

# FUJITSU Software

## NetCOBOL V12.0.0

### リリース情報

Linux(64)

J2UL-2302-01Z0(00)  
2017年12月

# まえがき

本書は、NetCOBOLのリリース情報について説明します。

## NetCOBOLシリーズについて

NetCOBOLシリーズの最新情報については、富士通のサイトをご覧ください。

<http://www.fujitsu.com/jp/software/cobol/>

## 商標について

- OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。
- Microsoft、WindowsおよびWindows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- その他の会社名または製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

## 製品の呼び名について

本書に記載されている製品の名称を、以下のように略して表記します。

正式名称	略称
Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 7 (for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6 (for Intel64)	Linux
Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Essentials	Windows Server 2016
Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Essentials Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Foundation	Windows Server 2012 R2
Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Essentials Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Foundation	Windows Server 2012
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation	Windows Server 2008 R2
Windows(R) 10 Home Windows(R) 10 Pro Windows(R) 10 Enterprise Windows(R) 10 Education	Windows 10
Windows(R) 8.1 Windows(R) 8.1 Pro Windows(R) 8.1 Enterprise	Windows 8.1
Windows(R) 7 Home Premium	Windows 7

正式名称	略称
Windows(R) 7 Professional Windows(R) 7 Enterprise Windows(R) 7 Ultimate	
Microsoft(R) Visual C++(R) development system	Visual C++
Microsoft(R) Visual Basic(R) programming system	Visual Basic

- 「Linux」64ビットモードを指す場合は「Linux(64)」と表記します。
- 「Windows」64ビットモードを指す場合は「Windows(64)」と表記します。
- 次の製品すべてを指す場合は、「Windows」と表記します。
  - Windows Server 2016
  - Windows Server 2012 R2
  - Windows Server 2012
  - Windows Server 2008 R2
  - Windows 10
  - Windows 8.1
  - Windows 7

## 本書の目的

本書は、旧版からの機能追加、障害修正、およびそれらに伴う互換に関する情報を説明しています。

旧版を使用していたお客さまが、より円滑に本製品に移行できることを目的としています。

## 本書の対象読者

旧製品を導入されており、本製品への移行を検討されている方、あるいは移行中の方を対象としています。

## 本書の位置づけ

本書は、機能追加、障害修正、およびそれらに伴う互換に関する情報を説明していますが、断片的な情報ですので、全体像、あるいは詳細な情報はそれぞれのプログラムのマニュアルを参照してください。

## 関連マニュアル

この製品および関連製品のマニュアルには、本書の他に以下のマニュアルがあります。

- NetCOBOL V12.0 COBOL 文法書
- NetCOBOL V12.0 ユーザーズガイド
- NetCOBOL V12.0 メッセージ集
- NetCOBOL V12.0 入門ガイド
- NetCOBOL V12.0 マニュアル体系と読み方
- NetCOBOL V12.0 Migration CJC for INTARFRM 連携機能運用ガイド
- NetCOBOL V12.0 ユーザーズガイド (Hadoop連携機能編)
- NetCOBOL V12.0 CBLサブルーチン ユーザーズガイド
- NetCOBOL V12.0 LEサブルーチン ユーザーズガイド
- NetCOBOL V12.0 MeFt/Web ユーザーズガイド (HTML変換方式編)
- MeFt V12.0 ユーザーズガイド

- Jアダプタクラスジェネレータ V12.0 ユーザーズガイド
- MeFt/Web V12.0 ユーザーズガイド
- SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド
- PowerSORT (64bit) V8.0 ユーザーズガイド

## 輸出管理について

本ドキュメントを輸出または第三者へ提供する場合は、お客様が居住する国および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認のうえ、必要な手続きをおとりください。

## お願い

- 本書を無断で他に転載しないようお願いいたします。
- 本書は予告なしに変更されることがあります。

2017年12月

Copyright 2009-2017 FUJITSU LIMITED

# 目次

第1章 追加機能の概要	1
1.1 コンポーネント共通	1
1.1.1 コンポーネント共通のV11追加機能概要	1
1.1.2 コンポーネント共通のV10追加機能概要	1
1.2 NetCOBOLの追加機能概要	1
1.2.1 NetCOBOL V12の追加機能概要	1
1.2.2 NetCOBOL V11の追加機能概要	2
1.2.3 NetCOBOL V10の追加機能概要	4
1.3 Jアダプタクラスジェネレータの追加機能概要	6
1.3.1 Jアダプタクラスジェネレータ V12の追加機能概要	6
1.3.2 Jアダプタクラスジェネレータ V11の追加機能概要	6
1.3.3 Jアダプタクラスジェネレータ V10の追加機能概要	6
1.4 MeFtの追加機能概要	6
1.4.1 MeFt V12の追加機能概要	7
1.4.2 MeFt V11の追加機能概要	7
1.4.3 MeFt V10の追加機能概要	7
1.5 MeFt/Webの追加機能概要	8
1.5.1 MeFt/Web V12の追加機能概要	8
1.5.2 MeFt/Web V11の追加機能概要	8
1.5.3 MeFt/Web V10の追加機能概要	8
1.6 MeFt/Web HTML変換方式	9
1.6.1 MeFt/Web HTML変換方式 V12 追加機能概要	9
1.7 SIMPLIA/COBOL支援キットの追加機能概要	9
1.7.1 SIMPLIA/TF-LINDAの追加機能概要	9
1.7.2 SIMPLIA/TF-MDPORTの追加機能概要	9
1.8 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ	10
1.8.1 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ V12追加機能概要	10
1.9 PowerSORTの追加機能概要	11
1.9.1 PowerSORT V8の追加機能概要	11
1.9.2 PowerSORT V7の追加機能概要	11
1.9.3 PowerSORT V6の追加機能概要	12
第2章 互換に関する情報	13
2.1 NetCOBOL開発環境の互換に関する情報	13
2.1.1 PRINTER_n指定を書いたファイルの関連付けの変更	13
2.1.2 資産転送時のコード変換ライブラリの変更	13
2.1.3 翻訳時のコード変換ライブラリの変更	13
2.1.4 障害修正に関する互換情報について	14
2.2 NetCOBOL運用環境の互換に関する情報	19
2.2.1 プロセスID取得サブルーチンが通知するプロセスIDの変更	20
2.2.2 コード変換の代替文字	20
2.2.3 実行時メッセージの重大度コードの変更	20
2.2.4 Hadoop連携機能のエラーメッセージについて	21
2.2.5 UTF-8ファイルのBOMの扱いについて	21
2.2.6 障害修正に関する互換情報について	22
2.3 Jアダプタクラスジェネレータ開発環境の互換に関する情報	25
2.4 Jアダプタクラスジェネレータ運用環境の互換に関する情報	26
2.4.1 文字データのコード変換時の動作	26
2.4.2 障害修正に関する互換情報について	26
2.5 MeFtの互換に関する情報	27
2.5.1 障害修正に関する互換情報について	27
2.6 MeFt/Webの互換に関する情報	29
2.6.1 サービスマネージャについて	29
2.7 MeFt/Web HTML変換方式	29
2.8 SIMPLIA/COBOL支援キットの互換に関する情報	30

2.8.1 SIMPLIA/TF-LINDAの互換に関する情報.....	30
2.8.2 SIMPLIA/TF-MDPORTの互換に関する情報.....	30
2.9 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ.....	32
2.10 PowerSORTの互換に関する情報.....	32
2.10.1 障害修正に関する互換情報について.....	33
<b>第3章 プログラム修正一覧.....</b>	<b>34</b>
3.1 コンポーネント共通のプログラム修正一覧.....	34
3.2 NetCOBOL開発環境のプログラム修正一覧.....	34
3.3 NetCOBOL運用環境のプログラム修正一覧.....	35
3.4 Jアダプタクラスジェネレータ開発環境のプログラム修正一覧.....	37
3.5 Jアダプタクラスジェネレータ運用環境のプログラム修正一覧.....	37
3.6 MeFtのプログラム修正一覧.....	37
3.7 MeFt/Webのプログラム修正一覧.....	37
3.8 MeFt/Web HTML変換方式のプログラム修正一覧.....	38
3.9 SIMPLIA/COBOL支援キットのプログラム修正一覧.....	38
3.10 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータのプログラム修正一覧.....	38
3.11 PowerSORTのプログラム修正一覧.....	39
<b>第4章 COBOLアプリケーションを海外展開する際の留意事項.....</b>	<b>40</b>
4.1 指針.....	40
4.2 言語.....	40
4.3 日本版と海外版の差異.....	40
4.3.1 連携製品.....	40
4.3.2 機能仕様.....	41
4.3.2.1 通貨記号.....	41
4.3.2.2 日本語項目に対する空白の扱い.....	41
4.3.2.3 印刷機能.....	42
4.3.3 MeFt.....	43
<b>付録A NetCOBOLシリーズの製品体系.....</b>	<b>44</b>

# 第1章 追加機能の概要

ここでは、各コンポーネントで追加された機能の概要と内容を説明します。

## 1.1 コンポーネント共通

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Base Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 1.1.1 コンポーネント共通のV11追加機能概要

表1.1 コンポーネント共通のV11追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V11.0.0	富士通共通ツール	FJQSS(資料採取ツール)に対応しました。	◆製品パッケージのソフトウェア説明書 ・ FJQSS(資料採取ツール)の使用

V/Lは、NetCOBOLシリーズのバージョン・レベルを示します。なお、NetCOBOLシリーズに含まれる各コンポーネントのバージョン・レベルは“付録A NetCOBOLシリーズの製品体系”を参照してください。

### 1.1.2 コンポーネント共通のV10追加機能概要

表1.2 コンポーネント共通のV10追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V10.5.0	富士通共通ツール	富士通ミドルウェアのアンインストールと管理に対応しました。	◆ソフトウェア説明書 ・ インストール手順

## 1.2 NetCOBOLの追加機能概要

ここに記載する情報は、以下の製品に関するものです。

- NetCOBOL Base Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 1.2.1 NetCOBOL V12の追加機能概要

表1.3 NetCOBOL V12の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V12.0.0	COMP-6サポート	USAGE IS COMPUTATIONAL-6句を記述して、Micro Focus固有の符号の領域がない内部10進形式のデータを扱うことができるようになりました。	◆COBOL文法書 ・ 10.7 符号の領域がない内部10進項目
2	V12.0.0	富士通メインフレーム形式浮動小数点サポート	富士通メインフレーム形式浮動小数点演算エミュレータを使って、富士通メインフレームの浮動小数点形式のデータの演算を行えるようになりました。  (注1)	◆NetCOBOL ユーザーズガイド ・ A.2.22 FLOAT (内部浮動小数点項目の内部表現形式の指定) ・ A.2.23 FLOATCHK (実行時の内部浮動小数点項目の内部表現の混在チェックの指定) ・ 付録N 浮動小数点の形式
3	V12.0.0	CBLサブルーチンのサポート	Micro Focus COBOLのCBLサブルーチンが使用できるようになりました。	◆CBLサブルーチン ユーザーズガイド
4	V12.0.0	LEサブルーチンのサポート	IBMのLEサブルーチンが使用できるようになりました。	◆LEサブルーチン ユーザーズガイド
5	V12.0.0	翻訳メッセージフォーマット切り替え	標準エラー出力に出力される翻訳時の診断メッセージの形式を切替えることができました。	◆NetCOBOLユーザーズガイド ・ C.1.57 COBMSG_FORMAT (診断メッセージ形式の指定)

注1) この機能は、以下の製品でのみ提供されます。

- ・ NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

## 1.2.2 NetCOBOL V11の追加機能概要

表1.4 NetCOBOL V11の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V11.1.0	ファイル識別名、ファイル識別名定数の仕様拡張	ファイル識別名を30文字まで指定できるようになりました。また、ファイル識別名定数を環境変数名として扱えるようになりました。	◆NetCOBOLユーザーズガイド ・ A.2.19 FILELIT(ファイル識別名定数の扱い)  ◆COBOL文法書 ・ 4.3.1.3 ASSIGN句(順ファイル・相対ファイル・索引ファイル)
2	V11.1.0	ODBCサポート	ODBCによるデータベースアクセスをサポートしました。	◆NetCOBOLユーザーズガイド ・ 第15章リモートデータベースアクセス ・ A.2.49 SQLGRP (SQLのホスト変数定義の拡張)  ◆COBOL文法書 ・ 第8章 データベース(SQL)
3	V11.1.0	ltraceサポート	Red Hat Enterprise Linux 7のltraceコマンドを使用して、共用ライブラリに含まれる外部プログラムの呼出しをトレースできるようになりました。	◆NetCOBOLユーザーズガイド ・ A.2.39 PLT(共用ライブラリに含まれる外部プログラム呼出しをトレースする指定)

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• K.6 ltraceコマンド</li> </ul>
4	V11.1.0	PRINTER_nのサポート	ASSIGN句において、PRINTER_n指定をサポートしました。nは1～99までの整数を指定できます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆COBOL文法書</li> <li>• 4.3.1.3 ASSIGN句(順ファイル・相対ファイル・索引ファイル)</li> <li>• 11.8.6.17 WRITE文(オブジェクト指向プログラミング)</li> </ul>
5	V11.1.0	Makefile作成支援コマンド(cobmkmfコマンド)の機能改善	Makefile作成支援コマンド(cobmkmfコマンド)が扱うソースファイルの拡張子に、デフォルト(*.cob、*.cobol)以外の拡張子を使用できるようになりました。また、サブディレクトリに置いたファイルをビルド対象に含めることができるようになりました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆cobmkmfコマンドのmanマニュアル</li> </ul>
6	V11.0.0	Unicode(UTF-32)サポート	UTF-32エンコードをサポートしました。これにより、Unicodeの場合でも日本語文字を固定長で扱うことができるようになりました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆NetCOBOLユーザーズガイド</li> <li>• 第6章 文字コード</li> <li>• 7.1.4 Unicodeデータの扱い</li> <li>• 8.1.15 Unicodeの印刷</li> <li>• 11.1.3 Unicodeデータの扱い</li> <li>• A.2.16 ENCODE(データ項目のエンコードの指定)</li> <li>• A.2.38 RCS (Unicode環境での日本語項目の扱い)</li> <li>• C.1.13 CBR_CONVERT_CHARACTER (ランタイムシステムが使用するコード変換ライブラリの指定)</li> <li>• 付録L 文字コードの留意点</li> <li>◆COBOL文法書</li> <li>• 4.2.3.4 ALPHABET句</li> <li>• 5.2.5 ENCODING句(順ファイル・相対ファイル・索引ファイル・表示ファイル)</li> <li>• 5.4.4 ENCODING句</li> <li>• 6.4.28 MOVE文(中核)(書き方3)</li> </ul>
7	V11.0.0	31桁サポート	数字項目の桁数を31桁まで拡張して使用できるようになりました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆NetCOBOLユーザーズガイド</li> <li>• A.2.2 ARITHMETIC(演算モードの指定)</li> <li>◆COBOL文法書</li> <li>• 1.2.3.1 数字定数/固定小数点定数</li> <li>• 1.7 演算モード</li> <li>• 5.4.9 PICTURE句</li> <li>• 5.4.17 USAGE句</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
				<ul style="list-style-type: none"> <li>8.2.2 ホスト変数定義</li> <li>D.2 四則演算の中間結果</li> </ul>
8	V11.0.0	RECURSIVE指定および局所場所節のサポート	プログラムに再帰属性を付加できるようになりました。また、局所場所節(LOCAL-STORAGE SECTION)を定義できるようになりました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆COBOL文法書</li> <li>2.3.8 プログラムの再帰属性</li> <li>5.1 データ部の構成/局所場所節(LOCAL-STORAGE SECTION)</li> </ul>
9	V11.0.0	Hadoop (注1)	<p>Hadoop連携機能において、キー分布を考慮した最適な条件で振り分け処理ができるようになりました。これにより、キーごとのデータ量に偏りがある場合の、Hadoopジョブの実行時間が短縮できます。</p> <p>また、Shuffle&amp;sortのキーにCSV形式のデータを指定可能になりました。</p> <p>さらに、Hadoop入出力ファイルに物理順ファイルをサポートしました。TF-MDPORTと組み合わせることにより、メインフレームからダウンロードしたファイルをHadoop上で分散並列処理できるようになりました。</p>	◆ユーザーズガイド Hadoop連携機能編
10	V11.0.0	ファイル処理	ファイルアクセスルーチンで名前付きパイプ機能をサポートしました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆NetCOBOL ユーザーズガイド</li> <li>1.2.34 ファイルの機能</li> </ul>

注1: Enterprise Editionで提供される機能です。

## 1.2.3 NetCOBOL V10の追加機能概要

表1.5 NetCOBOL V10の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V10.5.0	Hadoop連携機能 (注1)	COBOLプログラムをMapReduceアプリケーションとして分散並列実行できるようになりました。	◆Hadoop連携機能使用手引書
2	V10.5.0	Migration CJC for INTARFRM連携機能強化	マルチウィンドウ(複数画面)を表示できるようになりました。	◆Migration CJC for INTARFRM連携機能運用ガイド
3	V10.5.0	日本語のコード系に依存しないプログラムのサポート	日本語のコード系に依存しないプログラムを作成できるようになりました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆使用手引書</li> <li>23.2.3 コード系の混在</li> </ul>
4	V10.3.0	Migration CJC for INTARFRM 連携機能	既存のCOBOL資産から高い互換性を維持したまま、Javaと連携したインターネット対応システムを構築できるようになりました。	◆Migration CJC for INTARFRM連携機能運用ガイド
5	V10.3.0	MeFt/Web	表示ファイル機能で、MeFt/Webと連携できるようになりました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆使用手引書</li> <li>第8章 画面を使った入出力</li> <li>◆MeFt/Web説明書</li> </ul>
6	V10.2.0	ファイルの高速処理の一括指定サポート	レコード順・行順ファイルに有効となるファイルの高速処理(BSAM)機能を一括して指定できるようになりました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆使用手引書</li> <li>6.8.1.2 ファイルの高速処理</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
7	V10.2.0	DISPLAY文のシスログ出力サポート	DISPLAY文の出力先として、シスログを指定できるようになりました。	<p>◆使用手引書</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.1 小入出力</li> <li>• 付録E 環境変数一覧 <ul style="list-style-type: none"> <li>－ CBR_DISPLAY_CONSOLE_OUTPUT(DISPLAY UPON CONSOLEのシスログ出力指定)</li> <li>－ CBR_DISPLAY_SYSERR_OUTPUT(DISPLAY UPON SYSERRのシスログ出力指定)</li> <li>－ CBR_DISPLAY_SYSOUT_OUTPUT(DISPLAY UPON SYSOUTのシスログ出力指定)</li> <li>－ CBR_DISPLAY_CONSOLE_SYSLOG_LEVEL(DISPLAY UPON CONSOLEのシスログ出力時のレベル指定)</li> <li>－ CBR_DISPLAY_SYSERR_SYSLOG_LEVEL(DISPLAY UPON SYSERRのシスログ出力時のレベル指定)</li> <li>－ CBR_DISPLAY_SYSOUT_SYSLOG_LEVEL(DISPLAY UPON SYSOUTのシスログ出力時のレベル指定)</li> <li>－ CBR_DISPLAY_CONSOLE_SYSLOG_SRCNAME ( DISPLAY UPON CONSOLEのシスログ出力時のアイデンティティ名指定)</li> <li>－ CBR_DISPLAY_SYSERR_SYSLOG_SRCNAME ( DISPLAY UPON SYSERRのシスログ出力時のアイデンティティ名指定)</li> <li>－ CBR_DISPLAY_SYSOUT_SYSLOG_SRCNAME ( DISPLAY UPON SYSOUTのシスログ出力時のアイデンティティ名指定)</li> </ul> </li> </ul>
8	V10.2.0	CHECK機能抑止の実行時オプションサポート	<p>CHECK機能を抑止する下記の実行時オプションをサポートしました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nocb : CHECK(BOUND)</li> <li>• noci : CHECK(ICONF)</li> </ul>	<p>◆使用手引書</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.2.2 実行時オプションを指定する</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• nocn : CHECK(NUMERIC)</li> <li>• nocp : CHECK(PRM)</li> </ul>	
9	V10.2.0	TRACE機能抑止の実行時オプションサポート	TRACE機能を抑止する実行時オプション"nor"をサポートしました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆使用手引書</li> <li>• 4.2.2 実行時オプションを指定する</li> </ul>
10	V10.2.0	トレース情報ファイルのマルチプロセスサポート	トレース情報ファイルをプロセス毎に出力できるようになりました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆使用手引書</li> <li>• 5.2.2 トレース情報</li> </ul>
11	V10.2.0	シフトJISサポート	COBOLプログラムのデータをシフトJISで扱うアプリケーションの作成機能を提供しました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆使用手引書</li> <li>• 第24章 シフトJIS資産の活用</li> </ul>

注1: Enterprise Editionで提供される機能です。

## 1.3 Jアダプタクラスジェネレータの追加機能概要

ここに記載する情報は、以下の製品に関するものです。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 1.3.1 Jアダプタクラスジェネレータ V12の追加機能概要

V12の機能追加はありません。

### 1.3.2 Jアダプタクラスジェネレータ V11の追加機能概要

V11の機能追加はありません。

### 1.3.3 Jアダプタクラスジェネレータ V10の追加機能概要

表1.6 Jアダプタクラスジェネレータ V10の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V10.2.0	シフトJISサポート	COBOLプログラムのデータをシフトJISで扱うアダプタクラスの作成機能を提供しました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆Jアダプタクラスジェネレータ使用手引書</li> <li>• 3.4 Unicode環境で動作するシフトJISアプリケーション</li> </ul>

## 1.4 MeFtの追加機能概要

ここに記載する情報は、以下の製品に関するものです。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

## 1.4.1 MeFt V12の追加機能概要

表1.7 MeFt V12の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V12.0.0	印刷機能強化	和暦の元号をカスタマイズできるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能

## 1.4.2 MeFt V11の追加機能概要

表1.8 MeFt V11の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V11.0.0	Unicode(UTF-32)サポート	UTF-32エンコードをサポートしました。これにより、Unicodeの場合でも日本語文字を固定長で扱うことができるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
2	V11.0.0	31桁サポート	数字項目の桁数を31桁まで拡張して使用できるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
3	V11.0.0	UTC(協定世界時)サポート	UTC(協定世界時)を指定できるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
4	V11.0.0	文字コード(シフトJIS)の利用言語拡張	利用者プログラムの文字コード(シフトJIS)をC言語インタフェースからも利用できるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
5	V11.0.0	印刷機能強化	文字出力時の抹消線の出力位置をカスタマイズできるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
6	V11.0.0	印刷機能強化	バーコード項目のレコードデータの内容により、バーコードの出力を抑止できるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
7	V11.0.0	印刷機能強化	PDF出力時、文字コード規格「JIS X 0213:2004(JIS2004)」で追加された文字を帳票に出力できるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
8	V11.0.0	印刷機能強化	PDF出力時、カスタマバーコードの位置ズレを補正できるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
9	V11.0.0	印刷機能強化 (互換情報)	障害修正により動作が変わる機能を、プリンタ情報ファイルのキーワードで修正前の動作に戻せるようになりました。  指定できるキーワードは、以下のとおりです。  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ WRAPCONTROL(ワードラップ補正制御指定)</li> <li>・ FRAMEPGSKIP(フリーフレーム改ページ指定)</li> <li>・ PDFFONTSEARCH(PDFフォント検索優先指定)</li> </ul>	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能

## 1.4.3 MeFt V10の追加機能概要

表1.9 MeFt V10の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V10.3.0	IPv6サポート	IPv6のネットワーク環境で利用できるようになりました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
2	V10.2.0	文字コード追加	利用者プログラムの文字コード系にシフトJISを追加しました。	◆MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能

## 1.5 MeFt/Webの追加機能概要

ここに記載する情報は、以下の製品に関するものです。

- ・ NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 1.5.1 MeFt/Web V12の追加機能概要

表1.10 MeFt/Web V12の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V12.0.0	印刷機能強化	和暦の元号をカスタマイズできるようになりました。	◆MeFt ユーザーズガイド

### 1.5.2 MeFt/Web V11の追加機能概要

表1.11 MeFt/Web V11の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V11.1.0	新OSサポート	MeFt/WebクライアントにおいてWindows 10での動作をサポートしました。	—
2	V11.1.0	onbeforeunloadをサポート	MeFt/Webクライアントにおいてonbeforeunloadイベントをサポートしました。	◆MeFt/Webユーザーズガイド ・ 5.8 HTMLを作成する
3	V11.1.0	印刷機能強化	MeFt/Webクライアント印刷において、指定した用紙が、出力するプリンタでサポートされていない場合に使用する用紙を指定できるようになりました。	◆MeFt/Web ユーザーズガイド
4	V11.0.0	Unicode(UTF-32)サポート	エンコードUTF32形式のデータを扱えるようになりました。	◆MeFt/Web ユーザーズガイド

### 1.5.3 MeFt/Web V10の追加機能概要

表1.12 MeFt/Web V10の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V10.5.0	新OSサポート	MeFt/WebクライアントにおいてWindows 8での動作をサポートしました。	—
2	V10.3.0	MeFt/Webサポート	NetCOBOLからMeFt/Web連携ができるようになりました。	—

## 1.6 MeFt/Web HTML変換方式

MeFt/Web HTML変換方式は、NetCOBOLシリーズ V12.0.0から提供しています。

MeFt/Web HTML変換方式は、以下の製品に含まれています。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 1.6.1 MeFt/Web HTML変換方式 V12 追加機能概要

表1.13 MeFt/Web HTML変換方式 V12 の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V12.0.0	MeFt/Web HTML変換方式	画面定義体をWebコンテンツ(HTML)に変換することで、多様な環境で表示ファイルアプリケーションを活用することができるようになりました。	◆NetCOBOL MeFt/Webユーザーズガイド(HTML変換方式編)

## 1.7 SIMPLIA/COBOL支援キットの追加機能概要

ここに記載する情報は、以下の製品に関するものです。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

### 1.7.1 SIMPLIA/TF-LINDAの追加機能概要

表1.14 SIMPLIA/TF-LINDAの追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V50L70B (V11.1.0)	新OSサポート	TF-LINDAクライアントにおいて、Windows 10、およびWindows Server 2016での動作をサポートしました。	—
2	V50L70 (V10.3.0)	IPv6サポート	IPv6のネットワーク環境をサポートしました。	—
3	V50L70 (V10.3.0)	利用者定義変換テーブル	利用者定義変換テーブルを使用したデータ変換をサポートしました。	—
4	V50L70 (V10.3.0)	ディレクトリ/ファイル名リストボックス	表示可能な項目数を999から32767に拡張しました。	—
5	V50L70 (V10.3.0)	レコード形式画面 ／一覧形式画面	以下の操作をサポートしました。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unicode 文字によるデータの入力</li><li>• JEF 拡張漢字の表示と入力</li><li>• 印刷時のユーザ指定フォントの保存</li></ul>	—

注) ()内のバージョンはNetCOBOLシリーズでのバージョン・レベルを示します。

### 1.7.2 SIMPLIA/TF-MDPORTの追加機能概要

表1.15 SIMPLIA/TF-MDPORTの追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V8L1 (V12.0.0)	変換仕様改善	領域溢れ時の動作を改善しました。	◆SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 付録B 変換仕様
2	V8L1 (V11.0.0)	COBOLファイル追加書き	COBOLファイルの追加書きをサポートしました。	◆SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 3.1.2 オペランド
3	V8L1 (V11.0.0)	データ定義文項目数拡張	データ定義文上に記述できる項目数を32760項目(行数)に拡張しました。	◆SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 1.4 注意事項
4	V8L1 (V11.0.0)	正符号出力抑制	符号付き数値項目のRDB形式での出力、およびテキスト形式での出力において、正符号(+符号)の出力を抑制できるようになりました。	◆SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 3.1.2 オペランド
5	V8L1 (V11.0.0)	変換	ASCII系タブ(0x09)とEBCDIC系タブ(0x05)の相互変換をサポートしました。	—
6	V8L1 (V11.0.0)	マスク機能	マスク機能をサポートしました。	◆SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 3.3 マスク機能
7	V5L6 (V10.3.0)	シフトJISサポート	Unicodeロケール環境におけるシフトJISのCOBOLファイル変換をサポートしました。	◆SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 3.1.2 オペランド

注) ()内のバージョンはNetCOBOLシリーズでのバージョン・レベルを示します。

## 1.8 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ

富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータは、NetCOBOLシリーズ V12.0.0から提供しています。

富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータは、以下の製品に含まれています。

- ・ NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 1.8.1 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ V12追加機能概要

表1.16 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ V12の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V12.0.0	富士通メインフレーム形式浮動小数点サポート	富士通メインフレーム形式の浮動小数点データの演算を行えるようになりました。	◆NetCOBOL ユーザーズガイド ・ A.2.22 FLOAT (内部浮動小数点項目の内部表現形式の指定) ・ A.2.23 FLOATCHK (実行時の内部浮動小数点項目の内部表現の混在チェックの指定) ・ 付録N 浮動小数点の形式

## 1.9 PowerSORTの追加機能概要

ここに記載する情報は、以下の製品に関するものです。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 1.9.1 PowerSORT V8の追加機能概要

表1.17 PowerSORT V8の追加機能概要

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V8.0.0 (V12.0.0)	データ形式	データ形式として、NetCOBOLでサポートするCOMP-6形式および富士通メインフレーム形式浮動小数点に対応しました。	◆PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.6.3 データ形式</li> <li>• 1.6.4 各フィールドで指定可能なデータ形式</li> </ul>

注: ()内のバージョンはNetCOBOLシリーズでのバージョン・レベルを示します。

### 1.9.2 PowerSORT V7の追加機能概要

表1.18 PowerSORT V7の追加機能概要

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V7.0.0 (V11.0.0)	データ形式	文字コードとして、Unicode UTF-32形式をサポートしました。	◆PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.4 環境変数とスタートアップファイル</li> <li>• 1.6.3 データ形式</li> <li>• 1.6.4 各フィールドで指定可能なデータ形式</li> <li>• 3.2.16 入力コード系オプション(-q)</li> <li>• 3.2.26 インデックス指定オプション(-X)</li> <li>• 4.2.7.3 icodeオペランド</li> <li>• 4.2.8.10 idxkeyオペランド</li> <li>• 6.5.1 BSRTPRIM構造体</li> <li>• 6.5.10 BSIDXKEY構造体</li> </ul>
2	V7.0.0 (V11.0.0)	レコード集約機能	バイナリファイルで指定できる各種データ形式の長さを拡張しました。	◆PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.6.4.2 集約フィールドに指定可能なデータ形式</li> </ul>
3	V7.0.0 (V11.0.0)	レコード選択機能	自己規定値で指定できる各種データ形式の長さを拡張しました。	◆PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.6.4.3 選択フィールドに指定可能なデータ形式</li> </ul>
4	V7.0.0 (V11.0.0)	レコード再編成機能	自己規定値で指定できる各種データ形式の長さを拡張しました。	◆PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.6.4.4 再編成フィールドの自己規定値に指定可能なデータ形式</li> </ul>

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
5	V7.0.0 (V11.0.0)	ファイル	富士通のメインフレーム上で動作するCOBOL85でサポートされている物理順ファイルの形式をサポートしました。	◆PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.4.2 スタートアップファイル</li> <li>• 1.5 PowerSORTの入出力環境</li> <li>• 3.2.3 入出力ファイルシステムオプション(-F)</li> <li>• 4.2.5.3 filesysオペランド</li> <li>• 6.5.8 BSFSYS構造体</li> <li>• B.8 富士通COBOLファイルシステムに関する留意事項</li> </ul>

注) ()内のバージョンはNetCOBOLシリーズでのバージョン・レベルを示します。

### 1.9.3 PowerSORT V6の追加機能概要

表1.19 PowerSORT V6の追加機能概要

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V6.1.0 (V10.5.0)	データ形式	データ形式として、Micro Focus COBOL形式の外部10進数を追加しました。	◆PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.16 入力コード系オプション(-q)</li> <li>• 4.2.7.3 icodeオペランド</li> <li>• 6.5.1 BSRTPRIM構造</li> </ul>

注) ()内のバージョンはNetCOBOLシリーズでのバージョン・レベルを示します。

## 第2章 互換に関する情報

ここでは、以前のバージョン・レベルから変更された互換に関する情報を記載します。

### 2.1 NetCOBOL開発環境の互換に関する情報

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Base Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

#### 2.1.1 PRINTER\_n指定を書いたファイルの関連付けの変更

##### 変更内容

V11.0以前

PRINTER\_n指定を書いたASSIGN句は、SELECT句に書いたファイル名を物理ファイルに関連付けます。

V11.1以降

PRINTER\_n指定を書いたASSIGN句は、SELECT句に書いたファイル名を印刷装置に関連付けます。

##### 対処方法

ASSIGN句に指定したPRINTER\_nを別の名前に変更してください。

#### 2.1.2 資産転送時のコード変換ライブラリの変更

##### 変更内容

V11.0.0以降で、プログラム資産の送信時に使用するコード変換ライブラリがNetCOBOLのコード変換ライブラリに変更になりました。

V10.5.0までは、Interstage Charset Managerがインストールされた環境ではInterstage Charset Managerを使用し、Interstage Charset Managerがインストールされていない環境ではシステムAPIを使用していました。

##### 対処方法

V10.5.0までと同じ変換処理を変更する場合は、環境変数COBOL\_REMOTE\_CONVERT\_CHARACTERの値をCOMPATI\_MODEに設定してください。



##### 参照

“ユーザーズガイド”の“COBOL資産転送時のコード変換ライブラリの切換え”



##### 注意

Interstage Charset Managerを使用して変換定義をカスタマイズする必要がある場合は、環境変数COBOL\_REMOTE\_CONVERT\_CHARACTERの値にFJ\_ICONVを明示指定してください。

#### 2.1.3 翻訳時のコード変換ライブラリの変更

## 変更内容

Interstage Charset Managerがインストールされていない環境において、翻訳時にCOPY文により画面帳票定義体を複写する場合、NetCOBOLのコード変換ライブラリを使用するように変更になりました。

これにより、Interstage Charset Managerがインストールされていない環境でも、以下の記述を含むCOBOLソースプログラムの翻訳が可能になりました。

```
COPY 原文名 OF XMDLIB
または
COPY 原文名 IN XMDLIB
```

### V10.5以前

Interstage Charset Managerがインストールされた環境ではInterstage Charset Managerを使用し、Interstage Charset Managerがインストールされていない環境では、翻訳時メッセージJMN1671I-Sが出力され、翻訳に失敗していました。

```
JMN1671I-S 登録集原文の組込み中に入出力エラーが発生しました。登録集原文の組込みを中止します。
```

### V11.0以降

Interstage Charset Managerがインストールされた環境ではInterstage Charset Managerを使用し、Interstage Charset Managerがインストールされていない環境では、NetCOBOLのコード変換ライブラリを使用します。

### 対処方法

V10.5.0までと同じようにInterstage Charset Managerを使用する場合は、環境変数LD\_LIBRARY\_PATHにInterstage Charset Managerの標準コード変換の64ビット版ライブラリの格納ディレクトリを指定してください。



例

```
LD_LIBRARY_PATH=/etc/opt/FSUNiconv/lib64
```

## 2.1.4 障害修正に関する互換情報について

ここでは、NetCOBOL開発環境について、NetCOBOL V10.2.0以降で修正された障害により動作が変わるものを、下表で説明します。

表2.1 NetCOBOL開発環境の障害修正に関する互換情報

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
1	V10.1.0 ～ V10.5.0A	PG76651	以下の条件の場合、COBOLプログラム実行時に、長さの異なる日本語項目（日本語編集項目、組込み関数を含む）同士の大小比較の結果が正しくない問題を修正しました。 <ol style="list-style-type: none"><li>1. 翻訳オプションRCS(UTF16,LE)またはRCS(UCS2,LE)が有効である(*1)。かつ、(*1)翻訳オプションの省略値はRCS(UTF16,LE)です。</li><li>2. 日本語項目と、日本語項目または日本語文字定数の大小比較である。かつ、</li><li>3. 少なくとも一方が部分参照された項目またはANY LENGTH句の指定がある項目である。かつ、</li><li>4. 比較対象の長さが異なる場合。</li></ol>
2	V10.1.0 ～ V10.5.0A	PH02265	以下の条件の場合、翻訳時エラーにならない場合がある問題を修正しました。 <ol style="list-style-type: none"><li>1. プログラム、クラスまたはメソッドの外部名に連結式を記述している。かつ、</li><li>2. 連結式の先頭に以下のいずれかを記述している。かつ、<ul style="list-style-type: none"><li>— 文字定数</li><li>— 日本語文字定数</li></ul></li><li>3. 連結式中に以下のいずれかを記述している場合。<ul style="list-style-type: none"><li>— 16進文字定数</li></ul></li></ol>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
			ー 日本語16進文字定数
3	V10.1.0	PG75097	<p>以下の環境・発生条件の場合、Windows版 NetCOBOL Studioのリモートデバッグ機能を使用して、Red Hat Enterprise Linux (for Intel64)上で動作するCOBOLアプリケーションに対するリモートデバッグを開始する際、「デバッグ本体部またはエンジン部でエラーが発生しました。(65535)」が表示され、デバッグを開始できないことがある問題を修正しました。</p> <p>[環境]</p> <p>NetCOBOLのリモート開発において、サーバ環境が以下に該当する場合、本現象が発生します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. サーバがRed Hat Enterprise Linux (for Intel64)である。かつ、</li> <li>2. サーバに、以下のいずれかの製品がインストールされている。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>ー Linux Intel64版 NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージV10.1.0</li> <li>ー Linux Intel64版 NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージV10.1.0</li> </ul> </li> <li>3. サーバ上で使用しているgdbが7.0版以降である(RHEL5.5以降をインストールしている場合、またはgdb-7.0以降を単独でインストールしている場合が該当します)。</li> </ol> <p>[発生条件]</p> <p>COBOLアプリケーションを、Windows版 NetCOBOL Studioからリモートデバッグする場合。</p>
4	V10.1.0	PG78440	<p>以下の条件の場合、実行時に、正しい結果が得られないことがある問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翻訳オプションBINARY(BYTE)またはBINARY(WORD,MLBOFF)が指定されている。かつ、</li> <li>2. 以下の組み込み関数が存在する。かつ、 <p>[A]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ー FUNCTION MAX</li> <li>ー FUNCTION MIN</li> <li>ー FUNCTION MEAN</li> <li>ー FUNCTION MEDIAN</li> <li>ー FUNCTION RANGE</li> </ul> <p>[B]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ー FUNCTION ANNUITY</li> <li>ー FUNCTION NUMVAL</li> <li>ー FUNCTION NUMVAL-C</li> <li>ー FUNCTION RANDOM</li> </ul> </li> <li>3. 2.の関数の引き数が、全て9桁以下の固定小数点数字である。かつ、</li> <li>4. 2.の関数が[A]の場合、引き数が4つ以上指定されている場合。</li> </ol>
5	V10.1.0	PG77383	<p>以下の条件の場合、実行時に、正しい結果が得られないことがある問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翻訳オプションOPTIMIZEが有効である。(*1)かつ、</li> <li>2. 内部10進項目を数字編集項目へ設定している文を記述している。かつ、</li> <li>3. 内部10進項目と数字編集項目のけた数は、「整数部のけた数が同じ、かつ、小数部がない」である。かつ、</li> <li>4. 数字編集項目は、編集方法にゼロ抑制のみを指定している(PICTUREの文字列には'9','Z','*'のみを使用している)。かつ、</li> </ol>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容																		
			<p>5. 2.の文の前に、データ項目(または中間結果)を2.の内部10進項目へ設定する文(*2)を記述している。かつ、</p> <p>6. 5.のデータ項目(または中間結果)のけた数と2.の内部10進項目のけた数の関係が次のようになっている。かつ、</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>データ項目 (または中間結果)</th> <th>内部10進項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td></tr> </tbody> </table> <p>7. 5.のデータ項目(または中間結果)と2.の内部10進項目の両方に小数部がない。</p> <p>*1: デフォルトの翻訳オプションはOPTIMIZEです。</p> <p>*2: 数字転記はMOVE文だけでなく、COMPUTE文などの暗黙に転記が発生する場合も該当します。</p>	データ項目 (または中間結果)	内部10進項目	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
データ項目 (または中間結果)	内部10進項目																				
2	3																				
4	5																				
6	7																				
8	9																				
10	11																				
12	13																				
14	15																				
16	17																				
6	V11.0.0	PH04215	<p>以下の条件の場合、COBOLプログラム実行時、INVOKE文またはメソッドの行内呼出しのパラメタの受け渡しが行われず、実行結果が正しくない(*1)問題を修正しました。</p> <p>*1: パラメタが文字化け、または、途中で切れます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 実行時コード系がUnicodeである。かつ、</li> <li>2. 以下のいずれかに日本語項目または日本語文字定数を指定している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— INVOKE文USINGパラメタ、RETURNINGパラメタ</li> <li>— メソッドの行内呼び出しのパラメタ</li> </ul> </li> <li>3. 2.から呼び出されるメソッドの仮パラメタにANY LENGTH句を指定した日本語項目を定義している。かつ、</li> <li>4. 以下のいずれかである場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 2.に日本語項目を指定している。かつ、 2.のパラメタのエンコード方式と、3.のパラメタのエンコード方式が異なる場合。(*2)</li> <li>— 2.に日本語文字定数を指定している。かつ、 3.の日本語項目のエンコード方式がUTF32の場合。</li> </ul> </li> </ol> <p>*2: パラメタのエンコード方式が異なる呼び出しは誤った書き方をしているにもかかわらず、翻訳エラーになりません。</p>																		
7	V11.0.0	PH04570	<p>以下の条件のとき、COBOLプログラムの翻訳時、以下に示すいずれかの現象が発生する問題を修正しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 現象1</li> </ul> <p>誤った構文に対し以下の翻訳エラーメッセージが出力されず、翻訳が正常終了(*1)します。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>JMN2038I-S VALUE句の定数の長さは、項目の長さ以下でなければなりません。項目長に合わせ、定数の右端を切り落とします。</td> </tr> </table> <p>*1: 作成された目的プログラム中のデータ項目は項目長に合わせて定数の右端を切り落とした定数値が設定された状態で動作します。</p>	JMN2038I-S VALUE句の定数の長さは、項目の長さ以下でなければなりません。項目長に合わせ、定数の右端を切り落とします。																	
JMN2038I-S VALUE句の定数の長さは、項目の長さ以下でなければなりません。項目長に合わせ、定数の右端を切り落とします。																					

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現象2</li> </ul> <p>正しい構文に対し以下の翻訳エラーメッセージが出力され、翻訳に失敗します。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>JMN2106I-S 条件名のVALUE句のTHROUGHの後の値は、THROUGHの前の値より大きくなければなりません。</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以下のいずれかのエンコードの日本語項目または日本語編集項目を記述している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>－ UTF32</li> <li>－ UTF32LE</li> <li>－ UTF32BE</li> </ul> </li> <li>2. 1.のデータ項目または1.のデータ項目を条件変数とする条件名にVALUE句を指定している。かつ、</li> <li>3. 2.のVALUE句に以下のいずれかを満たす日本語定数(*2)を指定している。かつ、 <ol style="list-style-type: none"> <li>a. PICTURE句に指定した大きさを超えている</li> <li>b. THROUGH指定の前後に、大小順序の正しい2つの日本語定数を指定している</li> </ol> </li> <li>4. 3.の日本語定数が41文字以上かつ80文字以下の場合。</li> </ol> <p>*2: 日本語定数同士の連結式を含む。</p> <p>[補足]</p> <p>それぞれの現象は、以下の発生条件を満たす場合に発生します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ &lt;現象1&gt; 発生条件3.のa.</li> <li>・ &lt;現象2&gt; 発生条件3.のb.</li> </ul>
8	V10.1.0 ～ V11.0.0	PH05538	<p>以下の条件1、条件2または条件3のいずれかを満たす場合、COBOLプログラムの実行時、基底場所節に宣言したデータ項目を使用する文で、異常終了(Segmentation Fault)または結果誤りが発生する問題を修正しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 条件1 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基底場所節に宣言したデータ項目を以下のいずれかの方法で使用している。かつ、 <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 変数で添字付けしている。または、</li> <li>b. 最左端文字位置に変数を指定した部分参照をしている。</li> </ol> </li> <li>2. 翻訳オプションOPTIMIZEが有効である場合。(省略値はOPTIMIZEです)</li> </ol> </li> <li>・ 条件2 <p>基底場所節に宣言したデータ項目を以下のいずれかの文に指定している場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>－ INSPECT文</li> <li>－ STRING文(中核)</li> <li>－ UNSTRING文(中核)</li> </ul> </li> <li>・ 条件3 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基底場所節にOCCURS句を指定したデータ項目を宣言している。かつ、</li> <li>2. 1.のデータ項目をINITIALIZE文に指定している場合。</li> </ol> </li> </ul>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
9	V10.1.0 ~ V11.0.0	PH05861	<p>以下の条件の場合、COBOLプログラムの実行時、部分参照した外部10進項目から数字編集項目または浮動小数点項目への転記において、送出し側を部分参照する範囲が1桁左にずれる問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>送出し側が符号付き外部10進項目、受取り側が数字編集項目または浮動小数点項目のMOVE文を記述している(*1)。かつ、</li> <li>送出し側項目のSIGN句にSEPARATE CHARACTER指定(*2)がある。かつ、</li> <li>送出し側項目を部分参照している。かつ、</li> <li>3.の部分参照の長さを定数で指定している場合。</li> </ol> <p>*1: 暗黙のMOVE文を含む。 *2: TRAILING SEPARATE指定</p>
10	V10.1.0 ~ V11.0.0	PH06787	<p>以下の条件1または条件2のいずれかを満たす場合、COBOLプログラムの実行時、仮パラメタに正しく値を受渡しできない問題を修正しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>条件1 <ol style="list-style-type: none"> <li>次の何れかの呼出しを使用している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>INVOKE文によるメソッド呼出し</li> <li>メソッドの行内呼出し</li> </ul> </li> <li>1.の呼出しで次の何れかのパラメタを指定している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>BY CONTENTを指定したパラメタ</li> <li>定数節のデータ項目</li> <li>文字定数</li> </ul> </li> <li>1.の呼出し先の仮パラメタにJUSTIFIED句を指定している。かつ、</li> <li>2.のパラメタの長さと3.の仮パラメタの長さが異なる場合。</li> </ol> </li> <li>条件2 <ol style="list-style-type: none"> <li>次の何れかの呼出しを使用している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>INVOKE文によるメソッド呼出し</li> <li>メソッドの行内呼出し</li> </ul> </li> <li>1.の呼出しで次の何れかのパラメタを指定している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>BY CONTENTを指定したパラメタ</li> <li>定数節のデータ項目</li> <li>文字定数</li> </ul> </li> <li>1.の呼出し先の仮パラメタにBLANK WHEN ZERO句を指定している。かつ、</li> <li>2.のパラメタから3.の仮パラメタへの転記の結果がゼロとなる場合。</li> </ol> </li> </ul> <p>補足:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>仮パラメタは手続き部の見出しのUSING指定またはRETURNING指定に指定されたデータ項目を指します。</li> <li>BY CONTENT指定のパラメタ受渡しでは仮パラメタへの転記が行われます。</li> </ul> <p>詳細については、COBOL文法書11.8.5.5.2を参照ください。</p> <p>条件1の例)</p>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
			<p>[呼出し元]            &lt;省略&gt;            WORKING-STORAGE SECTION.            01 VAR PIC X(3).            01 OBJ OBJECT REFERENCE CCC.            PROCEDURE DIVISION.                MOVE "ABC" TO VAR.                INVOKE CCC "NEW" RETURNING OBJ.                INVOKE OBJ "MMM" USING BY CONTENT VAR.</p>
			<p>[呼出し先]            CLASS-ID. CCC INHERITS FJBASE.            &lt;省略&gt;            METHOD-ID. MMM.            DATA DIVISION.            WORKING-STORAGE SECTION.            LINKAGE SECTION.            01 VAR PIC X JUSTIFIED.            PROCEDURE DIVISION USING VAR.                DISPLAY "VAR=" VAR.            END METHOD MMM.</p>
			<p>[実行結果]            VAR=A ← 正しくは"C"</p>
			<p>条件2の例)</p>
			<p>[呼出し元]            &lt;省略&gt;            WORKING-STORAGE SECTION.            01 OBJ OBJECT REFERENCE CCC.            01 RET-VAL PIC 9.            PROCEDURE DIVISION.                INVOKE CCC "NEW" RETURNING OBJ.                MOVE OBJ::"MMM" ("000") TO RET-VAL.            END PROGRAM PPP.</p>
			<p>[呼出し先]            CLASS-ID. CCC INHERITS FJBASE.            &lt;省略&gt;            METHOD-ID. MMM.            DATA DIVISION.            WORKING-STORAGE SECTION.            LINKAGE SECTION.            01 VAR PIC 9(3) BLANK WHEN ZERO.            01 RET-VAL PIC 9.            PROCEDURE DIVISION USING VAR RETURNING RET-VAL.                DISPLAY "VAR=" VAR.            END METHOD MMM.</p>
			<p>[実行結果]            VAR=000 ← 正しくは" "</p>

\* : V/Lは障害が存在する範囲を示します。

## 2.2 NetCOBOL運用環境の互換に関する情報

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Base Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

- NetCOBOL Base Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

## 2.2.1 プロセスID取得サブルーチンが通知するプロセスIDの変更

---

### 変更内容

プロセスID取得サブルーチンが通知するプロセスIDが変更になりました。

#### V11.0以前

シェルスクリプト、サービスなどから実行可能ファイルを起動した場合、プロセスグループID(最初に起動したプロセスのプロセスID)を通知していました。



例

.....  
 シェルスクリプトから実行可能ファイルを起動した場合は、シェルスクリプトのプロセスIDを通知します。  
 .....

#### V11.1以降

シェルスクリプト、サービスなどから実行可能ファイルを起動した場合、プロセスID(サブルーチンを呼び出しているプロセスのプロセスID)を通知します。

## 2.2.2 コード変換の代替文字

---

### 変更内容

実行時にUnicodeからSJISにコード変換する場合に、変換元の文字コードに対応する変換先の文字コードが存在しない場合の動作が異なります。

#### V10.5以前

実行時にコード変換エラーになり、JMP0086I-E メッセージ(詳細コード84(x54))が出力されます。

#### V11.0以降

以下の代替文字に変換されます。

- 変換先が英数字属性の場合、半角アンダースコア“\_”
- 変換先が日本語属性の場合、全角アンダースコア“\_”

### 対処方法

環境変数CBR\_CONVERT\_CHARACTER=SYSTEMを指定して実行してください。

## 2.2.3 実行時メッセージの重大度コードの変更

---

### 変更内容

DISPLAY文の実行時メッセージの重大度コードが変更になりました。

#### V10.5以前

JMP0086I-E 文字コードの変換に失敗しました. \$1 \$2

#### V11.0以降

JMP0086I-W 文字コードの変換に失敗しました. \$1 \$2

## 影響

重大度コードの変更により、COBOLプログラムの復帰コード(PROGRAM-STATUS)が変更になります。

## 対処方法

メッセージ集に記載された各々の実行時メッセージに対するプログラムの処置を参考に対処してください。

## 2.2.4 Hadoop連携機能のエラーメッセージについて

---

### 変更内容

Hadoop連携機能のエラーメッセージについて、先頭7バイトに識別子を追加しました。

### 出力例

V10.5.0のエラーメッセージ

```
MapReduce情報ファイルの主キー情報の指定に誤りがあります。主キー情報の設定値が指定されていません。
```

V11.0.0以降のエラーメッセージ

```
LB0001:MapReduce情報ファイルの主キー情報の指定に誤りがあります。主キー情報の設定値が指定されていません。
```

## 2.2.5 UTF-8ファイルのBOMの扱いについて

---

### 変更内容

BOM付きUTF-8ファイルを入力したときの動作が異なります。

#### V10.5以前

BOMを入力情報の一部として読み込みます。

入力したファイルの1行目に有効になるべきキーワードが記述されている場合、キーワードの先頭にBOMが付加された状態で読み込まれるため、記述したキーワードが無効になっていることがあります。

#### V11.0以降

BOMをUTF-8の識別コードと認識して、読み飛ばします。

入力したファイルの1行目に有効になるべきキーワードが記述されている場合、ファイルの先頭のBOMは読み飛ばされるため、記述したキーワードが有効になります。

## 影響

実行時の入力資源がBOM付きUTF-8ファイルの場合、V10.5までは1行目に記述した内容が無効になっていましたが、V11.0では1行目に記述した内容が有効になります。1行目がコメント行または空行などの有効な情報を持たない行である場合は、アプリケーションの動作に変更はありません。

対象になる実行時の入力資源は以下のとおりです。

- ・ 実行用初期化ファイル
- ・ エントリ情報ファイル
- ・ クラス情報ファイル
- ・ 印刷情報ファイル
- ・ プリンタ情報ファイル

## 対処方法

1行目を削除またはコメント化して、情報が無効になるように修正してください。

## 2.2.6 障害修正に関する互換情報について

ここでは、NetCOBOL運用環境について、NetCOBOL V10.2.0以降で修正された障害により動作が変わるものを、下表で説明します。

表2.2 NetCOBOL運用環境の障害修正に関する互換情報

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
1	V10.1.0 ～ V10.5.0A	PG76651	<p>以下の条件の場合、COBOLプログラム実行時に、長さの異なる日本語項目(日本語編集項目、組み込み関数を含む)同士の大小比較の結果が正しくない問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翻訳オプションRCS(UTF16,LE)またはRCS(UCS2,LE)が有効である(*1)。かつ、 (*1)翻訳オプションの省略値はRCS(UTF16,LE)です。</li> <li>2. 日本語項目と、日本語項目または日本語文字定数の大小比較である。かつ、</li> <li>3. 少なくとも一方が部分参照された項目またはANY LENGTH句の指定がある項目である。 かつ、</li> <li>4. 比較対象の長さが異なる場合。</li> </ol>
2	V10.1.0 ～ V10.5.0A	PH01026	<p>以下の条件の場合、翻訳オプションNSPCOMP(ASP)を指定したとき、実行時に日本語空白を2バイトのANK空白とみなした文字比較が正しく判定されないことがあります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翻訳オプションNSPCOMP(ASP)を指定して翻訳したプログラムを実行している。かつ、</li> <li>2. 翻訳オプションRCS(SJIS)の指定により、データ項目のエンコードがシフトJISである。かつ、</li> <li>3. 次のいずれかの文字比較を行っている。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 日本語項目を作用対象とする日本語文字比較</li> <li>— 集団項目を作用対象とする文字比較</li> </ul> ただし、次に示す条件を除く。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 日本語項目を含まない集団項目同士の比較</li> <li>- 明または暗に属性が表示用でない項目を含む集団項目の比較</li> </ul> </li> <li>4. 3.の文字比較で比較対象の文字が次の文字コードの範囲である。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— X"8181"～X"819F"</li> <li>— X"81E0"～X"81FC"</li> </ul> </li> <li>5. 比較対象のどちらか一方は、4.の文字位置の次の文字が日本語空白(X"8140")である。 かつ、</li> <li>6. 5.の他方が次のいずれかである場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 5.の日本語空白と同じ文字位置に2バイトのANK空白(X"2020")がある。</li> <li>— 4.の文字位置がデータ項目の末尾である。</li> </ul> </li> </ol>
3	V10.5.0 ～ V10.5.0A	PH02722	<p>以下の条件の場合、Reduceアプリケーション実行時、Shuffle&amp;sort(※)によりレコードが常に10個のReduceタスクにのみ割り振られるため、Hadoopジョブの実行性能が低下する場合があります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hadoop連携機能を使用している。かつ、</li> <li>2. Reduceアプリケーションを使用している。かつ、</li> <li>3. HadoopのプロパティであるReduceタスク数(mapred.reduce.tasks)に、16の倍数を指定している場合。</li> </ol> <p>※ Shuffle&amp;sortでは、ハッシュ値を利用してレコードを振り分けます。正常な処理では、Reduceタスク数(mapred.reduce.tasks)に対して振り分けます。</p>
4	V10.5.0 ～	PH02724	<p>以下の条件の場合、Reduceアプリケーション実行時、Reduce入力データファイルを読み込むことができません。</p>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
	V10.5.0A		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hadoop連携機能を使用している。かつ、</li> <li>2. 複数のReduce入力データファイルを使用している。かつ、</li> <li>3. Reduce入力データファイル識別名(extjoinder.reduce.input.nn.filename)のファイル番号と同じファイル番号が、Hadoop出力データファイルディレクトリ名(extjoinder.output.nn.filename)に指定されていない場合。</li> </ol>
5	V10.1.0 ～ V10.2.0	PG87520	<p>以下のいずれかの条件のとき、実行時に内部ブール項目の転記結果に誤りが発生する問題を修正しました。</p> <p><b>【条件1】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内部ブール項目から内部ブール項目への転記である。かつ、</li> <li>2. 送出し側データ項目と受取り側データ項目のデータ開始位置(*)が異なる。かつ、</li> <li>3. 送出し側データ項目のデータ開始位置(*)+(送出し側データ項目の長さ+受取り側データ項目の長さの小さい方) &gt; 32である。または受取り側データ項目のデータ開始位置(*)+受取り側データ項目の長さ &gt; 32である。かつ、</li> <li>4. 受取り側データ項目が集団項目に従属している。かつ、</li> <li>5. 受取り側データ項目の転記開始位置が、4.の集団項目のバイト境界の位置にない。かつ、</li> <li>6. 「送出し側データ項目のビット長」&lt;「受取り側のビットデータ開始位置から最初のバイト境界までのビット長」である。かつ、</li> <li>7. 送出し側データ項目のビットデータがバイト境界を跨ぐ位置にある。または、送出し側データ項目の開始位置から6.の「受取り側の最初のバイト境界までのビット長」までの間にバイト境界がある場合</li> </ol> <p>*: バイト内相対ビット位置を指します。</p> <p>条件1の例)</p> <pre> DATA DIVISION. WORKING-STORAGE SECTION. 01 DATA1.    02 DATA1-1   PIC 1(5) BIT.    02 DATA1-2   PIC 1(4) BIT.    02 DATA1-3   PIC 1(7) BIT. 01 DATA2.    02 DATA2-1   PIC 1(1) BIT.    02 DATA2-2   PIC 1(32) BIT. 01 ANS-DATA     PIC 1(32) BIT VALUE B"1111". PROCEDURE DIVISION.    MOVE X"FFFF" TO DATA1.    MOVE DATA1-2 TO DATA2-2.    IF DATA2-2 = ANS-DATA       THEN DISPLAY "OK"       ELSE DISPLAY "NG"      *&gt; B"111111110-00000000"    END-IF. </pre> <p><b>【条件2】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内部ブール項目から内部ブール項目への転記である。かつ、</li> <li>2. 送出し側データ項目または受取り側データ項目が添え字参照されている。かつ、</li> <li>3. 受取り側データ項目の長さ&gt;1である。かつ、</li> <li>4. 以下のいずれかである。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 送出し側データ項目の長さ&gt;1である。</li> <li>— 受取り側データ項目が添え字参照されている。</li> </ul> </li> </ol>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
			<p>— 受取り側データ項目の長さ&gt;25 である。</p> <p>5. 受取り側データ項目の転記開始位置が、バイト境界の位置にない。かつ、</p> <p>6. 「送し側データ項目のビット長」&lt;「受取り側のビットデータ開始位置から最初のバイト境界までのビット長」である。かつ、</p> <p>7. 送し側データ項目のビットデータがバイト境界を跨ぐ位置にある。または、送し側データ項目の開始位置から6.の「受取り側の最初のバイト境界までのビット長」までの間にバイト境界がある場合</p> <p>条件2の例)</p> <pre> DATA DIVISION. WORKING-STORAGE SECTION. 01 DATA1.    02 DATA1-1   PIC 1(5) BIT.    02 DATA1-2   PIC 1(4) BIT.    02 DATA1-3   PIC 1(7) BIT. 01 DATA2.    02 DATA2-1 PIC 1(10) BIT OCCURS 5 TIMES. 01 ANS-DATA     PIC 1(10) BIT VALUE B"1111". 01 CNT          PIC 9 VALUE 2. PROCEDURE DIVISION.    MOVE X"FFFF" TO DATA1.    MOVE DATA1-2 TO DATA2-1(CNT).    IF DATA2-1(CNT) = ANS-DATA       THEN DISPLAY "OK"       ELSE DISPLAY "NG"          *&gt; B"1111110000"    END-IF. </pre>
6	V10.1.0	PG72597	<p>以下の条件の場合、NetCOBOL V10.1.0では、実行時にWRITE AFTER ADVANCING PAGEの実行が有効となりませんでした。NetCOBOL V10.2.0以降は、障害修正により正しく動作するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行順ファイルで外部ファイルハンドラと連携している。かつ、</li> <li>2. 1.に対するOPEN文の実行直後にAFTER ADVANCING PAGE指定のWRITE文を実行している。</li> </ol>
7	V10.1.0	PG73346	<p>以下の条件の場合、NetCOBOL V10.1.0では、実行時に実行時メッセージJMP0320I-I/Uに埋め込まれる8桁の16進文字の下位4桁に不要なゼロ列が設定される問題がありました。NetCOBOL V10.2.0以降は、障害修正により正しく動作するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. COBOLファイルシステム(注)を使用したファイル操作を行っている。かつ、</li> <li>2. 以下のいずれかの入出力文を実行している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— READ文</li> <li>— WRITE文</li> <li>— REWRITE文</li> <li>— DELETE文</li> <li>— START文</li> </ul> </li> <li>3. 2.の入出力文の実行が失敗した。</li> </ol> <p>注:ファイルの高速処理(BSAM)を指定している場合、該当しません。</p>
8	V10.1.0	PG75097	<p>以下の環境・発生条件の場合、NetCOBOL V10.1.0では、Windows版 NetCOBOL Studioのリモートデバッグ機能を使用して、Red Hat Enterprise Linux (for Intel64)上で動作するCOBOLアプリケーションに対するリモートデバッグを開始する際、「デバッガ本体部またはエンジン部でエラーが発生しました。(65535)」が表示され、デバッグを開始できない問題がありました。NetCOBOL V10.2.0以降は、障害修正により正しく動作するようになりました。</p>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
			<p>[環境]</p> <p>NetCOBOLのリモート開発において、サーバ環境が以下に該当する場合、本現象が発生します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. サーバがRed Hat Enterprise Linux (for Intel64)である。かつ、</li> <li>2. サーバに、以下のいずれかの製品がインストールされている。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— Linux Intel64版 NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージV10.1.0</li> <li>— Linux Intel64版 NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージV10.1.0</li> </ul> </li> <li>3. サーバ上で使用しているgdbが7.0版以降である(RHEL5.5以降をインストールしている場合、またはgdb-7.0以降を単独でインストールしている場合が該当します)。</li> </ol> <p>[発生条件]</p> <p>COBOLアプリケーションを、Windows版 NetCOBOL Studioからリモートデバッグする場合。</p>
9	V10.2.0 ～ V11.0.0	PH08017	<p>以下の条件の場合、NetCOBOL V10.2.0～V11.0.0では、COBOLプログラム実行時に、ACCEPT文の実行で、リダイレクション指定の入力ファイルから、データが読み込めない問題がありました。NetCOBOL V11.1.0以降は、障害修正により正しく動作するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翻訳オプションRCS(SJIS)を指定して翻訳したCOBOLプログラムを実行している。かつ、</li> <li>2. リダイレクション指定でシステムの標準入力に対するACCEPT文を実行している。かつ、</li> <li>3. 2.で指定した入力ファイルに改行コードが含まれていない場合。</li> </ol>
10	V11.0.0	PH10390	<p>以下の条件の場合、NetCOBOL V11.0.0では、COBOLアプリケーション実行時、DISPLAY-OF関数で後置空白を含む日本語文字を英数字文字に変換すると、後置空白が除去されずに変換されてしまう問題(発生頻度はメモリの状態に依存)がありました。NetCOBOL V11.1.0以降は、障害修正により正しく動作するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のいずれかを指定してUnicodeアプリケーションを作成している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 環境変数LANGにja_JP.UTF-8を設定して、翻訳オプションRCSを省略して翻訳している。または、</li> <li>— 翻訳オプション RCS(UTF16)またはRCS(UCS2)を指定して翻訳している。</li> </ul> </li> <li>2. 翻訳時のコンパイラのバージョンがV10.1～V10.5(*)である。かつ、</li> <li>3. 実行時のランタイムシステムのバージョンがV11.0以降である。かつ、</li> <li>4. DISPLAY-OF関数を使用している。かつ、</li> <li>5. DISPLAY-OF関数の引数に後置空白を含む日本語文字を指定している場合。</li> </ol> <p>*: Linux(64) NetCOBOL V10.1、V10.2、V10.3またはV10.5</p>

\*: V/Lは障害が存在する範囲を示します。

## 2.3 Jアダプタクラスジェネレータ開発環境の互換に関する情報

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ(64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ(64bit)

互換に関する情報はありません。

## 2.4 Jアダプタクラスジェネレータ運用環境の互換に関する情報

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 2.4.1 文字データのコード変換時の動作

#### 変更内容

翻訳オプションRCS(SJIS)またはENCODE(SJIS)を指定したシフトJISアプリケーションにおいて、java-lang-Stringクラスのメソッド(GET-STRING-X、GET-STRING-N)を使用してJavaの文字列を受け取る場合、受け取るデータにシフトJIS範囲外のデータが含まれていた場合の動作がV10.5以前とV11.0以降で変更になりました。

#### V10.5以前

コード変換できなかった文字以降のデータが切れて取得されていました。

#### V11.0以降

以下の代替文字に変換されます。

- 変換元データが英数字属性の場合、半角アンダースコア “\_”
- 変換元データが日本語属性の場合、全角アンダースコア “\_”

#### 対処方法

データ項目に正しい文字コードを格納するように修正してください。

データ項目に誤りがある場合は正しい文字コードを格納するように修正してください。

V10までと同等の処理結果を得るためには、環境変数CBR\_CONVERT\_CHARACTER=SYSTEMを指定して実行してください。ただし、変換処理でエラーが発生した場合は以下のメッセージが出力されます。

```
J Adapter Class: 文字コードの変換に失敗しました。ERRNO: エラー詳細値
```

### 2.4.2 障害修正に関する互換情報について

ここでは、Jアダプタクラスジェネレータ運用環境について、NetCOBOL V10.2.0以降で修正された障害により動作が変わるものを、下表で説明します。

表2.3 Jアダプタクラスジェネレータ運用環境の障害修正に関する互換情報

項番	V/L(*)	P番号	現象
1	V10.2.0 ～ V10.5.0A	PG96877	シフトJISを扱うアプリケーションを運用する場合、一部の文字がJavaクラスに正しく渡らない、または一部の文字がJavaクラスから受け取ることができない問題を修正しました。 <ul style="list-style-type: none"><li>• GET-STRING-XまたはGET-STRING-Nメソッドを使ってJavaのStringオブジェクトの文字列を受け取る場合、該当する文字、修正前の動作、修正後の動作は以下のとおりです。<ul style="list-style-type: none"><li>— “～”U+FF5E: 受け取ることができない(修正前) → 0x8061(シフトJIS)を受け取る</li><li>— “//”U+2225: 受け取ることができない(修正前) → 0x8161(シフトJIS)を受け取る</li><li>— “—”U+FF0D: 受け取ることができない(修正前) → 0x817C(シフトJIS)を受け取る</li><li>— “ ”U+FFB4: 受け取ることができない(修正前) → 0xFA55(シフトJIS)を受け取る</li></ul></li><li>• NEW-STRING-XまたはNEW-STRING-Nメソッドを使ってJavaのStringオブジェクトの文字列を渡す場合、該当する文字、修正前の動作、修正後の動作は以下のとおりです。</li></ul>

項番	V/L(*)	P番号	現象
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— “～”0x8160(シフトJIS): U+301Cを渡す(修正前) → U+FF5Eを渡す(修正後)</li> <li>— “//”0x8161(シフトJIS): U+2016を渡す(修正前) → U+2225を渡す(修正後)</li> <li>— “—”0x817C(シフトJIS): U+2212を渡す(修正前) → U+FF0Dを渡す(修正後)</li> <li>— “¢”0x8191(シフトJIS): U+00A2を渡す(修正前) → U+FFE0を渡す(修正後)</li> <li>— “£”0x8192(シフトJIS): U+00A3を渡す(修正前) → U+FFE1を渡す(修正後)</li> <li>— “—”0x81CA(シフトJIS): U+00ACを渡す(修正前) → U+FFE2を渡す(修正後)</li> <li>— “ ”0xFA55(シフトJIS): 渡すことができない(修正前) → U+FFE4を渡す(修正後)</li> </ul> <p>次の環境変数を設定することで修正前の動作に戻すことができます。</p> <p>COBJNI_CONVERT=SJIS</p>

\* : V/L は障害が存在する範囲を示します。

## 2.5 MeFtの互換に関する情報

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 2.5.1 障害修正に関する互換情報について

ここでは、MeFtについて、NetCOBOL V10.2.0以降で修正された障害により動作が変わるものを、下表で説明します。

表2.4 MeFtの障害修正に関する互換情報

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
1	V10.1.0 ～ V10.2.0	PG78188	<p>以下の条件の時、フリーフレーム形式の帳票定義体で用紙の改ページ後、帳票定義体を切り替えて出力を行うと、異常動作(*1)となる問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. フリーフレーム形式の帳票定義体を使用する。かつ、</li> <li>2. フレームの縦位置が0以外である。かつ、</li> <li>3. フレームに含まれるパーティションを出力する。かつ、</li> <li>4. “用紙の改ページ”を指定してプリンタ装置の制御を呼び出す。または、“出力して改ページ”を指定してパーティション出力を呼び出す。または、最終リンクフレームで“改フレーム”を指定して出力する。かつ、</li> <li>5. 帳票定義体を切り替えて出力を行う。</li> </ol> <p>*1: 出力形態により、現象が異なります。</p> <p>以下は、2ページ目で帳票定義体を切り替えて出力した場合の結果です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VSPシリーズのプリンタへの印刷の場合(正常動作) 正常終了し、2ページ印刷されます。</li> <li>• PostScriptプリンタへの印刷の場合(異常動作) 異常終了し、セグメンテーションフォルトが発生します。</li> <li>• PDF出力の場合(異常動作) 出力処理が通知コード“9M”でエラー終了します。</li> </ul>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
			<p>修正前の動作に戻す場合、環境変数“MEFTFRAMEPGSKIP”に“C”を指定してください。</p> <p>shの指定方法) \$ MEFTFRAMEPGSKIP=C;export MEFTFRAMEPGSKIP</p> <p>cshの指定方法) % setenv MEFTFRAMEPGSKIP C</p>
2	V10.1.0	PG77027	<p>・ 変更内容1</p> <p>以下の条件の時、本来、次行に送り出されるべきでない文字列が次行に送り出される問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 矩形混在項目または矩形英数字項目のプロパティで「句読点のぶら下げ」または「行頭／行末禁則」のいずれかをONにした。かつ、</li> <li>2. 「ワードラップ」をONにした。かつ、</li> <li>3. 項目内のいずれかの行の末尾が空白である。かつ、</li> <li>4. 3.の行末尾の空白の直前がASCIIコードで0x21～0x7Eの範囲の文字が2個以上連続している。かつ、</li> <li>5. 4.の文字列の直前が空白文字である。かつ、</li> <li>6. 5.の空白の前に空白以外の文字が存在する。</li> </ol> <p>[備考]</p> <p>変更内容1について、修正前の動作に戻す場合、以下の環境変数を指定してください。</p> <p>環境変数:MEFTWRAPCONTROL 設定値:1</p> <p>shの指定方法) \$ MEFTWRAPCONTROL=1;export MEFTWRAPCONTROL</p> <p>cshの指定方法) % setenv MEFTWRAPCONTROL 1</p> <p>・ 変更内容2</p> <p>以下の条件の場合、本来、複数行に分割されるべきでない文字列が分割される問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 矩形混在項目または矩形英数字項目のプロパティで「行頭／行末禁則」をONにし「行頭および行末」または「行末のみ」を指定した。かつ、</li> <li>2. 「ワードラップ」をONにした。かつ、</li> <li>3. 項目内のいずれかの行でワードラップや行頭・行末禁則による追い出しが発生した。かつ、</li> <li>4. 3.の追い出しを行ったあと、行末尾が空白となる。かつ、</li> <li>5. 4.の直前がASCIIコードで0x21～0x7Eの範囲の行末禁則文字である。かつ、</li> <li>6. 5.の直前がASCIIコードで0x21～0x7Eの範囲の文字である。かつ、</li> <li>7. 6.の文字列の直前が空白である。かつ、</li> <li>8. 7.の空白の前に空白以外の文字が存在する。</li> </ol> <p>[備考]</p> <p>変更内容2については、実行時に、以下の環境変数を指定することで修正が有効となります。</p> <p>環境変数:MEFTWRAPCONTROL 設定値:2</p>

項番	V/L(*)	P番号	変更内容
			shの指定方法) \$ MEFTWRAPCONTROL=2:export MEFTWRAPCONTROL  cshの指定方法) % setenv MEFTWRAPCONTROL 2
3	V10.1.0	PG77029	以下の条件の時、List Creator のPDFフォント登録機能で登録したフォントが有効とならず、登録しようとしたフォント上の文字が「・」などで出力される問題がありました。登録した文字で出力されるようになりました。  1. List Creator のPDFフォント登録機能で、以下のフォントを登録し、そのフォントを指定した帳票をPDFファイルに出力する。  — FUJ明朝体  — FUJゴシック体  — @FUJ明朝体  — @FUJゴシック体  修正前の動作に戻す場合、環境変数“MEFTPdffontsearch”に“2”を指定してください。  shの指定方法) \$ MEFTPdffontsearch=2:export MEFTPdffontsearch  cshの指定方法) % setenv MEFTPdffontsearch 2

\* : V/L は障害が存在する範囲を示します。

## 2.6 MeFt/Webの互換に関する情報

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

### 2.6.1 サービスマネージャについて

V12.0.0以降、MeFt/Web サーバサービスマネージャの「プログラム起動」、「スプルー一覧」、および「MeFt/Webドキュメント編集」の画面において、各プロパティで以下の文字は指定できなくなります。

< > & “ ’ 改行コード
-----------------

## 2.7 MeFt/Web HTML変換方式

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

互換に関する情報はありません。

## 2.8 SIMPLIA/COBOL支援キットの互換に関する情報

---

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

### 2.8.1 SIMPLIA/TF-LINDAの互換に関する情報

---

SIMPLIA/TF-LINDA V50L41からV50L70への移行時における互換に関する注意事項は以下のとおりです。

#### EUCのデータファイルを扱う場合について

##### 変更内容

カナJIS8モードが廃止されました。

##### 対処方法

ありません。

#### Unicodeのデータファイルを扱う場合について

##### 変更内容

- コード変換にADJUSTまたはCharset Managerは利用できません。
- コード変換が行えないデータは、エラーを発生させずに表示出来るUnicode文字に置き換えて表示します。

##### 対処方法

- の対処:  
Unicodeのデータファイルを扱う場合、Charset Managerは利用できません。TF-LINDAの内部処理でコード変換を行います。
- の対処:  
ありません。

#### データ生成書式情報ファイル(拡張子LDF)について

##### 変更内容

データ生成書式情報ファイル(拡張子LDF)は、旧版で使用したものをそのまま扱うことができません。

##### 対処方法

テストケースファイルの保存フォルダ配下に格納されているデータ生成書式情報ファイルを退避した後に、データ生成ダイアログボックスを再度表示し、再設定してください。

### 2.8.2 SIMPLIA/TF-MDPORTの互換に関する情報

---

SIMPLIA/TF-MDPORT V5L6からV8L1への移行時における互換に関する注意事項は以下のとおりです。

#### EUC半角カナの定義方法について

##### 変更内容

利用者定義変換テーブルでEUC半角カナ(コードセット2)を定義する方法が変更となりました。

##### 対処方法

「8E」を付与して定義(4桁で定義)してください。

## コード変換機能について

### 変更内容

コード変換機能は、廃止されました。

### 対処方法

レコード変換機能に移行してください。

## MDPORT\_EXACT\_CHECK環境変数について

### 変更内容

MDPORT\_EXACT\_CHECK環境変数(数値項目の厳密チェック処理)の初期値が「有効」(yes)となりました。

### 対処方法

V5版と同じ変換仕様にする場合は、環境変数に「無効」(no)を指定してください。

## MDPORT\_INITIAL\_VALUE環境変数について

### 変更内容

MDPORT\_INITIAL\_VALUE環境変数に「16進数/SPACE(空白)」を指定した変換が廃止されました。

### 対処方法

当値を指定した場合は、エラーとなります。「10進数」で指定してください。

## MDPORT\_ICONV\_JIS環境変数について

### 変更内容

MDPORT\_ICONV\_JIS環境変数に「jiskana/jiskana7」を指定した変換が廃止されました。

### 対処方法

ありません。当値を指定した場合は、「jiskana8」が指定されたものとして動作します。

## オペランドについて

### 変更内容

-icopy/-ocopyオペランド(項目入換え機能)、および-cvcobgen/-cvcobuseオペランド(COBOLソース生成機能)が廃止されました。

### 対処方法

当オペランドを指定した場合は、エラーとなります。当オペランドを削除してください。

## オペランドの値について

### 変更内容

-icode/-ocodeオペランド(コード体系)から「jise/jis78/jis78e」が廃止されました。

### 対処方法

当値を指定した場合は、エラーとなります。

## データ定義文について

### 変更内容

データ定義文にPICTURE句を"X"で定義した項目は、英数字日本語混在項目として使用できるようになりました。これに伴い-ikana/-okanaオペランドに以下の指定をした場合は無視され、コードセット2として扱います。

- 入力データの半角カナをJIS8コードとして扱う指定
- 出力データの半角カナをJIS8コードとして扱う指定
- 出力データの半角カナをコードセット1(全角カナ)として扱う指定

#### 対処方法

ありません。

### rdb形式のファイルを扱う場合について

#### 変更内容

出力形式がrdb形式で小数部が全て「0」の場合、小数部のゼロ出力を抑制します。

#### 対処方法

ありません。

### 内部10進/バイナリ(COMP)項目を扱う場合について

#### 変更内容

内部10進/バイナリ(COMP)項目の数値部に桁溢れが発生した場合、指定桁数に切り詰めて出力します。

#### 対処方法

ありません。

### 内部10進項目を扱う場合について

#### 変更内容

内部10進項目の数値部データに数値以外のデータが存在した場合、データ全体を「0」に置き換えて出力します。

#### 対処方法

ありません。

### EUC半角カナの変換について

#### 変更内容

EUCの日本語項目について、同一コード変換の場合および相手側がUnicodeの場合に、半角カナも変換を行います。

#### 対処方法

ありません。

### 文字コード変換仕様について

#### 変更内容

SJISとKEIS/JIPSJ/JIPSE間の変換で、CharsetManagerを使用しない変換の場合に、変換可能な文字(「う」に濁点、小書き仮名の「か」「け」の3文字)を追加しました。

#### 対処方法

V5版と同じ変換仕様にする場合は、利用者定義変換テーブルでコード変換エラーの定義を設定してください。

## 2.9 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ

---

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

互換に関する情報はありません。

## 2.10 PowerSORTの互換に関する情報

---

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

## 2.10.1 障害修正に関する互換情報について

ここでは、PowerSORT (64bit) V6.0.0A(\*1)以降で実施された障害修正により動作が変わるものを以下の表で説明します。

表2.5 PowerSORTの障害修正に関する互換情報

項番	V/L(*3)	P番号	変更内容
1	V6.0.0 (V10.1.0)	PG76059	以下の条件の場合、PowerSORTが実行結果誤り、無限ループ、または異常終了することがありましたが、PowerSORT (64bit) V6.0.0A(*1)以降では、障害修正の吸収により正しく動作するようになりました。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bsortコマンド、bsortexコマンド、またはBSORT関数を使用している。かつ、</li> <li>2. ソート機能を指定している。かつ、</li> <li>3. テキストファイルCSV形式またはテキストファイルTSV形式を指定している。かつ、</li> <li>4. レコード集約機能または出力ファイルのレコード選択機能を指定している。かつ、</li> <li>5. 集約フィールドまたは選択フィールドがダブルクォーテーションで囲まれている。</li> </ol>
2	V6.0.0 (V10.1.0)	PG76539	以下の条件の場合、PowerSORTが実行結果誤り、または異常終了することがありましたが、PowerSORT (64bit) V6.0.0A(*1)以降では、障害修正の吸収により正しく動作するようになりました。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bsortexコマンドを使用している。かつ、</li> <li>2. テキストファイルCSV形式またはテキストファイルTSV形式を指定している。かつ、</li> <li>3. 出力ファイルのレコード再編成機能を指定している。</li> </ol>
3	V6.0.0 (V10.1.0) ～ V7.0.0 (V11.0.0)	PH05442	以下の条件の場合、PowerSORTの実行で、レコード内に再編成フィールドまたは選択フィールドが存在するかどうかのチェックが正しく行われないことがありましたが、PowerSORT (64bit) V7.0.2(*2)以降では、障害修正の吸収により正しく動作するようになりました。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bsortexコマンドを使用している。かつ、</li> <li>2. レコード形式が以下のいずれかである。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>－ バイナリファイル可変長レコード形式(-recordオプションのrecformオペランドが"var")</li> <li>－ テキストファイル固定フィールド指定のレコード形式(-recordオプションのrecformオペランドが"txtfix")</li> </ul> </li> <li>3. 2つ以上の出力ファイル情報オプション(-output)を指定している。かつ、</li> <li>4. 2つ以上の出力ファイル情報オプション(-output)で以下のいずれかの機能を指定している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>－ レコード再編成機能(reconstオペランド)</li> <li>－ レコード選択機能(include/omit/caseオペランド)</li> </ul> </li> <li>5. レコード再編成機能の場合、再編成フィールドとしてレコード内のフィールドを指定している("pos.len"の形式または"pos.END"の形式)。かつ、</li> <li>6. それぞれの出力ファイル情報オプション(-output)で指定した再編成フィールドの最大位置(「変位+長さ-1」の最大値)または選択フィールドの最大位置(「変位+長さ-1」の最大値)が異なる。</li> </ol>

\*1) PowerSORT (64bit) V6.0.0Aは、NetCOBOL Enterprise Edition V10.2.0およびV10.3.0に同梱されています。

\*2) PowerSORT (64bit) V7.0.2は、NetCOBOL Enterprise Edition V11.1.0に同梱されています。

\*3) V/Lは障害が存在する範囲を示します。()内のバージョンはNetCOBOLシリーズでのバージョン・レベルを示します。

## 第3章 プログラム修正一覧

本ソフトウェアでは、以前のバージョン・レベルで発生した障害が修正されています。  
ここでは、本バージョン・レベルで修正された修正番号および修正内容を説明します。

### 3.1 コンポーネント共通のプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Base Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

### 3.2 NetCOBOL開発環境のプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Base Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

表3.1 NetCOBOL開発環境のプログラム修正一覧

項番	V/L(*)	P番号	現象
1	V10.1.0 ～ V11.1.0	PH08505	<p>以下の条件の場合、コンパイラが異常終了する場合があります。このとき、特定のメッセージは出力されません。</p> <p>以下の条件1、条件2のいずれかを満たす場合。</p> <p>条件1)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>以下の順序でREPLACE文を記述している。<ol style="list-style-type: none"><li>書き方1のREPLACE文</li><li>書き方2のREPLACE文(REPLACE OFF)</li><li>書き方1のREPLACE文</li></ol></li></ol> <p>かつ、</p> <ol style="list-style-type: none"><li>c.のREPLACE文の行に、別の文または注記を記述している場合。</li></ol> <p>-例-</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><pre>REPLACE ==XXX== BY ==AAA==. : REPLACE OFF. : REPLACE ==XXX== BY ==BBB==. *&gt; 注記 :</pre></div>
			条件2)

項番	V/L(*)	P番号	現象
			<p>1. 以下の順序でCOPY文およびREPLACE文を記述している。</p> <p>a. REPLACING指定またはDISJOINING/JOINING指定のあるCOPY文</p> <p>b. 書き方1のREPLACE文</p> <p>かつ、</p> <p>2. b.のREPLACE文の行に、別の文または注記を記述している場合。</p> <p>-例-</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre>COPY TEXT1 REPLACING ==XXX== BY ==AAA==. : REPLACE ==XXX== BY ==BBB==. *&gt; 注記 :</pre> </div>
2	V10.1.0 ～ V11.1.0	PH11312	<p>以下の条件の場合、コンパイラが以下のメッセージを出力して、異常終了することがあります。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>JMNO102I-U 翻訳処理が続行不可能となりました。他の診断メッセージが表示されている場合は、それらを修正して、再度翻訳してみてください。(区名=JMNCOU, モジュール名=SABEMAC, 詳細コード=6692, 行情報=nnnn.)</p> </div> <p>1. cobolコマンドの翻訳リストを格納するファイル名を指定するオプション -P を指定している。かつ、</p> <p>2. 翻訳オプション LIST を指定している。かつ、</p> <p>3. COBOLソースファイルおよび登録集ファイルのコード系がUTF-8である(*1)。かつ、</p> <p>4. 手続き名、節名、段落名に63バイトを超える名前を記述している場合。</p> <p>*1: 翻訳オプションSCS(UTF8)がデフォルトです。</p>

\* : V/Lは障害が存在する範囲を示します。

### 3.3 NetCOBOL運用環境のプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Base Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

表3.2 NetCOBOL運用環境のプログラム修正一覧

項番	V/L(*)	P番号	現象
1	V11.0.0 ～ V11.1.0	PH12565	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーション実行時、Interstage Business Application Serverの汎用ログに対するDISPLAY文の実行で、以下の実行時エラーが出力され、異常終了する場合があります。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre>JMP0245I-U 汎用ログ連携機能において、エラーが発生しました。 'INVALID CODE' 'JP' 'INTERNAL-ERROR'</pre> </div> <p>[発生条件1]</p> <p>1. Unicodeアプリケーション(*1)を実行している。かつ、</p>

項番	V/L(*)	P番号	現象
			<p>2. プログラムの手続き部にUPON指定を省略した(呼び名の指定がない(*2))DISPLAY文を記述している。かつ、</p> <p>3. DISPLAY文の出力データとして日本語項目を指定している。かつ、</p> <p>4. 実行時のランタイムシステムのバージョンがV11.0以降である。かつ、</p> <p>5. Interstage Business Application Serverの汎用ログを使用する環境変数"CBR_COMPOSER_SYSSOUT"を指定している場合。</p> <p>[発生条件2]</p> <p>1. Unicodeアプリケーション(*1)を実行している。かつ、</p> <p>2. 環境部の特殊名段落で機能名SYSOUT(*2)、SYSERR、または、CONSOLEに対応付けた呼び名を定義している。かつ、</p> <p>3. プログラムの手続き部に、UPON指定に2)の呼び名を指定したDISPLAY文を記述している。かつ、</p> <p>4. DISPLAY文の出力データとして日本語項目を指定している。かつ、</p> <p>5. 実行時のランタイムシステムのバージョンがV11.0以降である。かつ、</p> <p>6. DISPLAY文のUPON指定ごとに、Interstage Business Application Serverの汎用ログを使用する環境変数を指定している場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>－ UPON指定なし(呼び名指定なし)、または、機能名SYSOUTを指定した場合 CBR_COMPOSER_SYSSOUT</li> <li>－ 機能名SYSERRを指定した場合 CBR_COMPOSER_SYSERR</li> <li>－ 機能名CONSOLEを指定した場合 CBR_COMPOSER_CONSOLE</li> </ul> <p>*1:COBOLプログラム翻訳時、翻訳オプション"RCS(Unicode環境での日本語項目の扱い)"および翻訳オプション"ENCODE(データ項目のエンコードの指定)"の指定が以下の場合、Unicodeアプリケーションとなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 翻訳オプション"RCS"、"ENCODE"が指定されていない場合。</li> <li>・ RCSオプションに"SJIS"以外が指定されている場合。</li> <li>・ ENCODEオプションが指定されている場合。</li> </ul> <p>*2:UPON指定を省略した場合、SYSOUTに対応付けた呼び名を指定したものとみなされます。</p>
2	V10.3.0 ～ V11.1.0	PH13870	<p>以下の条件の場合、Webブラウザに表示されるログファイルに含まれる日本語文字列が文字化けします。</p> <p>1. Migration CJC for INTARFRM 連携機能(*1)を使用している。かつ、</p> <p>2. 管理サービスのログファイルをWebインタフェースで参照している。かつ、</p> <p>3. Webサーバの設定でAddDefaultCharsetディレクティブにUTF-8を指定していない場合、または、 AddDefaultCharsetディレクティブの指定を省略している場合(*2)</p> <p>*1: Migration CJC for INTARFRM 連携機能は、Standard EditionおよびEnterprise Editionに提供される機能です。</p> <p>*2: Interstage HTTP Server(FJapache)の初期設定では指定が省略されています。</p>

\* : V/Lは障害が存在する範囲を示します。

### 3.4 Jアダプタクラスジェネレータ開発環境のプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

### 3.5 Jアダプタクラスジェネレータ運用環境のプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

### 3.6 MeFtのプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

### 3.7 MeFt/Webのプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

表3.3 MeFt/Webのプログラム修正一覧

項番	V/L(*)	P番号	現象
1	V10.3.0 ～ V11.1.0	PH13002	以下の条件の場合、Webブラウザが無応答の状態になります。 1. クライアントPCの日付が2038年1月19日以降である。かつ、 2. MeFt/Webクライアントのトレースログの設定が“採取する”である。かつ、 3. リモート実行機能を利用した場合。
2	V10.3.0	PH13602	以下の条件の場合、生成されたHTMLまたは登録されたMeFt/Webドキュメントに不要な文字が含まれます。

項番	V/L(*)	P番号	現象
	～ V11.1.0		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. サービスマネージャのページを開く。かつ、</li> <li>2. プログラム起動」のページを選択する。かつ、</li> <li>3. 任意のプロパティに"(ダブルクウォート)または'(シングルクウォート)を入力する。かつ、</li> <li>4. 「プログラム起動」のページの「起動」ボタンを押下した場合。</li> </ol> <p>または</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. サービスマネージャのページを開く。かつ、</li> <li>2. 「MeFt/Web ドキュメント編集」のページを選択する。かつ、</li> <li>3. 任意のプロパティに"(ダブルクウォート)または'(シングルクウォート)を入力する。かつ、</li> <li>4. 「MeFt/Web ドキュメント編集」のページの「登録」ボタンを押下した場合。</li> </ol> <p>または</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. サービスマネージャのページを開く。かつ、</li> <li>2. 「スプルー一覧」のページを選択する。かつ、</li> <li>3. 任意のプロパティに"(ダブルクウォート)または'(シングルクウォート)を入力する。かつ、</li> <li>4. 「スプルー一覧」のページの「再生」ボタンを押下した場合。</li> </ol>

\* : V/Lは障害が存在する範囲を示します。

### 3.8 MeFt/Web HTML変換方式のプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Standard Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

### 3.9 SIMPLIA/COBOL支援キットのプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

### 3.10 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータのプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)

- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

## 3.11 PowerSORTのプログラム修正一覧

ここに記載する情報は、以下の製品に適用されます。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発・運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition 運用パッケージ (64bit)

表3.4 PowerSORTのプログラム修正一覧

項番	V/L(*)	P番号	現象
1	V6.0.0 (V10.1.0) ～ V7.0.2 (V11.1.0)	PH13353	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが以下のエラーメッセージを出力してエラー終了しますが、エラーメッセージ内のエラー番号またはエラー詳細情報が出力されません。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ファイル(%s1)のクローズでエラー(%s2)が発生しました。</p> </div> <p>%s1 : ファイルパス名</p> <p>%s2 : エラー番号またはエラー詳細情報</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 入力ファイルまたは出力ファイルに以下のファイル種別を指定している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— テキストファイル</li> <li>— システムの標準ファイルシステム上のバイナリファイル</li> </ul> </li> <li>2. 入力ファイルまたは出力ファイルのクローズ処理(closeシステムコール)でエラーが発生した場合。</li> </ol>

\*:V/Lは障害が存在する範囲を示します。( )内のバージョンはNetCOBOL シリーズでのバージョン・レベルを示します。

## 第4章 COBOLアプリケーションを海外展開する際の留意事項

ここでは、本製品を用いて日本で作成したアプリケーションを海外に展開する際の留意事項を説明します。

### 4.1 指針

資源および実行時コード系はUnicodeにしてください。シフトJISは海外では使用できません。



文字コードについては、“NetCOBOLユーザーズガイド”の“第6章 文字コード”を参照してください。

### 4.2 言語

コンパイラ、ランタイム、ツールのメッセージ等で用いられる言語は、カレントロケールの設定に応じて選択されます。

カレントロケールの設定は、以下の順序で最初に検出した環境変数の値が有効となります。

1. LC\_ALL
2. LC\_MESSAGES
3. LANG

本製品では、以下の日本語ロケールに対するメッセージを用意しています。

- ・ ja\_JP.UTF-8

設定されているロケールに対応できない場合は、英語のメッセージを出力します。

#### 実行時メッセージ

実行時メッセージの言語は、COBOL実行環境が開設される際のLC\_MESSAGESにより決定されます。

該当する言語に対するメッセージが用意されていない場合は、英語の実行時メッセージが出力されます。

### 4.3 日本版と海外版の差異

NetCOBOL製品には、日本版と海外版があります。本製品は日本版です。

ここでは、日本版と海外版の差異について説明します。

#### 4.3.1 連携製品

以下のNetCOBOLファミリ製品は、海外版ではサポートしていません。

- ・ FORM
- ・ FORMオーバレイオプション
- ・ MeFt/Web
- ・ SIMPLIA/COBOL支援キット

以下の連携製品は、海外版ではサポートしていません。

- ・ Interstage Charset Manager
- ・ Interstage List Works
- ・ Interstage Business Application Server
- ・ Interstage JOB Workload Server

- Interstage Big Data Parallel Processing Server
- PrintWalker/LXE
- PrintWalker/LXE-EX
- INTARFRM

## 注意

以下の連携製品は、日本版と海外版で製品名が異なります。

国内版	海外版
MeFt	PowerFORM RTS
PowerSORT	PowerBSORT

## 4.3.2 機能仕様

以下の機能仕様は、日本版と海外版で差異があります。

### 4.3.2.1 通貨記号

本製品では、通貨編集用文字として¥(X'5C')を使用します。

これ以外の文字を使用したい場合、使用したい文字によって指定方法が異なります。

- \$(X'24')と同じコードを持つ文字  
翻訳オプションCURRENCYにより、指定します。

#### 参照

“NetCOBOLユーザズガイド”の“A.1 翻訳オプション一覧”>“CURRENCY(通貨編集用文字の扱い)”を参照してください。

- 上記以外の1バイト文字  
CURRENCY SIGN句を使用し、ソースプログラム中で指定します。

#### 参照

“COBOL文法書”の“4.2.3.7 CURRENCY SIGN句”を参照してください。

## 注意

- 複数バイトから構成される文字を、通貨編集用文字として使用することはできません。通貨編集用文字として使用可能な文字については、COBOL文法書“4.2.3.7 CURRENCY SIGN句”を参照してください。
- 通貨編集用文字が異なる翻訳単位間でデータの受渡しをする場合、意図した結果とならない場合があります。翻訳オプションCURRENCYまたはCURRENCY SIGN句を指定し、同じ通貨編集用文字を使用してください。

### 4.3.2.2 日本語項目に対する空白の扱い

日本版では、エンコードがUnicodeの日本語項目の空白(後置空白および表意定数SPACE)が日本語空白(U+3000)になります。

日本語項目の空白を変更する場合は、翻訳オプションNSPを指定してください。



## 参照

“NetCOBOLユーザーズガイド”の“A.1 翻訳オプション一覧”>“NSP(日本語項目に対する空白の扱い)”を参照してください。



## 注意

日本語項目の空白が異なる翻訳単位間でデータの受渡しをする場合、意図した結果とならない場合があります。翻訳オプションNSPを指定し、同じ日本語項目の空白を使用してください。

### 4.3.2.3 印刷機能

日本版と海外版で共通開発を行う場合、PowerFORMで作成した帳票定義体による、MeFtのPDF出力機能を使用することをおすすめします。

以下、日本版と海外版の差異です。

連携する帳票製品のサポート状況については、“4.3.1 連携製品”をご確認ください。

#### データストリーム種別

日本版ではデータストリーム種別UVPIをサポートしていますが、海外版では非サポートです。



## 参照

“4.3.1 連携製品”を参照してください。

#### 用紙サイズ

日本版では用紙サイズの省略値はA4です。海外版ではLETTERになります。

用紙サイズを変更する場合は、印刷情報ファイルまたはI制御レコードで指定します。

#### 印刷用フォント

日本版では印刷用フォントの省略値は明朝/ゴシックです。海外版ではCOURIERになります。

印刷用フォントを変更する場合は、フォントテーブルを使用します。

#### 出力できる文字

日本版ではUnicodeおよびSJISの範囲です。海外版ではASCII範囲です。

#### 帳票定義体

日本版ではSMDおよびPMDに対応しています。海外版ではPMDのみです。



## 参照

“4.3.1 連携製品”を参照してください。

#### 電子帳票出力

日本版では電子帳票出力をサポートしていますが、海外版では非サポートです。



## 参照

“4.3.1 連携製品”を参照してください。

### 4.3.3 MeFt

---

海外版で帳票を出力する場合、以下の注意事項があります。

- ・ 海外版ではASCII範囲の文字のみ利用できます。
- ・ 用紙サイズ指定を省略している場合、LETTERで印刷されます。
- ・ 海外版ではPostScriptプリンタへの印刷、およびPDF出力のみ可能です。

# 付録A NetCOBOLシリーズの製品体系

NetCOBOLシリーズバージョン・レベルとNetCOBOLシリーズに含まれるコンポーネントのバージョン・レベルの対応表を以下に示します。

表A.1 NetCOBOLシリーズのバージョン・レベルとコンポーネントのバージョン・レベル対応表

NetCOBOL シリーズのV/L	NetCOBOLシリーズに含まれるコンポーネント のV/L	Enterprise Edition 開発・運用/パッケージ	Standard Edition 開発・運用/パッケージ	Base Edition 開発・運用/パッケージ	Enterprise Edition 運用/パッケージ	Standard Edition 運用/パッケージ	Base Edition 運用/パッケージ
V12.0.0	NetCOBOL V12.0.0	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V12.0.0	○	○		○	○	
	MeFt V12.0.0	○	○		○	○	
	MeFt/Web V12.0.0	○	○		○	○	
	MeFt/Web HTML変換方式 V12.0.0	○	○		○	○	
	SIMPLIA/TF-MDPORT V8L1	○					
	SIMPLIA/TF-LINDA V50L70B						
	富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュ レータ V12.0.0	○			○		
PowerSORT (64bit) V8.0.0	○			○			
V11.1.0	NetCOBOL V11.1.0	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V11.1.0	○	○		○	○	
	MeFt V11.1.0	○	○		○	○	
	MeFt/Web V11.1.0	○	○		○	○	
	SIMPLIA/TF-MDPORT V8L1	○					
	SIMPLIA/TF-LINDA V50L70B						
PowerSORT (64bit) V7.0.2	○			○			
V11.0.0	NetCOBOL V11.0.0	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V11.0.0	○	○		○	○	
	MeFt V11.0.0	○	○		○	○	
	MeFt/Web V11.0.0	○	○		○	○	
	SIMPLIA/TF-MDPORT V8L1	○					
	SIMPLIA/TF-LINDA V50L70						
PowerSORT (64bit) V7.0.0	○			○			
V10.5.0A	NetCOBOL V10.5.0	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V10.2.0	○	○		○	○	
	MeFt V10.3.0	○	○		○	○	
	MeFt/Web V10.5.0	○	○		○	○	
	SIMPLIA/TF-MDPORT V5L6	○					
SIMPLIA/TF-LINDA V50L70							

NetCOBOL シリーズのV/L	NetCOBOLシリーズに含まれるコンポーネント のV/L	Enterprise Edition 開発・運用パッケージ	Standard Edition 開発・運用パッケージ	Base Edition 開発・運用パッケージ	Enterprise Edition 運用パッケージ	Standard Edition 運用パッケージ	Base Edition 運用パッケージ
	PowerSORT (64bit) V6.1.0A	○			○		
V10.5.0	NetCOBOL V10.5.0	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V10.2.0	○	○		○	○	
	MeFt V10.3.0	○	○		○	○	
	MeFt/Web V10.5.0	○	○		○	○	
	SIMPLIA/TF-MDPORT V5L6	○					
	SIMPLIA/TF-LINDA V50L70						
	PowerSORT (64bit) V6.1.0	○			○		
V10.3.0	NetCOBOL V10.3.0	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V10.2.0	○	○		○	○	
	MeFt V10.3.0	○	○		○	○	
	MeFt/Web V10.3.0	○	○		○	○	
	SIMPLIA/TF-MDPORT V5L6	○					
	SIMPLIA/TF-LINDA V50L70						
	PowerSORT (64bit) V6.0.0A	○			○		
V10.2.0	NetCOBOL V10.2.0	○	—	—	○	—	—
	Jアダプタクラスジェネレータ V10.2.0	○	—	—	○	—	—
	MeFt V10.2.0	○	—	—	○	—	—
	SIMPLIA/TF-MDPORT V5L5	○	—	—		—	—
	SIMPLIA/TF-LINDA V50L41						
	PowerSORT (64bit) V6.0.0A	○	—	—	○	—	—
V10.1.0	NetCOBOL V10.1.0	○	—	—	○	—	—
	Jアダプタクラスジェネレータ V10.0.0	○	—	—	○	—	—
	MeFt V10.1.0	○	—	—	○	—	—
	SIMPLIA/TF-MDPORT V5L5	○	—	—		—	—
	SIMPLIA/TF-LINDA V50L41						
	PowerSORT (64bit) V6.0.0	○	—	—	○	—	—

○ :製品に含まれるコンポーネント

空白:製品に含まれないコンポーネント

— :当該バージョン・レベルのNetCOBOLシリーズでは提供していないEdition製品