

2018/10 リリース

A-VXと同等レベルの実行/運用環境の構築が可能

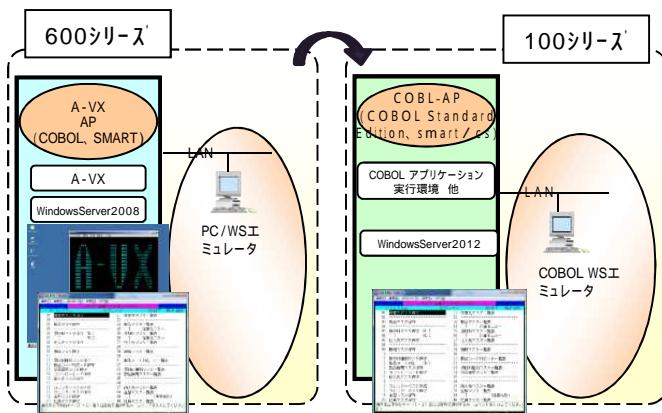
COBOL Standard Edition V3.0

最新テクノロジーを活用した基幹業務システムによる企業競争力強化、既存資産活用によるシステム構築コスト低減を支援します。

最新技術・規格に対応しつつA-VXからの高移行性を実現！

■ A-VXと同等のシステム運用環境

COBOL Standard Editionは、スタンドアロンでのCUI、GUIの対話型アプリケーションのシステム、クライアントサーバ形態のシステム、リモートデスクトップ形態のシステムなど、様々な構成のアプリケーションを構築できます。もちろん、A-VXと同様のサーバ集中形態のシステムもサポートしており、クライアントPCにWSエミュレータ（ワークステーションエミュレータ）を配置するシステム構成もとることができます。



■ 64ビット実行環境をサポート

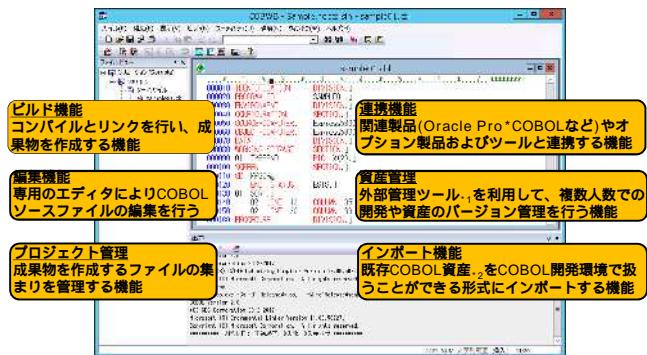
オブジェクトコードは64ビット。64ビットOS/HWの性能を最大限引き出すだけでなく、COBOLとして定義できる項目長やOCCURS繰り返しが2GBまで可能となるなど、諸元が大幅に拡大します。もちろん、COBOL Standard Editionに関連する製品群も64ビット対応版をご用意しています。

■ COBOL第4次規格に対応

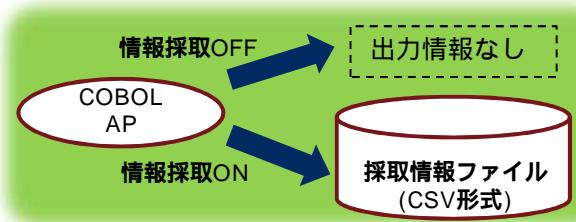
言語仕様は、第4次規格（COBOL2002）に対応しており、新たなオブジェクト指向機能などを利用することができます。もちろん、このCOBOL2002規格は、COBOL85規格を包含していますので、A-VXのCOBOL85プログラム資産は特別な修正はせずとも、COBOL Standard Editionへ移行することができます。

■ 開発・保守作業の支援機能を提供

アプリケーションを構成するプログラムや翻訳時のオプション指定をソリューションで管理することでアプリケーション作成の手順化や作業標準化の一助となるCOBOL開発環境を提供します。



COBOL Standard Edition V3.0では実行時のトラブル解析のための実行トレースやファイル入出力のレコードダンプ情報を採取する機能も提供します。



主な特長

■ WSエミュレータ経由でのA-VXの画面機能と互換性を維持

業務画面操作は、先行キー入力が可能、文字数字入力時の動作(オーバーフローエラーなど)も互換性をとっており、通常、操作員の再教育は不要です。また、罫線と文字のバランスもA-VXと同じであり、違和感は全くありません。

■ A-VXと同様のプリンタ装置が利用可能

A-VXから、以下機能の提供や仕様継承を行っています。

- スプール機能(COBOL印刷時)
- 障害通知機能(接続形態に応じた関連製品が必要)
- 制御コード
- PRN、PRN999(PRNU:システムプリンタ、PRN999:ステーション対応プリンタ、PRN100~399:特定プリンタ)
- プリンタファイルのシンボリック制御システムサブルーチン(CBLSYMPRで提供)

端末(WSエミュレータ)に接続したプリンタへの出力も可能です。

■ A-VX上のフォームもそのまま利用可能

フォームデータ変換や、フォームソース移行の機能を「VISUALFORMS」(*)で提供します。

(*) #FORMやFORMS2の後継となるWindows環境向け帳票設計支援ユーティリティ

■ データベース機能はA-VX特有の排他制御機能もサポート

例えば、I/Oモードで開かれたファイルで、あるレコードがロックされている場合、A-VXではロック開放までWAITしますが、これはA-VX特有の機能であり、排他制御の変更は業務システムの運用に大きな影響を与えます。

COBOL Standard Editionのデータベース機能は、A-VXと同等の排他制御機能を有しているため、運用・アプリケーションの排他制御の変更が不要となります。

■ SMARTパラメータの継承も可能

ノンプログラミング言語SMARTIIEXに相当するsmart/csを提供します。

A-VX互換性比較	NECのCOBOL	A社COBOL
画面機能		×先行キー入力不可、罫線/文字のバランス劣化、WSエミュレータ機能なし
プリンタ機能		×スプール機能なし、PRN・PRN999機能なし、制御コード不可
データベース機能		×A-VX独自の排他制御機能なし
SMART		×SMART相当の機能なし

構成

■ A-VXからの移行観点でご利用いただきたい製品構成

ライセンス形態など詳細はお問い合わせください。

- 開発環境
COBOL Standard Edition Developer
- 実行環境
COBOL Standard Edition Runtime
- 関連製品群
COBOL アプリケーション実行環境, COBOL WSエミュレータ, COBOL 拡張システムサブルーチン, COBOL A-VX互換機能/カンパニIDオプション, COBOL DBアクセス(Oracle, SQL Serverへのアクセス), IFASPRO RDB, SORTKIT/Enterprise, smart/cs, smart/cs light, VISUALFORMS, 日本語文字拡張セット, G1集合開発支援パッケージ, ファイルメンテナンスキット, Printview, XMENU, PrintBridge, KSPプリンタ支援ソフトウェア, 拡張ネットワークプリンタサービスキット, LCPプリンタ支援ソフトウェア, LLプリンタ(4000M)支援ソフトウェア

■ 動作環境

- OS: Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10 (いずれも64ビットOS)

NEC クラウドプラットフォーム事業部

URL: <http://ipn.nec.com/cobol/>