# Web クライアント印刷

1. 概要
2. PDF 表示印刷とは
3. PDF 非表示印刷とは
4. ブラウザ任意指定印刷とは
5. Web サーバの基本設定
6. クライアントの基本設定
6-1. IE のセキュリティ設定14
7. PDF 表示印刷の構築例
8. PDF 非表示印刷の構築例
<ol> <li>ジラウザ任意指定印刷の構築例</li></ol>
10. 印刷コントロール API 仕様
10-1. 起動方法
10-2. クラス情報
11. 印刷コントロール 結果コードー覧
12. 送信クエリ文字列の予約キーワード
13. 印刷データを削除する
13-1. バイナリを扱えないスクリプト (ASP 等)を使用している場合
13-2. バイナリを扱えるスクリプト (Per   等)を使用している場合
14. スクリプトヘデータを送信する 40
14-1. POST 文字列
14-2. GET 文字列
14-3. セッション変数
15. WebClient ランタイムについて
15-1. 詳細な印刷情報の設定42
15-2. CCD ファイルを使用した印刷42
16. 印刷設定ダイアログの起動方法
16-1. 印刷コントロールのメソッド「ChangePrintInfo」からの起動
16-2. 導入ディレクトリ直下の「PrtSTConf.exe」からの起動
17. 印刷設定ダイアログの画面説明44
17-1. 印刷コントロールのメソッド「ChangePrintInfo」からの起動
17-2. 導入ディレクトリ直下の「PrtSTConf.exe」からの起動
18. CCD ファイル保存機能 52
18-1. 印刷コントロールを起動する Web ページの構成52
18-2. 印刷データ生成スクリプトの構成53
19. セキュリティ印刷 55
19-1. 概要
19-2. 導入環境
19-2-1. サーバセキュリティモジュール       55         10.000       10.000
19-2-2. クライアントセキュリティモジュール55

19-3. 処理の流れ	55
19-4. 送信クエリ文字列の予約キーワード	57
19-5. 使用方法	57
19-6. ログの出力	63
19-6-1. ログの種類	63
19-6-2. ログの設定	63
19-6-3. メッセージー覧	63

## 1. 概要

Web クライアント印刷とは、インターネットやイントラネットの Web システムにおいて、Web ブラウザ (InternetExplorer(以下、IE)等)で印刷処理を行うことです。

この「Web ブラウザで印刷処理」を行うにあたっては、以下に説明する印刷方法があります。

① PDF 表示印刷

② PDF 非表示印刷

③ブラウザ任意指定印刷

構築するシステムの用途に合わせて、いずれかの方法でWebクライアント印刷処理を実装します。

<< 参考 >>

Web ブラウザからの指示で印刷する場合でも、サーバからLAN 上にあるプリンタ(または、 IPP プロトコルでインターネット上にあるプリンタ)に印刷する場合は、Web クライアント 印刷ではなくサーバ印刷となりますので、FormPrintStage ランタイム、または FormPrint ランタイムの印刷処理で行ってください。

## 2. PDF 表示印刷とは

PDF ファイルを表示して表示画面から Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader の機能で印刷する方法です。

この印刷方法は、サーバ側で作成された PDF ファイルを、ブラウザのプラグイン機能で Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader を起動して表示、印刷するだけですので、特別な処理を実装 する必要はありません。

### << 注意 >>

印刷元となるデータは PDF ファイルとなりますので、サーバ側では PDF ファイルを生成する FormCast ランタイム (または FormCollect ランタイム)が必要です。

<< 注意 >>

Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader のバージョン 6 以上がクライアントマシンにイン ストールされている必要があります。

①クライアントは、FormCast ランタイム (あるいは FormCollect ランタイム )を起動するス クリプトにアクセスします。



②リクエストを受けたスクリプトは、ランタイムの実行に必要なデータソースを参照、あるい は作成し、ランタイムを実行します。



③ランタイムは、サーバ上のデータソースと資源ファイルから PDF ファイルを作成します。



④生成された PDF ファイルは、ブラウザを通じてクライアント側に表示されます。

⑤ブラウザに表示された PDF ファイルを Adobe Acrobat、Adobe Reader の印刷メニューから印 刷します。



またブラウザに関しては、Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader のアドインをサポートする Web ブラウザでなければなりません。

以上が PDF 表示印刷の基本的な流れになります。

## 3. PDF 非表示印刷とは

ブラウザでの印刷指示により、PDF ファイルを非表示(表示も可能)にして、あらかじめ指定 されたプリンタへ印刷する方法です。

この非表示での印刷方法は、サーバ側で作成された PDF ファイルを表示せずに Windows 環境で 「通常使用するプリンタ」に設定されたプリンタへ印刷する場合に利用します。

給紙選択などの印刷情報は「通常使用するプリンタ」で設定された内容が使用されます。 この処理を実装するには、製品に付属の印刷コントロール(ActiveX)を使用する必要がありま す。

<< 注意 >>

印刷元となるデータは PDF ファイルとなりますので、サーバ側では PDF ファイルを生成する FormCast ランタイム (または FormCollect ランタイム)が必要です。

<< 注意 >>

Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader のバージョン 6 以上がクライアントマシンにイン ストールされている必要があります。

<< 注意 >>

印刷コントロール (ActiveX コントロール)を使用するため、使用するブラウザは IE(バー ジョン5以上) が必須となります。

① object タグに印刷コントロールが埋め込まれた Web ページをクライアントが IE で参照する と、印刷コントロールはクライアントマシンにダウンロード、インストールされます。



②その Web ページから印刷要求を発生させます。

例えば、Webページ上のボタンをクリックした場合に、印刷コントロールの API を実行します。

③印刷コントロールは設定されたプロパティ値を元に、Web サーバ上のスクリプトにアクセスします。



④リクエストを受けたスクリプトは、ランタイムの実行に必要なデータソースを参照、あるい は作成し、ランタイムを実行します。



⑤ランタイムは、サーバ上のデータソースと資源ファイルから PDF ファイルを作成します。



⑥印刷コントロールは、生成された PDF ファイルをクライアントにダウンロードします。

⑦印刷コントロールは、Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader を起動して、ダウンロードした PDF ファイルに対して印刷処理を実行します。



以上が PDF 非表示印刷の基本的な流れになります。

## 4. ブラウザ任意指定印刷とは

ブラウザでの印刷指示により任意のプリンタへ任意の印刷情報で印刷する方法です。 この印刷方法は、サーバ側で作成された印刷データをWindows に登録されているプリンタへ印 刷する場合に利用します。

プリンタが複数の場合にはプリンタの設定、給紙選択などの印刷情報を設定し印刷することが できます。

この処理を実装するには、製品に付属の印刷コントロール (ActiveX) を使用する必要があります。

<< 注意 >>

ブラウザ任意指定印刷を行うにあたり、サーバ側では FormPrintStage Web ランタイム、クライアント側では FormPrintStage WebClient ランタイムが必要です。

<< 注意 >>

印刷コントロール (ActiveX コントロール)を使用するため、使用するブラウザは IE(バー ジョン5以上)が必須となります。

ブラウザ任意指定印刷では、サーバで生成された CCD ファイルを印刷コントロールでダウン ロードして印刷処理を行います。

CCD ファイルとは、Create!Form 資源ファイルやデータソースといった帳票イメージの ″素 ″ を圧縮し、一つにまとめたものです。

この CCD ファイルを解凍して印刷するには、FormPrintStage WebClient ランタイムが必要となります。

① object タグに印刷コントロールが埋め込まれた Web ページをクライアントが IE で参照する と、印刷コントロールはクライアントマシンにダウンロード、インストールされます。



②その Web ページから印刷要求を発生させます。

例えば、Webページ上のボタンをクリックした場合等に、印刷コントロールの API を実行させることが可能です。

③印刷コントロールは設定されたプロパティ値を元に、Web サーバ上のスクリプトにアクセスします。



④リクエストを受けたスクリプトは、ランタイムの実行に必要なデータソースを参照、あるい は作成し、ランタイムを実行します。



⑤ランタイムは、サーバ上のデータソースと資源ファイルから CCD ファイルを作成します。



⑥印刷コントロールは、生成された CCD ファイルをクライアントにダウンロードします。

⑦印刷コントロールは、FormPrintStage WebClient ランタイムを起動し、ダウンロードした CCD ファイルを使用して、指定されたプリンタへ印刷を実行します。



以上がブラウザ任意指定印刷の基本的な流れになります。

FormPrintStage WebClient ランタイムは、クライアントに保存されている印刷情報を反映して印刷します。

例えば、帳票 "A" はプリンタ "B" に、帳票 "C" はプリンタ "D" に印刷するという設定を保存す ることが可能なため、帳票によって複数のプリンタを使い分けることが可能です。 設定できる印刷情報は以下の通りです。

- ・出力するプリンタ
- ・給紙トレイ
- 印刷部数
- ·両面印刷
- ・拡大 / 縮小
- 解像度
- ・出力位置の補正
- << 参考 >>

CCD ファイルはクライアントに保存することも可能です。 これにより、サーバ側は印刷要求を受けた際、クライアントには固定のデータ(CCD ファイ ル)が保存されているため、可変のデータのみ送信するという処理が実現でき、トラフィッ ク量はさらに軽減されることになります。

## 5. Web サーバの基本設定

サーバマシンの構成

Web サーバの設定を行うにあたり、Windows 2003 Server + IIS 6.0 + ASP を使用して説明し ます。

ここでは、印刷方法ごとに対応したランタイム製品が事前に導入され、正常に動作しているものとします。Web サーバのホスト名としては、"testsv"を使用しています。 必要に応じて、HTML ファイルやスクリプトに記述する URL を変更してください。

1. コンテンツの配置

ここでは以下のようにファイルを配置します。

C:¥	
Createform/	
index. htm	HTML ファイル (※1)
run. asp	ランタイム実行スクリプト(※2)
🗁 lib /	
CWebClient.ocx	印刷コントロール (※3)
🗁 printings/	印刷データ生成ディレクトリ (※4)
C resource/	
Cwork/	ランタイム作業ディレクトリ
C datamap/	
C form/	
🚞 style/	
🗁 data/	テキストファイルディレクトリ
test. csv	ランタイム実行に使用するデータソース

※1:HTML ファイルは、印刷要求を発行する Web ページになりますので、各印刷方法によって 内容は変わります。

※ 2: ランタイム実行スクリプトは、各印刷方法によって実行するランタイムが異なります。 「PDF 表示印刷」、「PDF 非表示印刷」であれば FormCast ランタイム(または FormCollect ラン タイム)、「ブラウザ任意指定印刷」であれば FormPrintStage Web ランタイムをスクリプトで 起動します。

※ 3:CWebClient.ocx は印刷コントロールのファイル名です。Create!Form 導入ディレクトリ 直下の「lib」ディレクトリに配置されていますので、「C:¥createform¥lib」ディレクトリに コピーしてください。ただし、印刷コントロールを使用しない「PDF 表示印刷」においては、 CWebClient.ocx を配置する必要はありません。

※ 4: 印刷データ生成ディレクトリには、各ランタイムが生成するファイル (PDF ファイル、 EMF ファイル、CCD ファイル)が格納されます。

2. 仮想ディレクトリの作成

「インターネット サービス マネージャ」を使用して仮想ディレクトリを作成します。 testsv サーバ上の C: ¥createform ディレクトリをエイリアスとして「createform」で設定し ます。

## 図: IIS マネージャ

createformのプロパティ		? 🛛
仮想ディレクトリ <u>ドキュメン</u> このリソースへの接続時 ( ( (	ト ディレクトリ セキュリティ HTTP ヘッダー に使用されるコンテンツの場所: ) このコンピュータにあるディレクトリ(型) ) ほかのコンピュータにあるディレクトリ(型) ) URL へのリダイレクト(型)	カスタム エラー ASP.NET
ローカル パス( <u>C</u> ):	C:¥createform	参照(0)
□ スクリント シース かり ▼読み取り(R) ■書き込み(W) □ディレクトリの参照(B) アプリケーションの設定		シ 索引を付けるゆ
アプリケーション名(M):	createform	削除( <u>E</u> )
開始点:	<既定の¥createform	「推成の
実行アクセス権(P):	スクリプトのみ	■ 1₩//X \Q/
アプリケーション保護(N):	中(プール)	▼ アンロード(1)
	OK ++>>セル	(適用( <u>A</u> ) ( ヘルプ

## 6. クライアントの基本設定

6-1. IE のセキュリティ設定

※ここで説明する内容は、「PDF 非表示印刷」、「ブラウザ任意指定印刷」でのWeb クライアント印刷を実装する場合のみ必要です。「PDF 表示印刷」での実装の場合はクライアントの設定を行う必要はありません。

印刷コントロールを使用した Web クライアント印刷において、クライアントマシンは初めに IE で印刷コントロールを起動する Web ページにアクセスします。

この際、クライアントマシンの IE の設定によっては次のようなメッセージが表示されます。

図:警告ダイアログ

Microso	ift Internet Explorer
1	現在のセキュリティの設定では、このページの ActiveX コントロールは実行できません。そのため、このページは正確に表示されない可能性があります。
	OK

この場合、印刷コントロールはインストールされますが、IEの設定を変更する必要があります。 IE(以下の説明では IE8 を使用しています)の[ツール]メニューから[インターネットオ プション]を選択します。

[セキュリティ]タブを開き、適切なゾーンを選択して、[レベルのカスタマイズ]をクリックします。このとき、ゾーンが正しく選択されていることを確認してください。

[ActiveX コントロールとプラグイン]の[署名された ActiveX コントロールのダウンロード] の設定を[ダイアログを表示する]か[有効にする]に設定します。

図:セキュリティの設定
-------------

セキュリティ設定 - インターネット ゾーン
設定
<ul> <li>● 有効にする</li> <li>● 外部メディア プレーヤーを使用しない Web ページのビデオやアニメーションを:</li> <li>● 無効にする</li> <li>● 有効にする</li> </ul>
<ul> <li>              ■ 署名された ActiveX コントロールのダウンロード          </li> <li>             ダイアログを表示する(推奨)          </li> <li>             無効にする         </li> <li>             有効にする(セキュリティで保護されていない)         </li> </ul>
<ul> <li>         前回便用されなかった ActiveX コントロールを警告なしで実行するのを許す         <ul> <li>                        無効にする</li></ul></li></ul>
○ 無効にする (推奨)
*Internet Explorer の再開後に有効になります。
カスタム設定のリセット リセット先(P): 中高 (既定) リセット(E)
OK キャンセル

[有効にする]を選択した場合は、自動的にインストールされます。

[ダイアログを表示する]を選択した場合、インストールする前に次のようなメッセージが表示されます。

図:セキュリティ警告ダイアログ



ここで、[はい]を選択すると印刷コントロールがインストールされます。 また、印刷コントロールのプロパティやメソッドにアクセスした際に、次のような警告が出る

図:警告ダイアログ

場合もあります。

Microso	ft Internet Explorer
1	このページの ActiveX コントロールは安全ではありません。 現在のセキュリティの設定では、このページの安全でないコントロールは実行できません。 そのため、このページは意図されたようには表示されない可能性があります。
	ОК

この場合も、セキュリティの設定を変更する必要があります。

IE(以下の説明では IE8 を使用しています)の[ツール]メニューから[インターネット オ プション]を選択します。

[セキュリティ]タブを開き、適切なゾーンを選択して、[レベルのカスタマイズ]をクリックします。このとき、ゾーンが正しく選択されていることを確認してください。

[ActiveX コントロールとプラグイン]の[署名された ActiveX コントロールのダウンロード] の設定を[ダイアログを表示する]か[有効にする]に設定します。

次節からは、各印刷方法に応じた構築例を説明します。

## 7. PDF 表示印刷の構築例

### ① "index.htm" の作成

"index.htm"は、クライアントがブラウザに読み込んで、印刷要求を発行するWebページになります。

"PDF 表示印刷"というボタンをクリックすることで、JavaScriptの"ShowPdf"という関数を 実行します。"ShowPdf" 関数は、FormCast ランタイムを実行するためのスクリプト "run. asp" に画面遷移するためのものです。これにより、ブラウザ上から "PDF 表示印刷" ボタンをクリッ クすることで、サーバに対して PDF 生成要求を発行することが可能です。

"index.htm"はc:¥createformディレクトリ直下に配置します。

### << 注意 >>

open 関数の第1引数に指定している URL の GET 文字列 "OutputFileName=test.pdf" は、サー バの FormCast ランタイムが生成する PDF ファイルの名前として、run.asp に渡しています。 このままでは、どのクライアントからのアクセスでも "test.pdf" という PDF ファイルを生 成してしまうため、アクセス状況によってはクライアントが印刷処理を完了する前に、PDF ファイルが上書きされてしまう可能性があります。

従って、実際には PDF ファイル名は、クライアントごとにユニークな文字列を指定する必要がありますので注意してください。

## ② "run.asp" の作成

```
<%@ Language=VBScript%>
<%
Dim objCast
Dim strCurPath
                '実行ディレクトリ
                'テキストファイル名
Dim strTextFile
Dim strCWorkPath
                'Create!Form 作業ディレクトリ
Dim strPDFPath
                ' PDF ファイルパス
                'FormCast ランタイム実行コマンドパラメータ
Dim strCmd
                '戻り値
Dim ErrNum
strCurPath = "c:\fresource"
```

'FormCast ランタイム用テキストファイル作成 ) 通常、ここで動的にテキストファイルを生成しますが、 このサンプルでは既存のファイルを指定します。 strTextFile = strCurPath & "¥data¥test.csv" 'FormCast ランタイムの実行 ' <u>\_\_\_\_\_</u>\_\_\_\_\_\_ Set objCast = CreateObject("CCastCOM.CCast") strCWorkPath = strCurPath & "\cwork" strPDFPath = "c:\createform\ ' コマンドの作成 strCmd = "-D" & strCWorkPath & " -sSchoolLife.sty -o" & strPDFPath & " " & \_ strTextFile 'FormCast ランタイム実行(第二パラメータの 8705 は、 'CPW HIDE | ERW HIDE | ERL ENABLE の指定と同じです。) ErrNum = objCast.CCastExec( 0, 8705, "", strCmd ) 'オブジェクトの解放 Set obiCast = Nothing '生成された PDF ファイルをリダイレクトで返す Response. Redirect ("printings/" & Request. QueryString ("OutputFileName")) %≻

"run. asp" は、FormCast ランタイムを呼び出すスクリプトです。

FormCast ランタイムは COM コンポーネントを利用して呼び出しています。

"index.htm"からGET文字列で渡された"OutputFileName"を使用してPDFファイル名を設定 していることが確認できます。FormCast ランタイム実行後、生成されたPDFファイルをリダ イレクトでクライアントに返しています。これにより、クライアントはPDFファイルをブラウ ザで表示できることになります。

"run. asp"は C: ¥createform ディレクトリ直下に配置します。

#### ③クライアントからの実行

それでは、実際に Web クライアント印刷を実行します。

ブラウザから "http://testsv/createform/index.htm" にアクセスします。ブラウザに表示さ れた "PDF 表示印刷" ボタンをクリックします。新しいウィンドウが起動し、"run.asp" にア クセスします。サーバ側で FormCast ランタイムの実行が終了すると、作成された PDF ファイ ルがリダイレクトされるので、クライアント側に PDF ファイルが表示されます。

※ Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader がインストールされており、アドイン機能が有効 なブラウザを使用している場合のみです。

Adobe Acrobat、あるいはAdobe Readerの[印刷]ボタンをクリックして印刷処理を実行します。

以上で、PDF 表示印刷による Web クライアント印刷のサンプル実行は終了です。

## 8. PDF 非表示印刷の構築例

① "index.htm" の作成

```
<html>
<head>
<title>PDF 非表示印刷 </title>
<object id="obj" classid="clsid:F58DEEA6-72E2-4811-8BE4-47796A7E804B"</pre>
   codebase="http://testsy/createform/lib/CWebClient.ocx#version=10.0.0.0">
</object>
<script language="JavaScript">
function KickPrintExecutePdf() {
   obj.CreatePrintingDataScriptUrl = "http://testsv/createform/run.asp";
  ob i. Pr intExecutePdf();
</script>
</head>
<body>
  <input type="button" value="PDF 非表示印刷" onClick="KickPrintExecutePdf()"</pre>
  \rangle
</bodv>
</html>
```

"index.htm"は、クライアントが IE に読み込んで、印刷要求を発行する Web ページになります。 印刷コントロールをクライアントマシンにダウンロード・インストールするため、object タ グが記述されています。 冬屋鉄体の音味はい下の通りです

各属性値の意味は以下の通りです。

id∶

印刷コントロールオブジェクトの変数名として使用され、任意の変数名を指定できます。 classid: 固定値で「clsid:F58DEEA6-72E2-4811-8BE4-47796A7E804B」を記述します。 codebase: 印刷コントロールが置かれているディレクトリのURLと、バージョン番号を追加した形式で記 述します。現在ご使用のバージョン番号を記述してください。

object タグを記述することにより、クライアントマシンに印刷コントロールがインストール されていない場合、または codebase で記述したバージョンよりも古いコントロールがイン ストールされている場合、Web サーバより印刷コントロールがダウンロードされクライアン トマシンにインストールされます。 "PDF 非表示印刷"というボタンをクリックすることで、 JavaScript の "KickPrintExecutePdf"という関数を実行します。 "KickPrintExecutePdf" 関数 は、印刷コントロールのプロパティやメソッドを実行する役割を果たします。

```
ここで使用されている印刷コントロールのプロパティ、メソッドについて簡単に説明します。
プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」は、FormCast ランタイムを実行するスクリ
プトの URL を指定します。今回は、"run. asp" が FormCast ランタイムを実行するスクリ
プトなので、"http://testsv/createform/run. asp" を指定することになります。メソッド
「PrintExecutePdf」は、印刷処理を実行するメソッドです。
```

メソッド「PrintExecutePdf」が呼び出されたタイミングで、プロパティ「CreatePrintingData ScriptUrl」で指定されたスクリプトにアクセスし、PDF ファイルをダウンロード、印刷実行ま でを行います。処理結果に応じたステータスコード(数値)と文字列がダイアログに表示され ます。戻り値が "0" の場合は、正常終了を表します。

印刷コントロールの詳細については、後述の「印刷コントロール API 仕様」を参照してください。 "index.htm" は c:¥createform ディレクトリ直下に配置します。

## ② "run.asp" の作成

```
<%@ Language=VBScript%>
<%
Dim obiCast
                                             '実行ディレクトリ
Dim strCurPath
                                             'テキストファイル名
Dim strTextFile
Dim strCWorkPath
                                                'Create!Form 作業ディレクトリ
                                                 'PDF ファイルパス
Dim strPDFPath
                                             'FormCast ランタイム実行コマンドパラメータ
Dim strCmd
                                             '戻り値
Dim ErrNum
strCurPath = "c:\fresource"
' _____
'FormCast ランタイム用テキストファイル作成
'通常、ここで動的にテキストファイルを生成しますが、
    このサンプルでは既存のファイルを指定します。
strTextFile = strCurPath & "¥data¥test.csv"
 _____
'FormCast ランタイムの実行
, _____
Set objCast = CreateObject("CCastCOM.CCast")
strCWorkPath = strCurPath & "\u00e4cwork"
strPDFPath = "c:\createform\printings\createform\printings\createform\printings\createform\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printing\printings\printings\printings\printings\printings\p
' コマンドの作成
strCmd = "-D" & strCWorkPath & " -sSchoolLife.sty -o" & strPDFPath & " " & _
       strTextFile
'FormCast ランタイム実行(第二パラメータの 8705 は、
'CPW HIDE | ERW_HIDE | ERL_ENABLE の指定と同じです。)
ErrNum = objCast.CCastExec( 0, 8705, "", strCmd )
'オブジェクトの解放
Set objCast = Nothing
'生成された PDF ファイルをリダイレクトで返す
Response. Redirect ("printings/" & Request. Form ("OutputFileName"))
%>
```

"run. asp" は、FormCast ランタイムを呼び出すスクリプトです。 FormCast ランタイムは COM コンポーネントを利用して呼び出しています。 変数 "strPDFPath" に注目してください。 POST 文字列で "OutputFileName" から PDF ファイル名を取得しています。"OutputFileName" は、印刷コントロールが "run.asp" に対して自動で送信したものです。PDF ファイル名を固 定なものにしてしまうと、複数のクライアントからアクセスされた場合、PDF ファイルが上 書きされてしまう可能性があります。その問題を解決するためには、生成する PDF ファイル にユニークなファイル名を付けなければなりません。そこで印刷コントロールでは、ユニー クな文字列を作成し、それを "OutputFileName" で送信しています。また印刷コントロールは "OutputFileName" で送信した PDF ファイル名を印刷対象の PDF ファイルと認識します。 以上の理由から、特別な状況がない限り、このファイル名を使用して PDF ファイルを生成する ことを推奨します。

※今回は "OutputFileName" を POST 文字列で送信 (POST メソッドによる送信)しましたが、印 刷コントロールのプロパティ「DataSendMethod」に "GET" を指定することで、GET 文字列とし て送信 (GET メソッドによる送信)することも可能です。

印刷コントロールの詳細については、後述の「印刷コントロール API仕様」を参照してください。

FormCast ランタイム実行後、生成された PDF ファイルをリダイレクトでクライアントに返し ています。これにより、印刷コントロールは PDF ファイルを受け取り、クライアント側で印刷 処理を実行することになります。"run. asp" は c:¥createform ディレクトリ直下に配置します。

#### ③クライアントからの実行

それでは、実際に Web クライアント印刷を実行します。

IE から "http://testsv/createform/index.htm" にアクセスします。IE に表示された "PDF 非 表示印刷" ボタンをクリックします。印刷コントロールが起動し、"run.asp" にアクセスします。 サーバ側で FormCast ランタイムの実行が終了すると、作成された PDF ファイルがリダイレク トされ、印刷コントロールは PDF ファイルをダウンロードします。

印刷コントロールは、PDF ファイルのダウンロードを終了すると、Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader を起動し、PDF ファイルを使用して印刷処理を実行します。

印刷処理は「通常使用するプリンタ」に設定されているプリンタに対して実行されます。 印刷情報も「通常使用するプリンタ」で設定されているデフォルトの設定値が使用されます。 ※ Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader がインストールされている必要があります。

<< 注意 >>

"index.htm"をIEでアクセスした際(印刷コントロールのインストール時)や、印刷コン トロールのプロパティやメソッドにアクセスした際に、警告ダイアログが表示されること があります。この警告ダイアログは、IEのセキュリティ設定により表示されます。詳しくは、 前述の「クライアントの基本設定」を参照してください。

<< 注意 >>

印刷設定はすでに設定されている Adobe Acrobat の印刷設定が適用されます。 印刷する PDF ファイルのフォームサイズとプリンタで選択されている用紙サイズが異なる 場合、あらかじめ以下の操作を行っておくことにより、用紙サイズを合わせて印刷するこ とが可能です。

#### <Acrobat 4の場合>

Acrobat の [印刷] ダイアログボックスにある [用紙サイズに合わせる] チェックボック スをチェックします。 <Acrobat 5の場合>

Acrobat の[印刷]ダイアログボックスにある[用紙サイズに合わせてページを拡大]と [用紙サイズに合わせてページを縮小]チェックボックスをチェックします。

<Acrobat 6、7、8、9の場合>

Acrobat の[印刷]ダイアログボックスにある[ページ処理]の[ページの拡大 / 縮小] リストから[用紙に合わせる]を選択します。

<Acrobat 10、11の場合>

Acrobat の[印刷]ダイアログボックスにある[ページサイズ処理]の[サイズ]ボタン からサイズオプション「合わせる」を選択します。

以上で、PDF 非表示印刷による Web クライアント印刷のサンプル実行は終了です。 印刷コントロールの仕様については、後述の「印刷コントロール API 仕様」を参照してください。

## 9. ブラウザ任意指定印刷の構築例

### ① "index.htm" の作成

```
<html>
<head>
<title> ブラウザ任意指定印刷 </title>
<object id="obj" classid="clsid:F58DEEA6-72E2-4811-8BE4-47796A7E804B"</pre>
  codebase="http://testsy/createform/lib/CWebClient.ocx#version=10.0.0.0">
</object>
<script language="JavaScript">
function KickPrintExecuteEx() {
  obj.CreatePrintingDataScriptUrl = "http://testsv/createform/run.asp";
  // 帳票名(Job ファイル名)を引数に指定します。
  obj.PrintExecuteEx("SchoolLife");
}
</script>
</head>
<body>
  <input type="button" value=" ブラウザ任意指定印刷 " onClick="KickPrintExecuteE
  x()'' />
</body>
</html>
```

"index.htm"は、クライアントが IE に読み込んで、印刷要求を発行する Web ページになります。 印刷コントロールをクライアントマシンにダウンロード・インストールするため、object タ グが記述されています。各属性値の意味は以下の通りです。

id∶

印刷コントロールオブジェクトの変数名として使用され、任意の変数名を指定できます。 classid: 固定値で「clsid:F58DEEA6-72E2-4811-8BE4-47796A7E804B」を記述します。 codebase: 印刷コントロールが置かれているディレクトリのURLと、バージョン番号を追加した形式で記 述します。現在ご使用のバージョン番号を記述してください。

object タグを記述することにより、クライアントマシンに印刷コントロールがインストール されていない場合、または codebase で記述したバージョンよりも古いコントロールがインス トールされている場合、Web サーバより印刷コントロールがダウンロードされクライアントマ シンにインストールされます。"ブラウザ任意指定印刷"というボタンをクリックすることで、 JavaScript の"KickPrintExecuteEx"という関数を実行します。"KickPrintExecuteEx" 関数は、 印刷コントロールのプロパティやメソッドを実行する役割を果たします。

ここで使用されている印刷コントロールのプロパティ、メソッドについて簡単に説明します。 プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」は、FormPrintStage Web ランタイムを実行する スクリプトの URL を指定します。今回は、"run. asp" が FormPrintStage Web ランタイムを実 行するスクリプトなので、"http://testsv/createform/run. asp" を指定することになります。 メソッド「PrintExecuteEx」は、印刷処理を実行するメソッドです。 引数に指定する文字列は、サーバで生成する帳票の帳票名(Job ファイル名)です。

メソッド「PrintExecuteEx」が呼び出されたタイミングで、プロパティ「CreatePrintingData ScriptUrl」で指定されたスクリプトにアクセスし、CCDファイルをダウンロード、印刷実行ま でを行います。処理結果に応じたステータスコード(数値)と、文字列がダイアログに表示さ れます。戻り値が "0" の場合は、正常終了を表します。

印刷コントロールの詳細については、後述の「印刷コントロール API 仕様」を参照してください。 "index.htm"は c:¥createform ディレクトリ直下に配置します。

### ② "run.asp" の作成

```
<%@ Language=VBScript%>
<%
Dim objPrintST
Dim strCurPath
                                             '実行ディレクトリ
Dim strTextFile ' テキストファイル名
                                              'Create!Form 作業ディレクトリ
Dim strCWorkPath
                                          'CCD ファイルパス
Dim strCCDPath
                                            ' FormPrintStageWeb ランタイム実行コマンドパラメータ
Dim strCmd
Dim ErrNum
                                              ' 戻り値
strCurPath = "c:\fresource"
, _____
'FormPrintStage Web ランタイム用テキストファイル作成
·_____
 道常、ここで動的にテキストファイルを生成しますが、
<sup>'</sup>このサンプルでは既存のファイルを指定します。
strTextFile = strCurPath & "¥data¥test.csv"
'FormPrintStage Web ランタイムの実行
Set objPrintST = CreateObject("CPrintSTCOM. CPrintST")
strCWorkPath = strCurPath & "\cwork"
strCCDPath = "c:\createform\printings\createform\printings\createform\printings\createform\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printings\printing\printings\printings\printings\printings\printings\p
'コマンドの作成
strCmd = "-D" & strCWorkPath & _
"-s" & Request.Form("StyleName") & ".sty" & _
^{\prime\prime} -o ^{\prime\prime} & strCCDPath & _
"-c" & Request Form("CcdFileOption") &
" " & strTextFile
'FormPrintStageWeb ランタイム実行(第二パラメータの 8705 は、
'CPW HIDE | ERW_HIDE | ERL_ENABLEの指定と同じです。)
ErrNum = ob iPrintST. CPCompressExec( 0. 8705. "". strCmd )
'オブジェクトの解放
Set objPrintST = Nothing
'生成された CCD ファイルをリダイレクトで返す
Response. Redirect ("printings/" & Request. Form ("OutputFileName"))
%≻
```

"run.asp"は、FormPrintStage Web ランタイムを呼び出すスクリプトです。

FormPrintStage Web ランタイムは COM コンポーネントを利用して呼び出しています。変数 "strCCDPath" に注目してください。POST 文字列で "OutputFileName" から CCD ファイル名を取 得しています。 "OutputFileName" は、印刷コントロールが "run. asp" に対して自動で送信し たものです。CCD ファイル名を固定なものにしてしまうと、複数のクライアントからアクセス された場合、CCD ファイルが上書きされてしまう可能性があります。その問題を解決するため には、生成する CCD ファイルにユニークなファイル名を付けなければなりません。

そこで印刷コントロールでは、ユニークな文字列を作成し、それを"OutputFileName"で送信 しています。また印刷コントロールは"OutputFileName"で送信した CCD ファイル名を印刷対 象の EMF ファイルと認識します。

以上の理由から、特別な状況がない限り、このファイル名を使用して CCD ファイルを生成する ことを推奨します。

※今回は "OutputFileName" を POST 文字列で送信 (POST メソッドによる送信) しましたが、印 刷コントロールのプロパティ「DataSendMethod」に "GET" を指定することで、GET 文字列とし て送信 (GET メソッドによる送信) することも可能です。

以下に紹介される "StyleName"、 "CcdFileOption" に関しても同様です。

印刷コントロールの詳細については、後述の「印刷コントロール API 仕様」を参照してください。

コマンドの作成において、Job ファイルの指定を POST 文字列から "StyleName" を取得して指 定しています。"StyleName" から取得する文字列は、"index.htm" において印刷コントロール のメソッド「PrintExecuteEx」の引数に指定されたものです。これは、クライアントが印刷要 求している帳票の種類とサーバで出力する帳票の種類を確実に合わせるためです。

「ブラウザ任意指定印刷」においては、クライアント側で印刷する帳票ごとに印刷情報を管理 しているので、クライアントの要求する帳票をサーバで出力しなければなりません。

従って、"StyleName"で取得した文字列を Job ファイルに指定することで、この問題を解決 することが可能です。またコマンドの作成で、POST 文字列から "CcdFileOption" を取得し、 "-c" オプションの引数に指定します。"-c" オプションは、FormPrintStage Web ランタイムが 出力する CCD ファイルの形式を設定するものです。"-c" オプションの値は、クライアントの 要求に合わせて指定します。印刷コントロールは、クライアントの印刷情報を参照して、クラ イアントの要求に合わせた "-c" オプションの値を、"CcdFileOption" として送信します。

従って、スクリプトでは "CcdFileOption" を受信して、そのまま "-c" オプションに指定しな ければなりません。

"CcdFileOption"と"-c"オプションの詳細については、後述の「CCD ファイル保存機能」を参照してください。

FormPrintStage Web ランタイム実行後、生成された CCD ファイルをリダイレクトでクライア ントに返しています。これにより、印刷コントロールは CCD ファイルを受け取り、クライアン ト側で印刷処理を実行することになります。"run. asp" は c:¥createform ディレクトリ直下に 配置します。

#### ③クライアントからの実行

それでは、実際に Web クライアント印刷を実行します。

IE から "http://testsv/createform/index.htm" にアクセスします。IE に表示された "ブラウ ザ任意指定印刷 "ボタンをクリックします。印刷コントロールが起動し、"run.asp" にアクセ スします。サーバ側でFormPrintStage Web ランタイムの実行が終了すると、作成された CCD ファ イルがリダイレクトされ、印刷コントロールは CCD ファイルをダウンロードします。印刷コン トロールは、CCD ファイルのダウンロードを終了すると、FormPrintStage WebClient ランタイ ムを実行し、CCDファイルを使用して印刷処理を実行します。印刷情報は、帳票の種類ごとに クライアントに保存されている印刷情報を反映します。

今回は、"SchoolLife"という帳票が指定されているので、"SchoolLife"の印刷情報を参照します。

※今回、"SchoolLife"の印刷情報を設定していませんが、印刷コントロールのメソッド 「PrintExecuteEx」実行時に自動的に作成されます。

自動的に作成された印刷情報の各設定値は、全てデフォルト値となります。

印刷情報の設定に関しては、後述の「印刷設定ダイアログの起動方法」を参照してください。

<< 注意 >>

"index.htm"をIEでアクセスした際(印刷コントロールのインストール時)や、印刷コントロールのプロパティやメソッドにアクセスした際に、警告ダイアログが表示されることがあります。この警告ダイアログは、IEのセキュリティ設定により表示されます。詳しくは、前述の「クライアントの基本設定」を参照してください。

以上で、ブラウザ任意指定印刷による Web クライアント印刷のサンプル実行は終了です。 印刷コントロールの仕様については、後述の「印刷コントロール API 仕様」を参照してください。

「ブラウザ任意指定印刷」は印刷コントロールと FormPrintStage WebClient を使用して実装します。印刷コントロールとクライアントランタイムを合わせて使用することで、強力な Web クライアント印刷を行うことが可能になります。

詳しくは後述の「WebClient ランタイムについて」を参照してください。

## 10. 印刷コントロール API 仕様

10-1. 起動方法

印刷コントロールの実行には次のファイルを使用します。

CWebClient.ocx

このファイルは Create!Form 導入ディレクトリ直下の「lib」ディレクトリに配置されています。 印刷コントロールは、あらかじめ Web ページに定義しておき、この Web ページを読み込んだ際 に起動します。起動後に印刷コントロールのプロパティ、メソッドを使用して Web クライアン ト印刷を実行します。

### 10-2. クラス情報

#### プロパティ :BSTR CreatePrintingDataScriptUrl

概要:

メソッド「PrintExecuteEx」「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」を実行した際に、 このプロパティ値で設定されたURLにアクセスします。このプロパティで設定されるURLは、 データソースを作成し、ランタイムを実行して印刷データをクライアントに返すスクリプ トになります。URLはHTTP、HTTPSプロトコルに対応しています。このプロパティは必須です。 各メソッド実行時に、ヌル値や空文字列が設定されている場合、エラーが発生します。印 刷コントロールは、このプロパティで設定されるスクリプトに対して、GET文字列(GETで 送信される文字列)あるいはPOST文字列(POSTで送信される文字列)で"OutputFileName" を送信します。"OutputFileName"から、常にユニークな文字列のファイル名が取得できる ため、ランタイム出力時にファイル名として使用することで、クライアントからのリクエ ストが多数発生した場合でも、上書きされることなく印刷データのファイルを作成するこ とが可能です。

※メソッド「PrintExecuteEx」を実行した場合には、さらに "StyleName"と "CcdFileOption"を取得することができます。詳細はメソッド「PrintExecuteEx」の項目、 及び後述の「WebClient ランタイムについて」を参照してください。

#### プロパティ :BSTR DeletePrintingDataScriptUrl

#### 概要:

メソッド「PrintExecuteEx」「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」を実行した際に、 このプロパティ値で設定されたURLにアクセスします。サーバ上に残った印刷データを削 除したい場合に、このプロパティに印刷データ(PDF ファイル、CCD ファイル)を削除する 記述をしたスクリプトのURLを指定します。URL はHTTP、HTTPS プロトコルに対応していま す。ヌル値や空文字列が設定されている場合、削除スクリプトへのアクセスは行いません。 印刷コントロールは、このプロパティで設定されるスクリプトに対して、GET 文字 列(GET で送信される文字列)あるいはPOST 文字列(POST で送信される文字列)で "DeleteFileName" を送信します。

プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で指定されたスクリプトに送信される "OutputFileName"と全く同じ文字列を取得するので、削除したい印刷データのファイル名 に指定することが可能です。

### プロパティ :BSTR DataSendMethod

概要:

メソッド「PrintExecuteEx」「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」を実行した際に、 このプロパティ値で設定された方法で、プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」「Del etePrintingDataScriptUrl」に対して文字列を送信します。このプロパティで設定できる値 は "GET" と "POST"です。デフォルト値は "POST"です。また、このプロパティ値は必須です。 各メソッド実行時に、ヌル値や空文字列、または "GET"、 "POST" 以外の値が設定されてい る場合、エラーが発生します。

### プロパティ :BSTR FormRequestArray

概要:

メソッド「PrintExecuteEx」「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」を実行した際に、 プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で指定されたスクリプトに対してこのプロパ ティ値で設定した文字列を送信します。

※プロパティ「DeletePrintingDataScriptUrl」で指定するスクリプトへは送信しません。 また、このプロパティ値が送信されるのは、プロパティ「DataSendMethod」に "POST" が指 定されている時のみです。

設定のフォーマットは以下の通りです。

"<key1>=<value1>&<key2>=<value2>&...&<keyN>=<valueN>"

例えば以下のような文字列を指定した場合は、プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」 で設定されたスクリプトでは、POST 文字列を取得する方法で、"name"、"product" からそ れぞれ "create"、"form"を取得することができます。

obj.FormRequestArray = "name=create&product=form"

### プロパティ :Integer MinimizedProgressDlg

概要:

メソッド「PrintExecuteEx」「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」実行時に表示され る処理進行ダイアログの表示設定を指定します。このプロパティに "1"を指定すると、処 理進行ダイアログは最小化で表示されます。指定なし、及び "0"を指定すると、ダイアロ グは通常サイズの大きさで表示されます。

#### メソッド :PrintExecuteEx BSTR StyleName

引数:

StyleName

文字列型。

指定された文字列は、プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で設定されたスクリプ トに対して、GET 文字列、あるいは POST 文字列で送信される(どちらで送信されるかはプ ロパティ「DataSendMethod」の設定値によります)ので、スクリプト側では "StyleName" で取得することが可能です。

概要:

プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で設定されたスクリプトを実行し、印刷デー タをダウンロード後、印刷を行います。このメソッドが使用できる印刷データは「CCD ファ イル」です。従って、サーバのランタイムはFormPrintStage Web ランタイムでなければな りません。また、クライアントマシンにはFormPrintStage WebClient ランタイムが導入さ れている必要があります。

※詳細は、後述の「WebClient ランタイムについて」を参照してください。

#### メソッド :PrintExecutePdf

概要:

プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で設定されたスクリプトを実行し、印刷デー タをダウンロード後、印刷を行います。このメソッドが使用できる印刷データは「PDF ファ イル」です。従って、サーバのランタイムはFormCast ランタイム(あるいはFormCollect ランタイム)でなければなりません。また、クライアントマシンにはAdobe Acrobat(ある いはAdobe Reader)が必要です。

#### メソッド :PreviewExecutePdf

#### 概要:

プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で設定されたスクリプトを実行し、印刷デー タをダウンロード後、PDF ファイルの表示を行います。このメソッドが使用できる印刷デー タは「PDF ファイル」です。従って、サーバのランタイムは FormCast ランタイム(あるい は FormCollect ランタイム)でなければなりません。また、クライアントマシンには Adobe Acrobat(あるいは Adobe Reader)が必要です。

### メソッド :lnit

### 概要:

印刷コントロールクラスの各プロパティを全て初期化します。

#### メソッド :ChangePrintInfo BSTR StyleName

引数:

StyleName

文字列型。

クライアントに保存されている印刷情報の帳票名、あるいは新規作成する帳票名を指定し ます。

概要:

引数「StyleName」で指定された帳票名を持つ印刷情報の設定変更、あるいは新規作成 を行います。帳票名は Job ファイル名となります。このメソッドを実行すると、印刷 情報設定変更ダイアログが起動します。このメソッドを実行するには、クライアントに FormPrintStage WebClient ランタイムが導入されている必要があります。

※印刷情報設定変更ダイアログの詳細は、後述の「印刷設定ダイアログの起動方法」を参照してください。

#### メソッド :ResetClosedFinishing

概要:

メソッド「PrintExecuteEx」「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」実行時に表示され る処理進行ダイアログの「処理終了後、このダイアログボックスを閉じる」で、閉じる設 定(オンにしている状態)を指定している場合、これを強制的に解除するメソッドになり ます。処理が正常終了していない場合などで、処理結果を確認する際に使用します。

#### メソッド :SetClosedFinishing

概要:

メソッド「PrintExecuteEx」「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」実行時に表示され る処理進行ダイアログの「処理終了後、このダイアログボックスを閉じる」で、閉じない 設定(オフにしている状態)を指定している場合、これを強制的に閉じる設定に変更する メソッドになります。処理進行ダイアログを自動的に閉じる場合に使用します。

#### プロパティ :BSTR ResultString

概要:

メソッド「SyncPrintExecuteEx」「SyncPrintExecutePdf」「SyncPreviewExecutePdf」を実 行した際の処理結果を文字列で返します。

#### メソッド :long retval SyncPrintExecuteEx BSTR StyleName

戻り値:

retval 数値型。

処理結果を返します。処理が成功した場合は "0" です。"0" 以外は不正終了です。 プロパティ「ResultString」で詳細なエラー情報を確認できます。

引数:

StyleName

文字列型。

指定された文字列は、プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で設定されたスクリプ トに対して、GET 文字列、あるいは POST 文字列で送信される(どちらで送信されるかはプ ロパティ「DataSendMethod」の設定値によります)ので、スクリプト側では "StyleName" で取得することが可能です。

概要:

処理内容はメソッド「PrintExecuteEx」と同様ですが、メソッド「PrintExecuteEx」が戻 り値を返さないのに対して、このメソッドは戻り値を返します。処理中はブラウザを操作 することができません。

### メソッド :long retval SyncPrintExecutePdf

戻り値:

retval

数值型。

処理結果を返します。処理が成功した場合は "0" です。"0" 以外は不正終了です。

プロパティ「ResultString」で詳細なエラー情報を確認できます。

概要:

処理内容はメソッド「PrintExecutePdf」と同様ですが、メソッド「PrintExecutePdf」が 戻り値を返さないのに対して、このメソッドは戻り値を返します。処理中はブラウザを操 作することができません。

#### メソッド :long retval SyncPreviewExecutePdf

戻り値:

retval

数值型。

処理結果を返します。処理が成功した場合は "0" です。"0" 以外は不正終了です。

プロパティ「ResultString」で詳細なエラー情報を確認できます。

概要:

処理内容はメソッド「PreviewExecutePdf」と同様ですが、メソッド「PreviewExecutePdf」 が戻り値を返さないのに対して、このメソッドは戻り値を返します。処理中はブラウザを 操作することができません。

#### メソッド :Integer SecurityOption

概要:

転送時のファイルを暗号化するかを指定します。

このプロパティに "1"を指定すると転送ファイルは暗号化されます。指定なし、および "0" を指定すると、転送ファイルは暗号化されません。この項目についての詳細は、後述のセキュ リティ印刷をご覧ください。

## 11. 印刷コントロール 結果コード一覧

印刷コントロールのメソッド「PrintExecuteEx」「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」(及 び「SyncPrintExecuteEx」「SyncPrintExecutePdf」「SyncPreviewExecutePdf」)の処理結果は、 各メソッドとも共通です。

以下にその一覧と対処法、あるいは詳細説明を記述します。

## 正常レベル

0:処理は正常に終了しました。

#### 警告レベル

1100

- 説明:印刷データ削除スクリプトにアクセスできませんでした。 DeletePrintingDataScriptUrlに不正な値が指定されているか、スクリプトへの要求 に失敗しています。
- 対処: プロパティ「DeletePrintingDataScriptUrl」で指定された URL が正しくないか、 サーバあるいはクライアントの設定に問題があります。

#### 1101

- 説明:印刷データ削除スクリプトにアクセスできませんでした。ステータスコード 「<数値 >」が返されました。
- 対処: プロパティ「DeletePrintingDataScriptUrl」で指定されたスクリプトへアクセスした時に、戻り値として返されたエラーコードがく数値 > に表示されています。エラー コードを元に、サーバの設定、あるいはスクリプトにエラーがないか確認してくだ さい。

#### 1102

- 説明:ダウンロードした印刷データの削除に失敗しました。ディレクトリのアクセス権等 を確認してください。
- 対処: CCD ファイル保存フォルダで指定したディレクトリの権限を確認してください。

#### 1400

- 説明:ダウンロードした CCD ファイルは保存できません。この帳票資源データは保存が 禁止されています。
- 対処:この帳票資源データは保存が禁止されています。サーバー側の FormPrintStagWeb ランタイムを実行したときのオプションを確認してください。

#### 1401

- 説明:クライアントランタイム処理中に警告「<クライアントランタイム処理結果>」が 返されました。詳細情報はマニュアルで確認してください。
- 対処:印刷処理時に警告が発生しました。<クライアントランタイム処理結果>は警告 コードで表示されるので、そのコードを元に原因を確認してください。

### 1500

- 説明: Adobe Acrobat、Adobe Reader のプロセス終了に失敗しました。
- 対処: Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader のプロセスが残っているため、タスク マネージャから該当するプロセスを削除してください。

## エラーレベル

## 2100

説明:メモリが不足しています。

対処:その他のアプリケーションを終了するなどして、メモリを確保してください。

2101

- 説明:「通常使用するプリンタ」を取得することができません。「通常使用するプリンタ」 の設定を行ってください。
- 対処: クライアント端末にプリンタがインストールされていない可能性があります。 プリンタの設定を確認してください。

2102:処理は中断されました。

2103

- 説明:一時ファイルを保存するディレクトリの取得に失敗しました。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。CCD ファイル保存フォルダに 対するアカウントの権限等を確認してください。

2104

- 説明:印刷データ生成スクリプトにアクセスできません。ステータスコード「< 数値 >」が 返されました。
- 対処: プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で指定されたスクリプトへのアクセス 時に返されたステータスコードが < 数値 > に表示されています。ステータスコード を元にサーバの設定、あるいはスクリプトにエラーがないか確認してください。

2105

- 説明: Create!Form V10の導入ディレクトリを取得できませんでした。正常にインストール されていない可能性があります。
- 対処: Create!Formをアンインストールして、再度インストールしてください。

### 2106

- 説明: DLL ファイルを参照できませんでした。正常にインストールされていない可能性が あります。
- 対処: Create!Formをアンインストールして、再度インストールしてください。

## 2107

- 説明:関数「<関数名>」を参照できませんでした。正常にインストールされていない 可能性があります。
- 対処: Create!Form をアンインストールして、再度インストールしてください。

## 2108

説明:プリンタハンドルの取得に失敗しました。プリンタの設定等を確認してください。

2109

説明:プリンタ情報の取得に失敗しました。プリンタの設定等を確認してください。

説明:クライアント印刷の初期化に失敗しました。

対処: クライアントランタイムが正しくインストールされていない可能性があります。 Create!Formをアンインストールして、再度インストールしてください。

#### 2112

説明: クライアント印刷の実行に失敗しました。

対処: クライアントランタイムが正しくインストールされていない可能性があります。 Create!Formをアンインストールして、再度インストールしてください。

#### 2113

説明:強制終了しました。処理結果を確認して下さい。

対処:処理進行ダイアログの「×」ボタンを押して終了した場合にこのエラーメッセージ が表示されます。

#### 2114

説明:一時ファイルの作成に失敗しました。

対処:テンポラリフォルダが正しく設定されていることを確認してください。

### 2115

説明:一時ファイルの書き込みに失敗しました。 対処:テンポラリフォルダへの書き込みに関するアクセス権を確認してください。

## 2116

説明 : 一時ファイルの読み込みに失敗しました。 対処 : テンポラリフォルダへのアクセス権を確認してください。

### 2117

説明:一時ファイルの読み込みに失敗しました。

対処:テンポラリフォルダへのアクセス権を確認してください。

## 2200

説明: URL でない文字列が指定されています。CreatePrintingDataScriptUrl プロパティの 設定値を確認してください。

対処: CreatePrintingDataScriptUrl に、URL でない値が代入されていないか確認してくだ さい。

## 2201

説明:不正なプロトコルが指定されています。本製品は HTTP、あるいは HTTPS のみ有効です。 対処:使用しているプロトコルが「HTTP」もしくは「HTTPS」か確認してください。

#### 2202

説明:サーバへの接続に失敗しました。サーバの環境を確認してください。

#### 2203

説明:サーバスクリプトへの要求に失敗しました。

対処:サーバのスクリプトへ要求を発行することができませんでした。クライアントの ネットワーク環境を確認してください。

説明:印刷データのダウンロードに失敗しました。 対処:クライアントのネットワーク環境を確認してください。

## 2205

説明: DataSendMethod プロパティに不正なメソッドが指定されています。 本製品は POST、GET のみ有効です。

対処:使用しているメソッドが「POST」もしくは「GET」か確認してください。

### 2206

説明:インターネットに接続できません。環境を確認してください。 対処:クライアントのネットワーク環境を確認してください。

#### 2207

説明:アクセス設定情報の取得に失敗しました。 対処:クライアントのネットワーク環境を確認してください。

### 2208

説明:サーバへのアクセス設定に失敗しました。 対処:クライアントのネットワーク環境を確認してください。

### 2209

説明:HTTP レスポンスの取得に失敗しました。サーバの設定等を確認してください。

### 2210

説明:サーバスクリプトへの接続に失敗しました。 対処:クライアントのネットワーク環境を確認してください。

## 2211

説明:転送量の取得に失敗しました。サーバの設定等を確認してください。

### 2212

- 説明:制限以上の長さの URL が指定されています。CreatePrintingDataScriptUrl プロパティに設定できる URL の長さは、2048 バイトまでです。
- 対処: プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」に設定した URL の長さを確認してくだ さい。

#### 2301

- 説明:デバイスコンテキストの取得に失敗しました。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。アカウントの権限等を 確認してください。

#### 2302

説明:印刷処理が開始できませんでした。プリンタの設定等を確認してください。

2303

説明:印刷処理が実行できません。サーバで使用しているランタイムを確認してください。

説明:印刷処理を終了できませんでした。プリンタの設定等を確認してください。

2307

説明:印刷処理の続行に失敗しました。プリンタの設定等を確認してください。

2308

説明:印刷処理の続行に失敗しました。プリンタの設定等を確認してください。

2310

説明:用紙の向きを設定することができませんでした。プリンタの設定等を確認してくだ さい。

2400

- 説明:印刷データ生成スクリプトへ送信する文字列の作成に失敗しました。 不正なスタイル名が指定されているか、または印刷情報が正常でない可能性があり ます。
- 対処:印刷実行時に指定した帳票名と Job ファイル名を確認してください。

2401

- 説明:ダウンロードした CCD ファイルにアクセスできません。ディレクトリのアクセス権 等を確認してください。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。アカウントの権限等を確認 してください。

2402

- 説明:ダウンロードした CCD ファイルを読み込むことができません。ディレクトリの アクセス権等を確認してください。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。アカウントの権限等を 確認してください。

2403

- 説明:ダウンロードした CCD ファイルを正常に閉じることができませんでした。 ディレクトリのアクセス権等を確認してください。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。アカウントの権限等を 確認してください。

2404

- 説明:ダウンロードした CCD ファイルのヘッダを読み込むことができません。 サーバに導入されているランタイムを確認してください。
- 対処:ダウンロードしたファイルが CCD ファイルではありませんでした。 サーバーで実行されたランタイム製品が「FormPrintStageWeb」か確認してください。

2405

- 説明:ダウンロードした CCD ファイルは要求した帳票のものではありません。 サーバ管理者に問い合わせてください。
- 対処:印刷を実行した帳票名とダウンロードした CCD ファイルの帳票名が異なります。 印刷時の設定を確認してください。

- 説明: CCD ファイル保存フォルダパスの取得に失敗しました。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。アカウントの権限等を確認 してください。

2407

- 説明: CCD ファイルの保存に失敗しました。ディレクトリのアクセス権等を確認してください。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。アカウントの権限等を確認 してください。

#### 2408

- 説明:CCD ファイルのタイムスタンプを保存できません。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。アカウントの権限等を確認 してください。

#### 2409

- 説明:ダウンロードした CCD ファイルのヘッダが正しくありません。サーバに導入されて いるランタイムを確認してください。
- 対処:ダウンロードしたファイルが CCD ファイルではありませんでした。サーバーで 実行されたランタイム製品が「FormPrintStageWeb」か確認してください。

#### 2410

- 説明:実行コマンドオプションの生成に失敗しました。
- 対処:アカウントの権限が制限されている可能性があります。アカウントの権限等を確認 してください。

#### 2411

- 説明:クライアントランタイム処理中にエラー値「<クライアントランタイム処理結果>」 が返されました。詳細情報はマニュアルで確認してください。
- 対処: FormPrintStageWeb Client が印刷処理中にエラーを返しました。FormPrintStageWeb のエラーコードから < クライアントランタイム処理結果 > を元に原因を確認してく ださい。

#### 2412

説明: クライアントランタイムから不明な処理結果が返されました。 クライアントランタイムが印刷処理中にエラーを返す、あるいは異常終了した可能 性があります。

#### 2413

- 説明:FormPrintStageWeb ランタイムの実行権限がありません。
- 対処:サーバーに導入した FormPrintStageWeb ランタイムのライセンスパスワードを 確認してください。

#### 2500

説明: Adobe Acrobat、Adobe Reader の情報を取得できませんでした。 対処: Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader を再インストールしてください。

説明: Adobe Acrobat、Adobe Reader の情報を取得できませんでした。 対処: Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader を再インストールしてください。

## 2502

説明: Adobe Acrobat、Adobe Reader の起動に失敗しました。 対処: Adobe Acrobat、あるいは Adobe Reader が起動できませんでした。 正しくインストールをされているか確認してください。

### 2503

説明:印刷ジョブの監視に失敗しました。プリンタの設定等を確認してください。

#### 2504

説明:印刷ジョブ情報の取得に失敗しました。プリンタの設定等を確認してください。

#### 2505

説明:印刷ジョブへの送信に失敗しました。プリンタの設定等を確認してください。

2506

- 説明:現在導入されている Adobe Acrobat、Adobe Reader のバージョンでは本製品は使用 できません。
- 対処:対応するバージョンの Adobe Acrobat、Adobe Reader を導入してください。

## 12. 送信クエリ文字列の予約キーワード

プロパティ「FormRequestArray」や GET 文字列を使用して、プロパティ「CreatePrintingDataS criptUrl」で指定したスクリプトに対して、データ送信を行うことが可能ですが、使用するメソッ ドによって予約されたキーワードがあります。 このキーワードを設定してしまうと、印刷コントロールが正常に終了できない可能性がありま

このキーワートを設定してしまうと、印刷コントロールか正常に終了できない可能性があります。

使用するメソッド 予約キーワード PrintExecutePdf "OutputFileName" (SyncPrintExecutePdf)

PreviewExecutePdf "OutputFileName" (SyncPreviewExecutePdf)

PrintExecuteEx "OutputFileName"、"StyleName"、"CcdFileOption" (SyncPrintExecuteEx)

## 13. 印刷データを削除する

システムの運用ポリシーによっては、サーバで作成された印刷データが不要である場合があり ます。ここでは、サーバ側に残った印刷データを削除する方法を説明します。

## 13-1. バイナリを扱えないスクリプト(ASP 等)を使用している場合

CreatePrintingDataScriptUrl で指定された印刷データ作成スクリプトは、HTTP レスポンス に印刷データを書き込まなければなりません。従って、ASP のようなバイナリを使用できない スクリプトでは、印刷データをWeb で参照できるディレクトリに作成して、URL リダイレクト を使用して HTTP レスポンスに印刷データをセットする必要があります。後述の「2. バイナリ を扱えるスクリプト (Perl 等)を使用している場合」のように、印刷データ作成スクリプトで 印刷データを削除することはできません。このような場合は、印刷コントロールのプロパティ DeletePrintingDataScriptUrl に、印刷データを削除する処理を行うスクリプトを設定しなけ ればなりません。印刷コントロールは、CreatePrintingDataScriptUrl で指定されたスクリプ トにアクセスした後、DeletePrintingDataScriptUrl で指定されたスクリプト

印刷データ削除スクリプトの例は以下の通りです。

## 13-2. バイナリを扱えるスクリプト (Perl 等)を使用している場合

バイナリを扱える Per | 等のスクリプトで印刷データを作成している場合、その印刷データを 削除する方法は簡単です。 CreatePrintingDataScriptUrl で指定された印刷データ作成スクリプトは、HTTP レスポンスに 印刷データを書き込まなければなりません。ASP のようなバイナリを使用できないスクリプト では、URL リダイレクト等を使用して HTTP レスポンスに印刷データをセットしなければなり ませんが、Per | のようなスクリプトはバイナリデータを HTTP レスポンスに書き込めるため、 印刷データを HTTP レスポンスに書き込んだ後、その印刷データを削除することができます。 印刷データ削除スクリプトの例は以下の通りです。

#!C:/usr/Perl/bin/perl.exe : : # ランタイム実行など : : # 印刷データファイルオープン open(FILE, "\$OutputFilePath"); binmode FILE; print "Content-type: application/x-compress¥n¥n"; print while (<FILE>); close(FILE); # 印刷データを削除 unlink("\$OutputFilePath");

また、リダイレクトを使用する必要がないため、印刷データファイルはサーバのローカルであ ればどこにでも作成できる、という利点もあります。

## 14. スクリプトヘデータを送信する

通常、Web システムでは、HTML フォームや GET 文字列などを利用して、Web ページからスクリ プトに対してデータを送信する処理があります。

印刷コントロールではプロパティ「FormRequestArray」を使用する他、印刷コントロールを起 動するWebページから、プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で指定されたスクリプ トに対してデータを送信する方法が用意されています。

#### 14-1. POST 文字列

POST 文字列を利用したデータ送信の方法を紹介します。

通常 POST 文字列は、HTML フォームを使用してサブミットされた際にスクリプトに送信されま す。印刷コントロールでは、プロパティ「FormRequestArray」に送信する文字列を指定します。

obj.FormRequestArray = "name= 帳票 太郎 &id=A10256";

例えば、上記のようにプロパティ「FormRequestArray」の値を設定すると(例は JavaScript です)、プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」で指定されたスクリプト(例では ASP で す)では、以下のようにして ″ 帳票 太郎 ″、″A10256″ という文字列を取得することが可能です。

```
name = Request.Form("name")
id = Request.Form("id")
```

プロパティ「FormRequestArray」に設定する文字列は、特定のフォーマットに合わせてデー タの形を変更しなければなりません。具体的なフォーマットは前述の「印刷コントロール API 仕様」を参照してください。

プロパティ「FormRequestArray」に指定された文字列は、プロパティ「DataSendMethod」 で "POST"を設定しておかなければなりません。 GET" が設定されている場合、プロパティ 「FormRequestArray」に文字列が設定されていてもデータの送信は行われません。

<< 注意 >>

メ ソ ッ ド「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」 を 使 用 し て い る 場 合 は "OutputFileName"、メソッド「PrintExecuteEx」を使用している場合は"OutputFileName"、 "StyleName"、"CcdFileOption" というキーワードは予約されています。

これらのキーワードと同名のものを使用した場合、正常な処理が行われない可能性があり ますので注意してください。

## 14-2.GET 文字列

通常 GET 文字列は、URL の最後に "?" を付けて、その後に記述します。印刷コントロールでも 全く同じ指定方法になります。

プロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」に指定した URL の最後に通常と同じようにテキ ストデータを付けることで、GET 文字列の送信を行います。

obj.CreatePrintingDataScriptUrl = "http://testsv/createform/run.asp?name=帳票 太郎 &id=A10256";

例えば、上記のようにプロパティ「CreatePrintingDataScriptUrl」を設定すると(例は JavaScriptです)、"run.asp"では以下のようにして"帳票 太郎"、"A10256"という文字列 を取得することが可能です。 name = Request.QueryString("name")
id = Request.QueryString("id")

<< 注意 >>

メ ソ ッ ド「PrintExecutePdf」「PreviewExecutePdf」 を 使 用 し て い る 場 合 は "OutputFileName"、メソッド「PrintExecuteEx」を使用している場合は"OutputFileName"、 "StyleName"、"CcdFileOption" というキーワードは予約されています。

これらのキーワードと同名のものを使用した場合、正常な処理が行われない可能性があり ますので、注意してください。

14-3. セッション変数

Web システムでは、ユーザ名などをセッション変数に格納し、多くのスクリプトで使用するケー スもあります。印刷コントロールでも、セッション変数を使用することが可能です。 セッション変数に関しては、印刷コントロールで特別な設定を行う必要はありませんが、セッ ション変数を使用できるのは、以下の戻り値を返すメソッドを使用した場合です。

- SyncPrintExecuteEx
- SyncPrintExecutePdf
- SyncPreviewExecutePdf

以下のメソッドを使用した場合には、セッション変数を使用することができませんのでご注意 ください。

- PrintExecuteEx
- PrintExecutePdf
- PreviewExecutePdf

プロパティ「CreatePritingDataScriptUrl」「DeletePrintingDataScriptUrl」で指定したスク リプトでは、通常通りにセッション変数を参照することが可能です。

## 15. WebClient ランタイムについて

印刷コントロールとFormPrintStage WebClient ランタイムを連携させて行うことができる機能は以下の通りです。

- 詳細な印刷情報の設定
- ・CCD ファイルを使用した印刷

それぞれの特徴について以下に説明します。

15-1. 詳細な印刷情報の設定

PDF 表示印刷や PDF 非表示印刷では、プリンタの選択やトレイの選択等、詳細な印刷情報の設 定はできませんでした。しかし、帳票出力業務においては、様々な種類の用紙や印刷設定を行 う必要があります。FormPrintStage WebClient ランタイムを導入することにより、以下の項 目の設定を行うことが可能です。

- ・出力するプリンタ
- ・給紙トレイ
- •印刷部数
- ・両面印刷
- ・拡大 / 縮小
- ・解像度
- ・出力位置の補正

印刷情報は帳票ごとに保存することが可能なため、各帳票に適した印刷情報を設定できます。 印刷情報の設定は、「印刷情報設定変更ダイアログ」で行います。 起動方法や詳細については、後述の「印刷設定ダイアログの起動方法」を参照してください。

15-2. CCD ファイルを使用した印刷

PDF ファイルを用いた Web クライアント印刷の場合、これらのファイルでは帳票イメージの固 定部分と可変部分が組み合わされているので、必ず全ての帳票イメージをダウンロードしなけ ればなりません。FormPrintStage WebClient ランタイムは FormPrintStage Web ランタイムが 出力する CCD ファイルを使用して印刷することが可能です。

CCD ファイルの内容は、帳票の固定部分(帳票資源データ)と可変部分(入力データ)です。 この2つを切り分けているため、クライアントに帳票資源データを保存しておくことが可能と なります。クライアントに帳票資源データが保存されている場合、印刷データをサーバからダ ウンロードする際、可変部分のみダウンロードして印刷することになるため、インターネット のトラフィック量が軽減されます。

## 16. 印刷設定ダイアログの起動方法

印刷情報の設定は、「印刷情報設定変更ダイアログ」から行います。印刷情報設定変更ダイア ログの起動方法については以下の通りです。

それぞれの起動方法について以下に説明します。

16-1. 印刷コントロールのメソッド「ChangePrintInfo」からの起動 印刷コントロールを起動する Web ページにメソッド「ChangePrintInfo」記述し実行します。 以下に例を示します。

```
<html>
<head>
<object id="obj" classid="CLSID:F58DEEA6-72E2-4811-8BE4-47796A7E804B"</pre>
  codebase="http://testsy/createform/lib/CWebClient.ocx#version=10.0.0.0">
</object>
<script language="JavaScript">
function KickChangePrintlnfo() {
  // 引数に帳票名(Job ファイル名)を指定します
  obj. ChangePrintInfo("sheet");
}
</script>
</head>
<body>
  <!-- KickChangePrintinfo を実行するボタン等を配置します -->
  <input type="button" value="印刷情報設定ダイアログ"
                            onclick="KickChangePrintInfo"/>
</body>
</html>
```

引数に指定した帳票名の印刷設定を行うことが可能です。印刷設定ファイルは導入ディレクト リ直下の「conf」ディレクトリに作成されます。

## 16-2. 導入ディレクトリ直下の「PrtSTConf.exe」からの起動

導入ディレクトリ直下の「PrtSTConf.exe」を起動します。 この方法で印刷設定ダイアログを起動することで、Webページにメソッドを記述して実行する ことなく、任意の帳票名の印刷設定ファイルを作成することが可能となります。 主に、印刷設定ファイルを作成して複数のクライアントへ配布する際にこの起動方法を使用し ます。

 <sup>・</sup>印刷コントロールのメソッド「ChangePrintInfo」からの起動
 ・導入ディレクトリ直下の「PrtSTConf. exe」からの起動

## 17. 印刷設定ダイアログの画面説明

印刷設定変更ダイアログは前述の「印刷設定ダイアログの起動方法」によって動作が異なりま す。それぞれの起動方法ごとに画面説明を行います。

17-1. 印刷コントロールのメソッド「ChangePrintInfo」からの起動

## [メイン]

図:印刷情報設定変更ダイアログ - [メイン]
👹 印刷情報設定変更 🛛 🔀
① 帳票名: sheet
7% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2%
7%) 가요: ¥¥amaster¥ApeosPort-Ⅲ C4405
□ 給紙トレイ: 自動
□部数指定: 1
一面印刷
(●)デワオルト
○片面
○両面 □ タンブル □両面印刷リセット
<b>2 3 4</b> 初期設定 保存 終了

## ①帳票名

印刷情報の設定変更を行う帳票名が表示されます。

②[初期設定]ボタン

各タブで設定された印刷情報をデフォルト値に戻します。

③[保存]ボタン

各タブで設定された印刷情報を保存します。

④[終了]ボタン

印刷情報設定変更ダイアログを終了します。

設定変更後にまだ保存が行われていない場合は、保存確認メッセージが表示されます。

## [プリンタ設定]タブ

<u>図:印刷情報設定変更ダイアログ - [プリンタ設定]タブ</u>

〕 フリンタ名:	¥¥amaster¥ApeosPort-III C4405
□ 給紙トレイ:	自動
] 部数指定:	1
<ul> <li>一両面印扇</li> <li>ラナフォル</li> </ul>	
の両面	ないがし、「両面白尾町セット
〇両面	のシンプル 同両面印刷リセット

### ①プリンタ名

現在設定を行っている帳票を出力するプリンタを設定します。 クライアントマシンにインストールされているプリンタから選択することが可能です。

## ②給紙トレイ

給紙トレイを設定します。 [プリンタ名]で指定したプリンタの給紙トレイから設定可能です。

## ③部数指定

出力部数を設定します。 最大値は "999" です。

## ④両面印刷

両面印刷の設定を行います。 [デフォルト]を選択した場合、出力するプリンタの設定に依存します。

## [詳細設定]タブ

拡大/縮小: 倍率 ∞ 100         酸皮度: (dpi) 600         位置         横方向(mm): 0000         範方向(mm): 0000	帳票名: sh 如次設定 詳細設	eet 了 能要资源設定	]
<ul> <li>解像度: (dpi) 600 ▼</li> <li>位置 横方向(mm): 0.000 ■</li> <li>小鼓点一桁</li> <li>縦方向(mm): 0.000 ■</li> </ul>		李(%) 100	
) 位置 横方向(mm): 0.000	<mark>]</mark> 解像度:	(dpi) 600	
<b>横方向(mm):</b> 0.000 ■ 小数点一桁 縦方向(mm): 0.000 ■ 小数点一桁	一位置		
<b>縦方向(mm):</b> 0.000	横方向(mm):	0.000	
	縦方向(mm):	0.000	(点一桁

①拡大 / 縮小

印刷時のスケールを元の出力イメージとの比率で設定します。

2解像度

解像度を dpi 単位で設定します。

③位置

印刷イメージを指定量だけ縦方向 / 横方向にずらすことが可能です。

## [帳票資源設定]タブ

図:印刷情報設定変更ダイアログ - [帳票資源設定]タブ

🐉 印刷情報設定変更 🛛 🔀
帳票名: sheet
フリン独定 詳細設定 帳票資源設定
① 帳票資源情報
2001年東の資源データを保存しています。
CCUD771/u1#1777/k%
③ CCD7ァイル最終更新日時: CCD7ァイルの情報がありません。
▲ 能要资源保存器完
◎ 帳票資源データを保存しない
○ 初回のみ帳票資源データを保存する (以降、可変データ部のみタウ)カートします)
○帳票資源データの更新があれば保存する
初期設定(保存) 終了

#### **①帳票資源情報**

現在設定を行っている帳票の帳票資源データ(CCD ファイル)がクライアントのローカルに保存されているかどうかを表示します。

#### ② CCD ファイル保存フォルダパス

現在設定を行っている帳票の帳票資源データ(CCD ファイル)が保存されている、または保存 するディレクトリのパスを設定します。

#### ③ CCD ファイル最終更新日時

現在設定を行っている帳票の帳票資源データ(CCD ファイル)が保存されている場合、その帳 票資源データのタイムスタンプを表示します。

### ④帳票資源保存設定

現在設定を行っている帳票の帳票資源データ(CCD ファイル)の保存方法を設定します。 保存方法の設定は枠内のラジオボタンから行います。

- ・[帳票資源データを保存しない]ラジオボタン
   帳票資源データ(CCD ファイル)の保存を行いません。
   従って、サーバへ印刷要求を発行するごとに、帳票資源データと可変部データを合わせた
   CCD ファイルをダウンロードしなければなりません。
- ・[初回のみ帳票資源データを保存する]ラジオボタン サーバへの初回印刷要求時のみ、ダウンロードした CCD ファイルから帳票資源データの部 分のみをクライアントのローカルに保存します。 以降の印刷要求時は、可変部データのみダウンロードし、クライアントのローカルに保存 された帳票資源データ(CCD ファイル)と合わせて出力します。

・[帳票資源データの更新があれば保存する] ラジオボタン

クライアントのローカルに保存された帳票資源データとサーバの帳票資源データを比較し て、サーバの帳票資源データが更新されていれば、帳票資源データと可変部データを合わ せた CCD ファイルをダウンロードし、クライアントのローカルの帳票資源データ(CCD ファ イル)を上書き・更新します。

サーバの帳票資源データに更新がなければ、可変部データのみダウンロードし、クライア ントのローカルに保存された帳票資源データ(CCD ファイル)と合わせて出力を行います。

※帳票資源データの保存を有効に活用するためには、印刷データ生成スクリプトでのランタイム実行オプションを適切に記述する必要があります。 後述の「CCDファイル保存機能」を参照してください。

- 17-2. 導入ディレクトリ直下の「PrtSTConf.exe」からの起動
  - [メイン] 図:印刷情報設定変更ダイアログ - [メイン]

792%名:	¥¥amaster¥ApeosPort-III C4405 🛛 👻
□給紙トレイ:	自動
] 部数指定:	1
一面面印》	ป
デフォ/	de :
〇片面	
〇両面	タンプル 両面印刷リセット

## ①帳票名

印刷情報の作成を行う帳票名を指定します。

②[初期設定]ボタン

各タブで設定された印刷情報をデフォルト値に戻します。

③[保存]ボタン

各タブで設定された印刷情報を任意のディレクトリへ保存します。 帳票名が指定されていない場合は、印刷情報の保存を行うことはできません。

④[終了]ボタン

印刷情報設定変更ダイアログを終了します。 設定変更後にまだ保存が行われていない場合は、保存確認メッセージが表示されます。

## [プリンタ設定]タブ

<u>図:印刷情報設定変更ダイアログ - [プリンタ設定]タブ</u>

D792%名:	¥¥amaster¥ApeosPort-III C4405
□ 給紙トレイ:	自動
] 部数指定:	
<ul> <li>一両面印稿</li> <li>デフォル</li> <li>〇片面</li> </ul>	
〇両面	「タンフッル」「両面印刷リセット

### ①プリンタ名

現在設定を行っている帳票を出力するプリンタを設定します。 クライアントマシンにインストールされているプリンタから選択することが可能です。

## ②給紙トレイ

給紙トレイを設定します。 [プリンタ名]で指定したプリンタの給紙トレイから設定可能です。

## ③部数指定

出力部数を設定します。 最大値は "999" です。

## ④両面印刷

両面印刷の設定を行います。 [デフォルト]を選択した場合、出力するプリンタの設定に依存します。

## [詳細設定]タブ

帳票名:		参照
フリン対設定 詳細設	定帳票資源設定	
)□拡大/縮小: 倍	B率(%) 100	~
) ]解像度:	(dpi) 600	~
3 □位置	0.000	
横万同(mm):	0.000	一小数点一桁
艇方回(mm):	0.000	

①拡大/縮小

印刷時のスケールを元の出力イメージとの比率で設定します。

2解像度

解像度を dpi 単位で設定します。

③位置

印刷イメージを指定量だけ縦方向 / 横方向にずらすことが可能です。

## [帳票資源設定]タブ

図:印刷情報設定変更ダイアログ - [帳票資源設定]タブ

🗱 印刷情報設定変更
帳票名: 参照
79以強定 詳細設定 帳票資源設定
① 帳票資源情報
②この帳票の資源データを保存しています。
CCDファイル(保存フォルダパス:
C:¥CreateV9¥ccd 参照。
③ CCDファイル最終更新日時: CCDファイルの情報がありません。
④ 帳票資源保存設定
● 帳票資源データを保存しない
○初回のみ帳票資源テ~タを保存する (以塚峯、可変テ~タ部のみタウンコ~トします)
○帳票資源データの更新があれば保存する
初期設定(保存) 終了

#### ①帳票資源情報

現在設定を行っている帳票の帳票資源データ(CCD ファイル)がクライアントのローカルに保存されているかどうかを表示します。

#### ② CCD ファイル保存フォルダパス

現在設定を行っている帳票の帳票資源データ(CCD ファイル)が保存されている、または保存 するディレクトリのパスを設定します。

#### ③ CCD ファイル最終更新日時

現在設定を行っている帳票の帳票資源データ(CCD ファイル)が保存されている場合、その帳 票資源データのタイムスタンプを表示します。

#### ④帳票資源保存設定

現在設定を行っている帳票の帳票資源データ(CCD ファイル)の保存方法を設定します。 保存方法の設定は枠内のラジオボタンから行います。

- ・[帳票資源データを保存しない]ラジオボタン
   帳票資源データ(CCD ファイル)の保存を行いません。
   従って、サーバへ印刷要求を発行するごとに、帳票資源データと可変部データを合わせた
   CCD ファイルをダウンロードしなければなりません。
- ・[初回のみ帳票資源データを保存する]ラジオボタン サーバへの初回印刷要求時のみ、ダウンロードした CCD ファイルから帳票資源データの部 分のみをクライアントのローカルに保存します。 以降の印刷要求時は、可変部データのみダウンロードし、クライアントのローカルに保存 された帳票資源データ(CCD ファイル)と合わせて出力します。

・[帳票資源データの更新があれば保存する] ラジオボタン

クライアントのローカルに保存された帳票資源データとサーバの帳票資源データを比較し て、サーバの帳票資源データが更新されていれば、帳票資源データと可変部データを合わ せた CCD ファイルをダウンロードし、クライアントのローカルの帳票資源データ(CCD ファ イル)を上書き・更新します。

サーバの帳票資源データに更新がなければ、可変部データのみダウンロードし、クライア ントのローカルに保存された帳票資源データ(CCD ファイル)と合わせて出力を行います。

※帳票資源データの保存を有効に活用するためには、印刷データ生成スクリプトでのランタイム実行オプションを適切に記述する必要があります。 後述の「CCDファイル保存機能」を参照してください。

## <u>18. CCD ファイル保存機能</u>

CCD ファイル保存機能を利用する場合の例を示しながら説明します。

18-1. 印刷コントロールを起動する Web ページの構成

```
印刷コントロールを起動する Web ページを作成します。この Web ページには、印刷コントロー
ルの情報と、メソッド「PrintExecuteEx」「ChangePrintInfo」を実行させるコードを記述して
います。
   <html>
   <head>
   <object id="obj" classid="CLSID:F58DEEA6-72E2-4811-8BE4-47796A7E804B"</pre>
      codebase="http://testsv/createform/lib/CWebClient.ocx#version=10,0,0,0">
   </object>
   <script language="JavaScript">
   function KickPrintExecuteEx() {
      obj.CreatePrintingDataScriptUrl = "http://testsv/createform/run.asp";
      obj.DataSendMethod = "POST";
      obj. PrintExecuteEx(form1.stvlename.value);
   }
   function KickChangePrintInfo() {
      obj. ChangePrintInfo(form1. stylename. value);
   }
   </script>
   </head>
   <body>
   <form name="form1">
      <select name="stylename">
              <option value="syugyo">就業情報 </option>
               <option value="time">タイムレポート</option>
               <option value="kotuhi">交通費申請 </option>
      </seelct>
      <input type="button" name="ccdprt" value=" 印刷 " onClick='KickPrintExecuteEx(</pre>
      )' />
      <input type="button" name="chgprt" value=" 変更 " onClick='KickChangePrintInfo</pre>
      ()' />
   </form>
   </body>
   </html>
```

印刷コントロールのメソッド「PrintExecuteEx」「ChangePrintInfo」の引数に注目してください。 どちらもHTMLフォームで選択されたJobファイル名を引数にしています。メソッド 「ChangePrintInfo」は引数に指定された帳票の印刷情報を変更するダイアログを起動するの で、HTMLフォームで ″タイムレポート ″ が選択された状態で、 ″変更 ″ ボタンをクリックす ると、帳票名 ″time ″ の印刷情報を変更、もしくは新規作成を行うことができます。メソッド 「PrintExecuteEx」の引数に指定された文字列は、印刷データ生成スクリプトに ″StyleName=< 引数に指定した文字列 > ″ の形で送信されます。

上記の例で ″ タイムレポート ″ が選択されていれば、 ″ run. asp ″ には ″ POST ″ で ″StyleName=time ″ が送信される、ということです。 18-2. 印刷データ生成スクリプトの構成

前述の「18-1. 印刷コントロールを起動する Web ページの構成」で説明した Web ページに対応 する印刷データ生成スクリプトの構成例を説明します。

```
<%@ Language=VBScript%>
<%
Dim objPrintST
Dim strCurPath
              '実行ディレクトリ
Dim strTextFile ' テキストファイル名
               'Create!Form 作業ディレクトリ
Dim strCWorkPath
Dim strCCDPath
              ' CCD ファイルパス
              'FormPrintStageWeb ランタイム実行コマンドパラメータ
Dim strCmd
              '戻り値
Dim ErrNum
strCurPath = "c:\fresource"
'FormPrintStage Web ランタイム用テキストファイル作成
 '通常、ここで動的にテキストファイルを生成しますが、
 このサンプルでは既存のファイルを指定します。
strTextFile = strCurPath & "¥data¥test.csv"
· _____
'FormPrintStage Web ランタイムの実行
· _____
Set objPrintST = CreateObject("CPrintSTCOM. CPrintST")
strCWorkPath = strCurPath & "\cwork"
strCCDPath = "c:\u00e4createform\u00e4printings\u00e4" & Request.Form("OutputFileName")
' コマンドの作成
strCmd = "-D" \& strCWorkPath \&
                                         '作業フォルダの指定
″-s″& Request.Form("StyleName") & ".sty″&_
                                         'Job ファイルの指定
                                         '出力ファイルの指定
″–o″& strCCDPath &
" -c" & Request.Form("CcdFileOption") & _
                                         ' CCD ファイルの形式を指定
" " & strTextFile
                                         'データソースの指定
'FormPrintStage Web ランタイム実行(第二パラメータの 8705 は、
'CPW_HIDE | ERW_HIDE | ERL_ENABLEの指定と同じです。)
ErrNum = obiPrintST.CPCompressExec( 0. 8705. "". strCmd )
'オブジェクトの解放
Set objPrintST = Nothing
'生成された EMF ファイルをリダイレクトで返す
Response. Redirect ("printings/" & Request. Form ("OutputFileName"))
%>
```

コマンドの作成では、出力する CCD ファイルの形式を設定する "-c" オプションを指定します。 "-c" オプションに指定する値は、GET 文字列あるいは POST 文字列から "CcdFileOption" で取 得可能です(上記の例では、POST 文字列で送信されています)。

"CcdFileOption"で取得できる文字列は、クライアントの印刷情報「帳票資源保存設定」の値 が反映されます。クライアントの帳票資源保存設定の値と、"CcdFileOption"で送信される値 の関係は以下の通りです。 帳票資源保存設定: CcdFileOptionの値

- ″帳票資源データを保存しない″:″r″
- "初回のみ帳票資源データを保存する":初回アクセス時のみ"r"、それ以降は"d"

″帳票資源データの更新があれば保存する″:クライアントが保存している CCD ファイルの タイムスタンプ

このオプションの値で出力される CCD ファイルの形式が変わります。

上記の例であれば、クライアントがどのような設定を行っていても対応できる形になっていま す。ただし、帳票資源データ(CCDファイル)をクライアントに保存させたくない場合には、 上記の例では対応できません。保存することのできない CCDファイルを出力するには、"-c" オプションの値に "rb" を指定します。

'コマンドの作成		
strCmd = ~-D~ & strCWorkPath & _	,	作業フォルダの指定
″-s″& Request.Form("StyleName") & ".sty″&_	_'	Job ファイルの指定
″-o″& strCCDFile & _	,	出力ファイルの指定
″-crb″&_	,	保存禁止の CCD ファイル出力の指定
″″& strTextFile	,	データソースの指定

※スクリプト例内の「\_」はスクリプトを改行して記述するため使用しています。

## 19. セキュリティ印刷

19-1. 概要

セキュリティ印刷とは、インターネットやイントラネットのWebシステムにおいて、伝送中の データを暗号化し、転送中のデータ印刷データの盗用を防ぐ機能です。Create!Formにより出 カされた印刷データを暗号化し、クライアント側で復号化して処理します。暗号化のパスワー ドは印刷ジョブごとに生成されます。伝送データの暗号化と復号化の処理は自動で行われます ので、クライアントがパスワードを指定する必要はありません。暗号化可能な対象データは、 Web クライアント印刷機能でサポートされている CCD ファイルと PDF ファイルです。

- 19-2. 導入環境
  - 19-2-1. サーバセキュリティモジュール
    - 対応 0S(32bit)

Windows Server 2003 R2

対応 0S(64bit)

Windows Server 2003 R2、Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012 ※いずれも、Create!Form V10 ランタイム製品が導入されていること。

19-2-2. クライアントセキュリティモジュール

対応 OS(32bit)

Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8

※いずれも、InternetExplorer 6.0以上および、ActiveX モジュールのインストールと実行権 限があること。

19-3. 処理の流れ

①クライアントは、FormPrintStage ランタイム(あるいは FormCast、FormCollect ランタイム) を起動するスクリプトへアクセスします。このとき、クライアントの印刷コントロールは、暗 号化に必要な暗号化キーを生成し、サーバへ転送します。



②リクエストを受けたスクリプトは、ランタイムを実行します。



③ランタイムは、サーバ上の資源ファイルから印刷データを作成します。



④スクリプトは、暗号化ランタイムを実行し、印刷データを暗号化します。



⑤生成された暗号化ファイルは、クライアントの印刷コントロールへ転送されます。

⑥印刷コントロールは、保持していた復号化キーで、転送された暗号化ファイルを復号化しま す。 ⑦印刷コントロールは、データの印刷や表示を行います。



19-4. 送信クエリ文字列の予約キーワード

プロパティ「FormRequestArray」や GET 文字列を使用して、プロパティ「CreatePrintingDataS criptUrl」で指定したスクリプトに対して、データ送信を行うことが可能ですが、使用するメソッドによって予約されたキーワードがあります。 このキーワードを設定してしまうと、印刷コントロールが正常に終了できない可能性があります。

使用するメソッド PrintExecutePdf (SyncPrintExecutePdf)	予約キーワード "OutputFileName"、"enckey"
PreviewExecutePdf (SyncPreviewExecutePdf)	"OutputFileName"、"enckey"
PrintExecuteEx (SyncPrintExecuteEx)	"OutputFileName"、"StyleName"、"CcdFileOption"、"enckey"

19-5. 使用方法

## 1. セキュリティモジュール

サーバセキュリティモジュール ログファイル設定モジュール	WCSecurityLog.exe
インタフェースモジュール 実行ファイル コンポーネント Java ネイティブ呼び出し	CEnc.exe CEncCOM.dll cenc.jar CEncJNI.dll
コアモジュール	

CEncEdit.dll

クライアントセキュリティモジュール ActiveX CWebClient.ocx

## 2. 呼び出しサンプル

暗号化モジュールは、Create!Form ランタイムが出力した印刷データを暗号化します。 暗号化モジュールは Create!Form ランタイムを呼び出した後に呼び出します。また、呼び出し インタフェースモジュールは、導入環境に合わせて選択し、ご利用ください。 ここでは、Web クライアント印刷のブラウザ任意指定印刷のサーバスクリプトを例に説明しま す。その他、クライアント側の HTML ファイルの記述や環境設定等は、通常の Web クライアン ト印刷と同様です。詳しくは、前述の Web クライアント印刷での構築例をご覧ください。

```
クライアント側 "index.html"
```

```
<html>
<head>
<title> ブラウザ任意指定印刷 </title>
<object id="obj" classid="clsid:F58DEEA6-72E2-4811-8BE4-47796A7E804B"</pre>
  codebase="http://testsv/createform/lib/CWebClient.ocx#version=10.0.0.0">
</object>
<script language="JavaScript">
function KickPrintExecuteEx() {
  obi. SecurityOption = 1;
  obj.CreatePrintingDataScriptUrl = "http://testsv/createform/run.asp";
  // 帳票名(Job ファイル名)を引数に指定します。
  obj.PrintExecuteEx("SchoolLife");
}
</script>
</head>
<body>
  <input type="button" value=" ブラウザ任意指定印刷 " onClick="KickPrintExecuteE"
  x()'' />
</body>
</html>
```

```
サーバ側 例1 "run.asp"
```

```
<%@ Language=VBScript%>
<%
Dim obiPrintST
Dim strCurPath
                 '実行ディレクトリ
                'テキストファイル名
Dim strTextFile
                ' Create!Form 作業ディレクトリ
Dim strCWorkPath
                ' CCD ファイルパス
Dim strCCDPath
Dim strCmd
                'FormPrintStageWeb ランタイム実行コマンドパラメータ
Dim ErrNum
                 '戻り値
strCurPath = "c:\Fresource"
```

'FormPrintStage Web ランタイム用テキストファイル作成 '通常、ここで動的にテキストファイルを生成しますが、 'このサンプルでは既存のファイルを指定します。 strTextFile = strCurPath & "¥data¥test.csv" 'FormPrintStage Web ランタイムの実行 , \_\_\_\_\_\_ Set objPrintST = CreateObject("CPrintSTCOM. CPrintST") strCWorkPath = strCurPath & "\cwork" strCCDPath = "c:\createform\printings\createform\printings\createform\printings\createform\printings\printing\printings\printings\printings\printings\printings\p 'コマンドの作成 strCmd = "-D" & strCWorkPath &"-s" & Request.Form("StyleName") & ".sty" & ″-o″ & strCCDPath & \_ " -c" & Request.Form("CcdFileOption") & ″″& strTextFile 'FormPrintStageWeb ランタイム実行(第二パラメータの 8705 は、 'CPW\_HIDE | ERW\_HIDE | ERL\_ENABLEの指定と同じです。) ErrNum = objPrintST.CPCompressExec( 0, 8705, "", strCmd ) 'オブジェクトの解放 Set objPrintST = Nothing \*\_\_\_\_\_ , 印刷データの暗号化 ۰ \_\_\_\_\_ <sup>'</sup> 印刷データの暗号化 Set ob jEnc = Server. CreateOb ject ("CEncCOM. EncCOM") RetVal = objEnc. Enc("key="&Request. Form("enckey")& \_ "&inputfile=" & strCCDPath & \_ "&outputfile=" & strCCDPath ) If RetVal  $\diamondsuit$  0 Then 'エラー処理 End If Set objEnc = Nothing '生成された暗号化ファイルをリダイレクトで返す Response. Redirect ("printings/" & Request. Form ("OutputFileName")) %>

このサンプルでは、COMコンポーネントを利用してセキュリティモジュールを呼び出していま す。COM コンポーネントの Enc メソッドに、実行引数を渡します。 実行引数の詳細は、後述の「3.呼び出しインタフェース」をご覧ください。 暗号化モジュールの実行引数に受け渡す暗号化キーはPOST文字列の"enckey"から取得します。 この POST 文字列は、クライアントの ActiveX モジュールで自動的に生成されてサーバへ送ら れます。 サーバ側 例2 "run. java" import java.io.\*; import javax.servlet.\*; import javax.servlet.http.\*; import java.util.\*; import net.createform.sji.CPrintST; import net.createform.common.DispConst; import net.createform.CEncJNI; public class CEncServlet extends HttpServlet{ public void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException { String EncKey; String OutputFileName; EncKey = ""; OutputFileName = ""; Enumeration enum = request.getParameterNames(); while(enum.hasMoreElements()) { String name = (String)enum.nextElement(); if(name.equals("enckey")) { EncKey = request.getParameterValues(name) [0]; } if(name.equals("OutputFileName")) { OutputFileName = request.getParameterValues(name) [0]; } } //-// FormPrintStage ランタイムの実行 //-----String commandline = "-DC:\VertYresource\VertYworkdir -stest.sty -oC:\VertYweb\VertY input¥¥"+OutputFileName+" -c C:¥¥resource¥¥workdir¥¥sample.csv"; CPrintST cprintst = new CPrintST(); int ret = cprintst.execCPrintSTS(commandline); //-----// 印刷データの暗号化 //-----CEncJNI cenc = new CEncJNI();

+OutputFileName+"&outputfile=c:\\vec{FileName}); response.sendRedirect("http://testsv/output/"+OutputFileName); } このサンプルでは、Java ネイティブ呼出しを利用してセキュリティモジュールを呼び出して います。cenc. jar の Enc メソッドに、実行引数を渡します。 実行引数の詳細は、後述の「3.呼び出しインタフェース」をご覧ください。 暗号化モジュールの実行引数に受け渡す暗号化キーはPOST文字列の"enckey"から取得します。 この POST 文字列は、クライアントの ActiveX モジュールで自動的に生成されてサーバへ送ら れます。 3. 呼び出しインタフェース 3-1. 実行ファイル (EXE) CEnc. exe を使用します。 (書式) CEnc 「引数] (引数) 文字列型:クライアントから受け取った暗号化キー、暗号化したい生データパス、暗号化 ファイルパスを以下のように&(アンパサンド)で結合して指定します。 各値は"(ダブルクォート)で括ります。 key = " 暗号化キー文字列 " & inputfile = " 生データファイルパス " & outputfile = " 暗号化ファイルパス " (例) コマンドライン CEnc key="ABCDEFG"&inputfile="C:\Data\data1.emf"&outputfile="C:\Enc\data1.emf" 3-2. コンポーネント (COM) CEncCOM. dll を使用します。 (書式) int CEnc(BSTR p arg) (引数) p arg 文字列型:クライアントから受け取った暗号化キー、暗号化したい生データパス、暗号化 ファイルパスを以下のように&(アンパサンド)で結合して指定します。 各値は"(ダブルクォート)で括ります。 key = " 暗号化キー文字列 " & inputfile = " 生データファイルパス " & outputfile = "暗号化ファイルパス" (戻り値) 0:正常終了 0以外:異常終了 (例) ASP Dim objEnc Set objEnc = Server.CreateObject("CEncCOM.EncCOM") RetVal = objEnc. Enc("key="&Request.Form("enckey")& "&inputfile=""C:\Data\data1.emf""&outputfile=""C:\Enc\"&Request.Form("OutputFil eName")&"""")

cenc. Enc ("kev="+EncKev+"&inputfile=c:¥¥web¥¥input¥¥"

```
If RetVal \langle \rangle 0 Then
     'エラー処理
   End If
   Set obiEnc = Nothing
3-3. Java ネイティブ呼び出し (JNI)
cenc. jar を使用します。導入ディレクトリ直下の [lib] ディレクトリに存在しますので、こ
の JAR ファイルに対してクラスパスを設定して使用します。
  (書式)
   int Enc(String p_arg)
  (引数)
   p arg
   文字列型:クライアントから受け取った暗号化キー、暗号化したい生データパス、暗号化
   ファイルパスを以下のように&(アンパサンド)で結合して指定します。
   各値は"(ダブルクォート)で括ります。
   key = ″暗号化キー文字列″& inputfile = ″生データファイルパス″& outputfile = ″
   暗号化ファイルパス"
  (戻り値)
   0:正常終了 0以外:異常終了
  (例)
   import net.createform.CEncJNI;
   CEncJNI enc = new CEncJNI();
   enc. Enc ("key="+EncKey+"&inputfile="+InputFileName+"&outputfile="+OutputFileName);
3-4. Net 呼び出し
  CEncLib.dllを使用します。導入ディレクトリ直下の[lib]ディレクトリに存在しますので、
  この DLL ファイルを Visual Studio .NET の[プロジェクト]メニューの[参照の追加]か
  ら参照設定に追加してください。
  また、動作には [. Net Framework] が必要となります。
  (書式)
   int Execute(CEncParam);
  (引数)
   CEncParam
   CEncParam型:クライアントから受け取った暗号化キー、暗号化したい生データパス、暗
   号化ファイルパスを CEncParam 型に設定します。詳しくは以下の例をご覧ください。
  (戻り値)
   0:正常終了 0以外:異常終了
  (例)
   using InfotecArchitects. CreateForm. Runtime;
   using InfotecArchitects. CreateForm. Runtime. Enc;
     . . .
   CEncParam param = new CEncParam();
   param. Key = "39c4 · · · 17d8efb0203010001";
   param. InputFile = "inputFileName";
   param.OutputFile = "outputFileName";
   EncRuntime enc = new EncRuntime();
   int ret = enc. Execute(param);
```

## 19-6. ログの出力

- 19-6-1. ログの種類
  - エラーログ
    - エラー発生時に出力されます。システム異常時に参照します。
  - 実行ログ
    - ジョブの発生と終了が出力されます。ジョブの管理時に参照します。
  - 実行詳細ログ
    - ジョブの処理内容が出力されます。システム異常時のデバッグ時に参照します。
- 19-6-2. ログの設定

ログの設定は、Create!Form V10の導入ディレクトリのセキュリティログ設定モジュール [WCSecurityLog.exe]を使用します。 エラーログの出力の有無、出力ファイル名、ログの最大ファイルサイズを指定します。 実行ログ、実行ログ詳細も同様に指定します。

19-6-3. メッセージー覧

- エラー番号:エラー内容
- 4101:メモリが不足しています。
- 4201: ファイルを作成できません。 ファイルのアクセス権限を確認してください。
- 4202: ファイルを参照できません。 ファイルのアクセス権限を確認してください。
- 4203: ファイルを操作できません。 ファイルのアクセス権限を確認してください。
- 4204: ファイル内容がありません。 ファイル転送中にエラーが起きた可能性があります。
- 4301: キー生成に失敗しました。
- 4302: 暗号化に失敗しました。
- 4303: 復号化に失敗しました。
- 4401: キー生成に失敗しました。
- 4402: 暗号化に失敗しました。
- 4403: 復号化に失敗しました。
- 5101: ログを出力できません。 ログファイルのアクセス権限を確認してください。
- 5102: 詳細ログを出力できません。 ログファイルのアクセス権限を確認してください。

# Create!Form Web クライアント印刷 第2版

発行日 発行者 2015 年 2 月 インフォテック株式会社 〒 160-0023 東京都新宿区西新宿 7-5-25