

Create! Form アップデートマニュアル

[V 7 → V 8]

FormCast

FormCollect

FormPrint

FormPrintStage

2008年12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	8
4.1. V8製品のインストール	8
4.2. 互換性に関わる項目の確認	9
4.3. 互換設定の適用	10
4.3.1. 開発環境	10
4.3.2. 運用環境	10
4.4. 資源ファイルの変換	11
4.5. 資源ファイルの修正	11
4.6. ユーザー設定ファイルの移行	11
4.6.1. QDFファイルのコピー	12
4.6.2. データ編集定義のコピー	12
4.6.3. 外字ファイルのコピー	12
4.6.4. カラーパレットファイルのコピー	13
5. 互換性の詳細	14
6. Java APIの互換性について	19
7. おわりに	20

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（上位互換性）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。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 7（以下V 7と記述）

アップデートバージョン：Version 8（以下V 8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 7 から V 8 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 7 から V 8 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. 同名の変数名の扱い

[機能関連]

B. 空データに対するデータ編集の扱い

[PDF フォーム：フィールドオブジェクト関連]

C. 対応フォントの限定 (FormCollect)

D. フォントサイズの制限 (FormCollect)

E. 境界線幅の指定方法の変更 (FormCollect)

F. HTML 形式データの送信方法の変更 (FormCollect)

これらの各項目については、特定の設定を行うことで互換性を維持できるものとフォームファイルなどの資源ファイルを変更して対応できるものがあります。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 7 ご利用の際に、さらに下位のバージョン (V 4、V 5、V 6) の互換設定を行っていた場合は、V 8 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 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 8]

- ・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 5→V 8]

- ・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

3. アップデートの概要

V 7からV 8へのアップデートは、通常次のような流れになります。

- ・ V 8製品のインストール
- ・ V 7資源ファイルからV 8資源ファイルへの変換
- ・ V 7ユーザー設定ファイルのV 8環境への移行

上記作業を行うことでV 8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 7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（CreateV8）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。

- ・ 互換設定の適用
- ・ 資源ファイルの修正

この2つの作業は、「互換性に関わる仕様一覧」の該当する項目により、どちらか一方、もしくは両方を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 7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。

B. 空データに対するデータ編集の扱い

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。

資源ファイルの修正

資源ファイルの修正を行うことでV 7と同等の出力結果を得ることが可能になるものです。資源ファイルの修正の対象となる「互換性に関わる仕様一覧」の項目は以下のとおりです。

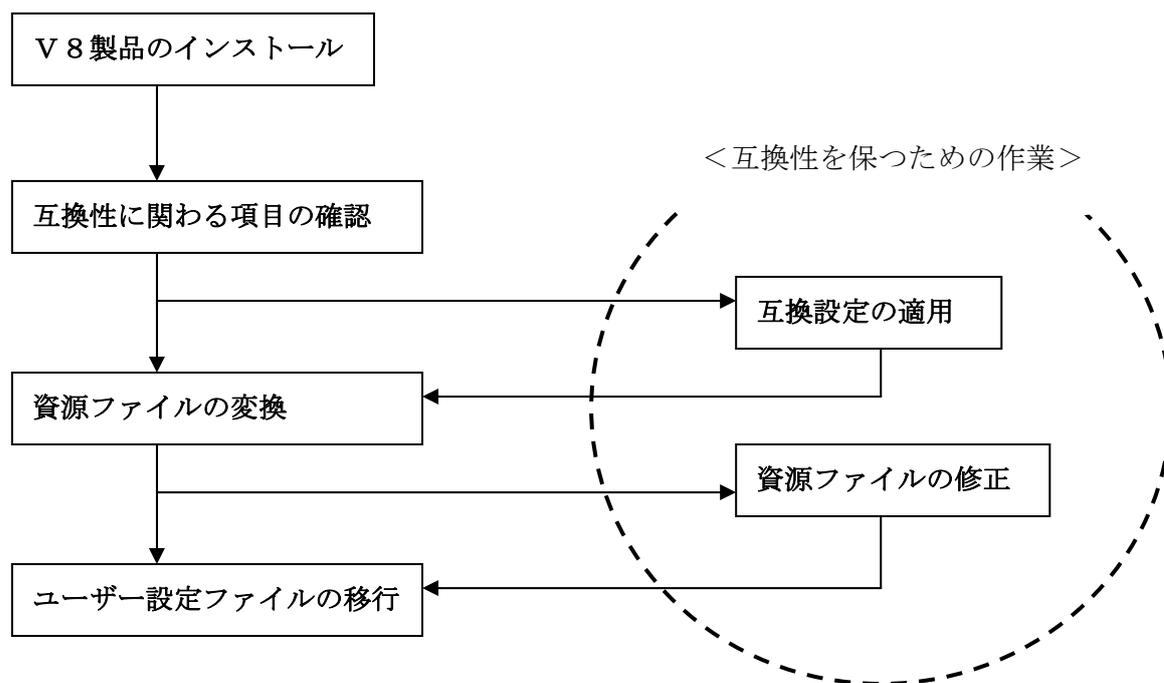
A. 同名の変数名の扱い

実際の資源ファイルの修正は、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

ここからは手順に従って、V 7 を利用しているシステム環境に V 8 をインストールしてアップデートしていきます。インストール手順は図 1 のような流れとなります。

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 7 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 8 製品のインストール

まず最初に V 8 製品のインストールを行います。V 8 製品のインストールは、V 8 製品の「導入・チュートリアルガイド」の第 1 部の手順で行っていただきますが、以前の V 7 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。

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、CreateV8）にて確認することが出来ます。

V 8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、資源ファイルごと分かれています。

- ・ fmd ファイル（フォームファイル）

- A. 同名の変数名の扱い（Print のみ）

- ・ dmp ファイル（データマップファイル）

- B. 空データに対するデータ編集の扱い

- ・ sty、stx ファイル（スタイルファイル）

- ※入力データ形式が表示されますが、V 7においては、互換性に影響はありません。

確認は以下の手順で行います。

- ① V 8 製品付属の“CreateV8”を起動します。
スタートメニュー、デザインマネージャのツリー上の右クリックメニューより起動できます。
- ② 「変換元ディレクトリ」にV 7の資源ファイルの作業ディレクトリを選択します。
- ③ 「V 8 互換性チェック」の「チェック」ボタンをクリックします。
- ④ “チェックが終了しました。”のメッセージが表示されると、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“CreateV8_Diff.log”が出力されます。

[ログファイルの見方]

- ・ [作業ディレクトリ:] …… 変換元ディレクトリで選択したディレクトリ名が表示されます。
- ・ ファイル名 …… チェックしたファイル名が「——」で囲まれて表示されます。チェック対象のファイルは、変換元で指定した作業ディレクトリ下の「*.fmd」「*.dmp」「*.sty、*.stx」ファイルの順で表示されます。
- ・ <チェック項目（互換性に関わる項目）> …… 上記確認項目のタイトルと該当する設定がファイルに存在する場合は、その情報（オブジェクト No など）が表示されます。

< fmd ファイル (フォームファイル) のチェック項目 >

<同名の変数名の扱い>

「A. 同名の変数名の扱い」に該当する設定が存在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、「No.* 該当する変数名」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。

< dmp ファイル (データマップファイル) のチェック項目 >

<空データに対するデータ編集の扱い>

「B. 空データに対するデータ編集の扱い」に該当する設定が存在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、「変数名」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、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 8 の FormDesign 導入ディレクトリ直下の”Create V 8 .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。
 - ・ [Common]セクションに”DataEditMode=1”と入力します。 (B の互換設定)
- ③ “Create V 8 .ini”を上書き保存します。

4.3.2. 運用環境

運用環境の互換設定について説明します。運用環境は Windows、UNIX の OS 種別で分けて説明しています。次の手順で該当項目のそれぞれの設定を行います。

[Windows 製品]

- ① V 8 のランタイム製品導入ディレクトリ直下の”Create V 8 .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。

- ・ [Common]セクションに”DataEditMode=1”と入力します。 (Bの互換設定)
- ③ “CreateV 8.ini”を上書き保存します。

[UNIX 製品]

- ① 環境変数 ”CREATE_DATAEDITMODE” に“1”を設定します。 (Bの互換設定)

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 7で作成使用していた帳票資源ファイルを変換ツール (CreateV8) を使用してV 8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 8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 7の資源ファイル一式を FormDesign V 8をインストールしたマシンに保存します。
- ② V 7の資源ファイルを、V 8製品付属の変換ツール (CreateV8) で、V 8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 8製品の「ユーティリティガイド」の第 1 章をご覧ください。

4.5. 資源ファイルの修正

この資源ファイルの修正作業は、「互換性に関わる仕様一覧」のうち、以下の項目に該当し、その対応を行う場合に実施します。資源ファイルのV 8への変換後、V 8開発環境にて資源ファイルに修正を行う手順となります。以下の項目に該当しない場合は行う必要はありません。

A. 同名の変数名の扱い

詳細な作業手順については、「5. 互換性の詳細」のそれぞれの項目の説明を参照して行ってください。

修正した帳票資源ファイルは、運用環境にコピー、または転送して利用します。

4.6. ユーザー設定ファイルの移行

V 7で使用しているユーザー設定ファイルをV 8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

V7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V8の環境にコピーする必要があります。

4.6.1. QDF ファイルのコピー

V7で使用している QDF ファイルを、全てV8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 V8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 V7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、V8の Create!Form 導入ディレクトリ直下にコピーします。

4.6.2. 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 V7の Create!Form 導入ディレクトリ直下の”EFmEdit.dat”ファイルをテキストエディタで開きます。
- ② V8の Create!Form 導入ディレクトリ直下の”EFmEdit.dat”ファイルをテキストエディタで開きます。
- ③ ①で開いたファイルの、ご使用のバージョンごとに指定された行のテキストデータを、②で開いたファイルの最終行へコピーします。※下記の表を参照してください。
- ④ ②で開いたファイルを上書き保存します。

※コピー対象となる行

既存バージョン	コピー対象となる行
V7.0、V7.1、V7.2	34行目以降

4.6.3. 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V8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 V7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、V8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。

4.6.4. カラーパレットファイルのコピー

V7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V8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 V8の Create!Form 導入ディレクトリ直下の” default.plt”ファイルをリネーム(保存用)します。
- ② V7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、V8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. 同名の変数名の扱い

一つの帳票に同名の変数名の変数オブジェクトが複数存在する場合、以下の違いがあります。

- ・ V7の場合、フォームファイルを保存できます。
- ・ V8の場合、フォームファイルを保存できません。

[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. フォームに同名の変数オブジェクト名を使用している場合。

[対処]

次のように帳票フォーム毎に設定を行うことで、V8でもV7と同じようにフォームファイルを保存できるようになりますが、併せて、これによる機能制限についてもご確認ください。

帳票フォームでの設定

- ① 変数オブジェクトが複数使用されているフォームファイルをフォームエディタで開きます。
- ② [ファイル]メニューの[フォーム設定]をクリックします。
- ③ [ステータス]タブの[旧来方法の出力位置指定]チェックボックスにチェックを入れます。
- ④ [OK]ボタンをクリックします。

- ⑤ フォームファイルを上書き保存します。

機能制限 (※上記設定を行うと、FormPrintにおいて、一部の機能が使用できなくなります。)

<使用できなくなる機能>

1. CSV データの集計機能
2. CSV データの重複非表示機能
3. 動的オブジェクト機能
4. オブジェクト色の条件判別機能
5. テキスト変数のリスト形式データの出力機能

[解説]

V 8では、製品の制限事項に合わせて、同名の変数をチェックし保存を行えないようにしました。

- ・改良実装開始バージョン：V 8

B. 空データに対するデータ編集の扱い

フリーフォーマットによるデータ編集を設定している場合、空データに対する編集処理が以下のように異なります。

- ・ V 7の場合、データ編集が行われます。
たとえば、[ins]など文字列付加のデータ編集において、指定文字列が付加されます。
- ・ V 8の場合、データ編集が行われません。

[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. フリーフォーマットのデータ編集を利用している場合。
2. データ編集を行った変数に“空データ”が割当てられた場合。

[対処]

次のような互換設定を行うことで、V 8でV 7と同じ編集結果となります。

Windows

V 8の製品導入ディレクトリ直下の”CreateV 8.ini”の[Common]セクションに
”DataEditMode = 1”と入力します。

UNIX

環境変数 ”CREATE_DATAEDITMODE” に“1”を設定します。

【解説】

改行など何もデータが無い場合は処理が行われないことに仕様が整えられました。

- ・改良実装バージョン：V 8

C. 対応フォントの限定 (FormCollect)

Form エディタ上にて、フィールドオブジェクトで設定できるフォントが変更されました。以下のフォントが設定できます。

- ・ V 8 の場合、以下のフォントのみ選択可能です。

Helvetica

(-Oblique、-Bold、-BoldOblique)

Times

(-Bold、-BoldItalic、-Italic、-Roman)

ZapfDingbats

Courier

(-Bold、-BoldOblique、-Oblique)

Symbol

MS 明朝

MS ゴシック

また、太字フォントについては以下のように設定が置き換わります。

FutoMinA101-Bold → MS 明朝

FutoGoB101-Bold → MS ゴシック

【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. FormCollect V 7.0 を利用している。
2. フォント属性を持つフィールドオブジェクトを利用している。

【対処】

特に対処の内容はありません。

【解説】

Create! FormCollect V 7.0 では、上記以外のフォントも設定することが可能でしたが、それらのフォントを設定した場合、ランタイムにより指定の代替フォントで出力が行われていました。そのため、指定したフォントと違うフォントで出力される可能性があります。今回の変更により、指定フォント通りの出力となります。

- ・改良実装バージョン：V 7.1

D. フォントサイズの制限 (FormCollect)

Form エディタ上のフィールドオブジェクトで設定できるフォントサイズの制限が変更となりました。

- ・ V 7 (7.0、7.1) の場合、0.001~999.999 で指定が可能です。
- ・ V 8 の場合、2.0~300.0(小数点以下 1 桁までの指定)で指定が可能です。

この変更に伴ない、V 8 の制限を越えた設定を行っている場合には、以下の値が Form エディタ上で反映されます。

[V 7 (7.0、7.1) の設定]	[V 8 の設定]
0.001~1.999	→ 2.0
300.100~999.9999	→ 300.0

[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. FormCollect V 7.0、V 7.1 を利用している。
2. フォント属性を持つフィールドオブジェクトを利用している。

[対処]

特に対処の内容はありません。

[解説]

Adobe Acrobat 製品の設定内容と揃えるため、仕様を変更いたしました。

- ・改良実装バージョン：V 7.2

E. 境界線幅の指定方法の変更 (FormCollect)

Form エディタ上のフィールドオブジェクトで設定できる境界線幅の指定方法が変更となりました。

- ・ V 7 (7.0、7.1) の場合、0.001~999.999 で指定が可能です。
- ・ V 8 の場合、"細"、"標準"、"太"の 3 種類から指定が可能です。

この変更に伴ない、V 8 の制限を越えた設定を行っている場合には、以下の設定が Form エディタ上で反映されます。

[V 7 (7.0、7.1) の設定]	[V 8 の設定]
0.001~1.999	→ 細

2.000～2.999	→	標準
3.000～	→	太

[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. FormCollect V 7.0、V 7.1 を利用している。
2. 境界線属性を持つフィールドオブジェクトを利用している。

[対処]

特に対処の内容はありません。

[解説]

Adobe Acrobat 製品の設定内容と揃えるため、仕様を変更いたしました。

- ・改良実装バージョン：V 7.2

F. HTML形式データの送信方法の変更 (FormCollect)

V 7 (7.0、7.1) において、サブミットフォームボタンの設定で[送信データ形式]で HTML 形式を選択時に HTTP GET メソッドを用いてデータを送信するを設定している場合、V 7 (7.0、7.1) と V 8 で以下のように違いがあります。

- ・V 7 (7.0、7.1) の場合、HTTP GET メソッドを使用したデータ送信が行われます。
- ・V 8 の場合、HTTP POST メソッドを使用したデータ送信が行われます。

[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 V 7.0、V 7.1 を利用している。
2. サブミットフォームボタンを利用している。
3. [HTML 形式送信種別]で”GET”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 製品の設定内容と揃えるため、仕様を変更いたしました。

- ・改良実装バージョン：V 7.2

6. Java API の互換性について

CCastクラス、CCollectクラス、CPrintクラスの互換性について

CreateFormLib.jar (V8) の net.createform.XXX パッケージに含まれる CCast クラス、CCollect クラス、CPrint クラスには、旧来の java2create.jar との互換性のために各ランタイム実行メソッドが残されています。ただし、入力データに XML データ、もしくはデータベース直接連携でランタイムを実行する場合は互換性がないので、CreateFormLib.jar (V8) の API リファレンスに記載された、新規メソッド `synchronizedExecuteRuntime()` を使用するか、現在ご使用の `java2create.jar` をそのままご使用ください。

また、CreateFormLib.jar (V8) の互換性のために残されたメソッドは、今後のバージョンで削除される可能性があるため、使用に関しては推奨されていません。

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

Create!Form

アップデートマニュアル[V 7→V 8]

発行日 2008年12月12日 [第3版]

発行者 インフォテック・アーキテクト株式会社