

2023年11月 現在

# FUJITSU Software

# NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (64bit) V12a (V12.2.0)

本商品は、国際規格(ANSI'85 およびX/OPEN CAE(Common Applications Environment) 仕様)に準拠し、オブジェクト指向機能などの国際規格COBOL2014の主要機能、SIA富士通標準仕様、および主要な業界標準仕様といった拡張仕様を取り入れた言語仕様を実現するCOBOL開発環境商品です。

本商品では、x64アーキテクチャに最適かつ高速なオブジェクトコード生成によりネイティブな64ビットアプリケーションの開発が可能です。

# 適応機種 概要

#### ・スタンドアロン

PRIMEQUEST 4000シリーズ / PRIMEQUEST 3000/2000シリーズ / PRIMEQUEST 1000シリーズ / マルチベンダーサーバ・クライアント / FMV / PRIMERGY / FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-0 laaS / FUJITSU Hybrid IT Service for Microsoft Azure 仮想マシン / FUJITSU Cloud Service S5 / パブリッククラウド

## 適応OS 概要

## ・スタンドアロン

Windows Server 2022(64-bit) / Windows Server 2019(64-bit) / Windows Server 2016(64-bit) / Windows Server 2012 R2(64-bit) / Windows Server 2012(64-bit) / Windows Server 2008 R2(64-bit) / Windows 11(64-bit) / Windows 10(64-bit) / Windows 8.1(64-bit) / Windows 7(64-bit)

## 機能説明

#### 【1. 幅広い言語仕様・プラットフォーム共通の言語仕様

幅広い言語仕様およびプラットフォーム共通の言語仕様をサポートしています。

(1) ANSI'85

すべての必須機能単位最高水準、組み込み関数機能

(2) X/OPEN CAE仕様(XPG4)

スクリーン操作機能、行順ファイル、コマンド行引数/環境変数操作、ファイル/レコードの排他制御、連結 式など

(3) オブジェクト指向

国際規格COBOL2002で採用されたオブジェクト指向プログラミング機能

(4) 主要な業界標準仕様

VS COBOL(IBM), Micro Focus COBOL

(5) SIA富士通標準仕様

日本語処理機能、表示ファイル機能など

## 【2. プログラム支援環境の提供

以下の機能のサポートにより、プログラム開発における生産性向上を促進します。

(1) NetCOBOL Studio(EclipseベースのCOBOL開発環境)

GUI開発環境であるオープンソースのEclipseプラットフォームをベースとしたCOBOL開発環境

(2) ダンプ機能

実行可能ファイルとオブジェクトファイルからトラブル調査に役立つ情報を出力する機能

(3) ファイルユーティリティ

COBOLファイルの創成、表示、編集、印刷、復旧など

- (4) 他社COBOL資產移行支援機能
- ・他社COBOL向けソースプログラムをNetCOBOL用にソース変換する機能
- ・他社COBOL向けソースプログラムをNetCOBOL用にソース変換して翻訳する機能
- ・他社COBOLの順・相対・索引ファイルをNetCOBOLのファイル形式に変換する機能

#### ■3. データベース連携

プログラム中に埋込みSQL文またはREAD/WRITE文を書くことにより、データベースへアクセスが可能です。

(1) 埋込みSQL文によるアクセス

以下のデータベースは、プリコンパイラを使って利用できます。

- Enterprise Postgres(Windows)
- ・Symfoware(Windows, グローバルサーバ)[Symfoware Programmer's Kitのプリコンパイラ]
- ・Oracle(Windows)[Oracle ProgrammerのPro\*COBOLプリコンパイラ]

以下のデータベースは、ODBCインターフェースを使って利用できます。

- Enterprise Postgres(Windows)
- ・Symfoware(Windows, グローバルサーバ)
- · Oracle(Windows)
- Microsoft SQL Server(Windows)
- Actian PSQL(Windows)
- (2) READ/WRITE文によるアクセス

以下のデータベースは、READ/WRITE文を使って利用できます。

Actian PSQL(Windows)

- · Microsoft SQL Server(Windows)[PowerRDBconnector利用時]
- ·Oracle(Windows)[PowerRDBconnector利用時]

動作確認済データベースの詳細については、「関連URL」の「お客様向けURL」に記載されているNetCOBOLのホームページの「機能概要:データベース」を参照してください。

## 4. 帳票の電子化

以下の製品と連携して電子帳票保存できます。

- Interstage List Works Standard/Enterprise Edition V10.3.0以降

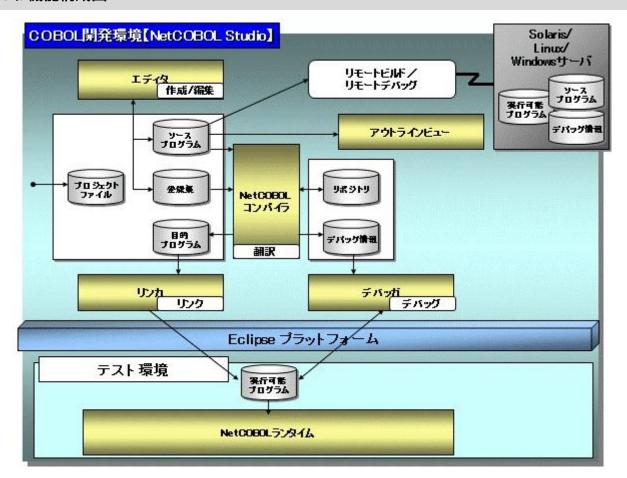
## 【5. サーバアプリケーションの開発

サーバ上で効率的に動作するアプリケーションを以下の機能を利用して開発できます。

(1) マルチスレッドアプリケーションの開発

マルチスレッドモデルで作成されたアプリケーションを開発できます。マルチスレッド機能により、今後さらに増大するIT(情報技術)分野/ネットワークコンピューティング/分散オブジェクト環境向けの業務アプリケーションを開発できます。

# システム/機能構成図



# 新規機能

V12.2.0からV12a (V12.2.0)の機能強化項目は、以下のとおりです。 内部コンポーネントを入れ替えました。

## 標準添付品

#### ・オンラインマニュアル

- ・ソフトウェア説明書 NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ V12a
- ・インストールガイド NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ V12a
- •NetCOBOL V12.2.0 インストールガイド (サイレントインストール編)
- •NetCOBOL V12a リリース情報
- •NetCOBOL V12.2 マニュアル体系と読み方
- •NetCOBOL V12.2 入門ガイド
- •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 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
- •NetCOBOL V12.2 COBOL文法書
- •NetCOBOL V12.2 NetCOBOL Studio ユーザーズガイド
- •NetCOBOL V12.2 メッセージ集

# 商品体系

#### 【メディア】

・NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ メディアパック (64bit) V12a (V12.2.0)

#### 【サブスクリプションライセンス/サポート】

[サブスクリプションライセンス/サポート(月額払い)]

- ・NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ 1ライセンス (64bit) for Windows (SL&S) [サブスクリプションライセンス / サポート(まとめ払い)]
- ・NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ 1ライセンス (64bit) for Windows (SL&S) 7年

#### 【永続ライセンス】

・NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ 1ライセンス (64bit) (1年間24時間サポート付) V12a

## 購入方法

# 1. メディアパックについて

メディアパックは、媒体(DVD)のみの提供です。使用権は許諾されておりませんので、別途、ライセンスを購入する必要があります。

初回購入時には、最低1本のメディアパックとサブスクリプションライセンス / サポートを同時にご購入ください。

本メディアパックの購入でバージョンアップ / レベルアップ、および32ビット商品と64ビット商品間での切り替えをすることはできません。

バージョンアップ / レベルアップ、および32ビット商品と64ビット商品間での切り替えをする場合は本メディアパックを購入せず、アップグレード権を行使してメディアを入手してください。

#### 2. ライセンスについて

本商品は、コンピュータ1台毎に1ライセンスを購入してください。複数台のコンピュータに適用する場合は、 その台数に応じたライセンス数の購入が必要です。

# ■3. サブスクリプションライセンス/サポートでの最新プログラムの提供について

サブスクリプションライセンス / サポート契約 の一環として、最新バージョン/レベルのプログラムを提供いたします。(お客様からのご要求が必要です。)

#### 4. ダウングレード使用について

本商品のライセンスを購入することにより、本商品の旧バージョンを使用する権利を得ることができます(以降、「ダウングレード使用」と呼びます)。

「ダウングレード使用」を適用する際には、旧バージョン商品のインストール媒体をお客様が既に購入されていることが前提となります。

購入が必要なライセンス数については、本商品のライセンス購入方法に従ってカウントします。

なお、ダウングレード使用権を用いて、1つのライセンスで本バージョン商品と旧バージョン商品を同時に 使用することはできません。

また、本商品の次バージョン以降を使用する権利はありません。

「ダウングレード使用」可能な旧バージョン商品は、以下のとおりです。

・NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (64bit) V11a

## **■**5. バージョン / レベルアップについて

本商品をお持ちの場合は、有償サポート・サービス「SupportDesk」のサービスの一環として、最新バージョン/レベルを提供いたします。また、32ビット商品と64ビット商品間での切り替えも可能です。(お客様からのご要求が必要です。)

「SupportDesk」を導入されていない場合は、新バージョン/レベル商品を改めてご購入頂く必要があります (価格の優遇はございません)のでご注意ください。

なお、「SupportDesk」の詳細については、弊社営業/SEにお問合せください。

#### 【6. クライアント仮想化環境利用時の購入方法について

クライアント仮想化環境上で本商品を利用する場合、仮想PCが定義されたサーバに接続するクライアント台数分のライセンスを購入してください。

#### 【7. リモ・トデスクトップ利用時の購入方法について

Windowsのリモ・トデスクトップ上で本商品を利用する場合、リモ・トデスクトップを同時に利用するクライアント台数分のライセンスを購入してください。

#### 【8. 32ビットアプリケーションの開発について

本商品は、64ビットアプリケーションを開発するための商品です。

32ビットアプリケーションを開発する場合は、以下の32ビット版NetCOBOL商品を購入してください。

・NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (32bit)

32ビット版と64ビット版を同じコンピュータにインストールして利用する事ができます。

その場合は、両方のメディアとライセンスをそれぞれ必要数分購入してください。

# ■9. 本商品で開発したCOBOLアプリケーションをシステム本稼働(運用)する場合

本商品は、アプリケーションの開発からテストまで行えます。

本商品で開発したCOBOLアプリケーションを運用する場合は、「関連ソフト」に示す商品を購入してください。

## 【10. MeFtを組み合わせて利用されていた場合

MeFtについては、V11以降および64ビット版の商品はありません。

MeFtコンポーネントが同梱されている以下のいずれかの商品の購入をご検討ください。

- ・NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (32bit) V12a
- ・NetCOBOL Professional Edition 開発パッケージ (32bit) V12a
- ・NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (32bit) V12a
- ・NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit) V12a
- ・NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit) V12a

#### 11. 購入時の特約事項

サブスクリプションライセンス / サポートの契約におけるライセンス使用条件の特約事項について記載します。

#### (1) 運用待機構成時

お客様が対象プログラムをインストールするコンピュータが、常時対象プログラムが稼働するコンピュータ (以下「運用系コンピュータ」といいます)と、運用系コンピュータが障害などの理由により使用できない 場合にのみ対象プログラムが稼働するコンピュータ(以下「待機系コンピュータ」といいます)により構成されたシステムの場合は、1つのシステムを1台のコンピュータとみなします。その場合、お客様は、サブスクリプションライセンス / サポート製品のサービス仕様書記載の第3項「サービスの内容」第(1)号により運用系コンピュータに対象プログラムをインストールして使用することに加え、待機系コンピュータに対して、サブスクリプションライセンス / サポート製品のサービス仕様書に定めるライセンス数分、対象プログラムをインストールして使用することができます。

#### (2) ダウングレードについて

本ソフトウェアガイドにダウングレード使用についての記載がある場合、サブスクリプションライセンス / サポート製品には適用されないものとします。

(3) リモートデスクトップサービス使用時

お客様が対象プログラムをサーバにインストールして、同一のクライアント・サーバシステムを構成するクライアントからアクセスして使用する場合、サブスクリプションライセンス / サポート製品のサービス仕様書記載の第3項「サービスの内容」第(1)号を以下のとおり変更するものとします。

お客様は、対象プログラムを、日本国内において、任意のサーバ(ネットワークで接続されたクライアント・サーバシステムのうちサーバシステムをいい、以下同じとします)にインストールし、当該サーバと同一のクライアント・サーバシステム内のサブスクリプションライセンス/サポート製品のサービス仕様書に定めるライセンス数分のクライアントから同時に接続して使用することができます。

なお、対象プログラムを当該クライアント・サーバシステム内のサーバ上に構築された仮想的なクライアントコンピュータ(以下「仮想PC」といいます)上で使用する場合は、お客様は、対象プログラムを、日本国内において、任意の数の仮想PCにインストールし、同一のクライアント・サーバシステムを構成するクライアントのうち、サブスクリプションライセンス/サポート製品のサービス仕様書に定めるライセンス数分のクライアントから、接続して使用することができます。

さらに、お客様は、対象プログラムを、日本国内において、サブスクリプションライセンス / サポート製品のサービス仕様書に定めるライセンス数分、当該サーバまたは当該仮想PCに接続するクライアントに、インストールして使用することができます。

(4) オープンソースソフトウェア等のライセンス条件

本サービスのうち、富士通が別途定めるオープンソースソフトウェア等(以下「OSS」という)については、サブスクリプションライセンス/サポートのサービス仕様書に加えて、ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件にサブスクリプションライセンス/サポートのサービス仕様書と異なる定めがある場合は、ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件の定めが優先して適用されるものとします。

## 関連ソフト

## 【1. クライアントアプリケーションの運用時

開発したクライアントアプリケーションを運用する場合は、以下のいずれかの商品が必要です。

- ・NetCOBOL Base Edition クライアント運用パッケージ (64bit) V12以降
- ・NetCOBOL Standard Edition クライアント運用パッケージ (64bit) V12以降

# 2. サーバアプリケーションの運用時

開発したサーバアプリケーションを運用する場合は、以下のいずれかの商品が必要です。

- ・NetCOBOL Base Edition サーバ運用パッケージ (64bit) V12以降
- ・NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit) V12以降
- ・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit) V12以降

# 動作保証周辺機器

なし

## 留意事項

#### |1. Windows サーバOS (64-bit)上での動作

本商品は、以下のOS上で、64ビットアプリケーションとして動作します。

- Windows Server 2008 R2(64-bit)
- Windows Server 2012(64-bit)
- Windows Server 2012 R2(64-bit)
- Windows Server 2016(64-bit)
- Windows Server 2019(64-bit)
- Windows Server 2022(64-bit)

ただし、以下に示すプログラムは、WOW64(注)サブシステム上で、32ビットアプリケーションとして動作し ます。

- NetCOBOL Studio

注: Windows 32-bit On Windows 64-bit

## |2. Windows デスクトップOS (64-bit)上での動作

本商品は、以下のOS上で、64ビットアプリケーションとして動作します。

- Windows 7(64-bit)
- Windows 8.1(64-bit)
- Windows 10(64-bit)
- Windows 11(64-bit)

ただし、以下に示すプログラムは、WOW64(注)サブシステム上で、32ビットアプリケーションとして動作します。

- NetCOBOL Studio

注: Windows 32-bit On Windows 64-bit

#### 3. インストールについて

メディアパックは、DVDで提供されます。

インストールにはDVDドライブユニットが必要です。

DVDドライブユニットが搭載されていないマシンの場合は別途手配が必要です。

なお、DVDドライブユニットが接続できない場合は、以下の方法でインストールできます。

- 1. DVDドライブユニットを接続したマシンをネットワーク接続し、セットアップディスクをDVDドライブに入れます。
- 2. ネットワーク経由で、セットアップディスクの全ての内容を、インストール対象マシンのローカルフォ ルダにコピーします。
- 3.2.のローカルフォルダにある「setup.exe」を起動してください。

#### 【4. 開発可能なアプリケーションについて

本商品は、64ビットアプリケーションを開発するための商品です。

32ビットアプリケーションを開発する場合は、32ビット版NetCOBOL商品を購入してください。

#### 【5. 以前のバージョンでの開発資産について

NetCOBOL Studio V11以前で作成したワークスペースおよびCOBOLプロジェクトは、NetCOBOL Studio V11でオープンすると、V12用のワークスペースおよびCOBOLプロジェクトに自動変換されます。

変換後のワークスペースおよびCOBOLプロジェクトは、NetCOBOL Studio V11以前では利用できません。

なお、NetCOBOL Studio V11以前で作成したワークスペースを、NetCOBOL Studio V12でオープンする場合には、ワークスペースをアップグレードするかどうかを確認するメッセージが表示されます。

#### 6. Interstage Studio向けCOBOLプラグインについて

本製品では、Interstage Studio Standard-J Edition V12向けCOBOLプラグインを提供しています。
COBOLプラグインをInterstage Studioに組み込むことで、Interstage StudioでCOBOLアプリケーションの開発が可能になります。

#### 【7.32ビット版商品との機能差について

本商品は、32ビット版NetCOBOL Base Edition 開発パッケージと比較して以下の機能をサポートしておりません。

- (1) COBOLの機能
- 報告書作成機能
- 簡易アプリ間通信機能
- 分散オブジェクト機能のCOM機能およびDCOM機能を利用したCOMサーバ機能
- COBOL Webサブルーチン
- (2) NetCOBOLが提供するプログラムおよびユーティリティ
- プロジェクトマネージャ
- WINCOB, WINLINK, WINEXEC, WINSVD
- プロジェクトブラウザ、クラスブラウザ
- (3) PowerCOBOL機能全般
- (4) OSIV分散開発/UNIX分散開発
- (5) 他製品連携機能
- NetCOBOL JEFオプション for Windowsシリーズとの連携
- PowerRW+ for NetCOBOLシリーズとの連携

## 8. 移行支援サービスについて

NetCOBOLでは、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が翻訳可能なソースプログラムに変換する機能を提供しています。COBOLプログラムは、データベース、帳票システム、トランザクションシステムなどと連携した作りになっているケースが多く、NetCOBOL製品に組み込んでいる変換機能だけでは変換できません。

他社COBOLからNetCOBOLへ移行する場合は、NetCOBOLホームページに記載のNetCOBOL資産移行・技術支援サービスを参照の上ご検討ください。NetCOBOLホームページは「関連URL」を参照してください。

#### **■**9. 連携商品について

連携商品については、各商品のWindows(64bit)対応状況およびCOBOLとの連携状況をご確認ください。

#### 【10. 前版(V12.2.0)との違いについて

NetCOBOL V12a (V12.2.0)以降では、NetCOBOL Studioを使用する前にあらかじめAdoptiumが提供するOpenJD K 8のWindows(x86)用JREをお客様が入手してインストールしていただく必要があります。

#### 関連URL

# お客様向けURL

・ ソフトウェア:富士通 (NetCOBOL)

本商品の詳細は、以下のNetCOBOLホームページを参照してください。

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

・ ソフトウェア:富士通 (ソフトウェアの一覧表 (システム構成図)と各種対応状況)

価格/型名の一覧(システム構成図)を提供しております。

https://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/condition/configuration/

・ ソフトウェア:富士通(インフォメーション&ダウンロード)

「ライセンスについて、くわしく知る」の項で富士通製ミドルウェア製品のライセンスに関する解説、サポート期間などの情報を提供しております。

https://www.fujitsu.com/jp/products/software/information-download/