

# Create! Form アップデートマニュアル

[V 8 → V 9]

FormCast

FormCollect

FormPrint

FormPrintStage

2010年6月

インフォテック・アーキテクト株式会社

## 目次

1. はじめに .....	3
2. 互換性の概要 .....	4
3. アップデートの概要 .....	6
4. アップデート手順 .....	7
4.1. V 9 製品のインストール .....	7
4.2. 互換性に関わる項目の確認 .....	8
4.3. 互換設定の適用 .....	9
4.3.1. 開発環境 .....	9
4.4. 資源ファイルの変換 .....	9
4.5. ユーザー設定ファイルの移行 .....	9
4.5.1. QDFファイルのコピー .....	10
4.5.2. データ編集定義のコピー .....	10
4.5.3. 外字ファイルのコピー .....	10
4.5.4. カラーパレットファイルのコピー .....	10
5. 互換性の詳細 .....	12
6. XMLデータのエンコーディングについて .....	15
7. おわりに .....	16

## 1. はじめに

Create!Form は、帳票および定型ドキュメントの出力を担うソフトウェアパッケージ製品として開発され、多様な業務システムに組み込み利用されています。一度システムに組み込まれ業務運用を始めれば何年も稼動しますが、経年の途中でソフトウェア環境を新しいものに入替える事態も発生します。こういった場合、出来るだけ同じ仕様の製品が提供されていることが望まれます。これが製品における互換性の課題となります。

Create!Form は従来のもとの互換性のある最新の製品をご提供できるように製品開発に取り組んでいます。ハードウェアと OS 環境の変化に合わせていく事、または利用技術の変化や市場のニーズに追従させる事などの目的で改良を行いますが、この改良を行う時には、従来の仕様の上に互換性を保って改良を行うことを基準にしています。

しかしながら、将来的に変更を行うことが望ましい場合、従来の仕様を変更する場合があります。こういった場合でも、可能な限り従来の機能を利用できる手法をご提供するよう努力しています。このような事情について、ご理解をいただけるようお願い申し上げます。

本説明書では、Create!Form 製品の以下のバージョンのアップデートについて、詳細に記述しています。

現システムの製品バージョン : Version 8 (以下V 8 と記述)

アップデートバージョン : Version 9 (以下V 9 と記述)

※本マニュアルで、「開発環境」については Create! FormDesign、「運用環境」については Create! Form ランタイム製品が導入された環境を示します。

## 2. 互換性の概要

V 8 から V 9 へのアップデートにおいて基本的には互換性がありますが、一部の仕様が変更されていますので、そのままでは出力結果において従来と差異を生じる場合があります。ここでは、どのような差異があるか、どのようにアップデートを行うかの計画を立てるために、その概要について説明します。

以下に、V 8 から V 9 において仕様に差異のある機能について記述します。互換性に関わる仕様一覧の各項目は、帳票の入力データの形式や、機能により分けて列挙してあります。各項目には、A、B、C、... の識別文字が付加されていますが、これは、本説明書を通して共通して使用している識別文字です。それぞれの詳細については、「5. 互換性の詳細」にて説明しています。

### ■ 互換性に関わる仕様一覧

[フォーム関連]

A. 固定テキスト（プロポーショナルフォント）の文字間隔の扱い（FormPrintStage）

[機能関連]

B. グラフ変数（積み上げ棒グラフ）の凡例の扱い

[PDF フォーム：フィールドオブジェクト関連]

C. チェック、ラジオボックスの十字形表現の変更（FormCollect）

[API 関連]

D. EXE ランタイム（Windows 版）の戻り値の変更

以降では、導入と互換性を維持するためにはどのように対処すればよいかについて記述してあります。

### 重要

V 8 ご利用の際に、さらに下位のバージョン（V 4、V 5、V 6、V 7）の互換設定を行っていた場合は、V 9 においても、その互換設定が必要となります。下位バージョンの互換設定につきましては、対応するバージョンのアップデートマニュアルに記載されております。アップデートマニュアルは弊社サポート HP よりダウンロードできます。

[V 4用アップデートマニュアル]

Create!Form アップデートマニュアル [V 4→V 8]

- ・固定テキスト幅と領域枠の扱い

(V 8用のマニュアルとなりますが、V 9においても同等の内容となります。)

[V 5用アップデートマニュアル]

Create!Form アップデートマニュアル [V 5→V 9]

- ・テキスト変数の文字間隔の扱い
- ・テキスト変数の流し込み処理の扱い

[V 6用アップデートマニュアル]

Create!Form アップデートマニュアル [V 6→V 9]

- ・イメージ変数の出力位置の扱い (Print のみ)
- ・テキスト変数の文字間隔の扱い
- ・テキスト変数の流し込み処理の扱い
- ・固定テキスト文字列の上下位置の扱い
- ・フォーム変数の扱い

[V 7用アップデートマニュアル]

Create!Form アップデートマニュアル [V 7→V 9]

- ・空データに対するデータ編集の扱い

### 3. アップデートの概要

V 8 から V 9 へのアップデートは、通常次のような流れになります。

- ・ V 9 製品のインストール
- ・ V 8 資源ファイルから V 9 資源ファイルへの変換
- ・ V 8 ユーザー設定ファイルの V 9 環境への移行

上記作業を行うことで V 9 での出力を行うことは可能となりますが、そのシステムでご利用の帳票が、「互換性に関わる仕様一覧」のいずれかの項目に該当する場合は、その該当項目について V 8 での出力と同じ結果が得られない可能性があります。出力結果を同じにするためには、**互換性を保つための作業**を行う必要があります。

ご利用の帳票が「互換性に関わる仕様一覧」の項目に該当するかどうかは、製品の資源ファイルバージョンアップツール (UpToV9) にて確認することができます。これについては、「4.2 互換性に関わる項目の確認」をご覧ください。

互換性を保つための作業とは、以下の作業になります。

- ・ **互換設定の適用**

この作業は、「互換性に関わる仕様一覧」の該当する項目に該当した場合に行う必要があります。

#### 互換設定の適用

互換設定は、Create!Form の設定ファイル (Windows) や、環境変数 (Linux/UNIX) に固有の設定を追加することで、V 8 と同等の出力結果を得ることが可能になるものです。互換設定が用意されている項目に対して、それぞれ設定を追加します。互換設定が用意されている「互換性に関わる仕様一覧」の項目は以下のとおりです。

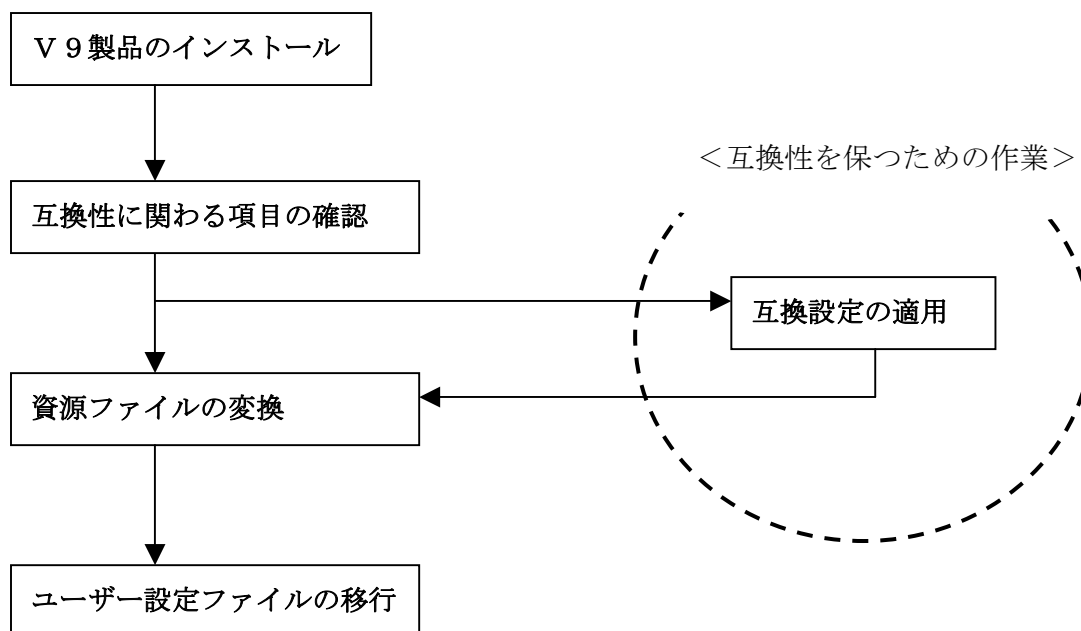
##### A. 固定テキスト (プロポーショナルフォント) の文字間隔の扱い (FormPrintStage)

実際の設定は、以降のアップデート手順、および「5. 互換性の詳細」の各項目の記述に沿って実施してください。

## 4. アップデート手順

ここではシステム環境にV 9をインストールし、アップデートする手順を示します。

図1. アップデートの流れ



資源ファイルとは、フォーム、データマップ、スタイルの各帳票資源ファイルのことをいいます。ユーザー設定ファイルとは、各種の実行制御を行う設定を記述する QDF ファイルなどをいいます。

V 8 の出力と同じ結果を得るための互換性のあるインストールを行う場合は、点線の円内の作業もあわせて行います。以降では、四角で示したそれぞれの作業について、順を追って説明していきます。

### 4.1. V 9 製品のインストール

まず最初にV 9 製品のインストールを行います。V 9 製品のインストールは、V 9 製品の「インストール」マニュアルの手順で行っていただきますが、V 8 製品がインストールされた環境と同じ環境へインストールを行う場合、以前のV 8 製品とは異なるディレクトリへインストールしてください。インストールは、利用する製品すべてを行います。

注) 同じ環境へV 9 製品をインストールするとV 8 製品のAPIによる呼び出しなど一部機能が利用できなくなります。(V 9 製品が呼び出されるようになります。)

## 4.2. 互換性に関わる項目の確認

ご利用の帳票が「互換性に関わる仕様一覧」の項目に該当するかどうかは、製品付属の資源ファイルバージョンアップツール（以後、UpToV9）にて確認することが出来ます。

V 9において、確認できる項目は以下のとおりです。確認項目は、資源ファイルごとに分かれています。

- ・ fmd ファイル（フォームファイル）

- A. 固定テキスト（プロポーショナルフォント）の文字間隔の扱い（FormPrintStage）

確認は以下の手順で行います。

- ① V 9 製品付属の“UpToV9”を起動します。  
スタートメニューの[FormDesign ツール]、マネージャのメニュー[オプション]-[UpToV9]より起動できます。
- ② 「変換元ディレクトリ」にV 8の資源ファイルの作業ディレクトリを選択します。
- ③ 「V 9 互換性チェック」の「チェック」ボタンをクリックします。
- ④ 互換性に関わる項目に該当する資源ファイルが存在する場合は、[互換性チェック]ダイアログが表示されます。また、製品導入ディレクトリ直下の log ディレクトリにチェック結果のログファイル“UpToV9\_Diff.log”が出力されます。

### [互換性チェック]ダイアログの見方

- ・ [ファイルリスト] …… 互換性に関わる項目に該当したファイル (fmd、dmp、sty) が表示されます。リスト内の各ファイルをクリックすると、そのファイルにおける互換性チェック項目が右側の[チェック項目リスト]に表示されます。

<fmd ファイル（フォームファイル）のチェック項目>

#### <文字間隔>

「A. 固定テキスト（プロポーショナルフォント）の文字間隔の扱い」に該当するかどうかを表示します。

該当する設定が存在する場合は、「オブジェクト番号 (No)」「オブジェクト名」と共に、「文字間隔」項目に「○」が表示されます。

該当する設定が存在しない場合は、何も表示されません。



### 4.3. 互換設定の適用

ここで説明する互換設定は、「互換性に関わる仕様一覧」に該当し、その対応を行う場合に設定します。開発環境と運用環境のそれぞれの製品について、また運用環境については OS 毎に記述してありますので、ご利用の製品記述の部分をお読みください。

尚、4.2の互換設定の各項目に該当しない場合、この作業は行う必要はありません。

#### 4.3.1. 開発環境

開発環境の互換設定について説明します。開発環境は Windows の FormDesign 製品です。次の手順で該当項目のそれぞれの設定を行います。

<各互換設定の適用>

- ① V 9 の FormDesign 導入ディレクトリ直下の”CreateV9.ini”をテキストエディタで開きます。
- ② 互換設定を記述します。
  - ・ [Form]セクションに” FTextKerning=1”と入力します。 (A、B の互換設定)
- ③ “CreateV9.ini”を上書き保存します。

### 4.4. 資源ファイルの変換

この資源ファイルの変換作業は、互換性の問題にかかわらず必ず行います。

V 8 で作成使用していた帳票資源ファイルを変換ツール (UpToV9) を使用して V 9 で利用できるように変換します。この変換作業は開発環境で行い、変換した V 9 の資源ファイルを運用環境にコピーまたは転送して利用します。

- ① V 8 の資源ファイル一式を FormDesign V 9 をインストールしたマシンに保存します。
- ② V 8 の資源ファイルを、FormDesign V 9 製品付属の変換ツール (UpToV9) で、V 9 の資源ファイルに変換します。

変換ツールについての詳しい説明は、V 9 製品のオンラインマニュアル「機能リファレンス」の第 9 部第 1 章「バージョンアップ」をご覧ください。

### 4.5. ユーザー設定ファイルの移行

V 8 で使用しているユーザー設定ファイルを V 9 環境へ移行する作業を行います。

ユーザー設定ファイルには、次のようなファイルがあります。

- ・ QDF ファイル
- ・ データ編集ファイル
- ・ 外字ファイル
- ・ カラーパレットファイル

V 8 環境にて、独自の設定を追加している場合、そのファイルを V 9 の環境にコピーする必要があります。

#### 4.5.1. QDF ファイルのコピー

V 8 で使用している QDF ファイルを、全て V 9 の導入ディレクトリに上書きします。  
この作業は、開発環境、運用環境共に行う必要があります。

- ① V 9 の Create!Form 導入ディレクトリ直下の”default.qdf”ファイルをリネーム(保存用)します。
- ② V 8 の Create!Form 導入ディレクトリ直下の拡張子”.qdf”のファイル (QDF ファイル) を全て、V 9 の Create!Form 導入ディレクトリ直下にコピーします。

#### 4.5.2. データ編集定義のコピー

データ編集においてユーザー定義編集を使用している場合は、定義データ (EFmEdit.dat) のコピーが必要です。ユーザー定義編集とは、弊社が提供しているデータ編集とは別に、ユーザーが新規に登録した独自のデータ編集のことを指します。  
ユーザー定義編集を追加していなければ、以下の手順は必要ありません。  
この作業は、開発環境にて行います。

- ① V 8 の Create!Form 導入ディレクトリ直下の”EFmEdit.dat”ファイルを V 9 の Create!Form 導入ディレクトリ直下にコピーします。

#### 4.5.3. 外字ファイルのコピー

外字をご使用の場合、外字ファイル (標準では gaiji.fnt、gaiji.pfn) を V 9 環境へコピーします。外字を使用していない場合は、この作業を行う必要はありません。  
この作業は、開発環境、運用環境共に行う必要があります。

- ① V 8 の Create!Form 導入ディレクトリ直下の”font”ディレクトリの外字ファイル (標準では gaiji.fnt、gaiji.pfn) を全て、V 9 の Create!Form 導入ディレクトリ直下の”font”ディレクトリにコピーします。

#### 4.5.4. カラーパレットファイルのコピー

V 8 でユーザー独自の色を作成追加、利用している場合は、そのカラーパレットファイルを V 9 の導入ディレクトリに上書きします。  
色の追加を行っていない場合は、この作業を行う必要はありません。  
この作業は、開発環境にて行います。

- ① V 9 の Create!Form 導入ディレクトリ直下の” default.plt”ファイルのリネーム(保存用) します。
- ② V 8 の Create!Form 導入ディレクトリ直下の拡張子”.plt”のファイル (カラーパレット ファイル) を全て、V 9 の Create!Form 導入ディレクトリ直下にコピーします。

## 5. 互換性の詳細

ここでは、「2. 互換性の概要」で記述された「互換性に関わる仕様一覧」のそれぞれの詳細について説明しています。

「互換性に関わる仕様一覧」の各項目の先頭に付加されたアルファベットは、以下の説明と共通で、同じ並び順で説明されています。各項目は次のような形式で記述されています。

### 識別アルファベット. 項目タイトル

概要の記述。

[対象]

どのような場合に異なる結果となるかを記述。

[対処]

従来と同じ結果を維持するための対処について記述。

[解説]

補足的な説明記述。

### A. 固定テキスト（プロポーショナルフォント）の文字間隔の扱い

FormPrintStage ランタイムにおいて、固定テキストオブジェクトのフォント種別に TrueType フォントのプロポーショナルフォント（可変幅フォント）を設定すると出力結果が以下のように異なります。

- ・ V 8 の場合、文字間隔が詰まって表示されます。  
（全角英語を連続で出力すると、文字同士が重なって描画されます。）
- ・ V 9 の場合、正しい文字間隔で描画されます。

[対象]

次の 1、2 の条件が揃った場合にこの現象が発生します。

1. FormPrintStage ランタイムを利用する場合。
2. 固定テキストオブジェクトでプロポーショナルフォントを指定している場合。

[対処]

次のような互換設定を行うことで、V 9 で V 8 と同じ出力結果を得ることができます。

- ① V 9 の製品導入ディレクトリ直下の”CreateV9.ini”の[Form]セクションに  
” FTextKerning=1”と入力します。
- ② ①設定の後、フォームエディタにてファイルを再度保存します。  
または、①設定の後、UpToV9（資源ファイル変換ツール）にて、フォームファイルを変換します。  
この設定は、開発環境にて行います。

## [解説]

一般的な Windows の表示とあわせるように改善いたしました。

- ・改善実装開始バージョン：V 9

**B. グラフ変数（積み上げ棒グラフ）の凡例の扱い**

棒グラフ（積み上げ）の凡例の表示順序が以下のように異なります。

- ・V 8 の場合、上から下へ凡例が描画されます。
- ・V 9 の場合、下から上へ凡例が描画されます。

## [対象]

次の 1～3 の条件が揃った場合にこの現象が発生します。

1. グラフ変数を利用している場合。
2. 種別で棒グラフ、積み上げを利用している場合。
3. 複数の凡例が出力される場合。

## [対処]

特に対処の内容はありません。

## [解説]

積み上げ棒グラフは、下から上に積みあがって描画されるグラフのため、凡例もそれに合わせ下から上に描画されるように改善されました。

- ・改善実装開始バージョン：V 9

**C. チェック、ラジオボックスの十字形表現の変更（FormCollect）**

フィールドオブジェクトのチェックボックス、ラジオボタンの設定の[オプション]にて、チェックマーク種別で「十字形」を設定している場合、以下のように違いがあります。

- ・V 8 の場合、 で表示されます。
- ・V 9 の場合、 で表示されます。

## [対象]

次の 1～3 の条件が揃った場合にこの現象が発生します。

1. FormCollect 製品を利用している。
2. チェックボタン、ラジオボックスを利用している。
3. [チェックマーク種別]で”十字形”を設定している。

[対処]

特に対処の内容はありません。

[解説]

Adobe Acrobat 9.x 製品の出力と揃えるため、仕様を変更いたしました。

- ・改良実装バージョン：V 9

## D. EXE ランタイム（Windows 版）の戻り値の変更

各製品の EXE ランタイムで実行した際の戻り値が下記のように変更されました。

- ・V 8 の場合、常に「0」が返ります。
- ・V 9 の場合、正常終了時には「1」、警告、エラー発生時にはエラー番号（マイナス値 4 桁）が返ります。

[対象]

以下の各製品の EXE ランタイムを利用している場合。

FormCast ランタイム：CCast.exe

FormCollect ランタイム：CCollect.exe

FormPrint ランタイム：CPrint.exe

FormPrintStage ランタイム：CPrintST.exe

FormPrintStageWeb ランタイム：CPCompress.exe

[対処]

特に対処の内容はありません。

[解説]

他 API（Java、.Net）やライブラリ（dll）の戻り値と揃えるため、仕様を変更いたしました。

- ・改良実装バージョン：V 9

## 6. XML データのエンコーディングについて

### XML パーサの変更について

Create!Form では、入力データとして XML 形式のデータに対応しており、その解析のため XML パーサを利用しています。

V 8 まで利用していた XML パーサのライブラリにおいてメモリリークが検出されたため、Create!Form V 9 においては、XML パーサを Xerces-C++(2.8.0)ライブラリへ変更いたしました。このため、XML 形式のデータを利用した場合の対応エンコーディングが以下の様に変更されます。

[V 8 において利用可能な XML データのエンコーディング]

#### Windows

SJIS、EUC、UTF-8、UTF-16

#### UNIX

SJIS、EUC、UTF-8、UTF-16

[V 9 において利用可能な XML データのエンコーディング]

#### Windows

SJIS、UTF-8、UTF-16

#### UNIX

UTF-8、UTF-16

## 7. おわりに

本アップデートマニュアルは、新たに互換性に関する記載事項が発見された場合は、追加更新が行われます。最新のアップデートマニュアルは、弊社サポートページよりダウンロードできます。

また、アップデート作業に関して、ご質問がある場合、弊社サポート係までご連絡ください。

■サポートホームページ

URL : <http://support.createform.net/>

■サポートお問い合わせ

E-Mail : [support-c@iftc.co.jp](mailto:support-c@iftc.co.jp)

## Create!Form

アップデートマニュアル[V 8 → V 9]

---

発行日 2009年10月9日 [第1版]

2010年6月7日 [第2版]

発行者 インフォテック・アーキテクト株式会社