

# FUJITSU Software

## NetCOBOL V12.2.0

### リリース情報

Windows(64)

B1WD-3460-03Z0(00)  
2019年10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。

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

## 商標について

- 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または商標です。
- Linux(R)は米国およびその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。
- Red Hat、Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国において登録されたRed Hat, Inc.の商標です。
- UNIXは、米国およびその他の国におけるオープン・グループの登録商標です。
- 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。
- MICRO FOCUSおよびMicro Focus COBOLは、Micro Focus(IP)Limitedまたはその子会社の、英国、米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Intel、Itaniumは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporation またはその子会社の商標です。
- 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

本書では、各製品を次のように略記しています。あらかじめご了承ください。

正式名称	略称
Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Essentials	Windows Server 2019
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 Foundation Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter	Windows Server 2008 R2

正式名称	略称
Windows(R) 10 Home Windows(R) 10 Pro Windows(R) 10 Enterprise Windows(R) 10 Education	Windows 10(x64) または Windows 10
Windows(R) 8.1 Windows(R) 8.1 Pro Windows(R) 8.1 Enterprise	Windows 8.1(x64) または Windows 8.1
Windows(R) 7 Home Premium Windows(R) 7 Professional Windows(R) 7 Enterprise Windows(R) 7 Ultimate	Windows 7(x64) または Windows 7
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 for Itanium-Based Systems Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems	Windows(Itanium)
Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5(for Intel64) Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 6(for Intel64)	Linux(64)
Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5(for Intel Itanium)	Linux(Itanium)
Red Hat(R) Enterprise Linux(R) 5(for x86)	Linux
Java(TM) Platform, Standard Edition Development Kit	JDK
Java(TM) Platform, Standard Edition Runtime Environment	JRE

• 次の製品すべてを指す場合は、「Windows(x64)」または「Windows(64)」と表記しています。

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows 10(x64)
- Windows 8.1(x64)
- Windows 7(x64)

• 次の製品すべてを指す場合は、「Windows(x86)」と表記しています。

- Windows Server 2019 (WOW64)
- Windows Server 2016 (WOW64)
- Windows Server 2012 R2 (WOW64)
- Windows Server 2012 (WOW64)
- Windows Server 2008 R2 (WOW64)
- Windows 10
- Windows 8.1

## — Windows 7

- Windows(x86)向けのNetCOBOL製品を「Windows(x86)版 NetCOBOL」と表記します。
- Windows(x64)向けのNetCOBOL製品を「Windows(x64)版 NetCOBOL」と表記します。
- Windows(x86)向けのMeFt製品を「Windows(x86)版 MeFt」、Windows(Itanium)向けのMeFt製品を「Windows(Itanium)版 MeFt」と表記します。
- NetCOBOL for .NETシリーズ製品を「Windows(.NET)版 NetCOBOL」と表記します。
- Solarisシステムで動作し、32ビットCOBOLアプリケーションを開発・運用するシステムを、「Solaris 32bit版 NetCOBOL」と表記します。Solaris 32bit版 NetCOBOLが動作するOracle Solarisを「Solaris」と表記します。
- Solarisシステムで動作し、64ビットCOBOLアプリケーションを開発・運用するシステムを、「Solaris 64bit版 NetCOBOL」と表記します。Solaris 64bit版 NetCOBOLが動作するOracle Solarisを「Solaris(64)」と表記します。

## 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

本書は、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また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、全体像また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。

以下のマニュアルの名前は、製品名(プログラム名)、製品(プログラム)世代とマニュアル名の3つを組み合わせて記載しています。本書の中で下記のマニュアル名を記載する場合、世代を省略することがあります。また、製品名(プログラム名)が明らかな場合は製品名(プログラム名)も省略することがあります。

- NetCOBOL V12.2 マニュアル体系と読み方
- NetCOBOL V12.2 メッセージ集
- NetCOBOL V12.2 入門ガイド
- NetCOBOL V12.2 COBOL文法書
- NetCOBOL V12.2 ユーザーズガイド
- NetCOBOL V12.2 ユーザーズガイド (他社COBOL資産移行支援編)
- NetCOBOL V12.2 NetCOBOL Studio ユーザーズガイド
- NetCOBOL V12.2 CBLサブルーチンユーザーズガイド
- NetCOBOL V12.2 LEサブルーチンユーザーズガイド
- Jアダプタクラスジェネレータ V12.1 ユーザーズガイド
- FORM V11.1 ユーザーズガイド
- MeFt V12.2 ユーザーズガイド
- MeFt/Web V12.0 ユーザーズガイド
- NetCOBOL V12.2 MeFt/Web ユーザーズガイド(HTML変換方式編)
- NetCOBOL V12.2 Migration CJC for INTARFRM 連携機能運用ガイド

- SIMPLIA/COBOL支援キット V12.2 ユーザーズガイド
  - SIMPLIA/TF-LINDA ユーザーズガイド
  - SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド
  - SIMPLIA/MF-STEP COUNTER ユーザーズガイド
  - SIMPLIA/TF-EXCOUNTER ユーザーズガイド
- PowerSORT Server (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。

2019年10月

Copyright 2009-2019 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追加機能概要	1
1.2 NetCOBOL	1
1.2.1 NetCOBOL V12の新機能概要	2
1.2.2 NetCOBOL V11の追加機能概要	5
1.2.3 NetCOBOL V10の追加機能概要	8
1.3 Jアダプタクラスジェネレータ	11
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	11
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	11
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	11
1.4 FORM	12
1.4.1 FORM V11の追加機能概要	12
1.4.2 FORM V10の追加機能概要	12
1.5 MeFt	12
1.5.1 MeFt V12の追加機能概要	13
1.5.2 MeFt V11の追加機能概要	13
1.6 MeFt/Web	14
1.6.1 MeFt/Web V12の追加機能概要	14
1.6.2 MeFt/Web V11の追加機能概要	15
1.6.3 MeFt/Web V10の追加機能概要	15
1.7 MeFt/Web HTML変換方式	15
1.7.1 MeFt/Web HTML変換方式 V12 追加機能概要	15
1.8 SIMPLIA/COBOL支援キット	16
1.8.1 TF-MDPORTの追加機能概要	16
1.8.2 TF-LINDAの追加機能概要	17
1.8.3 MF-STEP COUNTERの追加機能概要	18
1.8.4 TF-EXCOUNTERの追加機能概要	18
1.9 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ	19
1.9.1 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	19
1.10 PowerSORT Server	19
1.10.1 PowerSORT Server V8の追加機能概要	19
1.10.2 PowerSORT Server V7の追加機能概要	20
1.10.3 PowerSORT V6の追加機能概要	20
第2章 互換に関する情報	22
2.1 NetCOBOL開発環境	22
2.1.1 PRINTER_n指定を書いたファイルの関連付けの変更	22
2.1.2 リンクオプション/SUBSYSTEMの既定値の変更	22
2.1.3 NetCOBOL Studioの正書法の設定について	22
2.1.4 翻訳オプションENCODE指定時の実行時コード系について	23
2.1.5 SQLCODE、SQLMSGおよびSQLERRDの定義場所	23
2.1.6 規定外の外部10進項目同士の加減算の演算結果について	24
2.1.7 障害修正に関する互換情報について	25
2.2 NetCOBOL運用環境	32
2.2.1 文字コード範囲外のデータおよび不完全な文字のコード変換結果	32
2.2.2 コード変換の代替文字	33
2.2.3 実行時メッセージの重大度コードの変更	33
2.2.4 障害修正に関する互換情報について	34
2.3 Jアダプタクラスジェネレータ	39
2.3.1 実行時のコード変換について	39
2.3.2 コード変換エラー時のエラーメッセージの出力について	40
2.3.3 特定文字の変換結果の相違について	40
2.3.4 障害修正に関する互換情報について	40
2.4 FORM	41

2.4.1	項目ディクショナリ連携の非サポートについて	41
2.4.2	文字ピッチの初期値について	41
2.4.3	マウスカーソル形状について	41
2.4.4	オーバーレイ文字の配置方法の初期値について	41
2.4.5	オーバーレイ文字の文字間隔自動調整について	41
2.4.6	オーバーレイ文字の文字列方向の指定について	42
2.4.7	オーバーレイ文字の拡大/縮小について	42
2.4.8	クライアント環境設定ツールについて	42
2.4.9	アクセス関数変更コマンド(INSTSMD.EXE)について	42
2.4.10	オーバーレイパターンテーブル変換コマンドについて	42
2.4.11	障害修正に関する互換情報について	42
2.5	MeFt	43
2.5.1	プリンタ情報ファイルのBOMの扱い	43
2.5.2	移行時の注意事項	44
2.5.3	未サポート機能	46
2.5.4	障害修正に関する互換情報について	47
2.6	MeFt/Web	49
2.6.1	IIS 環境設定コマンドについて	49
2.6.2	サービスマネージャについて	49
2.7	MeFt/Web HTML変換方式	49
2.8	SIMPLIA/COBOL支援キット	49
2.8.1	TF-MDPORT	49
2.8.2	TF-LINDA	49
2.8.3	MF-STEP-COUNTER	49
2.8.4	TF-EX-COUNTER	50
2.9	富士通メインフレーム浮動小数点エミュレータ	50
2.10	PowerSORT Server	50
2.10.1	テキストファイル浮動フィールド指定のキーフィールドについて	50
2.10.2	先入力先出力(FIFO)機能について	51
2.10.3	マージ機能について	51
2.10.4	富士通COBOLファイルシステムの可変長レコード形式について	52
2.10.5	「+0」と「-0」を表現できるデータ形式について	52
2.10.6	メッセージの出力形式について	53
2.10.7	一時ファイル容量不足時のメッセージについて	53
2.10.8	処理定義ファイルについて	53
2.10.9	アプリケーションログへのメッセージ出力について	54
2.10.10	BSORT関数の定義値変更について	54
2.10.11	障害修正に関する互換情報	55
<b>第3章</b>	<b>プログラム修正一覧</b>	<b>61</b>
3.1	NetCOBOL開発環境	61
3.2	NetCOBOL運用環境	74
3.3	Jアダプタクラスジェネレータ	75
3.4	FORM	76
3.5	MeFt	76
3.6	MeFt/Web	77
3.7	MeFt/Web HTML変換方式	78
3.8	SIMPLIA/COBOL支援キット	78
3.8.1	TF-MDPORT	79
3.8.2	TF-LINDA	79
3.8.3	MF-STEP-COUNTER	79
3.8.4	TF-EX-COUNTER	79
3.9	富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ	79
3.10	PowerSORT Server	79
<b>第4章</b>	<b>COBOLアプリケーションを海外展開する際の留意事項</b>	<b>80</b>
4.1	指針	80
4.2	環境	80

4.3 言語.....	80
4.4 日本版と海外版の差異.....	81
4.4.1 連携製品.....	81
4.4.2 機能仕様.....	81
4.4.2.1 通貨記号.....	81
4.4.2.2 日本語項目に対する空白の扱い.....	82
4.4.2.3 印刷機能.....	82
4.4.3 MeFt.....	83
付録A NetCOBOLシリーズの製品体系.....	84

# 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した機能の概要と内容について説明します。

追加機能概要の各表において、「マニュアルの記載場所」は当該V/L製品が提供するマニュアルにおける記載場所を示しています。

## 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 Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition クライアント運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition クライアント運用パッケージ (64bit)

### 1.1.1 コンポーネント共通の追加機能概要

表1.1 コンポーネント共通の追加機能概要

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V12.2.0	OSサポート	Windows Server 2019をサポートしました。	-
2	V11.0.1	OSサポート	Windows Server 2016をサポートしました。	-
3	V11.0.1	OSサポート	Windows Server 2012 R2、Windows 8.1 およびWindows 10をサポートしました。	-
4	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、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 ・ インストール/アンインストール方法 ・ FJQSS(資料採取ツール)の使用 インストールガイド ・ インストール ・ アンインストール ・ メッセージ
5	V10.5.0	OSサポート	Windows Server 2012をサポートしました。	-

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シリーズを構成している各コンポーネントのバージョン・レベルは“[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](#)”を参照してください。

## 1.2 NetCOBOL

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)

- NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition クライアント運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition クライアント運用パッケージ (64bit)

## 1.2.1 NetCOBOL V12の新機能概要

表1.2 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	V12.2.0	翻訳前ソース変換機能の機能強化	以下の機能強化を行いました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 変換対象を追加しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 組合せ比較条件の略記法</li> <li>— 数字編集項目の比較・転記</li> <li>— 項類が数字の特殊レジスタの転記</li> <li>— 表意定数の比較</li> </ul> </li> <li>• 変換オプションASSIGNを追加しました。</li> <li>• プリコンパイラ適用前のオリジナルソースプログラムを被デバッグプログラムとして、デバッグができるようになりました。また、オリジナルソースプログラムの行番号に対応した翻訳時メッセージの出力ができるようになりました。</li> </ul>	NetCOBOLユーザーズガイド (他社COBOL資産移行支援編) <ul style="list-style-type: none"> <li>• A.2 変換項目詳細</li> <li>• A.4 変換情報ファイルの指定情報</li> </ul>
2	V12.2.0	翻訳前ソース変換機能の機能改善	以下の機能改善を行いました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 翻訳オプションCURRENCYにより、通貨記号の扱いを指定できるようになりました。</li> <li>• Unixの改行コードの変換情報ファイルに対応しました。</li> <li>• 変換情報ファイルのオープン時のエラー検出を強化しました。</li> </ul>	NetCOBOLユーザーズガイド (他社COBOL資産移行支援編) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1.3.4.3 翻訳オプション</li> <li>• 2.1.3.1.3 変換情報ファイル</li> </ul>
3	V12.2.0	データ項目の境界の指定をサポート	SYNCHRONIZED句を指定したデータ項目を、NetCOBOL固有の境界に合わせるか、システムの境界に合わせるか指定できるようになりました。	NetCOBOLユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• A.3.61 SYNC(SYNCHRONIZED句を指定したデータ項目の境界の扱い)</li> </ul>
4	V12.2.0	トランザクションにおけるカーソル動作指定対応	データベース(SQL)機能において、トランザクション確定時のカーソルの動作を指定できるようになりました。	NetCOBOLユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.2.8.1.2 ODBC情報ファイルの作成</li> </ul>
5	V12.2.0	標準入力のパイプ対応	標準入力の入力元として、パイプからのデータ読み込みをサポートしました。	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11.1.4.2 コマンドプロンプト</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
6	V12.1.0	翻訳前ソース変換機能	他社COBOLの文法に従って記述されたソースプログラムを、NetCOBOLで翻訳可能なソースプログラムに変換します。これにより、ソースプログラムを手作業で修正する手間が省け、効率的にソースプログラムを移行できます。	NetCOBOLユーザーズガイド (他社COBOL資産移行支援編) NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• A.3.19 FLAG(診断メッセージのレベル)</li> <li>• A.3.43 PRECONV(翻訳前ソース変換機能の使用の可否)</li> <li>• J.1.3 -CV(翻訳前ソース変換機能を使用する指定)</li> <li>• J.7 COBPRECONVコマンド</li> </ul>
7	V12.1.0	Micro Focus COBOLファイル移行ツール	他社COBOLの文法で記述されたアプリケーションによって作成されたCOBOLファイルを、NetCOBOLからアクセスできる形式に変換します。  これにより、COBOLファイルを手作業で修正する手間が省け、効率的にCOBOLファイルを移行できます。	NetCOBOLユーザーズガイド (他社COBOL資産移行支援編) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第3章 COBOLファイルの移行</li> </ul>
8	V12.1.0	プログラム改修支援機能(注1)	システム改修の準備段階において、実行可能ファイルを作成したときのソースファイルが複数見つかる場合に対し、どのソースファイルを使っていたか特定できるようになりました。また、ビルドにおいて修正の影響がないプログラムの再翻訳をしないようにしました。	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第21章プログラム改修支援機能</li> <li>• A.3.40 OBJECT(目的プログラムの出力の可否)</li> <li>• J.8 COBCMPOコマンド</li> </ul>
9	V12.1.0	ダンプ機能	実行可能ファイルとオブジェクトファイルのダンプ情報を出力できるようになりました。これにより、以下を確認できるようになりました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 目的プログラムを作成したときの翻訳オプション情報</li> <li>• 実行可能ファイルを構成する目的プログラム</li> <li>• プログラム間で統一することが推奨される翻訳オプションの情報</li> </ul>	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• J.9 COBDUMPコマンド</li> </ul>
10	V12.1.0	COBOLコマンドの機能改善	COBOLコマンドの-vオプション(各種情報を出力する指定)によるバージョン情報の表示で、コンパイラの制御レベルを確認できるようになりました。	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• J.1.19 -v(各種情報を出力する指定)</li> </ul>
11	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。	文法書 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.7 符号の領域がない内部10進項目</li> </ul>
12	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を演算できるようになりました。  (注2)	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• A.3.21 FLOAT(内部浮動小数点項目の内部表現形式の指定)</li> <li>• A.3.22 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)</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
				・ 付録N 浮動小数点の形式
13	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
14	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
15	V12.0.0	NetCOBOL Studio	NetCOBOL StudioのEclipse基盤が4.6になりました。  エディタの分割表示やショートカットキーによるフォントサイズの拡大・縮小などにより、エディタ使用時の操作性を向上させることができます。  また、高解像度ディスプレイ環境でもツールバーのアイコンが拡大表示されるため、操作性を向上させることができます。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド
16	V12.0.0	NetCOBOL Studio	デバッグ時に、条件式による実行中断ができるようになりました。これにより、効率よくデバッグすることができます。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド  ・ 第7章デバッグ機能
17	V12.0.0	開発環境の機能強化	NetCOBOL Studioにおいて以下の機能を強化しました。  ・ "cob"、"cbl"、"cobol"以外の拡張子をCOBOLソースファイルの拡張子として扱えるようになりました。 また、リモート開発において、以下のファイルに対してもメイクファイル生成およびリモートビルドができるようになりました。  － 拡張子が"cbl"以外のCOBOL登録集  － 拡張子が"smd"、"pmd"以外の画面帳票定義体  ・ プロジェクトフォルダ配下のサブフォルダにあるCOBOLソースファイルを扱えるようになりました。 また、リモート開発において、プロジェクトフォルダ配下のサブフォルダにあるCOBOLソースファイル、COBOL登録集、画面帳票定義体を転送する場合には、サーバ側にサブフォルダと同じ名前のサブディレクトリを作成し、その配下に転送することができるようになりました。	NetCOBOL Studioユーザーズガイド  ・ 4.7 ファイル・コンテンツ
18	V12.0.0	翻訳メッセージフォーマット切り替え	標準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ようになりました。	NetCOBOLユーザーズガイド  ・ 1.2.1 環境変数の設定

注1) プログラム改修支援機能を以下の製品に提供します。

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

注2) 富士通メインフレーム形式浮動小数点を以下の製品に提供します。

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

## 1.2.2 NetCOBOL V11の追加機能概要

表1.3 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A.3.18 FILELIT(ファイル識別名定数の扱い)</li> </ul> COBOL文法書 <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
2	V11.1.0	Micro Focus同義語サポート	翻訳オプションMFを指定することにより、Micro Focus固有の同義語をNetCOBOLでも同義語として扱えるようになりました。	NetCOBOLユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A.3.31 MF(Micro Focus互換モードの指定)</li> </ul> COBOL文法書 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 10.7 Micro Focus同義語互換モード</li> </ul>
3	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。	COBOL文法書 <ul style="list-style-type: none"> <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>
4	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、サブフォルダ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。	NetCOBOLユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>・ J.5 cobmkmfコマンド</li> </ul>
5	V11.1.0	用紙サイズ/印刷形式の省略値指定	印刷情報ファイルに用紙サイズ/印刷形式を指定できるようになりました。	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 8.1.12 印刷情報ファイル</li> </ul>
6	V11.1.0	コンパイラが使用するコード変換ライブラリの指定	コンパイラが文字コード変換に使用するコード変換ライブラリを指定できるようになりました。	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A.3.7 CONVCHAR(コンパイラが使用するコード変換ライブラリ)</li> </ul>
7	V11.1.0	データ領域の獲得方法の指定をサポート	プログラムのデータ領域を割り付けるメモリを静的に獲得するか、動的に獲得するかを指定できるようになりました。	NetCOBOLユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 10.1.3.3 プログラムのデータ領域</li> <li>・ A.3.12 DATAAREA(データ領域の獲得方法の指定)</li> </ul>
8	V11.0.1	Windows(64) Interstage Job Workload Server連携機能	Windows(64) Interstage Job Workload Server連携で、以下の機能を使用できるようになりました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ファイルの高速処理</li> <li>・ ファイルの追加書き</li> <li>・ ファイルの連結</li> <li>・ ダミーファイル</li> </ul>	NetCOBOLユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 7.7.4 ファイルの高速処理</li> <li>・ 7.7.5 ファイルの追加書き</li> <li>・ 7.7.6 ファイルの連結</li> <li>・ 7.7.7 ダミーファイル</li> <li>・ 11.1.6.4 DISPLAY文のファイル出力拡張機能</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
			DISPLAY文・ACCEPT文によるファイル入出力拡張機能	11.1.6.5 ACCEPT文のファイル入力拡張機能
9	V11.0.1	NetCOBOL Studio	NetCOBOL StudioのEclipse基盤が4.3(*)になりました。これにより、ビューのレイアウトを自由に配置することができ、マルチディスプレイ環境における操作性を向上させることができます。また、最新の各種プラグインを組み合わせることで多様な機能を利用することができるようになりました。  *:カスタムインストールによって、Eclipse 3.4基盤のNetCOBOL Studioを代わりにインストールすることもできます。ただし、Eclipse 3.4基盤のNetCOBOL StudioはWindows 10での動作をサポートしていません。Windows 10上で使用する場合は、デフォルトでインストールされるEclipse 4.3基盤のNetCOBOL Studioをお使いください。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド  ・ 第11章 Eclipse 4.3基盤の利用
10	V11.0.1	自由形式サポート	[NetCOBOL Studio (Eclipse 4.3 基盤) のみ対応]  NetCOBOL Studioエディタで自由形式のCOBOLソースファイルを編集できるようになりました。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド  ・ 5.10 正書法 ・ A.1.47 SRF翻訳オプション
11	V11.0.1	リモート開発におけるセキュリティ強化	[NetCOBOL Studio (Eclipse 4.3 基盤) のみ対応]  SSHポートフォワーディングにより、Linux(64)をターゲットにするリモート開発時のセキュリティが強化されました。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド  ・ 9.2.1.1 NetCOBOLリモート開発サービス
12	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。	NetCOBOLユーザーズガイド  ・ 第6章 文字コード ・ 7.1.4 Unicodeデータの扱い ・ 8.1.14 Unicodeの印刷について ・ 11.1.3 Unicodeデータの扱い ・ A.3.13 ENCODE(データ項目のエンコードの指定) ・ A.3.36 RCS(実行時コード系の指定) ・ C.2.6 @CBR_CODE_SET(ファイルのコード系の指定) ・ C.2.12 @CBR_CONVERT_CHARACTER(コード変換ライブラリの指定) ・ 付録L 文字コードの留意点  COBOL文法書 ・ 4.2.2.3 REPLACING CHARACTER句 ・ 4.2.3.4 ALPHABET句

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>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>
13	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。	NetCOBOLユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>A.3.2 ARITHMETIC(演算モードの指定)</li> </ul> COBOL文法書 <ul style="list-style-type: none"> <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> <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>
14	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。	COBOL文法書 <ul style="list-style-type: none"> <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>
15	V11.0.0	COBOLリソースプロジェクト機能サポート	NetCOBOL Studioで「COBOLリソースプロジェクト」を作成できるようになりました。これにより、プロジェクトをリソース保管庫として利用できるようになり、効率的な管理が行えるようになりました。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1.3 COBOLリソースプロジェクトとは</li> <li>4.2.3 COBOLリソースプロジェクト生成ウィザード</li> <li>4.5 COBOLリソースプロジェクト</li> </ul>
16	V11.0.0	COBOLソリューション機能サポート	NetCOBOL Studioで「COBOLソリューションプロジェクト」を作成できるようになりました。これにより、複数のプロジェクトをCOBOLソリューションプロジェクトでまとめて管理することができるようになり、プロジェクトに対する共通設定や一括操作が可能になりました。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1.1 COBOLソリューションとは</li> <li>4.2.1 COBOLソリューション生成ウィザード</li> <li>4.3 COBOLソリューションプロジェクト</li> </ul>
17	V11.0.0	リモート開発におけるSolaris(64)サポート	リモート開発が可能なサーバにSolaris(64)を追加しました。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1.1 リモート開発とは</li> </ul>
18	V11.0.0	電子帳票出力機能	Interstage List Worksと連携して、電子帳票出力ができるようになりました。	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>8.4.1.2 帳票の電子化</li> <li>8.6 電子帳票出力機能を使う方法</li> </ul>
19	V11.0.0	表示ファイル画面機能	表示ファイル(DSP)でMeFt画面を利用できるようになりました。	NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>9.2 表示ファイル(画面入出力)の使い方</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
20	V11.0.0	FETCH FIRST/ LAST文サポート	データベースアクセスでFETCH文に"FIRST"と"LAST"を指定できるようになりました。	COBOL文法書 <ul style="list-style-type: none"> <li>8.6.4 FETCH文</li> </ul> NetCOBOL ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>15.2.4.5 スクロール可能なカーソルを使用したデータの取得</li> </ul>
21	V11.0.0	プロジェクト構成 変換コマンド	プロジェクトマネージャ(Windows 32bit版 NetCOBOLで提供)用プロジェクトから NetCOBOL Studio用プロジェクトへの移行を支援するプロジェクト構成変換コマンドを提供します。  これにより、プロジェクトマネージャのプロジェクトが管理していたCOBOL資産を、NetCOBOL Studioでも保守できるようになりました。	NetCOBOL Studio ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>付録E プロジェクトマネージャからの移行</li> </ul>

## 1.2.3 NetCOBOL V10の追加機能概要

表1.4 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	Interstage 連携 強化	小入出力および実行時メッセージの出力先として、Interstage Business Application Serverの汎用ログを指定できるようになりました。	NetCOBOL使用手引書 <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1.8 Interstage Business Application Serverの汎用ログを使うプログラム</li> <li>5.4.1 環境変数情報</li> </ul>
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	ファイル処理	ファイルアクセスルーチンで、ファイルの高速処理機能をサポートしました。	COBOLファイルアクセスルーチン使用手引書 <ul style="list-style-type: none"> <li>3.16.2 ファイルの高速処理</li> </ul>
4	V10.3.0	Migration CJC for INTARFRM 連携機能強化	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することが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	ファイルサイズの 拡張	順・索引ファイルのサイズ制限(順ファイルは1GB、索引ファイルは1.7GB)を解除し、システムの制限まで作成できるようになりました。	NetCOBOL使用手引書 <ul style="list-style-type: none"> <li>6.9 他のファイルシステムの使用方法</li> <li>5.4.1.22 @CBR_FILE_LFS_ACCESS(COBLファイルのサイズを拡張する指定)</li> </ul>
6	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。	NetCOBOL使用手引書 <ul style="list-style-type: none"> <li>第23章画面を使った入出力</li> </ul> MeFt/Web説明書
7	V10.3.0	NetCOBOL Studio(Eclipse 3.4基盤)	NetCOBOL Studio(Eclipse 3.2 基盤)に加え、NetCOBOL Studio (Eclipse 3.4基盤)を提供します(*)。 NetCOBOL Studio(Eclipse 3.4基盤)を使用すると、他のEclipse 3.4基盤製品	NetCOBOL Studio 使用手引書

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
			(Interstage Studioなど)と操作性などを合わせることができます。 *:NetCOBOL 開発パッケージ V10.3以降では、NetCOBOL Studio(Eclipse 3.2 基盤)とNetCOBOL Studio(Eclipse 3.4 基盤)を同梱しています。お客様の環境に応じてどちらかをインストールして使用してください。留意事項は、“NetCOBOLソフトウェア説明書”の“7.6 開発環境”を参照してください。	
8	V10.2.0	FETCH NEXT/ PRIOR文サポート	データベースアクセスでFETCH文に"NEXT"と"PRIOR"を指定できるようになりました。	COBOL文法書 <ul style="list-style-type: none"> <li>8.6.4 FETCH文</li> </ul> NetCOBOL 使用手引書 <ul style="list-style-type: none"> <li>18.2.4.5 FETCH PRIOR文によるデータの取得</li> </ul>
9	V10.2.0	IBM DB2互換	SQLCAに含まれるSQLSTATE、SQLCODEおよびSQLERRDを翻訳できるようになりました。	COBOL文法書 <ul style="list-style-type: none"> <li>8.2.4 SQLSTATE/SQLCODE</li> <li>8.2.6 SQLERRD</li> </ul>
10	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。	NetCOBOL 使用手引書 <ul style="list-style-type: none"> <li>6.7.4 ファイルの高速処理</li> </ul>
11	V10.2.0	DISPLAY文のイベントログ出力サポート	DISPLAY文の出力先として、イベントログを指定できるようになりました。	NetCOBOL 使用手引書 <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1 小入出力機能</li> <li>5.4.1.10 CBR_DISPLAY_CONSOLE_OUTPUT(DISPLAY UPON CONSOLEのイベントログ出力指定)</li> <li>5.4.1.13 CBR_DISPLAY_SYSERR_OUTPUT(DISPLAY UPON SYSERRのイベントログ出力指定)</li> <li>5.4.1.16 CBR_DISPLAY_SYSOUT_OUTPUT(DISPLAY UPON SYSOUTのイベントログ出力指定)</li> <li>5.4.1.8 CBR_DISPLAY_CONSOLE_EVENTLOG_LEVEL(DISPLAY UPON CONSOLEのイベントログ出力時のイベント種類指定)</li> <li>5.4.1.11 CBR_DISPLAY_SYSERR_EVENTLOG_LEVEL(DISPLAY UPON SYSERRのイベントログ出力時のイベント種類指定)</li> <li>5.4.1.14 CBR_DISPLAY_SYSOUT_EVENTLOG_LEVEL(DISPLAY UPON</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
				<p>SYSOUTのイベントログ出力時のイベント種類指定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.4.1.9 @CBR_DISPLAY_CONSOLE_EVENTLOG_SRCNAME(DISPLAY UPON CONSOLEのイベントログ出力時のイベントソース名指定)</li> <li>• 5.4.1.12 @CBR_DISPLAY_SYSERR_EVENTLOG_SRCNAME(DISPLAY UPON SYSERRのイベントログ出力時のイベントソース名指定)</li> <li>• 5.4.1.15 @CBR_DISPLAY_SYSOUT_EVENTLOG_SRCNAME(DISPLAY UPON SYSOUTのイベントログ出力時のイベントソース名指定)</li> </ul>
12	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> <li>• nocl :CHECK(LINKAGE)</li> <li>• nocn :CHECK(NUMERIC)</li> <li>• nocp :CHECK(PRM)</li> </ul>	<p>NetCOBOL 使用手引書</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.7 実行時オプションの指定形式</li> </ul>
13	V10.2.0	TRACE機能抑止の実行時オプションサポート	<p>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。</p>	<p>NetCOBOL 使用手引書</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.7 実行時オプションの指定形式</li> </ul>
14	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	<p>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。</p>	<p>NetCOBOL 使用手引書</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17.3.2 トレース情報</li> </ul>
15	V10.2.0	診断機能によるアプリケーションエラーメッセージ出力サポート	<p>アプリケーションエラーの発生によって診断機能が起動した場合、JMW0099I-Uのメッセージを出力するようになりました。これにより、アプリケーションエラーの発生を容易に認知できるようになりました。</p>	<p>メッセージ説明書</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4章 診断機能のメッセージ</li> </ul>
16	V10.2.0	DISPLAY文の機能名SYSERR抑止サポート	<p>DISPLAY文の機能名SYSERRに対応付けた呼び名に対して、出力を抑止できるようになりました。</p>	<p>NetCOBOL 使用手引書</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.4.1.54 @NoMessage(実行時メッセージおよびSYSERRの出力抑止指定)</li> </ul>
17	V10.2.0	NetCOBOL Studio	<p>オープンソースのGUI開発環境であるEclipseをベースとしたCOBOLプログラム開発環境を提供します。 GUIによる64ビットCOBOLアプリケーションのローカル開発ができるようになりました。</p>	<p>NetCOBOL Studio使用手引書</p>
18	V10.2.0	リモート開発	<p>NetCOBOL Studioを使用して、Solaris、Linux(Itanium)、Linux(64)、Windows(Itanium)およびWindowsサーバで動作するCOBOLアプリケーションをリモート開発できるようになりました。</p>	<p>NetCOBOL Studio使用手引書</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9章 リモート開発機能</li> </ul>

項番	V/L	機能名	内容	マニュアルの記載場所
19	V10.2.0	登録集デバッグ	NetCOBOL Studioで、登録集に対するデバッグ機能をサポートしました。	NetCOBOL Studio使用手引書 ・ 7章 デバッグ機能
20	V10.2.0	スクリーン操作機能	スクリーン操作機能をサポートしました。	COBOL文法書 ・ 2.8 スクリーン操作機能 NetCOBOL使用手引書 ・ 23章 画面を使った入出力

## 1.3 Jアダプタクラスジェネレータ

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

表1.5 Jアダプタクラスジェネレータ V12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	V12.1.0 (V12.1.0)	JavaVMパスの明示指定	JavaVM(jvm.dll)のパスを明示的に指定するための機能を追加しました。これにより、新しいJava環境での動作が可能になりました。	Jアダプタクラスジェネレータ ユーザーズガイド ・ 4.1.2 オプション(-vm) ・ 5.3.1 JVM-INITメソッド(ファクトリメソッド) (環境変数COBJNI_JAVA_VM)

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

### 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

表1.6 Jアダプタクラスジェネレータ V11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	V11.0.0 (V11.0.0)	ファイルパス文字列のUnicode対応	コマンドライン引数およびオプションファイルに指定するファイルパス文字列にUnicode文字を使用できるようになりました。	—

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

### 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1.7 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(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V10.3.0 (V10.5.0)	新OSサポート	Windows Server 2012をサポートしました。	—

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
2	V10.0.0 (V10.2.0)	Jアダプタクラス 生成および運用 環境	Javaクラスを呼び出すCOBOLクラス(Jアダプタクラス)を生成するツールおよびJアダプタクラスの実行環境を提供します。	Jアダプタクラスジェネレータ ユーザーズガイド

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

## 1.4 FORM

FORMは、以下の製品に含まれています。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)

### 1.4.1 FORM V11の追加機能概要

表1.8 FORM V11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	V11.0.0 (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。	—
2	V11.0.0 (V11.0.0)	UTF-32用定義 体変換コマンド	FORMまたはPowerFORMを使用して作成した帳票定義体(.smd/.pmd)をUTF-32で扱う帳票定義体に変換するコマンドを提供します。  これにより、UTF-32エンコードを使用するCOBOLアプリケーションで帳票定義体を利用できるようになりました。	NetCOBOL ユーザーズガイド  • J.6 UTF-32用定義体変換コマンド

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

### 1.4.2 FORM V10の追加機能概要

表1.9 FORM V10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	V10.0.0C (V10.5.0)	新OSサポート	Windows Server 2012での動作をサポートしました。	—
2	V10.0.0 (-)	新OSサポート	以下のオペレーティングシステムでの動作をサポートしました。  • Windows 7  • Windows Server 2008 R2	—

注:( )内のバージョンはNetCOBOLシリーズのバージョン・レベルを示します。“-”の場合、NetCOBOLシリーズ製品には含まれない、単品製品であることを示します。

## 1.5 MeFt

MeFtは、以下の製品に含まれています。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)

- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition クライアント運用パッケージ (64bit)

## 1.5.1 MeFt V12の追加機能概要

表1.10 MeFt V12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	V12.2.0 (V12.2.0)	印刷機能強化	新元号(令和)に対応しました。	MeFtユーザーズガイド • 1.5 エンハンス機能
2	V12.0.0 (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

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

## 1.5.2 MeFt V11の追加機能概要

表1.11 MeFt V11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	V11.1.0 (V11.1.0)	印刷機能強化	プリンタ印刷時、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ユーザーズガイド • 1.5 エンハンス機能
2	V11.0.0 (V11.0.0)	Unicode(UTF-32)サポート	COBOLアプリケーション利用時、エンコードUTF-32形式のデータを扱え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 (V11.0.0)	プリンタ情報ファイルコード系	利用者プログラムの文字コードがUnicodeのCOBOLアプリケーション利用時、BOM(UTF-8)が付加されているプリンタ情報ファイルを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
4	V11.0.0 (V11.0.0)	31桁サポート	COBOLアプリケーション利用時、数字項目で31桁のデータを扱え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 (V11.0.0)	電子帳票出力機能	帳票の電子化が行えるようになりました。 • Interstage List Works連携による電子帳票出力 • Interstage List Creator連携によるPDF出力	MeFtユーザーズガイド • 1.5 エンハンス機能
6	V11.0.0 (V11.0.0)	表示ファイル画面機能	表示ファイル(DSP)でMeFt画面を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
7	V11.0.0 (V11.0.0)	印刷機能強化	プリンタ印刷時、出力プリンタを省略した場合や指定した出力プリンタのオープンに失敗した場合の動作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
8	V11.0.0 (V11.0.0)	印刷機能強化	プリンタ印刷時、印刷指定した用紙がプリンタ装置に存在しなかった場合の動作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

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
9	V11.0.0 (V11.0.0)	印刷機能強化	プリンタ印刷時、印刷指定した給紙口がプリンタに存在しなかった場合の動作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
10	V11.0.0 (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
11	V11.0.0 (V11.0.0)	印刷機能強化	拡大縮小印刷(拡大/縮小印刷、コンパクト印刷、LP縮小拡張印刷)、および印刷プレビュー時の処理時間を短縮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
12	V11.0.0 (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制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
13	V11.0.0 (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。 ・ WRAPCONTROL(ワードラップ補正制御指定) ・ FRAMEPGSKIP(フリーフレーム改ページ指定)	MeFtユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能

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

## 1.6 MeFt/Web

MeFt/Webは、NetCOBOLシリーズ V10.3.0 から提供しています。

MeFt/Webは、以下の製品に含まれています。

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

### 1.6.1 MeFt/Web V12の追加機能概要

表1.12 MeFt/Web V12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	V12.0.1 (V12.2.0)	印刷機能強化	新元号(令和)に対応しました。	MeFt ユーザーズガイド ・ 1.5 エンハンス機能
2	V12.0.0 (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

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

## 1.6.2 MeFt/Web V11の追加機能概要

表1.13 MeFt/Web V11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	V11.1.0 (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 ・ 5.9 HTMLを作成する
2	V11.1.0 (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 ユーザーズガイド
3	V11.0.0 (V11.0.0)	Unicode(UTF-3 2)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

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

## 1.6.3 MeFt/Web V10の追加機能概要

表1.14 MeFt/Web V10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	V10.5.0 (V10.5.0)	新OSサポート	Windows Server 2012をサポートしました。	—

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

## 1.7 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 Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

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

表1.15 MeFt/Web HTML変換方式 V12 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	V12.2.0 (V12.2.0)	マルチウィンドウ 機能	画面表示形式として、コントロールサイ ズ内にすべての画面を疑似的なウィンド ウで表示する形式を選択できるようにな りました。	NetCOBOL MeFt/Webユーザーズガイド (HTML変換方式編) ・ 2.14 画面表示形式
2	V12.2.0 (V12.2.0)	ウィンドウ情報 ファイルのサ ポート範囲拡張	ウィンドウ情報ファイルに指定できるキ ーワードのサポート範囲を拡張しました。	NetCOBOL MeFt/Webユーザーズガイド (HTML変換方式編) ・ C.2 ウィンドウ情報ファイルのサポ ート状 況

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V12.1.0 (V12.1.0)	画面定義体/ウィンドウ情報ファイルのサポート範囲拡張	画面定義体で指定できるプロパティのサポート範囲を拡張しました。 ウィンドウ情報ファイルに指定できるキーワードのサポート範囲を拡張しました。	NetCOBOL MeFt/Webユーザーズガイド (HTML変換方式編) <ul style="list-style-type: none"> <li>• C.1 画面定義体のサポート状況</li> <li>• C.2 ウィンドウ情報ファイルのサポート状況</li> </ul>
2	V12.1.0 (V12.1.0)	HTML生成コマンドのウィンドウ情報ファイル指定	HTML生成コマンドで画面定義体を変換する際、ウィンドウ情報ファイルを指定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) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 付録A HTML生成コマンド</li> <li>• A.2 インタフェース</li> </ul>
3	V12.1.0 (V12.1.0)	カスタムHTMLファイルチェック機能	カスタマイズしたHTMLと、HTMLを生成する際に指定した画面定義体と比較し、各項目の妥当性についてチェック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) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 付録A HTML生成コマンド</li> <li>• A.4 カスタマイズ内容妥当性確認</li> </ul>
4	V12.1.0 (V12.1.0)	業務起動コマンドのログレベル指定	業務起動コマンドのログにクライアントに送付したHTMLの内容を出力しないことを選択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) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.1.1 業務起動コマンド</li> </ul>
5	V12.0.0 (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)

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

## 1.8 SIMPLIA/COBOL支援キット

SIMPLIA/COBOL支援キットは、以下の製品に含まれています。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)

### 1.8.1 TF-MDPORTの追加機能概要

表1.16 TF-MDPORT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	V81L10 (V12.2.0)	変換仕様追加	他社コード(IBM/KEIS/JIPS(E)/JIPS(J))とUnicode(UCS-2/UTF-8)間の変換をサポートしました。	SIMPLIA TF-MDPORT (64bit) ユーザーズガイド 画面操作編 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.1.1 変換パス</li> </ul>
2	V80L30 (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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 変換仕様 文字列の変換</li> </ul>
3	V80L30 (V11.1.0)	変換仕様追加	UTF-32の変換に対応しました。	SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 変換仕様 文字コードの変換</li> </ul>
4	V80L30 (V11.1.0)	変換仕様追加	UTF-16の変換に対応しました。	SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 変換仕様 文字コードの変換</li> </ul>
5	V80L30 (V11.1.0)	変換仕様追加	変換仕様追加に伴い、レイアウト定義機能において、日本語(N)項目属性の領域	—

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
			長を2倍または1/2に変更する機能および、自動的に相対位置を振り直す機能を追加しました。	
6	V80L20 (V11.0.0)	変換仕様追加	Unicode間(UCS-2)の変換をサポートしました。	SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 変換仕様 文字コードの変換
7	V80L10 (V10.3.0)	全般	GUIを使用した「ファイル形式変換と文字コード変換」に対応しました。環境設定もGUI上で行うことが可能になりました。	SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 使用方法 MDPORT変換指示
8	V80L10 (V10.3.0)	変換機能強化	Unicodeデータを、コード体系に依存した形で扱うことが可能になりました。	SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ 画面説明 - MDPORT変換指示 - 環境設定
9	V80L10 (V10.3.0)	変換機能強化	ASCII系タブコードとEBCDIC系タブコードの変換が可能になりました。	—
10	V80L10 (V10.3.0)	変換機能強化	CSV出力で符号あり数値文字列項目に+符号の出力選択が可能になりました。	SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ MDPORT変換指示ウィザード [CSV詳細設定]ダイアログボックス ・ MDPORTCコマンド
11	V80L10 (V10.3.0)	COBOLファイル対応	COBOLファイル形式の変換に対応しました。	SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ MDPORT変換指示ウィザード 3・4/5 (入出力ファイル情報)
12	V80L10 (V10.3.0)	Interstage Charset Manager対応	Interstage Charset Managerを使用したコード変換に対応しました。	SIMPLIA/TF-MDPORT ユーザーズガイド ・ MDPORT変換指示ウィザード 5/5 (変換仕様・エラー情報)

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。

## 1.8.2 TF-LINDAの追加機能概要

表1.17 TF-LINDA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	V81L10 (V12.2.0)	全般	UTF-16のCOBOLデータファイルを扱えるようになりました。	—
2	V80L10 (V12.1.0)	レコード形式画面/一覧形式画面	レコード形式画面/一覧形式画面において、コード変換エラーとなる場合の表示を改善しました。	—
3	V80L10 (V11.1.0)	全般	UTF-32のCOBOLデータファイルを扱えるようになりました。	—
4	V80L10 (V11.1.0)	日本語名標辞書機能	日本語名標辞書機能を利用することで、COBOL登録集やレイアウト定義ファイルから取り込んだデータ項目名を、日本語と英数字のどちらかに切り替えて表示できるようになりました。	SIMPLIA/TF-LINDAユーザーズガイド ・ ダイアログボックスの説明 日本語名標辞書 (環境設定)
5	V80L10 (V11.1.0)	条件設定画面/検索画面/文字列の置換画面/レコード形式画	TF-LINDAの画面表示フォントを変更したい場合、1回の操作でフォントの変更ができるよう、フォントの設定箇所を一箇所に集約しました。	—

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
		面/一覧形式画面		
6	V70L10 (V10.3.0)	サポートファイル形式	行順/索引/相対編成ファイルをサポートしました。	—
7	V70L10 (V10.3.0)	MDPORT連携	MDPORT連携をサポートしました。	—
8	V70L10 (V10.3.0)	ホストデータ変換	ホストデータ変換ツールが利用できるようになりました。	—
9	V70L10 (V10.3.0)	レコード形式画面/一覧形式画面	Unicode 文字によるデータの入力をサポートしました。	—
10	V70L10 (V10.3.0)	レコード形式画面/一覧形式画面	JEF 拡張漢字、JEF 拡張非漢字、利用者定義文字の表示と入力をサポートしました。	—
11	V70L10 (V10.3.0)	Unicode 編集ダイアログボックス レコード形式画面/一覧形式画面	印刷時のユーザ指定フォントの保存をサポートしました。	—
12	V70L10 (V10.3.0)	データ変換処理	利用者定義変換テーブルを使用したデータの変換処理をサポートしました。	SIMPLIA/TF-LINDAユーザーズガイド ・ 使用方法 利用者定義変換テーブル

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。

### 1.8.3 MF-STEP COUNTERの追加機能概要

MF-STEP COUNTERは、NetCOBOLシリーズ V11.0.0 から提供しています。

表1.18 MF-STEP COUNTER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	V60L14 (V12.1.0)	オプション	GUIからの計測処理中に計測エラーが発生した場合でも、処理を続行するオプションを追加しました。	SIMPLIA/MF-STEP COUNTERユーザーズガイド ・ 5.11.11「共通-エラーチェック」オプションの設定
2	V60L13 (V12.0.0)	ステップ数計測	ステップ数計測オプション画面の操作性を改善しました。	—
3	V60L13 (V11.1.0)	全般	測定結果を表示する画面にてソートする際の操作性を改善しました。	—

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

### 1.8.4 TF-EXCOUNTERの追加機能概要

TF-EXCOUNTERは、NetCOBOLシリーズ V11.0.0 から提供しています。

表1.19 TF-EXCOUNTER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	V70L13 (V12.1.0)	帳票出力コマンド(一括出力)	帳票(CSVファイル)の出力タイミングを改善しました。	—
2	V70L12 (V11.1.0)	帳票出力機能	出力オプションとして簡易版ヘッダーの設定が可能になりました。	SIMPLIA/TF-EXCOUNTER ユーザーズガイド ・ 6.7.1 帳票出力画面
3	V70L12 (V11.1.0)	メイン画面	COUNTLOGファイルをメイン画面へドラッグ&ドロップすることで、蓄積情報の表示が可能となりました。	SIMPLIA/TF-EXCOUNTER ユーザーズガイド ・ 5.9ドラッグ&ドロップ表示機能

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

## 1.9 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 開発パッケージ (64bit)
- ・ NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

### 1.9.1 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1.20 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(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
1	V12.0.0 (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を演算できるようになりました。	NetCOBOL ユーザーズガイド ・ A.3.21 FLOAT(内部浮動小数点項目の内部表現形式の指定) ・ A.3.22 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

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

## 1.10 PowerSORT Server

PowerSORT Serverは、以下の製品に含まれています。

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

### 1.10.1 PowerSORT Server V8の追加機能概要

表1.21 PowerSORT Server 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	V8.0.1 (V12.1.0)	データ形式	データ形式として、NetCOBOLでサポートする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 Server ユーザーズガイド ・ 1.6.3 データ形式

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
				<ul style="list-style-type: none"> <li>1.6.4 各フィールドで指定可能なデータ形式</li> </ul>
2	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形式に対応しました。	PowerSORT Server 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シリーズのバージョン・レベルを示します。

## 1.10.2 PowerSORT Server V7の追加機能概要

表1.22 PowerSORT Server 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)をサポートしました。	PowerSORT Serverユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>1.4 環境変数</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>3.2.17 入力コード系オプション(-q)</li> <li>3.2.27 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 Server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 Server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 Server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>

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

## 1.10.3 PowerSORT V6の追加機能概要

表1.23 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)	新OSサポート	Windows Server 2012をサポートしました。	—

項番	V/L(注)	機能名	内容	マニュアルの記載場所
2	V6.0.0 (V10.1.0)	ファイル	浮動フィールド指定にテキストファイル CSV形式、およびテキストファイルTSV形式を追加しました。	PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.6.2 フィールドの指定方法</li> <li>• 3.2.21 テキストファイルオプション(-T)</li> <li>• 4.2.9.1 recformオペランド</li> <li>• 6.5.1 BSRTPRIM構造体</li> </ul>
3	V6.0.0 (V10.1.0)	先入力先出力 (FIFO)機能	先入力先出力(FIFO)機能を環境変数により一括して指定できるようになりました。	PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.4 環境変数</li> </ul>
4	V6.0.0 (V10.1.0)	ソート機能 マージ機能 レコード選択機能	+0と-0を表現できるデータ形式において、+0と-0を同値と判断して処理できるようになりました。	PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.4 環境変数</li> </ul>
5	V6.0.0 (V10.1.0)	メッセージ	PowerSORTのメッセージに、メッセージ種別、日時、およびメッセージ番号を付加して出力できるようになりました。	PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.4 環境変数</li> <li>• 7.1 メッセージ</li> </ul>
6	V6.0.0 (V10.1.0)	処理定義ファイル	処理定義ファイルによる実行時、メッセージを出力できるようになりました。	PowerSORT ユーザーズガイド <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.4 環境変数</li> </ul>

注:( )内のバージョンはNetCOBOLシリーズのバージョン・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

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (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 リンクオプション/SUBSYSTEMの既定値の変更

##### 変更内容

LINKコマンドの/SUBSYSTEMの既定値が変更されました。

##### 影響

COBOLのコンソールウィンドウおよびスクリーン機能を使用した場合、出力した文字列がウィンドウ内に正しく収まらない場合があります。

##### 対処方法

COBOLのコンソールウィンドウおよびスクリーン機能を使用する場合、主プログラムをリンクするときに、LINKコマンドに以下を指定してください。

※主プログラムを翻訳するとき、翻訳オプションMAIN(WINMAIN)を指定した場合はWinMain型、また、翻訳オプションMAIN(MAIN)を指定した場合はmain型を示します。

[WinMain型]

/SUBSYSTEM:WINDOWS,5.02

[main型]

/SUBSYSTEM:CONSOLE,5.02

※スクリーン機能の場合、環境変数情報@ScrnSizeによって論理画面の大きさを変更することで、正しく表示できます。

#### 2.1.3 NetCOBOL Studioの正書法の設定について

##### 変更内容

V11.0.1以降のNetCOBOL Studio (Eclipse 4.x 基盤)において、エディタの正書法およびタブ幅の設定がプロジェクトの翻訳オプションSRFおよびTABにそれぞれ自動反映されないように変更しました。

## 対処方法

エディタの正書法の設定ウィンドウを開いて、[翻訳オプションSRFおよびTABの設定に反映させる]チェックボックスをチェックすることで、V11.0.1 NetCOBOL Studio (Eclipse 3.4 基盤) までの動作に戻すことができます。

## 2.1.4 翻訳オプションENCODE指定時の実行時コード系について

---

### 変更内容

データ項目のエンコードを指定する翻訳オプションENCODEを追加しました。

翻訳オプションENCODEの指定により、実行時コード系が変わる場合があります。

#### 翻訳オプションRCSを明に指定した場合

- 実行時コード系は翻訳オプションRCSで指定したコード系となります。

#### 翻訳オプションRCSを明に指定していない場合

- 翻訳オプションENCODEを明に指定した場合、実行時コード系はUnicodeとなります。
- 翻訳オプションENCODEを明に指定していない場合、実行時コード系はANSIコードページとなります。

### 影響

#### 条件

1. V10.5.0以前のコンパイラで、翻訳オプションRCS(SJIS)を明または暗に指定して作成したプログラム資産である。かつ、
2. 1.のプログラム資産を、V11.0.0以降のコンパイラで、翻訳オプションRCS(SJIS)を明に指定せずに、翻訳オプションENCODE(SJIS[,SJIS])を明に指定して再翻訳した場合。

上記の条件に該当する場合、以下の影響があります。

- 以下の場合に実行時エラー(JMP00811-U)となります。
  - 再翻訳していないプログラムから再翻訳したプログラムを呼び出したとき
  - 再翻訳したプログラムから再翻訳していないプログラムを呼び出したとき
- 主プログラムを再翻訳した場合、実行時の資源がUnicodeになります。  
詳細は“NetCOBOL ユーザーズガイド”の“6.2.5 資源”を参照してください。

## 対処方法

翻訳オプションENCODEを明に指定せずに目的プログラムを作成してください。

なお、リポジトリについては、参照側と被参照側の翻訳オプションRCSおよび翻訳オプションENCODEの指定を同じにしてください。

## 2.1.5 SQLCODE、SQLMSGおよびSQLERRDの定義場所

---

### 変更内容

SQL文の実行時情報を格納するSQLCODE、SQLMSG、およびSQLERRDの定義場所の扱いが変更になりました。

#### V10.1.0

SQL宣言節外で定義されたSQLCODE、SQLERRD、またはSQLMSGには、SQL文の実行時情報を格納しません。

#### V10.2.0以降

SQL宣言節外で定義されたSQLCODE、SQLERRD、またはSQLMSGに、SQL文の実行時情報を格納します。

## 影響

以下の条件の場合、V10.1.0以前ではSQLCODE、SQLERRDまたはSQLMSGにSQL文の実行時情報は格納されませんでしたが、V10.2.0以降ではSQL文の実行時情報が格納されるようになりました。

そのため、上記3つのデータをSQL文の実行時情報を得る目的以外で使用していた場合は、実行結果が異なる場合があります。

ただし、本影響があるのはV10.2.0以降で再翻訳した場合に限ります。

1. SQL宣言節内にSQLSTATEが構文規則どおりに定義されている。かつ、
2. SQL宣言節外にSQLCODE、SQLERRDまたはSQLMSGが構文規則どおりに定義されている。かつ、
3. SQL文が実行される。かつ、
4. 手続き部でSQLCODE、SQLERRDまたはSQLMSGが参照される。かつ、
5. 1.~4.が同一翻訳単位内に記述されている。

## 対処方法

SQL宣言節外に定義されたSQLCODE、SQLMSG、またはSQLERRDの名前を変更してください。

## 2.1.6 規定外の外部10進項目同士の加減算の演算結果について

### 変更内容

以下の条件を満たす算術文がある場合、V10.1.0とV10.2.0以降で演算結果が異なります。

1. 加算または減算の二項演算の算術文である。かつ、
2. 結果の一意名の数は、1つのみである。かつ、
3. [NOT] ON SIZE ERRORの指定がない。かつ、
4. ROUNDED指定がない。かつ、
5. 2つの作用対象のどちらもが、全桁数が16桁から18桁の外部10進項目である。かつ、
6. 二項演算の中間結果(注)の精度が17桁から19桁である。かつ、
7. 2つの作用対象のどちらかの内部表現が外部10進項目として誤っている。

注：中間結果の精度については、“COBOL文法書”の“D.2 四則演算の中間結果”を参照してください。



### 例

```
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 DATA-ZONE1    PIC S9(18).  
01 DATA-ZONE2    PIC S9(18).  
01 DATA-2 REDEFINES DATA-ZONE2 PIC X(18).  
01 DATA-ZONE3    PIC S9(18).  
01 DATA-3 REDEFINES DATA-ZONE3 PIC X(18).  
  
PROCEDURE DIVISION.  
    MOVE X"FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF" TO DATA-2 DATA-3 . . . ア  
    COMPUTE DATA-ZONE1 = DATA-ZONE2 + DATA-ZONE3  
    DISPLAY DATA-ZONE1
```

上記のプログラムでは、外部10進項目に英数字項目の記憶領域を割り当てます。'ア'の転記を実行すると、DATA-ZONE2とDATA-ZONE3には外部10進項目として誤った内部表現(0xFFFF...FFFF)が設定されます。

- V10.1.0の結果

```
+33333333333333330
```

- V10.2.0以降の結果

+545555555455555554

### 対処方法

外部10進項目として誤った内部表現が設定されている作用対象を含む算術文の結果は規定されていません。誤った内部表現を設定している箇所を修正してください。

外部10進項目の正しい内部表現の概要は次の通りです。

データ項目	ゾーン部	数字部	符号部
外部10進(SEPARATEあり)	3	0~9	2B,2D
外部10進(SEPARATEなし)	3		4,5



“COBOL文法書”の“5.4.17 USAGE句”

“NetCOBOL 入門ガイド”の“5.8 数字項目の標準規則”

## 2.1.7 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2.1 NetCOBOL開発環境の障害修正に関する互換情報

項番	VL(注)	P番号	変更内容
1	V12.1.0	PH16578	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時、項類が日本語の作用対象を一方とする比較に対する変換規則に誤りがありました。</p> <p>その結果、変換後のCOBOLプログラムの実行時、条件式の判定が移行前のプログラムと異なる場合があります。</p> <p>V12.2.0以降では、条件式の判定が移行前のプログラムと同じになると判断できない場合は、Eレベルの変換メッセージを出力し、変換を行わないように修正しました。</p> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を使用している。かつ、             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. COBOLコマンドに-CVmオプションを指定して翻訳している</li> <li>b. NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定して翻訳している</li> <li>c. COBPRECONVコマンドを使用して変換している</li> </ol> </li> <li>2. 日本語項目または日本語編集項目を宣言している。かつ、</li> <li>3. 2.の項目と次のどれかを比較した条件式を記述している。かつ、             <ul style="list-style-type: none"> <li>— 英数字項目</li> <li>— 英字項目</li> <li>— 英数字編集項目</li> <li>— 数字編集項目</li> <li>— 外部10進項目</li> <li>— 文字定数(ALL定数は除く)</li> </ul> </li> </ol>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			<p>— 16進文字定数(ALL定数は除く)</p> <p>4. 3.の条件式の作用対象が次のどれかを満たす。かつ、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 作用対象の長さが異なる</li> <li>b. 作用対象のどれかを部分参照している</li> <li>c. 作用対象のどれかのPICTURE句の反復回数を表す整数に名前付き定数を指定している</li> </ul> <p>5. 3.の条件式を次のどれかに記述している場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— IF文</li> <li>— EVALUATE文の選択対象</li> <li>— PERFORM文のUNTIL指定</li> <li>— SEARCH文のWHEN指定</li> </ul> <p>[影響]</p> <p>V12.2.0以降では、条件2.~5.を満たすプログラムは、変換時・翻訳時に以下のメッセージが出力されるようになります。</p> <p>&lt;変換メッセージ&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 条件(1.のa.)または(1.のb.)の方法で変換した場合</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> <p>JMN0502I-E PRCV-m0512E 長さが異なる日本語項目と英数字項目または外部10進項目の比較は変換できません。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 条件(1.のc.)の方法で変換した場合</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> <p>PRCV-m0512E 長さが異なる日本語項目と英数字項目または外部10進項目の比較は変換できません。</p> </div> <p>&lt;翻訳時メッセージ(例)&gt;</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> <p>JMN3231I-S 'A' (日本語)と'B' (英数字)との比較は、許されない組合せの比較です。</p> </div> <p>[対処方法]</p> <p>上記のメッセージが出力された場合、作用対象の長さが等しくなるようにする、または、項類を見直すなど、適宜ソースプログラムを修正してください。</p>
2	V12.1.0	PH15817	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時に、USAGE句にCOMP-Xを指定した英数字項目と、英数字項目または文字定数の比較に対し、誤った変換を行う結果、変換後のCOBOLプログラムの実行時、条件式の判定が移行前のプログラムと異なる場合がある問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を使用している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— COBOLコマンドに-CV<sub>m</sub>オプションを指定して翻訳している</li> <li>— NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定して翻訳している</li> <li>— COBPRECONVコマンドを使用して変換している</li> </ul> </li> <li>2. USAGE句にCOMP-Xを指定した英数字項目を宣言している。かつ、</li> <li>3. 2.の項目と英数字項目または文字定数を比較した条件式を記述している。かつ、</li> <li>4. 3.の条件式を次のどちらかに記述している場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— IF文</li> <li>— EVALUATE文の選択対象(*)</li> </ul> </li> </ol>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			(*) EVALUATE文の選択主体は、翻訳前ソース変換機能の変換対象ではありません。
3	V12.1.0	PH16220	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時、変換が行われない、または、誤った変換が行われる問題を修正しました。</p> <p>現象は、条件 7.に応じて、以下のとおりとなります。</p> <p>a. 次の変換メッセージが出力され、変換が行われません。</p> <div data-bbox="592 456 1481 501" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PRCV-m0407E 日本語項目のVALUE句に指定された継続指定のある文字定数は変換できません。</div> <p>b. 次のどちらかの変換メッセージが出力され、変換が行われません。</p> <div data-bbox="592 568 1481 613" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PRCV-m0516E 継続指定のある文字定数から日本語項目への転記は変換できません。</div> <div data-bbox="592 636 1481 680" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PRCV-m0517E 継続指定のある16進定数から日本語項目への転記は変換できません。</div> <p>c. 次のどちらかとなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 変換対象とすべき記述に対する変換が行われない</li> <li>— 本来変換対象とならない記述に対して、誤った変換を行う。その結果、後続の翻訳処理で翻訳エラーが出力される、または、変換後のCOBOLプログラムの実行時、COBOLプログラムの動作が移行前のプログラムと異なる場合がある</li> </ul> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を使用している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— COBOLコマンドに-CVmオプションを指定して翻訳している</li> <li>— NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定して翻訳している</li> <li>— COBPRECONVコマンドを使用して変換している</li> </ul> </li> <li>2. 変換元ソースプログラムおよびCOPY文で取り込まれる登録集ファイル中に文字定数または16進文字定数を記述している。かつ、</li> <li>3. 2.の定数値の終了を示す引用符の直後に改行文字がある。かつ、</li> <li>4. 3.の引用符の文字位置(nとする)が72よりも小さい。かつ、</li> <li>5. 変換元ソースプログラムおよびCOPY文で取り込まれる登録集ファイル中にn+1番目の文字位置が3.と同じ引用符である行が存在する。かつ、</li> <li>6. 5.の行が3.の行よりも前にある。かつ、</li> <li>7. 2.の定数が次のどれかに指定されている場合。 <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 日本語項目のVALUE句 (文字定数のみ)</li> <li>b. 日本語項目または日本語編集項目を受取り側作用対象としたMOVE文の送出し側作用対象</li> <li>c. 次のどれかに記述した条件式の右辺 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IF文(THEN指定のあるIF文の最後の条件式を除く)</li> <li>- EVALUATE文の選択対象</li> <li>- PERFORM文のUNTIL指定</li> <li>- SEARCH文のWHEN指定</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> <p>【プログラム例】</p> <p>条件(7.のc.)を満たす条件式のプログラム例を示します。</p> <div data-bbox="533 1973 1481 2036" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <pre>000010 01 X01 PIC X(9). 000020 01 N01 PIC N(9).</pre> </div>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			<pre> 000030 01 B01 PIC 9(9) BINARY. 000040 PROCEDURE DIVISION. 000050*--+-----+123456789+ 000060     DISPLAY "START". 000070*--+-----+123456789+ 000080     IF X01 = "ABC" 000090     AND SPACE = N01 000100     THEN 000110     DISPLAY "OK" 000120     END-IF. </pre> <p>000060の行:条件 5.の行で、27番目の文字が「」</p> <p>000080の行:条件 3.の行で、26番目の文字「」が最後の文字</p>
4	V10.1.0 ～ V12.0.0	PH14815	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、正しく動作し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INITVALUEに指定し、INITVALUEの値として00以外を指定している。かつ、</li> <li>2. ファクトリデータおよびオブジェクトデータのうち作業場所節に初期値を持たないデータ項目を定義している。かつ、</li> <li>3. 2.のデータ項目に値を設定せずに参照した場合。</li> </ol>
5	V10.1.0 ～ V11.0.0A	PH05861	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、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桁左にずれる誤りが発生する問題を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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>2. 送出し側項目のSIGN句にSEPARATE CHARACTER指定(*2)がある。かつ、</li> <li>3. 送出し側項目を部分参照している。かつ、</li> <li>4. 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。</p> <p>*2: TRAILING SEPARATE指定</p>
6	V10.1.0 ～ V11.0.0A	PH05538	<p>以下の[条件1]～[条件3]のどれかを満たす場合、COBOLアプリケーションの実行時に、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(Access Violation)または結果誤りが発生する場合があります問題を修正しました。</p> <p>[条件1]</p> <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どちらかの方法で使用している。かつ、 <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1) 変数で添字付けしている。または、</li> <li>1-2) 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。(*)</li> </ol> <p>*:デフォルトはNOOPTIMIZEです。</p> <p>[条件2]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基底場所節に宣言したデータ項目を、以下のどれかの文に指定している。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— INSPECT文</li> <li>— STRING文(中核)</li> <li>— UNSTRING文(中核)</li> </ul> </li> </ol> <p>[条件3]</p> <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> </ol>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			2. 1.のデータ項目をINITIALIZE文に指定している。
7	V11.0.0 ～ V11.0.0A	PH04570	<p>以下の条件の場合、COBOLプログラムの翻訳時に、以下に示すどちらかの現象が発生する問題を修正しました。</p> <p>[現象1]</p> <p>誤った構文に対して、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> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <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。</p> </div> <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> <p>[現象2]</p> <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;"> <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> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>以下のど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>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句に以下のどちら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><b>【補足】</b></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>・ 現象1: 条件 3.のa.</li> <li>・ 現象2: 条件 3.のb.</li> </ul>
8	V10.1.0 ～ V11.0.1	PH02265	<p>以下の条件の場合、翻訳エラー(*1)となるべきCOBOLプログラムが、エラーにならない問題を修正しました。(*2)</p> <p>*1: 以下のどれかのメッセージが出力されません。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>JMN1775I-S AS句の直後には文字定数または日本語定数を指定しなければなりません。次の認識できる段落または部まで無効になります。</p> <p>JMN1107I-S プログラム名として指定できない文字列が指定されました。またはプログラム名が指定されていません。プログラム名を生成し、次の段落または部まで無効になります。</p> <p>JMN1292I-S プログラム名として指定できない文字列が指定されました。またはプログラム名が指定されていません。</p> <p>JMN5526I-S INVOKE文のメソッド名の指定は、一意名、文字定数または日本語文字定数でなければなりません。INVOKE文を無効とします。</p> </div>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			<div data-bbox="533 232 1484 300" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>JMN55611-S メソッドの行内呼出しに指定するメソッド名は文字定数または日本語文字定数でなければなりません。メソッドの行内呼出しを無効とします。</p> </div> <p>*2: 翻訳エラーにならず、作成された目的プログラムは正しく動作します。</p> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以下のどれかに連結式を記述している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>－ プログラム名のAS指定</li> <li>－ クラス名のAS指定</li> <li>－ メソッド名のAS指定</li> <li>－ プロパティ名のAS指定</li> <li>－ プログラム名定数</li> <li>－ INVOKE文または行内呼出しのメソッド名の指定</li> </ul> </li> <li>2. 1.に記述した連結式の先頭が文字定数である。かつ、</li> <li>3. 1.に記述した連結式に16進文字定数が含まれている。かつ、</li> <li>4. COBOLソースプログラムと実行時コード系が以下の組み合わせの場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>4-1-1) COBOLソースプログラムのコード系がSJISである。かつ、</li> <li>4-1-2) 実行時コード系がSJISである。</li> </ul> </li> </ol> <p>または、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4-2-1) COBOLソースプログラムのコード系がUTF-8である。かつ、</li> <li>4-2-2) 実行時コード系がUnicodeである。</li> </ol> <p>または、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以下のどれかに連結式を記述している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>－ プログラム名のAS指定</li> <li>－ クラス名のAS指定</li> <li>－ メソッド名のAS指定</li> <li>－ プロパティ名のAS指定</li> <li>－ INVOKE文または行内呼出しのメソッド名の指定</li> </ul> </li> <li>2. 1.に記述した連結式の先頭が日本語文字定数である。かつ、</li> <li>3. 1.に記述した連結式に日本語16進文字定数が含まれている。かつ、</li> <li>4. COBOLソースプログラムと実行時コード系が以下の組み合わせの場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>4-1-1) COBOLソースプログラムのコード系がSJISである。かつ、</li> <li>4-1-2) 実行時コード系がSJISである。</li> </ul> </li> </ol> <p><b>【補足】</b></p> <p>以下に指定できる定数は、文字定数または日本語文字定数でなければなりません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ プログラム名のAS指定</li> <li>・ クラス名のAS指定</li> <li>・ メソッド名のAS指定</li> <li>・ プロパティ名のAS指定</li> <li>・ プログラム名定数</li> </ul>

項番	VL(注)	P番号	変更内容																		
			<p>・ INVOKE文または行内呼出しのメソッド名の指定</p> <p>したがって、条件に示す記述は構文規則に違反しており、本来ならば翻訳エラーとなるべき場合です。</p>																		
9	V10.1.0	PG78440	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、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、 <ul style="list-style-type: none"> <li>[A]</li> <li>－ FUNCTION MAX</li> <li>－ FUNCTION MIN</li> <li>－ FUNCTION MEAN</li> <li>－ FUNCTION MEDIAN</li> <li>－ FUNCTION RANGE</li> <li>[B]</li> <li>－ FUNCTION ANNUITY</li> <li>－ FUNCTION NUMVAL</li> <li>－ FUNCTION NUMVAL-C</li> <li>－ FUNCTION RANDOM</li> </ul> </li> <li>3. 2.の関数の引数が、すべて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、引数が4つ以上指定されている。</li> </ol>																		
10	V10.1.0	PG77383	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、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> <li>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、</li> <li>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、</li> </ol> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">データ項目(または中間結果)</th> <th style="text-align: center;">内部10進項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">13</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">14</td><td style="text-align: center;">15</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">16</td><td style="text-align: center;">17</td></tr> </tbody> </table>	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																				

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			<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NOOPTIMIZE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>
11	V10.1.0 ～ V10.5.0	PG76651	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、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RSC(UCS2,LE)またはRSC(UTF16,LE)を指定している。かつ、</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>

注: VLは、障害が存在する範囲を示します。

## 2.2 NetCOBOL運用環境

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition クライアント運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition クライアント運用パッケージ (64bit)

### 2.2.1 文字コード範囲外のデータおよび不完全な文字のコード変換結果

#### 変更内容

不当なデータによる誤動作を防ぐため、DISPLAY文、STRING文(書き方2)、UNSTRING文(書き方2)、印刷ファイルのWRITE文のデータ項目に格納されたデータのコード変換の結果がV10.5以前とV11.0以降で変更になりました。

#### a. 変換元の文字コード系の範囲外のデータのコード変換

文字コード系の範囲外のデータをコード変換した場合の変換結果が異なります。

#### V10.5以前

代替文字または文字が割り当たっていないコードなどに変換されます。

#### V11.0以降

実行時にコード変換エラーになり、以下のメッセージが出力されます。詳細コード 42 (0x2a)

- DISPLAY文 : JMP0086I-W
- STRING文(書き方2)、UNSTRING文(書き方2) : オーバフロー条件が生じます。ON OVERFLOW指定がない場合はJMP0260I-U
- 印刷ファイルのWRITE文 : JMP0310I-I/U、JMP0320I-I/U (ファイルの入出力エラーが発生したときの実行結果に沿って実行されます。)

b. 不完全な文字のコード変換

サロゲートペアのコードが単独(上位または下位のみ)で格納されている、多バイト文字が欠けているなどの不完全な文字をコード変換した場合の変換結果が異なります。

V10.5以前

代替文字に変換されます。

V11.0以降

実行時にコード変換エラーになり、以下のメッセージが出力されます。詳細コード 22 (0x16) または 42 (0x2a)

- DISPLAY文 : JMP0086I-W
- STRING文(書き方2)、UNSTRING文(書き方2) : オーバフロー条件が生じます。ON OVERFLOW指定がない場合は JMP0260I-U
- 印刷ファイルのWRITE文 : JMP0310I-I/U、JMP0320I-I/U (ファイルの入出力エラーが発生したときの実行結果に沿って実行されます。)

## 対処方法

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

## 2.2.2 コード変換の代替文字

---

### 変更内容

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に、置き換えられる代替文字が変更になりました。

V10.5以前

半角アンダースコア“\_”

V11.0以降

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

実行環境変数@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

以下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それぞれ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 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2.2 NetCOBOL運用環境の障害修正に関する互換情報

項番	VL(注)	P番号	変更内容
1	V12.0.0	PH15066	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、富士通メインフレーム形式の内部浮動小数点項目の値がゼロであるにもかかわらず、2進項目へ変換した結果がゼロにならない問題を修正しました。(注1)</p> <p>注1: メモリの状態に依存します。(不定)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NetCOBOL Enterprise Editionをインストールしている。かつ、</li> <li>2. 翻訳オプションFLOAT(M)を指定してプログラムを翻訳している。かつ、</li> <li>3. 内部浮動小数点項目から2進項目への変換をしている。かつ、</li> <li>4. 内部浮動小数点項目の値がゼロである場合。</li> </ol>
2	V12.0.0	PH15042	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、SORT文の整列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. NetCOBOL Enterprise Editionをインストールしている。かつ、</li> <li>2. PowerSORTがインストールされている。かつ、</li> <li>3. 翻訳オプションFLOAT(M)を指定してCOBOLプログラムを翻訳している。かつ、</li> <li>4. 整列キーに内部浮動小数点項目を指定している。かつ、</li> <li>5. 4.の整列キーでSORT文を実行した場合。</li> </ol>
3	V11.0.0 ～ V11.0.1	PH10390	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、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を修正しました。(注1)</p> <p>注1: 発生頻度はメモリの状態に依存します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のどちらかを指定して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>— 翻訳オプションRCS(UTF16)、または</li> <li>— 翻訳オプション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>*: Windows(x64) NetCOBOL V10.1、V10.2、V10.3、またはV10.5</p>
4	V10.1.0 ～ V11.0.0A	PH06622	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、FORMAT句なし印刷ファイルのREDEFINES句を指定した項目を含む集団項目の出力で、CHARACTER TYPE句またはPRINTING POSITION句が有効にならず、指定した印字属性または印字位置が正しく出力されない問題を修正しました。</p> <p>UNICODEアプリケーションの場合、上記現象に加えて、以下の現象が発生する場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 実行時メッセージ <ul style="list-style-type: none"> <li>— 実行時メッセージ「JMP0320I 'CNVER=xx」が出力される</li> </ul> </li> </ul>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 日本語項目の文字化け <ul style="list-style-type: none"> <li>— 日本語項目に格納したデータの印字結果が文字化けする</li> </ul> </li> </ul> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FORMAT句なし印刷ファイルを使用している。かつ、</li> <li>2. 帳票出力に連携製品を使用せずにプリンタに直接出力している。かつ、</li> <li>3. WRITE文に指定したレコード項目またはWRITE文のFROM句に指定したデータ項目がREDEFINES句を指定したデータ項目を従属する集団項目である。かつ、</li> <li>4. 3.のREDEFINES句を指定した集団項目に次のどれかを記述している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 従属する集団項目がある。</li> <li>— 従属する日本語項目がある。</li> <li>— 従属するデータ項目に有効となるCHARACTER TYPE句を指定している。(*)</li> <li>— 従属するデータ項目に有効となるPRINTING POSITION句を指定している。(*)</li> </ul> </li> <li>5. 3.のREDEFINES句を指定した集団項目以降の3.と同じレベル番号に次のどれかを記述している場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— CHARACTER TYPE句を指定した基本項目または集団項目がある。</li> <li>— PRINTING POSITION句指定した基本項目または集団項目がある。</li> <li>— 従属するデータ項目に有効となるCHARACTER TYPE句を指定している集団項目がある。</li> <li>— 従属するデータ項目にPRINTING POSITION句を指定している集団項目がある。</li> </ul> </li> </ol> <p>*:次のどちらかの項目にREDEFINES句を指定した場合、COBOLプログラムの翻訳時にJMN2224I-Wが出力され、項目に指定したCHARACTER TYPE句またはPRINTING POSITION句が無効であることを警告されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHARACTER TYPE句指定またはPRINTING POSITION句を記述したデータ項目</li> <li>• CHARACTER TYPE句またはPRINTING POSITION句が有効になるデータ項目を従属する集団項目</li> </ul> <p>[現象が発生するプログラム例]</p> <pre style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> DATA DIVISION. WORKING-STORAGE SECTION. 01 DATA1. 03 DATA2. 05 DATA31. 07 DATA31A PIC X(10). 05 DATA32 REDEFINES DATA31. 07 DATA32A.                                *&gt;発生条件4 09 DATA32A1 PIC X(5). 09 DATA32A2 PIC X(5). 05 DATA33.                                *&gt;発生条件5 07 DATA33A PIC N(5) MODE-1. PROCEDURE DIVISION. WRITE PRINT-REC FROM DATA1 AFTER PAGE.    *&gt;発生条件3 </pre>
5	V11.0.0	PH03200	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、索引キー項目の大小順序どおりにレコードが書き出されない問題を修正しました。</p> <p>派生する現象として、意図したレコードが読み込まれない場合があります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翻訳オプションENCODE(SJIS,SJIS)を指定して翻訳したプログラムを実行している。かつ、</li> </ol>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			<p>2. 主レコードキー、または副レコードキーの項目属性が日本語項目である。かつ、</p> <p>3. WRITE文を実行した場合。</p>
6	V10.1.0 ～ V10.5.0A、 V11.0.0	PH01026	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、日本語空白を2バイトのANK空白と見なした文字比較が正しく判定され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. 次のどれかの指定により、データ項目のエンコードがシフトJISである。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>－ 翻訳オプションRCS省略時、または 翻訳オプションRCS(SJIS)指定時、または 翻訳オプションENCODE(SJIS,SJIS)指定時</li> </ul> </li> <li>3. 次のどちらかの文字比較をしている。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> <p>ただし、次に示す条件を除く。</p> <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.の他方が次のどちらかである場合。 <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>
7	V11.0.0	PH00258	<p>以下の条件の場合、Unicodeアプリケーションの実行時に、可変長の日本語項目と表意定数との文字比較が正しく行われず問題点を修正しました。</p> <p>具体的には、COBOLプログラムのIF文等で文字比較をしたとき、等しくないにもかかわらず、等しいと誤って判定されることがあります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NetCOBOL V11.0の開発環境で翻訳されたプログラムを実行している。かつ、</li> <li>2. 次に示す翻訳オプションを指定して翻訳し、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>－ RCS(UCS2)またはRCS(UCS2,LE)</li> <li>－ RCS(UTF16)またはRCS(UTF16,LE)</li> <li>－ ENCODE(UTF8)</li> <li>－ ENCODE(UTF8,UTF16) または ENCODE(UTF8,UTF16,LE) または ENCODE(UTF8,UTF16,BE)</li> <li>－ ENCODE(UTF8,UTF32) または ENCODE(UTF8,UTF32,LE) または ENCODE(UTF8,UTF32,BE)</li> </ul> </li> </ol> <p>【補足】 RCSオプションの省略値はRCS(SJIS)、ENCODEオプションの省略値はENCODE(SJIS,SJIS)です。</p>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			<p>3. 日本語項目(日本語編集項目または関数の型が日本語となる組込み関数を含む)と表意定数(ALL定数またはSPACE)の文字比較である。かつ、</p> <p>4. 3.の日本語項目が次のどれかの指定により可変長である。かつ、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 部分参照子の長さにデータ名を指定している</li> <li>— 部分参照子の最左端文字位置にデータ名を指定し、長さを省略している</li> <li>— ANY LENGTH句を指定している</li> </ul> <p><b>【補足】</b> 関数の型が日本語となる組込み関数にはANY LENGTH句は指定できません。</p> <p>5. 比較対象の日本語項目のエンディアンがリトルエンディアンである(*)。かつ、</p> <p>6. 日本語1文字毎の下位1バイト(リトルエンディアン表現では先頭1バイト)以外は等しい文字同士である。かつ、</p> <p>7. 6.の下位1バイト(リトルエンディアン表現では先頭1バイト)が異なる文字を比較した場合。</p> <p>*: エンディアンがリトルエンディアンになる条件は、以下のどれかの場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 次に示す翻訳オプションを指定して翻訳している場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— RCS(UCS2)</li> <li>— RCS(UCS2,LE)</li> <li>— RCS(UTF16)</li> <li>— RCS(UTF16,LE)</li> </ul> </li> <li>• 次に示す翻訳オプションを指定して翻訳したプログラムで、日本語項目にENCODING句を指定していない場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— ENCODE(UTF8)</li> <li>— ENCODE(UTF8,UTF16)</li> <li>— ENCODE(UTF8,UTF16,LE)</li> <li>— ENCODE(UTF8,UTF32)</li> <li>— ENCODE(UTF8,UTF32,LE)</li> </ul> </li> <li>• ALPHABET句で次に示すエンコード方式が関連づけられた符号系名を日本語項目のENCODING句に指定している場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— UTF16</li> <li>— UTF16LE</li> <li>— UTF32</li> <li>— UTF32LE</li> </ul> </li> </ul> <p>[可変長のコーディング例]</p> <pre> DATA DIVISION. WORKING-STORAGE SECTION. 01 NDATA PIC N(100) VALUE NC"富士通ふじつう". 01 LEN PIC 9(3) VALUE 10. 01 COUNTER PIC 9(3). PROCEDURE DIVISION. MOVE 4 TO COUNTER. </pre>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
			IF NDATA (4:10) = SPACE ~ <---- OK (固定長) IF NDATA (4:) = SPACE ~ <---- OK (固定長) IF NDATA (4:LEN) = SPACE ~ <---- NG (可変長) ★★ IF NDATA (COUNTER :10) = SPACE ~ <---- OK (固定長) IF NDATA (COUNTER:) = SPACE ~ <---- NG (可変長) ★★ IF NDATA (COUNTER:LEN) = SPACE ~ <---- NG (可変長) ★★
8	V10.1.0 ~ V10.5.0	PG97090	以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、NATIONAL-OF関数で変換した文字に対応する日本語文字がなかった場合、引数-2に指定した代用文字に正しく置き換わら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,BE)を指定して翻訳したプログラムである。かつ、</li> <li>2. NATIONAL-OF関数を使用している。かつ、</li> <li>3. 2.の関数に引数-2を指定している。かつ、</li> <li>4. 2.の関数に指定した引数-1に英数字文字ではないデータが指定され、内部的にコード変換エラー(対応する日本語文字がない)が発生した場合。</li> </ol>
9	V10.1.0	PG79859	以下の条件の場合、NetCOBOL Studioのリモートデバッグ機能を使用してCOBOLアプリケーションをデバッグしたとき、デバッグ中に以下の予期せぬメッセージが出力される問題を修正しました。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> ドライブにディスクがありません。ディスクをドライブに挿入してください。 </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NetCOBOL Studioのリモートデバッグ機能でCOBOLアプリケーションをデバッグしている。かつ、</li> <li>2. デバッグ対象プロセスで動作するロードモジュールにデバッグ情報ファイル(PDBファイル)(*)を作成しているものがある。かつ、</li> <li>3. 2.で示したロードモジュールの格納されたフォルダに2.で示したデバッグ情報ファイルが存在しない。かつ、</li> <li>4. NetCOBOLを使用しているシステムにおいて、仮想CDドライブのマウント解除などにより、現在は参照できない状態のドライブがある。かつ、</li> <li>5. 2.で示したデバッグ情報ファイルを作成したドライブと、4.で示した参照できない状態のドライブのドライブ文字が一致している。</li> </ol> *:デバッグ情報ファイル(PDBファイル)は、リンクコマンドにリンクオプション"/DEBUG"を指定した場合に作成されます。
10	V10.1.0	PG79852	以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、アプリケーションエラーまたは実行時メッセージが発生したとき、診断機能において、診断レポートを出力する前に以下の予期せぬメッセージが出力される問題を修正しました。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> ドライブにディスクがありません。ディスクをドライブに挿入してください。 </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境変数@CBR_JUSTINTIME_DEBUG=NOが設定されていない。かつ、</li> <li>2. 診断対象であるプロセスで動作するロードモジュールにデバッグ情報ファイル(PDBファイル)(*)を作成しているものがある。かつ、</li> <li>3. 2.で示したロードモジュールの格納されたフォルダに2.で示したデバッグ情報ファイルが存在しない。かつ、</li> <li>4. NetCOBOLを使用しているシステムにおいて、仮想CDドライブのマウント解除などにより、現在は参照できない状態のドライブがある。かつ、</li> <li>5. 2.で示したデバッグ情報ファイルを作成したドライブと、4.で示した参照できない状態のドライブのドライブ文字が一致している。</li> </ol> *:デバッグ情報ファイル(PDBファイル)は、リンクコマンドにリンクオプション"/DEBUG"を指定した場合に作成されます。

項番	VL(注)	P番号	変更内容
11	V10.1.0	PG77099	<p>以下の条件の場合、実行環境変数@CBR_SSIN_FILE=THREADが有効にならず、ACCEPT文のファイル入力で、プロセスで1つの入力ファイルが共有される問題を修正しました。 (*)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. マルチスレッドで動作するアプリケーションである。かつ、</li> <li>2. 実行環境変数@CBR_SSIN_FILE=THREADを指定している。かつ、</li> <li>3. ACCEPT文を実行しファイルからデータを入力した。</li> </ol> <p>*:実行環境変数@CBR_SSIN_FILE=THREADを指定した場合、ACCEPT文のファイル入力で、スレッド単位に入力ファイルをオープンできます。</p>
12	V10.1.0 ～ V10.5.0	PG76651	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翻訳オプションRSC(UCS2,LE)またはRSC(UTF16,LE)を指定している。かつ、</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> <p>[注意]V11.0以降のNetCOBOLコンパイラで翻訳した場合のみ修正されます。</p>
13	V10.1.0	PG73346	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時に、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を修正しました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. COBOLファイルシステム(*)を使用したファイル操作をしている。かつ、</li> <li>2. 以下のど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>*: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>

注:VL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

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 開発パッケージ(64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ(64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ(64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ(64bit)

### 2.3.1 実行時のコード変換について

## 変更内容

実行時のコード系がシフトJISの場合、GET-STRING-XおよびGET-STRING-Nを使用して受け取る文字列にシフトJIS範囲外のデータが含まれていた場合、置き換えられる代替文字が変更になりました。

### V11.0以前

半角アンダースコア“\_”

### V11.1以降

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

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

## 2.3.2 コード変換エラー時のエラーメッセージの出力について

### 変更内容

java-lang-Stringクラスのメソッド(GET-STRING-X、GET-STRING-N、NEW-STRING-X、NEW-STRING-N)を使用してデータの受け渡しをする場合、変換元のデータに異常が検出されるとコード変換エラーが発生します。

V11.1以降ではコード変換エラーが検出された場合、以下のメッセージを出力するように変更しました。

なお、変換エラーが発生してもアプリケーションは従来どおりそのまま続行します。

```
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
```

### 対処方法

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。

## 2.3.3 特定文字の変換結果の相違について

### 変更内容

シフトJISを扱うアプリケーションを運用する場合、Javaクラスに渡る一部のUnicode文字が以下のとおり変更になります。

文字	シフトJIS	V11.0以前のUnicode	V11.1以降のUnicode
～	8160	U+301C	U+FF5E
//	8161	U+2016	U+2225
—	817C	U+2212	U+FF0D
¢	8191	U+00A2	U+FFE0
£	8192	U+00A3	U+FFE1
¬	81CA	U+00AC	U+FFE2

### 対処方法

次の環境変数を設定することで変更前の動作に戻すことができます。

```
COBJNI_CONVERT=SJIS
```

## 2.3.4 障害修正に関する互換情報について

互換に関わる障害の修正はありません。

## 2.4 FORM

---

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)



### 参考

ここで記載する情報は、Windows 32bit版 FORM製品からの互換情報も含んでいます。

Windows 64bit版 NetCOBOLシリーズに含まれるFORMのバージョン・レベルは、“[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](#)”を参照してください。

---

### 2.4.1 項目ディクショナリ連携の非サポートについて

---

#### 変更内容

FORM V11.0以降、項目ディクショナリ連携はサポート対象外となります。

### 2.4.2 文字ピッチの初期値について

---

#### 変更内容

V7.2L10以降、PowerFORMにおいて文字ピッチ指定の初期値を「ピッチ指定なし」から「ピッチ指定あり」に変更しました。

#### 対処方法

V7.0L10以前と同じ動作にするには、メニュー[ツール] - [初期値] - [項目]の「フォント」タブで「ピッチ」をオフにしてください。

### 2.4.3 マウスカーソル形状について

---

#### 変更内容

V9.0L10以降、PowerFORMの編集画面において、選択可能なオブジェクト上にマウスカーソルを位置付けた場合のカーソル形状を、矢印から十字へ変更しました。

### 2.4.4 オーバレイ文字の配置方法の初期値について

---

#### 変更内容

V8.0L10以降、PowerFORMでオーバーレイ定義体を新規作成する場合において、オーバーレイ文字の配置方法の初期値を「指定なし」から「両端揃え」へ変更しました。

#### 対処方法

V7.2L10以前と同じ動作にするには、メニュー[ツール] - [初期値] - [オーバーレイ文字]の「文字配置」タブで「配置方法」を「指定なし」にしてください。

### 2.4.5 オーバレイ文字の文字間隔自動調整について

---

#### 変更内容

V8.0L10以降、PowerFORMにおいて、マウス操作でオーバーレイ文字列幅を拡大／縮小する際に、指定範囲で文字が両端揃えになるように文字間隔を自動調整するように変更しました。

## 対処方法

V7.2L10 以前と同じ動作にするには、メニュー[ツール] - [オプション]の「オーバーレイ」タブで「拡大縮小での文字配置を両端揃えにする」をオフにしてください。

## 2.4.6 オーバレイ文字の文字列方向の指定について

---

### 変更内容

V8.0L10 以降、PowerFORM においてオーバーレイ文字の文字列方向および縦書きの指定方法を変更しました。

### 対処方法

V8.0L10 以降で文字列方向および縦書きを変更する場合は、オーバーレイ文字のプロパティの「文字の向き」タブで変更してください。

## 2.4.7 オーバレイ文字の拡大/縮小について

---

### 変更内容

V8.0L10 以降、PowerFORM においてマウス操作でオーバーレイ文字を拡大/縮小する場合、フォントサイズは変更せずに文字列幅だけを変更するようにしました。

### 対処方法

V7.2L10 以前と同じ動作にするには、メニュー[書式] - [フォントサイズ固定]を選択してオフに切り替えてください。

## 2.4.8 クライアント環境設定ツールについて

---

### 変更内容

サーバマシンの共用フォルダに格納したFORM 製品を、クライアントマシンから共用して使用するためのクライアント環境設定ツールは、V10.0.0 以降は提供されません。

### 対処方法

Windowsのターミナルサービスなどリモート操作機能を利用してください。

## 2.4.9 アクセス関数変更コマンド(INSTSMD.EXE)について

---

### 変更内容

画面帳票定義体の15 版までを他ツールで利用できるようにするためのコマンド(INSTSMD.EXE)は、V10.0.0 以降は提供されません。

## 2.4.10 オーバレイパターンテーブル変換コマンドについて

---

### 変更内容

FORM オーバレイオプション V1.2 以前で作成したオーバーレイパターンの標準色の扱いを変更するためのコマンド(OVDCONV.exe)は、V10.0.0 以降は提供されません。

## 2.4.11 障害修正に関する互換情報について

---

ここでは、FORMについて、V6.0L10 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に説明します。

表2.3 FORMの障害修正に関する互換情報

項番	VL(注)	P番号	変更内容
1	V4.0L10 ～	PG39420	以下の条件のとき、項目名に2バイト文字「ハイフン(-)」を指定できない問題を修正しました。 1. PowerFORM を起動する。かつ、

項番	VL(注)	P番号	変更内容
	V7.2L10		<p>2. 任意の項目を定義し、プロパティ画面を開くかつ、</p> <p>3. 2バイト文字「ハイフン(-)」を含む項目名を指定する。かつ、</p> <p>4. OK ボタンを押下した場合。</p> <p>または、</p> <p>1. PowerFORM を起動する。かつ、</p> <p>2. ツールメニューの初期値 &gt; 項目を選択し、項目の初期値画面を表示する。かつ、</p> <p>3. 自動生成名タブを表示し、項目名の初期値に2バイト文字「ハイフン(-)」を含む項目名を指定する。かつ、</p> <p>4. OK ボタンを押下した場合。</p> <p>以下の条件のとき、命名規約に違反する「水平線(—)」、ギリシャ文字、キリル文字、ユーザ定義文字、JIS 第3水準文字を項目名に指定できてしまう問題を修正しました。</p> <p>1. PowerFORM を起動する。かつ、</p> <p>2. 任意の項目を定義し、プロパティ画面を開く。かつ、</p> <p>3. 「水平線(—)」、ギリシャ文字、キリル文字、ユーザ定義文字、またはJIS 第3水準文字を含む項目名を指定する。かつ、</p> <p>4. OK ボタンを押下した場合。</p> <p>または、</p> <p>1. PowerFORM を起動する。かつ、</p> <p>2. ツールメニューの初期値 &gt; 項目を選択し、項目の初期値画面を表示する。かつ、</p> <p>3. 自動生成名タブを表示し、項目名の初期値に「水平線(—)」、ギリシャ文字、キリル文字、ユーザ定義文字、またはJIS 第3水準文字を含む項目名を指定する。かつ、</p> <p>4. OK ボタンを押下した場合。</p>

## 2.5 MeFt

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition クライアント運用パッケージ (64bit)



### 参考

V10以前のMeFtは単品製品としても提供されています。

NetCOBOLシリーズに含まれるMeFtのバージョン・レベルは、“[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](#)”を参照してください。

### 2.5.1 プリンタ情報ファイルのBOMの扱い

## 変更内容

プリンタ情報ファイルのUnicodeサポートに伴い、BOM(UTF-8)が付加されているプリンタ情報ファイルを使用できるようになりました。これにより、BOM(UTF-8)が付加されているプリンタ情報ファイルを入力した場合の動作が、以下のように異なります。

### V10以前

BOMを文字データ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以降

BOMをUTF-8の識別コードと認識し、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

プリンタ情報ファイルがBOM付きUTF-8ファイルの場合、V10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以降では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。

## 2.5.2 移行時の注意事項

---

ここでは、Windows(x86)版およびWindows(Itanium)版のMeFtから、本版製品へ移行した際の注意事項について記載します。

### 帳票資産の互換性

Windows(x86)版およびWindows(Itanium)版のMeFtで使用していた帳票資産(画面帳票定義体、帳票定義体、オーバーレイ定義体)には互換がありそのまま使用できますが、OSおよびプリンタ環境の違いにより、出力結果については微妙に異なる場合があります。

### 環境変数

Windows(x86)版およびWindows(Itanium)版のMeFtのインストール時に設定していた以下の環境変数については、本製品では設定しません。

- LIB(ライブラリの格納フォルダ)
- INCLUDE(インクルードの格納フォルダ)

C言語での利用者プログラムの開発時には、ソリューションのプロパティで以下の格納フォルダを指定してください。

- ライブラリの格納フォルダ: 製品のインストールフォルダ¥Lib
- インクルードの格納フォルダ: 製品のインストールフォルダ¥Include

### 障害修正に関する互換情報

Windows(x86)版およびWindows(Itanium)版のMeFtで修正された障害により動作が変わるものを、以下に説明します。

1. 項目領域長に文字列がおさまらない場合、V4.0以前では、すべての文字が出力されない場合がありましたが、本版では、すべての文字が出力されるようになります。ただし、文字の幅が項目領域長におさまらないような条件の場合は、旧バージョンと同様出力されません。
2. 罫線や網がけの印刷をした場合、V4.0以前と出力結果が変わることがあります。旧バージョンと同一にする場合は、プリンタ情報ファイルのQUALITYPRT(罫線・網がけ制御指定)に「速度重視」を指定してください。しかし、罫線や網がけの指定によっては、「速

度重視」が有効にならずV4.0以前と同一の出力結果にならないことがあります。「速度重視」が有効にならない条件は、QUALITYPRT(罫線・網がけ制御指定)の注意事項を参照してください。

3. 読み込み時にコード変換が発生し、変換できない文字があった場合、V4.0以前では'・'または'\_'(空白)で印刷されていました。V5.0では'?'で印刷されます。本版では、コード変換できない文字は、全角の場合は全角の'\_'に、半角の場合は半角の'\_'になります。ただし、置換する文字を、プリンタ情報ファイルのREPKANJI(置換漢字文字指定)、REPANK(置換ANK文字指定)で指定できます。
4. 圧縮で文字ピッチを省略した場合に、V4.0以前では項目領域長に対して文字列長が短く印刷される場合がありますでしたが、本版では、項目領域長と同じ文字列長で印刷されます。
5. V5.0以降では、帳票定義体の場合に、プリンタ情報ファイルのJALIGN(文字出力の位置補正)の"UC"および"UL"の指定は無効になります。
6. V5.0以降では、パーティション形式の印刷でプリンタヘッド位置よりパーティション開始位置が上の条件になった場合、改ページ処理が発生します。
7. 帳票定義体の1行目に定義した文字が、V5.0以前では正しい位置に印刷されない場合がありますでしたが、本版では正しい位置に印刷されます。ただし、用紙の上端に項目を定義している場合は、システムが採用するフォントのサイズにより、出力する文字が用紙の上端を超えることがあります。その場合、文字が出力されないことがありますので、注意が必要です。
8. 帳票を電子保存する場合、以下の相違があります。
  - 本版では、帳票に指定した拡大/縮小指定が有効となります。  
このため、拡大/縮小を指定した帳票を出力した場合、V7.0以前での出力結果と相違が生じることがあります。この場合は、帳票の拡大/縮小を指定しないでください。
  - 本版ではV7.0以前と比較して、画面帳票定義体を使用した場合は1/1440インチ、帳票定義体を使用した場合は2/1440インチ、下方に出力されます(本版での項目出力位置が、正しい出力位置となります)。そのため、V7.0以前で電子帳票保存した帳票をデータ変換した場合、データ変換されない項目がありますので、注意が必要です。  
なお、V7.0以前の動作に戻す場合、環境変数“MEFTLWOLDPOS”に“Y”を指定してください。
  - 帳票定義体のプロパティの拡大/縮小印刷タブで、任意印刷サイズに「任意」を指定し、かつ「等方性の保証」を指定しない場合、V8.0以前では指定した横幅、縦幅が逆転して電子帳票保存されますが、本版では、正しく保存されます。
  - V10.0.0D以前では、OCR-B項目の出力時、直前に出力した文字項目の拡大/縮小属性が引き継がれ、OCR-B文字が拡大/縮小されて出力されますが、本版では、正しく出力されます。  
なお、V10.0.0D以前の動作に戻す場合、環境変数“MEFTLWOLDOCR”に“C”を指定してください。
9. V8.0L10以前では、プリンタ情報ファイルのバーコード描画の以下の調整用キーワードが無効となる場合がありますでしたが、本版では必ず有効となります。
  - BARGAP(キャラクタ間ギャップ幅指定)
  - BARNWRATIO(細太エレメント比指定)
  - BARQZONE(クワイエットゾーンの描画方法指定)
  - BARFNC1(ファンクションキャラクタ‘FNC1’指定)
  - BARFNC2(ファンクションキャラクタ‘FNC2’指定)
  - BARFNC3(ファンクションキャラクタ‘FNC3’指定)
  - BARFNC4(ファンクションキャラクタ‘FNC4’指定)

10. V10.0.0B以前では、矩形混在項目または矩形英数字項目で、文字列が出力できる桁数分の空きがあっても次の行に送られて出力される場合がありますが、本版では、正しく前の行に出力されるようになります。  
なお、V10.0.0B以前の動作に戻す場合、環境変数“MEFTWRAPCONTROL”に“1”を指定してください。

11. 以下のフォントに対して文字を登録し、このフォントをList Creator のPDFフォント登録機能で登録しPDFファイルに出力した場合、V10.0.0B以前では登録した文字が「・」などで出力されていましたが、本版では、登録した文字で出力されるようになります。

- － FUJ明朝体
- － FUJゴシック体
- － @FUJ明朝体
- － @FUJゴシック体

なお、V10.0.0B以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。

12. V10.0.0C以前では、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すると、異常動作(\*1)となる場合がありますが、本版では、正しく出力されるようになります。

\*1: 出力形態により、現象が異なります。

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。

- ・ 印刷の場合(正常動作)  
正常終了し、2ページ印刷されます。
- ・ 印刷プレビューの場合(異常動作)  
正常終了するが、出力ページ数は3ページとなり、2ページ目で「There is not the 2th-page EMF file」のメッセージボックスが出力され、表示できません。
- ・ 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。
- ・ ListWORKS電子保存の場合(異常動作)  
正常終了するが、出力ページ数は3ページとなり、2ページ目は白紙が出力されます。

なお、V10.0.0C以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。

13. V10.0.0E以前では、両面印刷を指定した帳票を電子保存し印刷した場合、表面を指定した帳票定義体が途中のページから裏面に出力される場合がありますが、本版では、正しく出力されるようになります。

なお、V10.0.0E以前の動作に戻す場合、プリンタ情報ファイルのキーワード“LWOLDPRINTSIDE”に“C”を指定してください。

## 2.5.3 未サポート機能

---

Windows(x64)版の本製品では、以下の機能は未サポートです。

### 文字コード

文字コードとして、EBCDICおよびJEFは使用できません。使用した場合は、MEFD\_RC\_JEFLOAD(GF)のエラーとなります。  
また、関連する以下のキーワードは無効となります。

JEFEXTN(JEF拡張漢字サポートの有無)
EUCGAIJI(外字複写元位置)
JISTYPE(JIS年式指定)
ASPEBCCONV(ASP互換用コード変換ルーチン使用指定)

## 印刷機能

- DDOVL(機種依存オーバーレイ使用指定)は使用できません。指定した場合は、MEFP\_RC\_DDOVLLD(9E)のエラーとなります。
- 画像ファイルの印刷(OLEの印刷)  
画像ファイルを印刷する場合、OLEは印刷できません。OLEの印刷をした場合は、MEFD\_RC\_OLELOAD(GB)のエラーとなります。
- 多目的プリンタ機能  
多目的プリンタ機能は使用できません。使用した場合は、MEFP\_RC\_IMDLOAD(9B)のエラーとなります。  
また、関連するプリンタ情報ファイルの以下のキーワードは無効となります。

PRTACS(印刷形態)
UPSIZE(上端寸法)
UNLOAD(排出口指定)

- XML入出力処理  
XMLでの入出力は行えません。使用した場合は、MEFP\_RC\_STREAMLOAD(9H)のエラーとなります。  
また、関連するプリンタ情報ファイルの以下のキーワードは無効となります。

STREAM(ストリーム種別指定)
STREAMFILE(ストリーム出力ファイル名指定)

## 他システムとの連携

- MeFt/NETとの連携は行えません。
- リモート表示ファイルサービスとの連携は行えません。

## プログラムインタフェース

- Visual Basic  
プログラムインタフェースとしてVisual Basicは利用できません。

## 2.5.4 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2.4 MeFtの障害修正に関する互換情報

項番	VL(注)	P番号	変更内容
1	V10.1.0	PG78188	<p>以下の条件の場合、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すると、不要なメッセージウィンドウが表示され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する。かつ、</li><li>6. 印刷プレビューをした。</li></ol> <p>なお、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>例)バッチファイルで、環境変数"MEFTFRAMEPGSKIP"に値"C"を設定する場合 set MEFTFRAMEPGSKIP=C</p>

項番	VL(注)	P番号	変更内容
2	V10.1.0	PG77027	<p>[変更内容1]</p> <p>以下の条件の場合、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」のどちらかを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. 項目内のど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>例)バッチファイルで、環境変数"MEFTWRAPCONTROL"に値"1"を設定する場合</p> <pre>set MEFTWRAPCONTROL=1</pre> <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. 項目内のど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.の追い出しをした後、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、アプリケーションの実行時に、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> <p>例)バッチファイルで、環境変数"MEFTWRAPCONTROL"に値"2"を設定する場合</p> <pre>set MEFTWRAPCONTROL=2</pre>

注:VLは、障害が存在する範囲を示します。

## 2.6 MeFt/Web

---

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

### 2.6.1 IIS 環境設定コマンドについて

---

#### 変更内容

V10.5.0以降、IIS 環境設定コマンドにおいて、「リモート実行の環境を設定する」を指定した場合、作成されるアプリケーションプール「MeFtWeb」の「ワーカープロセスのリサイクル(分ごと)」がオフになるよう変更されています。

### 2.6.2 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 Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

互換に関する情報はありません。

## 2.8 SIMPLIA/COBOL 支援キット

---

SIMPLIA/COBOL 支援キットは、以下の製品に含まれています。

- NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)

### 2.8.1 TF-MDPORT

---

互換に関する情報はありません。

### 2.8.2 TF-LINDA

---

互換に関する情報はありません。

### 2.8.3 MF-STEP COUNTER

---

互換に関する情報はありません。

## 2.8.4 TF-EXCOUNTER

---

互換に関する情報はありません。

## 2.9 富士通メインフレーム浮動小数点エミュレータ

---

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

互換に関する情報はありません。

## 2.10 PowerSORT Server

---

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)



PowerSORT ServerおよびPowerSORTは単品製品としても提供されています。

NetCOBOLシリーズに含まれるPowerSORTのバージョン・レベルは、“[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](#)”を参照してください。

### 2.10.1 テキストファイル浮動フィールド指定のキーフィールドについて

---

#### 変更内容

以下の条件の場合、PowerSORT V5.0L10までは、「キーフィールドが存在しないレコードが入力されました。」というエラーメッセージを出力してエラー終了していました。

1. テキストファイル浮動フィールド指定である。かつ、
2. キーフィールドが存在しないレコードが入力された。

PowerSORT V6.0.0以降では、テキストファイル固定フィールド指定の場合と同様に、キーフィールドの値を0x00とみなして処理するように変更しました。

#### 影響

テキストファイル浮動フィールド指定においてキーフィールドが存在しないレコードが入力されても、エラーが発生しません。

#### 対処方法

ありません。



ここに記載した「キーフィールドが存在しないレコード」とは、指定されたキーフィールドのフィールド番号が存在しないレコードを意味します。

例) キーフィールドの指定が「2.1asca」、フィールド分離文字がカンマ(,)の場合

f1d0, f1d1, f1d2, f1d3	: キーフィールドが存在するレコード
f1d0, f1d1	: キーフィールドが存在しないレコード

## 2.10.2 先入力先出力(FIFO)機能について

### 変更内容

以下の条件の場合、PowerSORT V5.0L10までは、エラーメッセージを出力してエラー終了していました。

1. 先入力先出力(FIFO)機能を指定している。かつ、
2. コピー機能、レコード集約機能、またはサブレス機能を指定している。

PowerSORT V6.0.0以降では、先入力先出力(FIFO)機能の指定を無視して動作するように変更しました。

### 影響

先入力先出力(FIFO)機能と同時にコピー機能、レコード集約機能、またはサブレス機能を指定しても、エラーが発生しません。

### 対処方法

ありません。

## 2.10.3 マージ機能について

### 変更内容

以下の条件の場合、PowerSORT V5.0L10までは、同一なキーフィールドを持つレコードをレコード入力順に並べていました。

1. マージ機能を指定している。かつ、
2. 先入力先出力(FIFO)機能を指定している。

PowerSORT V6.0.0以降では、先入力先出力(FIFO)機能の指定を無視して動作するように変更しました。同一なキーフィールドを持つレコードは、入力ファイルの指定順(同一ファイル内のレコードは、ファイル内の順)に出力されます。

また、以下の条件のとき、PowerSORT V5.0L10までは、同一なキーフィールドを持つレコードの中から、レコード入力順の最初、または最後のレコードを出力していました。

1. bsortexコマンドを使用している。かつ、
2. マージ機能を指定している。かつ、
3. レコード集約機能、またはサブレス機能を指定している。かつ、
4. firstオペランド、またはlastオペランドを指定している。

PowerSORT V6.0.0以降では、同一なキーフィールドを持つレコードの中から、入力ファイルの指定順(同一ファイル内のレコードは、そのファイル内の順)の最初、または最後のレコードを出力するように変更しました。

### 影響

同一なキーフィールドを持つレコードの出力される順、または同一なキーフィールドを持つレコードの中から出力されるレコードが変わります。

### 対処方法

ありません。



マージ機能では、各入力ファイルから1レコードずつ入力し、指定されたキーフィールドの順に出力ファイルへ出力していきます。また、次のレコード入力は、出力されたレコードが属していた入力ファイルから行われます。このため、レコードの入力順は、各入力ファイル内のレコードによって変わります。この結果、PowerSORT V5.0L10まででマージ機能に先入力先出力(FIFO)機能を組み合わせて指定した場合、

またはマージ機能にレコード集約機能、またはサブレス機能を組み合わせて指定し、firstオペランド、またはlastオペランドで出力するレコードを指定した場合、処理する入力ファイルによって結果が異なっていました。

## 2.10.4 富士通COBOLファイルシステムの可変長レコード形式について

### 変更内容

以下の条件の場合、PowerSORT V5.0L10までは、富士通COBOLファイルシステムによって、指定した最大レコード長を超える部分が切り捨てられることがありました。

1. 入力ファイルシステムが、富士通COBOLファイルシステム(順ファイル)、富士通COBOLファイルシステム(BSAM対応順ファイル)、または富士通COBOLファイルシステム(索引ファイル)である。かつ、
2. レコード形式が可変長レコード形式である。かつ、
3. 指定した最大レコード長より長いレコードが存在する。

PowerSORT V6.0.0以降では、「ファイル(※ファイル名)からのレコード入力中にエラー(miss match record-length)が発生しました。」というエラーメッセージを出力してエラー終了するように変更しました。

### 影響

富士通COBOLファイルシステム(順ファイル)、富士通COBOLファイルシステム(BSAM対応順ファイル)、または富士通COBOLファイルシステム(索引ファイル)において、指定した最大レコード長を超えるレコードが存在する場合、エラーが発生します。

### 対処方法

富士通COBOLファイルシステム(順ファイル)、富士通COBOLファイルシステム(BSAM対応順ファイル)、または富士通COBOLファイルシステム(索引ファイル)の可変長レコード形式のファイルを処理する場合、レコード長には、実際の最大レコード長以上を指定してください。

## 2.10.5 「+0」と「-0」を表現できるデータ形式について

### 変更内容

PowerSORT V5.0L10までは、「+0」と「-0」を表現できるデータ形式において、「+0」と「-0」は異なる値として処理(ソート処理、マージ処理、レコード集約処理、サブレス処理、およびレコード選択処理)していました。

PowerSORT V6.0.0以降では、同値として処理するように変更しました。

### 影響

「+0」と「-0」の値を持つレコードの出力順、出力されるレコード、またはレコード選択機能の結果が異なることがあります。

### 対処方法

PowerSORT V6.0.0以降において「+0」と「-0」を異なる値として処理する場合は、環境変数BSORT\_SIGNEDZEROにEFFECTを指定してください。



「+0」と「-0」を表現できるデータ形式を以下に示します。

- ・ 内部10進数
- ・ 外部10進数
- ・ 前置別符号付数字
- ・ 後置別符号付数字
- ・ 前置オーバパンチ符号付数字
- ・ 後置オーバパンチ符号付数字

- ・ テキストファイルにおいて、キーフィールド、および選択フィールドの操作としてn(BSOPT\_NUMERIC)を指定した場合、またはキーフィールドの操作としてN(BSOPT\_CHARNUM)を指定した場合
- 

## 2.10.6 メッセージの出力形式について

---

### 変更内容

PowerSORT V5.0L10までは、メッセージは、メッセージ本文だけを出力していました。

PowerSORT V6.0.0以降では、メッセージは、ヘッダー、メッセージ種別、日付と時刻、メッセージ番号、およびメッセージ本文を出力するように変更しました。

### 影響

出力されるメッセージの形式が異なります。

### 対処方法

PowerSORT V6.0.0以降において、メッセージ本文だけを出力したい場合は、環境変数BSORT\_MSGSTYLEに1を指定してください。

## 2.10.7 一時ファイル容量不足時のメッセージについて

---

### 変更内容

以下の条件の場合、PowerSORT V5.0L10までは、「一時ファイルの容量が足りません。」というエラーメッセージを出力してエラー終了していました。

1. ソート機能を指定している。かつ、
2. 一時ファイルの容量不足を検出した。

PowerSORT V6.0.0以降では、「一時ファイルの容量が足りません。」というエラーメッセージに続いて、「一時フォルダ(※フォルダ名)を使用しました。」(注1)、または「一時ファイル(※ファイル名)を使用しました。」(注2)というエラーメッセージを出力するように変更しました。

注1) 一時ファイルを作成するフォルダ名を指定した場合、または一時ファイルの指定を省略した場合に出力されます。

注2) 一時ファイルのファイルパス名を指定した場合に出力されます。

### 影響

出力されるメッセージが増加します。

### 対処方法

ありません。

## 2.10.8 処理定義ファイルについて

---

### 変更内容

以下の条件の場合、PowerSORT V5.0L10までは、環境変数BSORT\_MSGLEVELの指定にかかわらず、「メッセージを何も出力しない」という設定で動作していました。

1. bsortコマンドを使用している。かつ、
2. 処理定義ファイルオプション(-P)を指定している。

PowerSORT V6.0.0以降では、環境変数BSORT\_MSGLEVELの指定に従うように変更しました。

### 影響

環境変数BSORT\_MSGLEVELの指定に従ってメッセージが出力されます。

## 対処方法

PowerSORT V6.0.0以降において、「メッセージを何も出力しない」という設定で動作させる場合は、環境変数BSORT\_MSGLEVELにNを指定してください。

## 2.10.9 アプリケーションログへのメッセージ出力について

### 変更内容

PowerSORT V5.0L10までは、環境変数BSORT\_EVENTLOGにYESを指定した場合にアプリケーションログへ出力されるメッセージは、以下の表のとおりでした。また、イベントIDとしてBSORT関数のエラー詳細コード(errdetail)を設定していました。

イベントID	メッセージ
52	PowerSORTの動作に必要なメモリを確保できませんでした。
200	ファイルからレコードの読み込み中にエラーが発生しました。
201	ファイルへのレコード書き込み中にエラーが発生しました。
224	一時ファイルへの書き込み中にエラーが発生しました。
225	一時ファイルからの読み込み中にエラーが発生しました。
231	COBOLのファイルシステムのエラーが発生しました。
243	COBOL索引ファイルシステムでエラーを検出しました。
250	PowerSORTの処理に誤りがあります。

PowerSORT V6.0.0以降において、環境変数BSORT\_EVENTLOGにYESを指定した場合にアプリケーションログへ出力されるメッセージについては、ユーザーズガイドの「アプリケーションログへの出力メッセージ」を参照してください。また、イベントIDとしてメッセージ番号を設定するように変更しました。

### 影響

アプリケーションログに出力されるメッセージ、およびイベントIDが変更になります。

### 対処方法

ありません。

## 2.10.10 BSORT関数の定義値変更について

### 変更内容

PowerSORT V6.0.0以降では、BSORT関数における各構造体のメンバーに設定可能な定義値を以下のように変更しました。

構造体	メンバー	V5.0L10以前の定義値	V6.0.0以降の定義値
BSRTPRIM	keyoption	BS_BLANK	BSOPT_BLANK
		BS_DICTIONARY	BSOPT_DICTIONARY
		BS_IGNORE	BSOPT_IGNORE
		BS_JUNBO	BSOPT_JUMBO
		BS_NUMERIC	BSOPT_NUMERIC
		BS_CHARNUM	BSOPT_CHARNUM
	keyoption2	BS_WCHR	BSOPT2_WCHR
BSKEY	key_option	BSOPT_B	BSOPT_BLANK
		BSOPT_D	BSOPT_DICTIONARY
		BSOPT_I	BSOPT_IGNORE

構造体	メンバー	V5.0L10以前の定義値	V6.0.0以降の定義値
		BSOPT_J	BSOPT_JUMBO
		BSOPT_K	BSOPT_KANJI
		BSOPT_N	BSOPT_NUMERIC
		BSOPT_LN	BSOPT_CHARNUM
	key_option2	BSOPT2_W	BSOPT2_WCHR
BSSELE	sele_option	BSOPT_B	BSOPT_BLANK
		BSOPT_D	BSOPT_DICTIONARY
		BSOPT_I	BSOPT_IGNORE
		BSOPT_J	BSOPT_JUMBO
		BSOPT_N	BSOPT_NUMERIC
	sele_option2	BSOPT2_W	BSOPT2_WCHR

## 影響

以前のバージョンとの互換のため、PowerSORT V5.0L10以前の定義値もV6.0.0以降で使用可能です。このため、影響はありません。

## 対処方法

以前のバージョンとの互換のため、PowerSORT V5.0L10以前の定義値もV6.0.0以降で使用可能です。このため、以前のバージョンで作成したソースを修正する必要はありません。

## 2.10.11 障害修正に関する互換情報

ここでは、PowerSORT V6.0.0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	VL(注1)	P番号	変更内容
1	V5.0L10 ～ V7.0.0	PH05442	<p>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かったことがありましたが、PowerSORT Server (64bit) V7.0.1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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>bsortexコマンドを使用している。かつ、</li> <li>レコード形式が以下のどちらかである。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>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>2つ以上の出力ファイル情報オプション(-output)で以下のどちら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>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>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>

項番	VL(注1)	P番号	変更内容
2	V6.0.0	PG76059	<p>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 V6.0.0A (注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。</p> <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>
3	V6.0.0	PG76539	<p>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 V6.0.0A (注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。</p> <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>
4	V5.0L10	PG61364	<p>以下の条件の場合、ソート処理、マージ処理、またはレコード選択処理の結果に誤りがあることがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. テキストファイル指定である。かつ、</li> <li>2. キーフィールド、または選択フィールドのデータ形式がシフトJISコードである。かつ、</li> <li>3. フィールドの操作にiを指定している。</li> </ol>
5	V5.0L10	PG61365	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが「bsrtopen関数で指定したBSRTPRIM(keyoption2)に誤りがあります。」という不適切なエラーメッセージを出力していましたが、PowerSORT Server V6.0.0以降では、障害修正の吸収により「レコード全体をキーフィールドとする場合のキーフィールドの操作に誤りがあります。」というエラーメッセージを出力するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bsortコマンドを使用している。かつ、</li> <li>2. キーフィールドを指定していない。かつ、</li> <li>3. テキストファイル指定である。かつ、</li> </ol> <p>キーフィールドの操作に'w'と'N'を同時に指定している。</p>
6	V5.0L10	PG61366	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが「オプション(n(key))とl(key) or w(key))は同時に指定できません。」、または「キーオプションの数字の算術的比較と英数字の分割比較は同時に指定できません。」等の不適切なエラーメッセージを出力していましたが、PowerSORT Server V6.0.0以降では、障害修正の吸収により「レコード全体をキーフィールドとする場合のキーフィールドの操作に誤りがあります。」というエラーメッセージを出力するようになりました。</p> <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. キーフィールドにALLを指定している。かつ、</li> <li>3. キーフィールドの操作に'n'、'N'、'w'のどれかを同時に指定している。</li> </ol>
7	V5.0L10	PG61377	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが出力する「ファイル(※入力ファイル名)からのレコード入力中にエラー(※補足情報)が発生しました。」というエラーメッセージの補足情報が不適切となることがありましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、障害修正の吸収により適切な補足情報を出力するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 入力ファイルのファイルシステムがシステムの標準ファイルシステムである。かつ、</li> <li>2. 入力ファイルからのレコード入力中に以下の異常が検出された。 <ul style="list-style-type: none"> <li>－ バイナリファイルの場合、ファイルサイズが指定したレコード長の倍数でない。</li> </ul> </li> </ol>

項番	VL(注1)	P番号	変更内容
			<ul style="list-style-type: none"> <li>ー テキストファイルの場合、指定したレコード長より長いレコードが存在する。</li> <li>ー テキストファイル、かつ入力ファイルのコード系がUnicode系(UCS-2形式)の場合、レコード長が奇数であるレコードが存在する。</li> </ul>
8	V5.0L10	PG61368	<p>以下の条件の場合、指定されたオプションを無視して動作してしまいましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、「オプション(-P)の指定に誤りがあります。」というエラーメッセージを出力してエラー終了するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bsortコマンドを使用している。かつ、</li> <li>2. 処理定義ファイルオプション(-P)を指定している。かつ、</li> <li>3. 同時に他のオプションを指定している。</li> </ol>
9	V5.0L10	PG61369	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが出力するメッセージ内のエラーコードに誤りがあることがありましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、障害修正の吸収により正しいエラーコードを出力するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 入力ファイル、または出力ファイルのファイルシステムに富士通COBOLファイルシステムを指定している。かつ、</li> <li>2. 富士通COBOLファイルシステムで何らかのエラーが発生した。</li> </ol>
10	V5.0L10	PG61370	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが「An necessary PowerSORT working area cannot be secured.」というエラーメッセージを出力していましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、障害修正の吸収により「A necessary PowerSORT working area cannot be secured.」というエラーメッセージを出力するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 英語メッセージが出力される環境でPowerSORTを使用している。かつ、</li> <li>2. PowerSORTが必要とするメモリが割り当てられない。</li> </ol>
11	V5.0L10	PG61372	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが「Max output file size is specified with the file system which dose not support it.」というエラーメッセージを出力していましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、障害修正の吸収により「Max output file size is specified with the file system which does not support it.」というエラーメッセージを出力するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 英語メッセージが出力される環境でPowerSORTを使用している。かつ、</li> <li>2. 出力ファイルシステムがシステムの標準ファイルシステム以外である。かつ、</li> <li>3. 出力可能な最大ファイルサイズを指定している。</li> </ol>
12	V5.0L10	PG61374	<p>以下の条件の場合、再編成フィールドの指定の誤りが検出できず、PowerSORTが異常なレコードを出力することがありましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、障害修正の吸収により「再編成フィールド(※誤りのあるフィールド番号)の指定に誤りがあります。」というエラーメッセージを出力してエラー終了するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. テキストファイル指定である。かつ、</li> <li>2. 入力ファイルのコード系がUnicode系(UCS-2形式)である。かつ、</li> <li>3. レコード再編成機能を指定している。かつ、</li> <li>4. 再編成フィールドの長さが2の倍数でない。または、テキストファイル固定フィールド指定のときに再編成フィールドの位置が2の倍数でない。</li> </ol>
13	V5.0L10	PG61375	<p>以下の条件の場合、PowerSORTの出力結果が異常になることがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. テキストファイル浮動フィールド指定である。かつ、</li> <li>2. 入力ファイルのコード系がUnicode系(UCS-2形式)である。かつ、</li> <li>3. キーフィールド、選択フィールド、再編成フィールド、または集約フィールドを指定している。</li> </ol>
14	V5.0L10	PG61693	<p>以下の条件の場合、指定されたキーフィールドの操作に関する排他エラーが検出できず、動作してしまいましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、障害修正の吸収により「レコード全</p>

項番	VL(注1)	P番号	変更内容
			<p>体をキーフィールドとする場合のキーフィールドの操作に誤りがあります。」というエラーメッセージを出力してエラー終了するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BSORT関数を使用したC言語のアプリケーションを作成し実行している。かつ、</li> <li>2. キーフィールドの指定を省略している。かつ、</li> <li>3. BSRTPRIM構造体のkeyoptionにBS_CHARNUMを指定している。かつ、</li> <li>4. BSRTPRIM構造体のkeyoptionにBS_NUMERIC、またはkeyoption2にBS_WCHRを指定している。</li> </ol>
15	V5.0L10	PG61694	<p>以下の条件の場合、キーフィールドの操作にBSOPT_LNが指定されたものとして動作していましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BSORT関数を使用したC言語のアプリケーションを作成し実行している。かつ、</li> <li>2. キーフィールドの操作にBSOPT_Nを指定している。</li> </ol>
16	V5.0L10	PG62207	<p>以下の条件の場合、1つのファイルに出力可能な最大ファイルサイズ、または1つのファイルに出力可能な最大レコード数の指定によるファイルの分割出力機能が正常に動作しないことがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <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. -outputオプションでmaxfilesizeオペランド、またはmaxrecnumオペランドを指定している。かつ、</li> <li>3. PowerSORTが用意した出力バッファ内に格納されているレコードをすべて出力した時点でファイルの分割をする条件となった。</li> </ol>
17	V5.0L10	PG62208	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが出力する「キーフィールド(※誤りのあるフィールド番号)の指定に誤りがあります。」というエラーメッセージ内の「※誤りのあるフィールド番号」に誤りがありましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、障害修正の吸収により正しい「※誤りのあるフィールド番号」を出力するようになりました。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. テキストファイル浮動フィールド指定である。かつ、</li> <li>2. 入力ファイルのレコード再編成機能を指定している。かつ、</li> <li>3. 入力ファイルのレコード再編成機能の指定によりキーフィールドが存在しないレコードとなった。</li> </ol>
18	V5.0L10	PG62209	<p>以下の条件のとき、レコードを正常に入力できず、出力結果に誤りがあることがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 入力ファイルが標準入力である。かつ、</li> <li>2. 入力ファイルのコード系がUnicode UCS-2形式である。</li> </ol>
19	V5.0L10	PG62211	<p>以下の条件の場合、1つのファイルに出力可能な最大レコード数の指定によるファイルの分割出力機能が正常に動作しない(maxrecnumオペランドで指定したレコード件数を超えて出力される)ことがある、または「PowerSORTの処理で内部論理の矛盾を検出しました。(qha5term-72)」というエラーメッセージを出力してエラー終了することがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <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. テキストファイル指定である。かつ、</li> <li>3. -outputオプションでmaxrecnumオペランドを指定している。かつ、</li> <li>4. 入力ファイル内にレコード分離文字だけのレコードが含まれる。</li> </ol>
20	V5.0L10	PG61376	<p>以下の条件の場合、出力ファイル(標準出力)の先頭に余分なBOMが出力されることがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. マージ機能、またはコピー機能を指定している。かつ、</li> </ol>

項番	VL(注1)	P番号	変更内容
			<ul style="list-style-type: none"> <li>2. テキストファイルの処理である。かつ、</li> <li>3. 入力ファイルのコード系がUnicode系(UCS-2形式)、またはUnicode系(UTF-8形式)である。かつ、</li> <li>4. 出力ファイルが標準出力である。</li> </ul>
21	V5.0L10	PG61696	<p>以下の条件の場合、PowerSORTの出力結果が異常になる(集約フィールドが指定した出力形式で出力されない)ことがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. テキストファイル浮動フィールド指定である。かつ、</li> <li>2. レコード集約機能を指定している。かつ、</li> <li>3. 集約フィールドの出力形式に'd'を指定している。</li> </ul>
22	V5.0L10	PG61697	<p>以下の条件の場合、Unicodeファイルの入力開始時に無条件でBOMの長さ(*)分のデータを読み飛ばしていましたが、PowerSORT V6.0.0以降では、障害修正の吸収によりUnicodeファイルの先頭にBOMが存在するときだけ読み飛ばすようになりました。また、環境変数BSORT_UNICODEBOMの指定により、BOMを読み飛ばさないようにすることも可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. マージ機能、またはコピー機能を指定している。かつ、</li> <li>2. テキストファイル指定である。かつ、</li> <li>3. 入力ファイルのコード系がUnicode(UCS-2形式、またはUTF-8形式)である。かつ、</li> <li>4. 入力ファイルが標準入力である。</li> </ul> <p>*: Unicode系(UCS-2形式)の場合は2バイト、Unicode系(UTF-8形式)の場合は3バイト。</p>
23	V5.0L10	PG62212	<p>以下の条件の場合、PowerSORTのレコード集約処理の結果に誤りがあることがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. bsortexコマンドを使用している。かつ、</li> <li>2. マージ機能を指定している。かつ、</li> <li>3. レコード集約機能を指定している。かつ、</li> <li>4. 集約フィールドの出力形式を指定している。かつ、</li> <li>5. -summaryオプションでfirstオペランドを指定している。</li> </ul>
24	V5.0L10	PG62213	<p>以下の条件の場合、PowerSORTが「集約フィールド(※異常が検出されたフィールド番号)の内部に不適切なコードが発見されたため、集約処理を中断します。」という警告メッセージを出力してレコード集約処理が中断されていましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. テキストファイル浮動フィールド指定である。かつ、</li> <li>2. レコード集約機能を指定している。かつ、</li> <li>3. 集約フィールドの出力形式を指定している。かつ、</li> <li>4. 集約処理の対象とならないレコードの集約フィールド内に空白、またはタブが存在する。</li> </ul>
25	V5.0L10	PG65143	<p>以下の条件の場合、bsortexコマンドの終了コードが0になることがありましたが、PowerSORT V6.0.0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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. bsortexコマンドを使用している。かつ、</li> <li>2. マージ機能を指定している。かつ、</li> <li>3. 出力処理で何らかのエラーが発生した(*)。</li> </ul> <p>*: 発生したエラーに対応したエラーメッセージは出力されます。</p>

注1: VLは障害が存在する範囲を示します。

注2: PowerSORT 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。

## 第3章 プログラム修正一覧

ここでは、本バージョン・レベルで修正された障害修正の情報を説明します。

### 3.1 NetCOBOL開発環境

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (64bit)

表3.1 NetCOBOL開発環境のプログラム修正一覧

項番	V/L(注)	P番号	現象
1	V12.0.0 ～ V12.1.0	PH15700	<p>以下の条件の場合、NetCOBOL StudioでCOBOLプロジェクトの設定項目「ファイル・コンテンツ」の変更を行っても、COBOLプロジェクトのプロパティ情報を保持する設定ファイル(.CobolOptions)に変更が反映されません。</p> <p>その結果、ファイル・コンテンツページで拡張子に対して設定したコンテンツとしてCOBOLプロジェクトで扱われないため、以下の例に示す現象が発生します。</p> <p>[現象例]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ファイル・コンテンツページで「.aaa」という拡張子に対して、「COBOLソース」というコンテンツを割り当てても、「.aaa」という拡張子のCOBOLソースファイルがCOBOLプログラムのビルド対象にならない。</li><li>• ファイル・コンテンツページで「.aaa」という拡張子に対して、「COBOL登録集ファイル」というコンテンツを割り当てても、「.aaa」という拡張子のCOBOL登録集ファイルが依存解析の対象にならない。</li></ul> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. NetCOBOL Studioが「自動的にビルド」をしない設定の状態である(メニューバーの「プロジェクト(P)」メニューを左クリックした際に表示されるプルダウンメニュー項目「自動的にビルド」にチェックがついていない状態)。かつ、</li><li>2. NetCOBOL Studioの依存ビューに1つ以上のCOBOLプロジェクトが存在している状態である。かつ、</li><li>3. COBOLプロジェクトのプロパティダイアログ内の設定項目「ファイルコンテンツ」で、任意の拡張子にデフォルト値以外のコンテンツを割り当てた場合。</li></ol>
2	V12.0.0 ～ V12.1.0	PH15701	<p>以下の条件の場合、リモートビルドする度にリモートサーバ上のCOBOL登録集を常に更新します。</p> <p>その結果、リモートビルドでは、常にコンパイル・リンクが行われます。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. NetCOBOL Studioの依存ビュー、または構造ビューの中にCOBOLプロジェクトが1つ以上表示されている状態である。かつ、</li><li>2. COBOLプロジェクトのプロパティダイアログ内の設定項目[リモート開発]で、COBOLプロジェクトのリモート開発が設定状態である。かつ、</li><li>3. 設定項目[サブディレクトリを生成する(M)]にチェックがついている状態である。かつ、</li><li>4. COBOLプロジェクト配下のサブディレクトリにCOBOL登録集が格納されている状態である。かつ、</li><li>5. NetCOBOL Studioの依存ビューに表示されているCOBOLプロジェクトが、依存関係の解析がなされた状態(COBOLプロジェクトを右クリックし、コンテキストメニューから[依存関係の解析(Z)]&gt;[すべて(A)]、または[依存関係の解析(Z)]&gt;[登録集(L)]を一度でもクリックした状態)である。かつ、</li></ol>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>6. COBOLプロジェクト配下のCOBOLソースファイルが、COBOLプロジェクト配下のサブディレクトリ内に存在するCOBOL登録集に依存する状態である。かつ、</p> <p>7. COBOLプロジェクトを右クリックし、コンテキストメニューから[メイクファイル生成]をクリックし、メイクファイル生成を実行した場合。</p>
3	V12.1.0	PH15790	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの翻訳または変換時に、以下のどちらかの現象が発生する場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>以下のメッセージが出力され、変換処理が中断する</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>PRCV-ER108S COBOL登録集'****' が割り当てられていません。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>異なるパスに存在する登録集ファイルを読み込む</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>以下のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を有効にしている。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>COBOLコマンドに-CVmオプションを指定している</li> <li>NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定している</li> <li>COBPRECONVコマンドを使用している</li> </ul> </li> <li>COPY文に IN/OF 登録集名を記述している場合。</li> </ol>
4	V12.1.0	PH15791	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時、最も優先される指定である@OPTIONSに記述した一部の翻訳オプションの指定が無効となり、指定値と異なる値が有効となる場合があります。</p> <p>なお、後続の翻訳処理では、@OPTIONSの指定値は通常通り有効となります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>以下のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を有効としている。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>COBOLコマンドに-CVmオプションを指定している</li> <li>NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定している</li> <li>COBPRECONVコマンドを使用している</li> </ul> </li> <li>COBOLプログラムの1行目に@OPTIONSを記述している。かつ、</li> <li>2.の行が以下のどちらかを満たしている。かつ、 <ol style="list-style-type: none"> <li>一連番号領域に空白以外を記述している、かつ、翻訳オプションENCODE、RCS、RSV、SRFまたはBINARY(WORD)を記述している。</li> <li>翻訳オプションTABを記述している。</li> </ol> </li> <li>3.の翻訳オプションの指定値が翻訳オプションの省略値(*1)と異なる、または、3.の翻訳オプションの指定値と異なる指定値を@OPTIONS以外の方法(*2)で有効としている場合。</li> </ol> <p>(*1) 翻訳前ソース変換機能における、翻訳オプションの省略値は次のとおりです。</p> <p>ENCODE (SJIS) RCS (ACP) RSV (ALL) SRF (FIX) BINARY (BYTE) TAB (8)</p> <p>(*2) @OPTIONS以外の翻訳オプションの指定方法および優先順位は次のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>-WCオプションによる指定</li> <li>環境変数COB_OPTIONSによる指定</li> </ol>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>3. NetCOBOL Studioの[翻訳オプション]ページによる指定(COBOLコマンドのみ指定可)</p> <p>【補足】翻訳前ソース変換機能による変換時、@OPTIONSの指定が無効となり、指定値と異なる値が有効となる場合の現象について説明します。</p> <p>@OPTIONSに指定した翻訳オプションに応じて、次の現象が発生する場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 翻訳オプションENCODE(UTF8)またはRCS(UTF16) <p>不正な変換後ソースプログラムが出力され、後続の翻訳処理で次の翻訳エラーが出力される場合がある</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">JMN5590I-S 翻訳オプション@1@指定の場合、 '@2@' は 使用できません。</div> <p>@1@: ENCODE(UTF8)またはRCS(UTF16)</p> <p>@2@: FUNCTION CAST-ALPHANUMERICまたはFUNCTION NATIONAL</p> </li> <li>• 翻訳オプションENCODE(SJIS)、RCS(ACP)またはRCS(SJIS) <p>次の不正な変換エラーが出力される</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">PRCV-ER024S 翻訳オプション@1@は指定できません。 変換を中止します。</div> <p>@1@: ENCODE(UTF8)またはRCS(UTF16)</p> </li> <li>• 翻訳オプションRSV <p>利用者語として使用されている「NetCOBOLでだけ予約語となる語」が変換されず後続の翻訳処理で翻訳エラーが出力される場合がある</p> </li> <li>• 翻訳オプションSRF <p>次のどれかの現象が発生する場合がある</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 次の不正な変換エラーが出力される</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">PRCV-ER024S 翻訳オプションSRF (FREE) は指定できません。 変換を中止します。</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 変換後ソースプログラムの行の終わりの一部が出力されない</li> <li>— 不正な変換エラーが出力され、変換処理が中断する</li> </ul> </li> <li>• 翻訳オプションBINARY(WORD) <p>ARITHMETIC(31)が有効な場合、後続の翻訳処理で以下の翻訳エラーが出力される。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">JMN0126I-S 翻訳オプション@1@は、 翻訳オプション@2@と同時に指定できません。 翻訳オプション@1@の指定は無効となります。</div> <p>@1@: BINARY(BYTE)またはARITHMETIC(31)</p> <p>@2@: ARITHMETIC(31)またはBINARY(BYTE)</p> </li> <li>• 翻訳オプションTAB <p>次のどちらかの現象が発生する場合がある</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 変換後ソースプログラムの行の終わりの一部が出力されない</li> <li>— 不正な変換エラーが出力され、変換処理が中断する</li> </ul> </li> </ul>
5	V12.1.0	PH15808	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時、変換対象でない条件式(*1)に対して誤って変換を行います。</p> <p>(*1)変換対象でない条件式には、次の2種類があり、変換前ソースプログラムをそのまま翻訳することで確認できます。</p>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 変換の必要のない記述：翻訳処理が正常終了</li> <li>・ NetCOBOLの文法では許可されない記述：翻訳処理でエラー出力</li> </ul> <p>その結果、以下のどれかの現象が発生する場合があります。</p> <p>[現象1] 変換の必要のない記述に対し、次のどれかの不正な変換を行い、後続の翻訳処理でエラーが出力される</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. PICTURE句の文字列がない不正なデータ項目を出力する</li> <li>b. 条件式中に不正なFUNCTION CAST-ALPHANUMERICの記述を挿入する</li> <li>c. 条件式中の表意定数ZEROを日本語定数NC"0"に変換する</li> </ul> <p>[現象2] 次のどれかの変換の必要のない記述に対し、変換を行い、後続の翻訳処理が正常終了する(*2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2進項目または内部10進項目と、項類が数字の特殊レジスタとの比較</li> <li>・ 日本語項目と、表意定数SPACE/HIGH-VALUE/LOW-VALUEとの比較</li> </ul> <p>[現象3] 次のNetCOBOLの文法では許可されない記述に対し、変換を行い、後続の翻訳処理が正常終了する(*3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2進項目または内部10進項目と、表意定数SPACE/HIGH-VALUE/LOW-VALUEとの比較</li> </ul> <p>[現象4] NetCOBOLの文法では許可されない記述に対し、不正な変換を行い、後続の翻訳処理でエラーが出力される(*4)</p> <p>[現象5] 変換の必要のない記述に対し、次のどちらかの不正な警告メッセージを出力する(*5)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">       PRCV-m0509E PERFORM文 (UNTIL指定) またはSEARCH文に指定された英数字項目と内部10進または2進項目との比較は変換できません。     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">       PRCV-m0510E PERFORM文 (UNTIL指定) またはSEARCH文に指定された文字定数と内部10進または2進項目との比較は変換できません。     </div> <p>(*2) 変換前後の記述で、COBOLプログラムの動作に変更はありません。</p> <p>(*3) 変換後の記述は、移行前のCOBOLプログラムの動作に対し、互換性があります。</p> <p>(*4) 本来変換されず、後続の翻訳処理でエラーが出力される記述です。詳細は【補足2】を参照してください。</p> <p>(*5) 変換は行われません。また、警告メッセージの出力誤りのため、対処は不要です。</p> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を有効としている。かつ、       <ul style="list-style-type: none"> <li>－ COBOLコマンドに-CVmオプションを指定している</li> <li>－ NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定している</li> <li>－ COBPRECONVコマンドを使用している</li> </ul> </li> <li>2. 条件式を次のどれかに記述している。かつ、       <ul style="list-style-type: none"> <li>－ IF文</li> </ul> </li> </ol>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— EVALUATE文の選択対象</li> <li>— PERFORM文のUNTIL指定</li> <li>— SEARCH文のWHEN指定</li> </ul> <p>3. 2.の条件式が次のどちらかを満たしている。かつ、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 比較条件の一方の作用対象に特殊レジスタLENGTH OFを指定している。</li> <li>b. 次を満たす組合せ条件である。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 2番目以降の条件に条件名を記述している。かつ、</li> <li>2. b.の1.の直前の条件の右辺に以下のどれかを指定している。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 日本語定数</li> <li>- 表意定数SPACE/HIGH-VALUE/LOW-VALUE</li> <li>- 特殊レジスタ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>4. 3.のa.の特殊レジスタLENGTH OFに記述した項目と3.のa.のもう一方の作用対象、または、3.のb.1.の条件名と3.のb.2.のもう一方の作用対象の組合せ(*6)が、以下のどれかである場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 2進項目または内部10進項目 と 英数字項目</li> <li>b. 日本語項目 と 英数字項目または外部10進項目</li> <li>c. 2進項目または内部10進項目 と 文字定数</li> <li>d. 日本語項目 と 文字定数</li> <li>e. 日本語項目 と 表意定数ZEROまたはQUOTE</li> </ul> <p>(*6) 組合せの左右を入れ替えた場合を含みます。</p> <p><b>【補足1】</b></p> <p>[現象1]および[現象5]について、条件を補足します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 条件(3.のa.) (現象1.のb.) 特殊レジスタLENGTH OFに日本語項目、比較対象に外部10進項目 (現象1.のc.) 特殊レジスタLENGTH OFに日本語項目、比較対象に表意定数ZERO</li> <li>• 条件(3.のb.) 組合せ条件の記述を以下(条件名をZ)と仮定します。</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <math display="block">X = Y \text{ OR } Z</math> </div> <p>組合せを以下に記載します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— (現象1.のa.) X: 英数字項目 Y: 表意定数SPACE/HIGH-VALUE/LOW-VALUE Y: 2進項目または内部10進項目</li> <li>— (現象1.のb.) - X: 英数字項目または外部10進項目 Y: 表意定数SPACE/HIGH-VALUE/LOW-VALUE Z: 日本語項目、 または、</li> </ul>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>- X: 日本語項目 Y: 日本語定数 Z: 英数字項目または外部10進項目、 または、</p> <p>- X: 外部10進項目 Y: 項類が数字の特殊レジスタ Z: 日本語項目</p> <p>— (現象1.のc.) X: 表意定数ZERO Y: 項類が数字の特殊レジスタ Z: 日本語項目</p> <p>なお、[条件]の4.のa.または4.のc.を満たし、かつ、条件式がPERFORM文のUNTIL指定またはSEARCH文に記述された場合は、[現象5]となります。</p> <p><b>【補足2】</b> [現象4]は、次のどれかの記述に対し発生します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 項類が数字の特殊レジスタと次のどれかとの比較 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 英数字項目</li> <li>— 文字定数</li> <li>— 表意定数SPACE/HIGH-VALUE/LOW-VALUE/QUOTE</li> </ul> </li> <li>• 特殊レジスタLENGTH OFと日本語項目の比較</li> <li>• 特殊レジスタLENGTH OFに文字定数または表意定数を指定した作用対象を含む比較</li> <li>• 次のどれかと、日本語定数との比較 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 2進項目</li> <li>— 内部10進項目</li> <li>— 英数字項目</li> <li>— 外部10進項目</li> </ul> </li> <li>• 定数同士の比較</li> </ul> <p>これらの記述は、NetCOBOLの文法では許可されず、翻訳前ソース変換機能でも変換を行わない仕様です。</p> <p>このため、本障害の修正を適用した場合、誤った変換が行われないうに変更されますが、変換後ソースプログラムは翻訳エラーとなります。</p> <p>NetCOBOLの文法で許可されるよう、ソースプログラムを修正してください。</p>
6	V12.1.0	PH15817	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時に、USAGE句にCOMP-Xを指定した英数字項目と、英数字項目または文字定数の比較に対し、誤った変換を行います。</p> <p>その結果、変換後のCOBOLプログラムの実行時、条件式の判定が移行前のプログラムと異なる場合があります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を使用している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— COBOLコマンドに-CVmオプションを指定して翻訳している</li> <li>— NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定して翻訳している</li> </ul> </li> </ol>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— COBPRECONVコマンドを使用して変換している</li> <li>2. USAGE句にCOMP-Xを指定した英数字項目を宣言している。かつ、</li> <li>3. 2.の項目と英数字項目または文字定数を比較した条件式を記述している。かつ、</li> <li>4. 3.の条件式を次のどちらかに記述している場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— IF文</li> <li>— EVALUATE文の選択対象(*)</li> </ul> </li> </ul> <p>(*) EVALUATE文の選択主体は、翻訳前ソース変換機能の変換対象ではありません。</p>
7	V10.1.0 ～ V12.1.0	PH15858	<p>以下の条件の場合、COBOLプログラムの翻訳時に、以下のどちらかのエラーが出力される場合があります。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>JMN1123I-S 許されない語'XXXX'が現れました。次の認識できる句、段落、節または部まで無効になります。</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>JMN2500I-S 文が現れなければいけない所に、語'XXXX'が現れました。次の文または手続き名まで読み飛ばします。</p> </div> <p>XXXX: 条件 1.の文の名前が設定されます。</p> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以下のどれかの文(*)を記述している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— EJECT</li> <li>— SKIP1</li> <li>— SKIP2</li> <li>— SKIP3</li> <li>— TITLE</li> </ul> </li> <li>2. 翻訳オプションRSVに以下のどれかを指定している場合。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— V30</li> <li>— V40</li> <li>— V61</li> <li>— V70</li> <li>— V81</li> <li>— V90</li> <li>— V91</li> <li>— V1020</li> <li>— V1040</li> <li>— V1050</li> <li>— V1100</li> </ul> </li> </ol> <p>*: OSIV互換の翻訳指示文で、記述した場合は注釈とみなされます。</p>
8	V11.1.0 ～ V12.1.0	PH15997	<p>以下の条件の場合、COBOLプログラムデバッグ時、日本語項目の表示が"?"となります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NetCOBOL V11.1.0(x64)以降を使用している。かつ、</li> <li>2. NetCOBOL Studioのデバッグ機能を使用している(*1)。かつ、</li> </ol>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>3. 以下に示す翻訳オプションを指定してビルドしたUnicodeアプリケーションをデバッグしている。かつ、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— RCS(UCS2)またはRCS(UCS2,LE)またはRCS(UCS2,BE)</li> <li>— RCS(UTF16)またはRCS(UTF16,LE)またはRCS(UTF16,BE)</li> <li>— ENCODE(UTF8)</li> <li>— ENCODE(UTF8,UTF16)、ENCODE(UTF8,UTF16,LE)、またはENCODE(UTF8,UTF16,BE)</li> <li>— ENCODE(UTF8,UTF32)、ENCODE(UTF8,UTF32,LE)、またはENCODE(UTF8,UTF32,BE)</li> </ul> <p>4. UTF-32エンコードが有効な日本語項目を使用している(*2)。かつ、</p> <p>5. デバッガで、4.のデータ項目を参照(*3)している場合。</p> <p>*1:プロジェクトのプロパティのターゲットのビルドモードの設定がデバッグの場合。</p> <p>*2:日本語項目に対して有効なENCODING句にどれかのエンコードに対して定義した符号系名を指定している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTF32</li> <li>• UTF32LE</li> <li>• UTF32BE</li> </ul> <p>日本語項目に対して有効なENCODING句を指定していない場合、次のどれかの翻訳オプションを指定している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENCODE(UTF8,UTF32)</li> <li>• ENCODE(UTF8,UTF32,LE)</li> <li>• ENCODE(UTF8,UTF32,BE)</li> </ul> <p>*3:次のどちらかの方法でデータ項目の値を参照している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ツールチップでデータ項目を表示する。</li> <li>• [ウオッチ]ビューにデータ項目を追加する。</li> </ul>
9	V12.1.0	PH16220	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時、変換が行われず、または、誤った変換が行われる場合があります。誤った変換を行った結果、後続の翻訳処理で翻訳エラーが出力される、または、変換後のCOBOLプログラムの実行時、COBOLプログラムの動作が移行前のプログラムと異なる場合があります。</p> <p>現象は、条件7.に応じて、以下のとおりとなります。</p> <p>a. 次の変換メッセージが出力され、変換が行われません。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>PRCV-m0407E 日本語項目のVALUE句に指定された継続指定のある文字定数は変換できません。</p> </div> <p>b. 次のどちらかの変換メッセージが出力され、変換が行われません。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>PRCV-m0516E 継続指定のある文字定数から日本語項目への転記は変換できません。</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>PRCV-m0517E 継続指定のある16進定数から日本語項目への転記は変換できません。</p> </div> <p>c. 次のどちらかとなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 変換対象とすべき記述に対する変換が行われず</li> </ul>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>ー 本来変換対象とならない記述に対して、誤った変換を行う</p> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を使用している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>ー COBOLコマンドに-CVmオプションを指定して翻訳している</li> <li>ー NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定して翻訳している</li> <li>ー COBPRECONVコマンドを使用して変換している</li> </ul> </li> <li>2. 変換元ソースプログラムおよびCOPY文で取り込まれる登録集ファイル中に文字定数または16進文字定数を記述している。かつ、</li> <li>3. 2.の定数値の終了を示す引用符の直後に改行文字がある。かつ、</li> <li>4. 3.の引用符の文字位置(nとする)が72よりも小さい。かつ、</li> <li>5. 変換元ソースプログラムおよびCOPY文で取り込まれる登録集ファイル中にn+1番目の文字位置が3.と同じ引用符である行が存在する。かつ、</li> <li>6. 5.の行が3.の行よりも前にある。かつ、</li> <li>7. 2.の定数が次のどれかに指定されている場合。 <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 日本語項目のVALUE句(文字定数のみ)</li> <li>b. 日本語項目または日本語編集項目を受取り側作用対象としたMOVE文の送出し側作用対象</li> <li>c. 次のどれかに記述した条件式の右辺 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IF文(THEN指定のあるIF文の最後の条件式を除く)</li> <li>- EVALUATE文の選択対象</li> <li>- PERFORM文のUNTIL指定</li> <li>- SEARCH文のWHEN指定</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> <p>【プログラム例】</p> <p>条件(7.c.)を満たす条件式のプログラム例を示します。</p> <pre style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 000010 01 X01 PIC X(9). 000020 01 N01 PIC N(9). 000030 01 B01 PIC 9(9) BINARY. 000040 PROCEDURE DIVISION. 000050*--+-----+123456789+ 000060     DISPLAY "START". 000070*--+-----+123456789+ 000080     IF X01 = "ABC" 000090     AND SPACE = N01 000100     THEN 000110     DISPLAY "OK" 000120     END-IF. </pre> <p>000060の行:条件 5.の行で、27番目の文字が「"」</p> <p>000080の行:条件 3.の行で、26番目の文字「"」が最後の文字</p>
10	V12.1.0	PH16439	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時、最も優先される指定である@OPTIONSに記述した一部の翻訳オプションの指定が無効となり、指定値と異なる値が有効となる場合があります。</p> <p>なお、後続の翻訳処理では、@OPTIONSの指定値は通常どおり有効となります。</p> <p>[条件]</p>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>1. 以下のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を有効としている。かつ、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>－ COBOLコマンドに-CVmオプションを指定している</li> <li>－ NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定している</li> <li>－ COBPRECONVコマンドを使用している</li> </ul> <p>2. 変換元ソースプログラムに存在する翻訳単位は1つ(*1)である。かつ、</p> <p>3. 変換元ソースプログラムの先頭に@OPTIONSを記述している。かつ、</p> <p>4. 3.の行に続き、連続して@OPTIONSを記述している。かつ、</p> <p>5. 4.の行に次のどれかの翻訳オプションを指定している。かつ、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>－ ENCODE</li> <li>－ RCS</li> <li>－ RSV</li> <li>－ SRF</li> <li>－ BINARY(WORD)</li> <li>－ TAB</li> </ul> <p>6. 5.の翻訳オプションの指定値が翻訳オプションの省略値(*2)と異なる、または、 5.の翻訳オプションの指定値と異なる指定値を(3)の行または@OPTIONS以外の方法(*3)で有効としている場合。</p> <p>*1: 翻訳前ソース変換機能では、複数の翻訳単位を記述したソースプログラムは変換できません。</p> <p>*2: 翻訳前ソース変換機能における、翻訳オプションの省略値は次のとおりです。</p> <p>ENCODE (SJIS)</p> <p>RCS (ACP)</p> <p>RSV (ALL)</p> <p>SRF (FIX)</p> <p>BINARY (BYTE)</p> <p>TAB (8)</p> <p>*3: 翻訳オプションの指定方法および優先順位は次のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ソースプログラム中の翻訳指示文(@OPTIONS)による指定</li> <li>2. -WCオプションによる指定</li> <li>3. 環境変数COB_OPTIONSによる指定</li> <li>4. NetCOBOL Studioの[翻訳オプション]ページによる指定(COBOLコマンドのみ指定可)</li> </ol> <p>【補足】翻訳前ソース変換機能による変換時、2行目以降に記述した@OPTIONSの指定が無効となり、指定値と異なる値が有効となる場合の現象について説明します。</p> <p>@OPTIONSに指定した翻訳オプションに応じて、次の現象が発生する場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 翻訳オプションENCODE(UTF8)またはRCS(UTF16)</li> </ul>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>不正な変換後ソースプログラムが出力され、後続の翻訳処理で次の翻訳エラーが出力される場合がある</p> <div data-bbox="596 315 1430 360" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>JMN55901-S 翻訳オプション@1@指定の場合、'@2@'は使用できません。</p> </div> <p>@1@: ENCODE (UTF8) またはRCS (UTF16)</p> <p>@2@: FUNCTION CAST-ALPHANUMERICまたはFUNCTION NATIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 翻訳オプションENCODE(SJIS)、RCS(ACP)またはRCS(SJIS)</li> </ul> <p>次の不正な変換エラーが出力される</p> <div data-bbox="596 591 1430 636" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>PRCV-ER024S 翻訳オプション@1@は指定できません。変換を中止します。</p> </div> <p>@1@: ENCODE (UTF8) またはRCS (UTF16)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 翻訳オプションRSV</li> </ul> <p>利用者語として使用されている「NetCOBOLでだけ予約語となる語」が変換されず後続の翻訳処理で翻訳エラーが出力される場合がある</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 翻訳オプションSRF</li> </ul> <p>次のどれかの現象が発生する場合がある</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 次の不正な変換エラーが出力される</li> </ul> <div data-bbox="635 981 1430 1025" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>PRCV-ER024S 翻訳オプションSRF (FREE)は指定できません。変換を中止します。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 変換後ソースプログラムの行の終わりの一部が出力されない</li> <li>— 不正な変換エラーが出力され、変換処理が中断する</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 翻訳オプションBINARY(WORD)</li> </ul> <p>ARITHMETIC(31)が有効な場合、後続の翻訳処理で以下の翻訳エラーが出力される</p> <div data-bbox="596 1240 1430 1317" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>JMN01261-S 翻訳オプション@1@は、翻訳オプション@2@と同時に指定できません。翻訳オプション@1@の指定は無効となります。</p> </div> <p>@1@: BINARY (BYTE) またはARITHMETIC (31)</p> <p>@2@: ARITHMETIC (31) またはBINARY (BYTE)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 翻訳オプションTAB</li> </ul> <p>次のどちらかの現象が発生する場合がある</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 変換後ソースプログラムの行の終わりの一部が出力されない</li> <li>— 不正な変換エラーが出力され、変換処理が中断する</li> </ul>
11	V12.1.0	PH16578	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時、項類が日本語の作用対象を一方とする比較に対する変換規則に誤りがありました。</p> <p>その結果、変換後のCOBOLプログラムの実行時、条件式の判定が移行前のプログラムと異なる場合があります。</p> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 次のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を使用している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>— COBOLコマンドに-CVmオプションを指定して翻訳している</li> <li>— NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定して翻訳している</li> <li>— COBPRECONVコマンドを使用して変換している</li> </ul> </li> </ol>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>2. 日本語項目または日本語編集項目を宣言している。かつ、</p> <p>3. 2.の項目と次のどれかを比較した条件式を記述している。かつ、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 英数字項目</li> <li>— 英字項目</li> <li>— 英数字編集項目</li> <li>— 数字編集項目</li> <li>— 外部10進項目</li> <li>— 文字定数(ALL定数は除く)</li> <li>— 16進文字定数(ALL定数は除く)</li> </ul> <p>4. 3.の条件式の作用対象が次のどれかを満たす。かつ、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 作用対象の長さが異なる</li> <li>— 作用対象のどれかを部分参照している</li> <li>— 作用対象のどれかのPICTURE句の反復回数を表す整数に名前付き定数を指定している</li> </ul> <p>5. 3.の条件式を次のどれかに記述している場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— IF文</li> <li>— EVALUATE文の選択対象</li> <li>— PERFORM文のUNTIL指定</li> <li>— SEARCH文のWHEN指定</li> </ul>
12	V10.1.0 ～ V12.1.0	PH16596	<p>以下の条件の場合、Windows(x64)版 NetCOBOLとWindows(x86)版 NetCOBOLが混在した環境において、Windows(x64)版のNetCOBOLコマンドプロンプトからjava2cobコマンドを実行した時、Windows(x86)版のコマンドが起動されることがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• java2cobコマンドに-vmオプションを指定する場合(*1) Windows(x86)版のjava2cobコマンドは-vmオプションをサポートしていないため、Windows(x86)版のjava2cobコマンドのコマンド形式が表示されます。</li> <li>• java2cobコマンドに-vmオプションを指定しない場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 64ビット版のJava環境(Oracle/富士通Java)をインストールしている、かつ、32ビット版のJava環境(Oracle/富士通Java)をインストールしていない場合。 以下のメッセージが表示されます。</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Java VMの起動に失敗しました。JDKの環境定義(PATH、CLASSPATH)、JDKのインストールが正しく行われていることを確認してください。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 32ビット版のJava環境(Oracle/富士通Java)がインストールされている場合(*2)。 ソース生成が行われます。ただし、インストールされている64ビット版と32ビット版のJavaのバージョンが異なる場合、意図しない結果となることがあります。</li> </ul> </li> </ul> <p>*1: Windows(x64)版 V12.1のみ</p> <p>*2: 64ビット版のJava環境のインストールの有無は関係なし</p> <p>[条件]</p> <p>1. Windows(x64)版 NetCOBOLのEnterprise EditionまたはStandard Editionをインストールしている。かつ、</p>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			<p>2. 1.の環境にWindows(x86)版 NetCOBOL Enterprise Edition、Professional Edition、またはStandard Editionをインストールした場合。かつ、</p> <p>3. Windows(x64)版 NetCOBOLコマンドプロンプトでjava2cobコマンドを実行した場合。</p>
13	V12.1.0	PH16634	<p>以下の条件の場合、翻訳前ソース変換機能を使用したCOBOLプログラムの変換時、ソース中に展開済みのCOPY文の行が注釈行に変換されない場合があります。</p> <p>その結果、変換後のCOBOLプログラムの翻訳時、以下のどれかの翻訳エラーが出力されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>条件(3.のa.)を満たす場合</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>JMN2504I-S 利用者語 '@1@' が多重定義です。  JMN1207I-S @1@句が重複しています。  JMN1217I-S ALPHABET句またはCLASS句で、数字定数は1以上で256以下でなければなりません。0は1と、256以上は256とみなします。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>条件(3.のb.)を満たす場合</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>JMN1123I-S 許されない語 '@1@' が現れました。次の認識できる句、段落、節または部まで無効になります。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>条件(4.)のCOPY文の記述が他社COBOL固有の場合</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>JMN1062I-S COBOL登録集 '@1@' が割り当てられていません。または、登録集として割り当てられたデータセットが、登録集として使用できない編成若しくはレコード形式です。  JMN1081I-S COPY文の終止符の直後は、空白でなければなりません。  JMN1076I-S COPY文の書き方に誤りがあります。または、分離符の終止符で止められていません。</p> </div> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>次のどれかの方法により、翻訳前ソース変換機能を使用している。かつ、 <ol style="list-style-type: none"> <li>COBOLコマンドに-CVmオプションを指定して翻訳している</li> <li>NetCOBOL Studioで翻訳オプションPRECONV(MF)を指定して翻訳している</li> <li>COBPRECONVコマンドを使用して変換している</li> </ol> </li> <li>次のどちらかにより、COPY文を記述している場合、取り込んだ登録集原文を変換後ソースプログラム中に展開している。かつ、 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1.のa.)または(1.のb.)を使用している</li> <li>(1.のc.)を使用している、かつ、変換オプションEXPAND-COPYにYESを指定している</li> </ul> </li> <li>次のどちらかの記述がある。かつ、 <ol style="list-style-type: none"> <li>特殊名段落にNUMERIC SIGN句を指定している</li> <li>ASSIGN句にEXTERNALまたはDYNAMICを指定している</li> </ol> </li> <li>3.の直後にCOPY文が記述されている場合。(*)</li> </ol> <p>*: 条件4.は、それぞれ以下の状態を指します。</p> <p>COPY文の直前にピリオドがある場合は、障害の発生条件に合致しません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>条件(3.のa.)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>000010 NUMERIC SIGN IS TRAILING SEPARATE  000020 COPY X.</p> </div>

項番	V/L(注)	P番号	現象				
			<ul style="list-style-type: none"> <li>条件(3.のb.)</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>000010</td> <td>SELECT FILE01 ASSIGN TO EXTERNAL</td> </tr> <tr> <td>000020</td> <td>COPY X.</td> </tr> </table>	000010	SELECT FILE01 ASSIGN TO EXTERNAL	000020	COPY X.
000010	SELECT FILE01 ASSIGN TO EXTERNAL						
000020	COPY X.						

注: V/Lは障害が存在する範囲を示します。

## 3.2 NetCOBOL運用環境

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition クライアント運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Base Edition クライアント運用パッケージ (64bit)

表3.2 NetCOBOL運用環境のプログラム修正一覧

項番	V/L(注)	P番号	現象
1	V11.0.0 ～ V12.1.0	PH16099	<p>以下の条件の場合、PowerSORTがCOBOLファイルシステムを利用して出力したCOBOL索引ファイルに誤り(*1)があります。</p> <p>*1:キー項目がビッグエンディアンの順で格納されます。</p> <p>[環境]</p> <p>Windows(x64)版 NetCOBOLとWindows(.NET)版 NetCOBOLの両方がインストールされている環境。</p> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PowerSORT V7以降を利用している(*2)。かつ、</li> <li>2. bsortコマンド、bsortexコマンド、またはBSORT関数を使用したC言語アプリケーションを実行している。かつ、</li> <li>3. 出力ファイルにCOBOL索引ファイルを指定している。かつ、</li> <li>4. COBOL索引ファイルのキー項目にUTF-32(リトルエンディアン(*3))を指定している場合。</li> </ol> <p>*2: Windows(x64)版 PowerSORT製品には以下があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PowerSORT Server (64bit)</li> <li>• PowerSORT Workstation (64bit)</li> </ul> <p>また、以下のNetCOBOL製品にも同梱されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)</li> <li>• NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)</li> <li>• NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ for .NET</li> <li>• NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ for .NET</li> </ul>

項番	V/L(注)	P番号	現象
			*3: バイトオーダーを明に指定しなかった場合もリトルエンディアンで処理します。
2	V12.0.0 ～ V12.1.0	PH16232	<p>以下の条件の場合、COBOLアプリケーションの実行時、Cランタイムライブラリ関数のファイルモード(<code>_fmode</code>)の値がバイナリモード(<code>_O_BINARY</code>)に変更されます(*1)。</p> <p>*1: デフォルト値はテキストモード(<code>_O_TEXT</code>)です。</p> <p>[補足]デフォルトの<code>_fmode</code>の値は<code>_O_TEXT</code>で、ファイルがテキストモードで読み取られる指定です。テキストモードでは、入力時に復帰改行(CR/LF)が1つの改行文字(LF)に変換されます。出力時は、反対にLF文字がCR/LFに変換されます。バイナリモードでは、この変換が行われません。</p> <p>[条件]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NetCOBOL V12.0.0以降を使用している。かつ、</li> <li>2. COBOLファイルシステムを使用してCOBOLファイルにアクセスしている(*2)。かつ、</li> <li>3. COBOLファイルにアクセスした後に、同一プロセス内で次の環境で作成したCプログラムを呼び出している。かつ、 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visual Studio 2015以降を使用してCプログラムをビルドしている。かつ、</li> <li>2. Visual StudioのCランタイムライブラリを動的リンク(*3)している。</li> </ol> </li> <li>4. CプログラムでCランタイムライブラリ関数を使用してファイルをオープンしている(*4)。かつ、</li> <li>5. ファイルをオープン時にファイルモードを明に指定していない場合(*5)。</li> </ol> <p>*2: 次のどちらかのプログラム記述をしている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COBOLプログラムでCOBOLファイルに対するOPEN文を実行する。または、</li> <li>• CプログラムでCOBOLファイルアクセスルーチン(<code>cobfa_open</code>または<code>cobfa_openW</code>)を使用してCOBOLファイルを開く。</li> </ul> <p>*3: MSVCコンパイラオプションに/MDを明にまたは暗に指定して翻訳したCプログラムをリンクしている。</p> <p>*4: Cランタイムライブラリ関数(<code>open</code>、<code>_open</code>、<code>fopen</code>、<code>fopen_s</code>、<code>freopen</code>、<code>freopen_s</code>、<code>_fsopen</code>、または<code>_sopen_s</code>)を使用してファイルをオープンしている。 (WIN32API(CreateFile関数)でファイルをオープンしている場合は影響しない)</p> <p>*5: ファイルモード(<code>_fmode</code>)の値がテキストモードであることを前提に処理している場合</p>

注: V/Lは障害が存在する範囲を示します。

### 3.3 Jアダプタクラスジェネレータ

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

## 3.4 FORM

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)

表3.3 FORMのプログラム修正一覧

項番	V/L(注)	P番号	現象
1	V11.0.0 (V11.0.1) ～ V11.1.0 (V12.1.0)	PH15081	<p>[現象1]</p> <p>以下の[条件1]の場合、次の2つの現象が発生します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 項目のプロパティが表示されず、無効項目が配置できない。</li> <li>• 項目のプロパティが表示されず、再度「無効項目一覧」が表示される。</li> </ul> <p>[条件1]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OSがWindows10 1803以降である。かつ、</li> <li>2. FORMで画面定義体または帳票定義体の編集画面を開く。かつ、</li> <li>3. レコード定義に無効項目が定義されている。かつ、</li> <li>4. [項目]メニューから「無効項目の配置」を選択する。かつ、</li> <li>5. [無効項目一覧]ダイアログボックスで無効項目を選択し、適用ボタンを押す。かつ、</li> <li>6. [項目形式一覧]ダイアログボックスで任意の形式を選択する。かつ、</li> <li>7. 編集画面上で無効項目を配置する位置を選択した場合。</li> </ol> <p>[現象2]</p> <p>以下の[条件2]のとき、イメージデータが設定されない、または、イメージデータにビットマップデータが張り付けられません。</p> <p>[条件2]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OSがWindows10 1803以降である。かつ、</li> <li>2. FORMでオーバーレイ定義体の編集画面を開く。かつ、</li> <li>3. Windowsシステムのクリップボードに2値のビットマップが保持されている。かつ、</li> <li>4. [編集]メニューから「貼り付け」を選択し、編集画面上のイメージデータが設定されていない位置、またはイメージデータが設定されている位置を選択した場合。</li> </ol>

注: 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。

## 3.5 MeFt

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)

- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition クライアント運用パッケージ (64bit)

表3.4 MeFtのプログラム修正一覧

項番	VL(注)	P番号	現象
1	V12.0.0 (V12.0.0 ～ V12.1.0)	PH14918	<p>以下の[条件1]または[条件2]のどちらかを満たす場合、元号および和暦の年が正しく出力されません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [条件1]の場合、和暦(ZZ指定)部分が00年になります。</li> <li>• [条件2]の場合、GENGOキーワードに指定した元号ではなく、過去の元号のままになります。</li> </ul> <p>[条件1]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. プリント情報ファイルで指定した和暦カスタマイズ指定 (GENGOキーワード) の元号開始月日が1月1日から1月6日である。かつ、</li> <li>2. 数字項目または日付項目に、元号開始年月日の前年かつ6日前以内の日付を出力する場合。</li> </ol> <p>[条件2]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. プリント情報ファイルで指定した和暦カスタマイズ指定 (GENGOキーワード) の元号開始月日が12月27日から12月31日である。かつ、</li> <li>2. 数字項目または日付項目に、元号開始年月日の翌年かつ5日後以内の日付を出力する場合。</li> </ol>
2	V11.1.0 (V11.1.0) ～ V12.0.0 (V12.1.0)	PH15630	<p>以下の条件の場合、帳票を印刷するときの用紙や給紙口の指定が有効とならない場合があります。(プリンタドライバによっては、発生しない場合があります。)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. COBOLアプリケーションを利用している。かつ、</li> <li>2. 利用者プログラムの文字コードがUnicodeである。かつ、</li> <li>3. BOM(Utf-8)付きのプリント情報ファイルを使用している。かつ、</li> <li>4. 出力先プリンタの用紙名または給紙口名に英数字以外が含まれる。かつ、</li> <li>5. 以下のどれかの方法で、用紙サイズを指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 画面帳票定義体で用紙サイズとして「指定なし」「自由」以外を指定する。または、</li> <li>— 帳票定義体で用紙サイズとして「任意」以外を指定する。または、</li> <li>— プリント情報ファイルのFORMSIZEキーワードで用紙サイズを指定する。</li> </ul> </li> </ol> <p>または、以下の方法で給紙方法を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 画面帳票定義体で給紙方法として「指定なし」以外を指定する。または、</li> <li>— 帳票定義体で給紙方法として「指定なし」以外を指定する。または、</li> <li>— プリント情報ファイルのSUPPLYキーワードで給紙方法を指定する。</li> </ul>

注: VLは障害が存在する範囲を示します。( )内のバージョンはNetCOBOLシリーズのバージョンレベルを示します。

## 3.6 MeFt/Web

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 開発パッケージ (64bit)

- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

表3.5 MeFt/Webのプログラム修正一覧

項番	V/L(注)	P番号	現象
1	V10.3.0 (V10.3.0) ～ V12.0.0 (V12.1.0)	PH14804	以下の条件の場合、オーナーウィンドウがアクティブにならない場合があります。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MeFt/Webクライアントを使用している。かつ、</li> <li>2. ウィンドウ情報ファイルにOWNERキーワードを指定してウィンドウをオープンする。かつ、</li> <li>3. 2.でオープンしたウィンドウ(オーナーウィンドウ)を閉じる。かつ、</li> <li>4. オーナーウィンドウが、MeFt/Webクライアントで表示した1画面目の場合。</li> </ol>
2	V12.0.0 (V12.0.0) ～ V12.1.0)	PH16076	以下の[条件1]または[条件2]のどちらかを満たす場合、元号および和暦の年が正しく出力されません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [条件1]の場合、和暦(ZZ指定)部分が00年になります。</li> <li>• [条件2]の場合、GENGOキーワードに指定した元号ではなく、過去の元号のままになります。</li> </ul> <p>[条件1]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. プリンタ情報ファイルで指定した和暦カスタマイズ指定(GENGOキーワード)の元号開始月日が1月1日から1月6日の場合、かつ、</li> <li>2. 数字項目または日付項目に、元号開始年月日の前年かつ6日前以内の日付を出力する場合。</li> </ol> <p>[条件2]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. プリンタ情報ファイルで指定した和暦カスタマイズ指定(GENGOキーワード)の元号開始月日が12月27日から12月31日の場合、かつ、</li> <li>2. 数字項目または日付項目に、元号開始年月日の翌年かつ5日後以内の日付を出力する場合。</li> </ol>

注: VL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。

## 3.7 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 Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

## 3.8 SIMPLIA/COBOL支援キット

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 開発パッケージ (64bit)

### 3.8.1 TF-MDPORT

---

プログラム修正の情報はありません。

### 3.8.2 TF-LINDA

---

プログラム修正の情報はありません。

### 3.8.3 MF-STEP COUNTER

---

プログラム修正の情報はありません。

### 3.8.4 TF-EXCOUNTER

---

プログラム修正の情報はありません。

## 3.9 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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

## 3.10 PowerSORT Server

---

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 開発パッケージ (64bit)
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit)

プログラム修正の情報はありません。

## 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

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、本製品を使用し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。



#### 参照

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

### 4.2 環境

環境には次の注意事項があります。

- 本製品は、日本語を表示できない環境にはインストールできません。
- この製品のインストールフォルダ名はASCII文字だけのパスを指定してください。
- cobmkmfが出力するMakefileの文字コードはACPです。フォルダ内のビルド対象となるファイル名にACPで表現できない文字が含まれている場合、出力されたMakefileは正しく動作しません。ビルド対象のファイル名にはACPで表現できない文字は含めないでください。
- Interstage Studio向けCOBOLプラグインのインストールフォルダはASCII文字だけのパスを指定してください。ASCII文字以外のパスにCOBOLプラグインがインストールされている場合、Interstage StudioにCOBOLプラグインが組み込まれません。
- 日本版の開発製品を使用して作成したアプリケーションを海外で運用する場合、海外版の運用製品を使用してください。このとき、日本版と海外版で省略値や連携製品に違いがあるため、注意してください。日本版と海外版の差異については、“[4.4 日本版と海外版の差異](#)”を参照してください。

### 4.3 言語

本製品使用時は、Windowsシステムの表示言語を日本語にしてください。ユーザーアカウントのデフォルト表示言語は以下から設定します。

- Windows 8.1以降、Windows Server 2012以降  
コントロールパネルの[言語]
- Windows 7 EnterpriseおよびUltimate、Windows Server 2008 R2  
コントロールパネルの[地域と言語]の[キーボードと言語] タブ
- Windows 7の上記以外のEdition  
Windows 7のEnterpriseおよびUltimate以外のEditionでは、コントロールパネルでデフォルト表示言語を設定できません。通常、Windowsシステムの表示言語がユーザーアカウントのデフォルト表示言語です。

#### 開発環境

- NetCOBOL Studioを利用する場合は、NetCOBOL製品インストール時のOSの言語、システムロケール(コントロールパネルの地域ダイアログの管理画面で設定)、表示言語(コントロールパネルの言語の設定の変更ページで設定)、表示形式の言語(コントロールパネルの地域ダイアログの形式画面)を日本語にしてください。
- NetCOBOL Studioを使ってリモート開発をする場合、クライアント側の言語とサーバ側の言語を一致させてください。クライアントとサーバの言語が一致していない場合、サーバ側のメッセージがクライアント側のNetCOBOL Studioで表示できない場合があります。

## 4.4 日本版と海外版の差異

---

ここでは、日本版と海外版の差異について説明します。

### 4.4.1 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
- MeFt/Web HTML変換方式
- SIMPLIA TF-MDPORT
- SIMPLIA TF-LINDA
- SIMPLIA TF-EXCOUNTER
- SIMPLIA MF-STEP COUNTER

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



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。

日本語版	海外版
MeFt	PowerFORM RTS
PowerSORT	PowerBSORT

### 4.4.2 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。

#### 4.4.2.1 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する場合、使用する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 ユーザーズガイド”の“CURRENCY(通貨編集用文字の扱い)”

- 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“CURRENCY SIGN句”



## 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”の“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句を指定して、同じ通貨編集用文字を使用してください。

### 4.4.2.2 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“NSP(日本語項目に対する空白の扱い)”



## 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、意図した結果にならない場合があります。翻訳オプションNSPを指定し、同じ日本語空白を使用してください。

### 4.4.2.3 印刷機能

日本版と海外版で共通開発をする場合、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、“4.4.1 連携製品”をご確認ください。

#### 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Unicodeおよび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。

#### 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。



“NetCOBOLユーザーズガイド”の“印刷処理”

### 4.4.3 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。

- アプリケーションコードはUnicodeを指定してください。
- フォント名は英語名を指定してください。
- プリンタ情報ファイルはBOM付きUTF-8で指定してください。
- プリンタ情報ファイルで、「USECHARTYPE UNI」を指定してください。  
出力結果が正しくない場合、「UNICODEN」、「UNICODEW」で文字コードごとに調整してください。
- ロケールによって、フォント名のデフォルト値が異なります。



- 各指定の詳細については、海外版NetCOBOLマニュアルの“Release Notes”を参照してください。
- 海外版で使用可能な機能については、“PowerFORM Runtime Reference”で確認してください。

# 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/パッケージ	Standard Edition 開発/パッケージ	Base Edition 開発/パッケージ	Enterprise Edition サーバ運用/パッケージ	Standard Edition サーバ運用/パッケージ	Base Edition サーバ運用/パッケージ	Standard Edition クライアント運用/パッケージ	Base Edition クライアント運用/パッケージ
V12.2.0	NetCOBOL V12.2.0 開発環境	○	○	○					
	NetCOBOL V12.2.0 運用環境	○	○	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V12.1.0	○	○		○	○			
	FORM V11.1.1	○	○						
	MeFt V12.2.0	○	○		○	○		○	
	MeFt/Web V12.0.1	○	○		○	○			
	MeFt/Web HTML変換方式 V12.2.0	○	○		○	○			
	SIMPLIA/TF-MDPORT V81L10 SIMPLIA/TF-LINDA V81L10 SIMPLIA/MF-STEP COUNTER V60L14 SIMPLIA/TF-EXCOUNTER V70L13	○							
	富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ V12.2.0	○			○				
	PowerSORT Server (64bit) V8.0.1	○			○				
V12.1.0	NetCOBOL V12.1.0 開発環境	○	○	○					
	NetCOBOL V12.1.0 運用環境	○	○	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V12.1.0	○	○		○	○			
	FORM V11.1.0	○	○						
	MeFt V12.0.0	○	○		○	○		○	
	MeFt/Web V12.0.0	○	○		○	○			
	MeFt/Web HTML変換方式 V12.1.0	○	○		○	○			
	SIMPLIA/TF-MDPORT V80L30 SIMPLIA/TF-LINDA V80L10 SIMPLIA/MF-STEP COUNTER V60L14	○							

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	Standard Edition	Base Edition	Enterprise Edition	Standard Edition	Base Edition	Standard Edition	Base Edition
		開発/パッケージ	開発/パッケージ	開発/パッケージ	サーバ運用/パッケージ	サーバ運用/パッケージ	サーバ運用/パッケージ	クライアント運用/パッケージ	クライアント運用/パッケージ
	SIMPLIA/TF-EXCOUNTER V70L13								
	富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ V12.1.0	○			○				
	PowerSORT Server (64bit) V8.0.1	○			○				
V12.0.0	NetCOBOL V12.0.0 開発環境	○	○	○					
	NetCOBOL V12.0.0 運用環境	○	○	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V12.0.0	○	○		○	○			
	FORM V11.1.0	○	○						
	MeFt V12.0.0	○	○		○	○		○	
	MeFt/Web V12.0.0	○	○		○	○			
	MeFt/Web HTML変換方式 V12.0.0	○	○		○	○			
	SIMPLIA/TF-MDPORT V80L30 SIMPLIA/TF-LINDA V80L10 SIMPLIA/MF-STEP COUNTER V60L13 SIMPLIA/TF-EXCOUNTER V70L12	○							
	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 Server (64bit) V8.0.0	○			○					
V11.1.0	NetCOBOL V11.1.0 開発環境	○	○	○					
	NetCOBOL V11.1.0 運用環境	○	○	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V11.1.0	○	○		○	○			
	FORM V11.1.0	○	○						
	MeFt V11.1.0	○	○		○	○		○	
	MeFt/Web V11.1.0	○	○		○	○			
	SIMPLIA/TF-MDPORT V80L30 SIMPLIA/TF-LINDA V80L10 SIMPLIA/MF-STEP COUNTER V60L13 SIMPLIA/TF-EXCOUNTER V70L12	○							
	PowerSORT Server (64bit) V7.0.2	○			○				

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/パッケージ	Standard Edition 開発/パッケージ	Base Edition 開発/パッケージ	Enterprise Edition サーバ運用/パッケージ	Standard Edition サーバ運用/パッケージ	Base Edition サーバ運用/パッケージ	Standard Edition クライアント運用/パッケージ	Base Edition クライアント運用/パッケージ
V11.0.1	NetCOBOL V11.0.1 開発環境	○	○	○					
	NetCOBOL V11.0.1 運用環境	○	○	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V11.0.1	○	○		○	○			
	FORM V11.0.0	○	○						
	MeFt V11.0.0A	○	○		○	○		○	
	MeFt/Web V11.0.1	○	○		○	○			
	SIMPLIA/TF-MDPORT V80L20 SIMPLIA/TF-LINDA V70L10B SIMPLIA/MF-STEP COUNTER V60L10 SIMPLIA/TF-EXCOUNTER V70L10	○							
	PowerSORT Server (64bit) V7.0.1	○			○				
V11.0.0A	NetCOBOL V11.0.0A 開発環境	○	○	○					
	NetCOBOL V11.0.0A 運用環境	○	○	○	○	○	○	○	○
	Jアダプタクラスジェネレータ V11.0.0	○	○		○	○			
	FORM V11.0.0	○	○						
	MeFt V11.0.0A	○	○		○	○		○	
	MeFt/Web V11.0.0A	○	○		○	○			
	SIMPLIA/TF-MDPORT V80L20 SIMPLIA/TF-LINDA V70L10B SIMPLIA/MF-STEP COUNTER V60L10 SIMPLIA/TF-EXCOUNTER V70L10	○							
	PowerSORT Server (64bit) V7.0.0	○			○				
V10.5.0B	NetCOBOL V10.5.0B 開発環境	○	○	○					
	NetCOBOL V10.5.0B 開発環境	○	○	○	○	○	○		
	Jアダプタクラスジェネレータ V10.3.0A	○	○		○	○			
	FORM V10.0.0C	○	○						
	MeFt V10.1.0B	○	○		○	○			
	MeFt/Web V10.5.0A	○	○		○	○			

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/パッケージ	Standard Edition 開発/パッケージ	Base Edition 開発/パッケージ	Enterprise Edition サーバ運用/パッケージ	Standard Edition サーバ運用/パッケージ	Base Edition サーバ運用/パッケージ	Standard Edition クライアント運用/パッケージ	Base Edition クライアント運用/パッケージ
	SIMPLIA/TF-MDPORT V80L10	○							
	SIMPLIA/TF-LINDA V70L10B								
	PowerSORT V6.1.0	○			○				
V10.3.0	NetCOBOL V10.3.0 開発環境	○	○	○					
	NetCOBOL V10.3.0 運用環境	○	○	○	○	○	○		
	Jアダプタクラスジェネレータ V10.3.0	○	○		○	○			
	FORM V10.0.0B	○	○						
	MeFt V10.1.0B	○	○		○	○			
	MeFt/Web V10.3.0	○	○		○	○			
	SIMPLIA/TF-MDPORT V80L10	○							
	SIMPLIA/TF-LINDA V70L10								
	PowerSORT V6.0.0A	○			○				
V10.2.0	NetCOBOL V10.2.0 開発環境	○							
	NetCOBOL V10.2.0 運用環境	○			○				
	Jアダプタクラスジェネレータ V10.0.0	○			○				
	FORM V10.0.0A	○							
	MeFt V10.1.0A	○			○				
	SIMPLIA/TF-MDPORT V70L20	○							
	SIMPLIA/TF-LINDA V60L41								
	PowerSORT V6.0.0A	○			○				
V10.1.0	NetCOBOL V10.1.0 開発環境	○							
	NetCOBOL V10.1.0 運用環境	○			○				
	MeFt V10.1.0	○			○				
	SIMPLIA/TF-MDPORT V70L20	○							
	SIMPLIA/TF-LINDA V60L41								
	PowerSORT 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

ー : 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