選択時処理) {\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 目的:ファイルー覧選択時処理 引数: 戻値: procedure TForm1.lvFileListItemClickEx(const Sender: TObject; ItemIndex: Integer; const LocalClickPos: TPointF; const ItemObject: TListItemDrawable); begin // ファイルー覧のデータセットのレコード位置を同期 cdsFileListClient.RecNo := ItemIndex + 1; // 選択行がフォルダの場合 if cdsFileListClient.FieldByName('FLDRKB').AsInteger = 1 then **begin** // 1つ上のフォルダを保持 FBefoDir.Add(FCurrDir); // カレントフォルダをセット FCurrDir := FCurrDir + cdsFileListClient.FieldByName('FLNAME').AsString + '¥'; // ファイルー覧再表示 GetFileListData; end else // 選択行がファイルの場合 begin // ファイル内容表示処理 GetFileDataDisp; tbcMain.ActiveTab := tbiFileData; end; // 先頭フォルダでない場合、1つ上のフォルダボタンを表示 btnUPDir.Visible := (FCurrDir <> FRootDir); end; ソース13 OnClick(1つ上のフォルダボタン押下時処理) 目的:1つ上のフォルダボタン押下時処理 引数: 戻値: \*\*\*\* procedure TForm1.btnUPDirClick(Sender: TObject); begin // カレントフォルダに1つ上のフォルダバスをセット FCurrDir := FBefoDir[FBefoDir.Count - 1]; // カレントフォルダにセットしたフォルダパスを削除 FBefoDir.Delete(FBefoDir.Count - 1); // データ再表示 GetFileListData; end;







