Enterprise PL/I for z/OS
6.1

ライセンス・プログラム仕様

GC31-5710-00

第 1 版 (2022 年 5 月)

本書は、IBM® Enterprise PL/I for z/OS® バージョン 6 リリース 1 (プログラム番号 5655-PL6)、および新しい版で明記されない限り、以降のすべてのリリースおよび修正に適用されます。 製品のレベルに応じた正しい版を使用していることを確認してください。

© Copyright International Business Machines Corporation 1999, 2022.

目次

第 1 章 Enterprise PL/I for z/OS 6.1 - プログラム番号 5655-PL6..... 1
特長.....1
Enterprise PL/I の所定稼働環境..... 1
ハードウェア要件..... 1
ソフトウェア要件..... 2
セキュリティー、監査能力、および管理.....3
ライセンス・プログラム資料の有効性.....3
補足用語..... 3
指定されたマシン ID..... 3
テスト期間..... 3
インストールまたはロケーション・ライセンス..... 3
従量制課金/使用量制限..... 3
使用上の制限..... 3
プログラム・サービスのタイプ/期間..... 3
ホーム/ポータブル・コンピューターでのコピーおよび使用の許可.....3
ソフトコピー資料..... 3
サポートされる標準に関する特記事項および情報.....4
保証.....6
商標.....6

第 1 章 Enterprise PL/I for z/OS 6.1 - プログラム番号 5655-PL6

Enterprise PL/I は、z/OS オペレーティング・システムで実行するミッション・クリティカルな基幹業務 PL/I アプリケーションの構築と保守を支援する、IBM z/OS 用の最先端のコンパイラーです。 Enterprise PL/I を使用して構築されたアプリケーションは、IBM CICS®、IBM Db2®、IBM IMS、およびその他のトランザクション・システムやデータ・システムと相互運用できます。

このコンパイラーは、Web サービス、XML、Java™、および PL/I アプリケーションで PL/I および Web ベースのビジネス・プロセスを統合できるようにすることで、新規のオンデマンド・ビジネスの取り組みを促進します。 このコンパイラーの相互運用性により、組織のインフラストラクチャーの一部として新規の Web ベース・アプリケーションをよりスムーズに組み込むと同時に、既存の IT 投資を活用することができます。

バージョン 6.1 は以下を提供します。

- 新しい IBM z16 プロセッサーおよびアーキテクチャーの使用
- 31 ビットと 64 ビットの PL/I プログラムのコンポーネントを柔軟に混在させるための、31 ビットから 64 ビット、および 64 ビットから 31 ビットへの相互運用性のサポート
- 既存の PL/I アプリケーションのモダナイズを可能にする新機能と拡張機能
- 問題解決を容易にする機能
- 日時の処理のサポートを向上させる機能
- 継続的デリバリー (CD) モデルによって前のリリースで実装された 30 個の追加機能の組み込み

Enterprise PL/I for z/OS 6.1 は、z/OS プラットフォームの PL/I プログラミング言語に対する IBM の継続的なコミットメントと、新機能の継続的な提供を強化します。

Enterprise PL/I for z/OS 6.1 を使用すると、PL/I コンパイラー開発における 50 年を超える IBM の経験を活用できます。

特長

IBM Enterprise PL/I for z/OS 6.1 では、最新の IBM z/Architecture® を活用できるように、IBM z16 アーキテクチャーのサポートが追加されました。 本製品は、以下のような新機能および機能拡張を提供します。

- 31 ビット PL/I プログラムと 64 ビット PL/I プログラムが相互に連動できるように、31 ビットから 64 ビット、64 ビットから 31 ビットの相互運用を有効化
- JSON の使用方法の改善やその他のビルトイン機能など、複数のモダナイゼーション機能を導入し、PL/I アプリケーションのモダナイズ能力を加速
- Web サービス、XML、Java、PL/I アプリケーションにおいて、PL/I と Web ベースのビジネス・プロセスの統合を支援
- 問題解決能力の向上
- 日付/時刻の取り扱いに関するサポートを改善
- 継続的デリバリー (CD) モデルで利用可能になった複数の強化機能を統合

Enterprise PL/I の所定稼働環境

このセクションでは、IBM Enterprise PL/I for z/OS 6.1 のハードウェア要件とソフトウェア要件をリストします。

ハードウェア要件

Enterprise PL/I for z/OS 6.1 は、以下の IBM Z® サーバー上で実行されるコードを実行および生成します。

© Copyright IBM Corp. 1999, 2022

- IBM z16
- IBM z15™ モデル T01 および T02
- IBM z14® モデル M01-M05
- IBM z14 ZR1
- IBM z13®
- IBM z13s®
- IBM zEnterprise® EC12 (zEC12)
- IBM zEnterprise BC12 (zBC12)

ソフトウェア要件

Enterprise PL/I for z/OS 6.1 は、以下のプログラムおよび後続のリリースまたは同等のプログラムの現在サポートされているリリースの制御下で、またはそれらと連携して稼働します。 PTF を必要とする以下のプログラムについて詳しくは、プログラム・ディレクトリーおよび予防サービス計画 (PSP) バケットを参照してください。

必要なライセンス・プログラム

- z/OS 2.4 (5650-ZOS) 以降が必要です。
- z/OS にインストールする場合は、z/OS SMP/E が必要です。

オプション・ライセンス・プログラム

使用する機能によっては、以下の 1 つ以上のプログラムが必要になる場合があります。

- IBM CICS Transaction Server for z/OS 5 (5655-Y04)
- IBM CICS Transaction Server for z/OS Value Unit Edition 5 (5722-DFJ)
- Enterprise COBOL for z/OS 6 (5655-EC6)
- Enterprise PL/I for z/OS 5 (5655-PL5)
- IBM Debug for z/OS 15.0 (5755-Q50)
- IBM Debug for z/OS 14.2 (5655-Q50)
- IBM DFSORT element of z/OS (5650-ZOS)
- IBM z/OS High Level Assembler/MVS and VM and VSE (5696-234)
- IBM Fault Analyzer for z/OS 14.1 (5655-Q41)
- IBM File Manager for z/OS 14.1 (5655-Q42)
- IBM Application Performance Analyzer for z/OS 14.2 (5655-Q49)
- IBM IMS 15 (5635-A06)
- IBM IMS Transaction Manager Value Unit Edition 15 (5655-TM4)
- IBM Developer for z/OS 15 (5724-T07)
- IBM Developer for z/OS 14.2 (5724-T07)
- IBM VS FORTRAN 2 (5688-087)
- IBM Application Delivery Foundation for z/OS 3.3 (5655-AC6)
- IBM Application Delivery Foundation for z/OS 3.2 (5655-AC6)
- XL C/C++ with Enterprise PL/I の場合、XL C/C++ feature of z/OS 2.4 (5650-ZOS) 以降を使用する必要があります。

セキュリティー、監査能力、および管理

発表されたプログラムは、ホスト・オペレーティング・システム・ソフトウェアのセキュリティー機能および監査機能を使用します。 お客様は、アプリケーション・システムおよび通信機能におけるセキュリティー機能、管理手順、および適切な制御の評価、選択、実装について責任を負います。

ライセンス・プログラム資料の有効性

制限付き資料: なし。 このライセンス・プログラムは、ソース・ライセンス・プログラム資料なしで使用できます。 これはオブジェクト・コードでのみ使用可能です。

補足用語

指定されたマシン ID

指定されたマシン ID が必要: はい。

テスト期間

- **基本ライセンス:** 適用外。
- **DSLO ライセンス:** 適用外。

インストールまたはロケーション・ライセンス

適用外。 ライセンス・プログラムが使用されるマシンごとに、別個のライセンスが必要です。

従量制課金/使用量制限

適用外。

使用上の制限

適用外。

プログラム・サービスのタイプ/期間

- 中央サービス。
- IBM により、少なくとも 12 カ月前に書面で通知されて終了するまで。

ホーム/ポータブル・コンピューターでのコピーおよび使用の許可

このプログラムには適用されません。

ソフトコピー資料

Enterprise PL/I ライセンスには、表示可能形式またはソース形式のライセンス文書が含まれている場合があります。 このセクションに規定されている場合を除き、IBM とのご使用条件の条項は、これらの資料、およびそれらの資料から作成されたすべてのコピーに適用されます。

ライセンス文書は、このプログラム用に指定されたすべてのマシン上で、表示可能形式またはソース形式で使用することができます。 ライセンス文書は、Enterprise PL/I の許可された使用をサポートするために、他のマシンにコピーして使用することもできます。

Enterprise PL/I の許可された使用をサポートするために、各コピーまたは部分コピーで著作権表示およびその他の所有権の凡例が複製される場合は、表示可能資料またはソース資料の印刷コピーを作成することができます。

サポートされる標準に関する特記事項および情報

W3C(R) DOCUMENT LICENSE

http://www.w3.org/Consortium/legal/2002/copyright-documents-20021231

Public documents on the W3C site are provided by the copyright holders under the following license. By using and/or copying this document, or the W3C document from which this statement is linked, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions:

Permission to copy, and distribute the contents of this document, or the W3C document from which this statement is linked, in any medium for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the document, or portions thereof, that you use:

1. A link or URL to the original W3C document.
2. The pre-existing copyright notice of the original author, or if it doesn't exist, a notice (hypertext is preferred, but a textual representation is permitted) of the form: "copyright (©) [date-of-document] World Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of Technology, European Research Consortium for Informatics and Mathematics, Keio University). All Rights Reserved. http://www.w3.org/Consortium/legal/2002/copyright-documents-20021231"
3. If it exists, the STATUS of the W3C document:
   a. Extensible Markup Language (XML) 1.0
   b. http://www.w3.org/TR/rec-xml/
   c. Copyright © 2008 W3C (MIT, ERCIM, Keio), All Rights Reserved.
   d. Status: This document specifies a syntax created by subsetting an existing, widely used international text processing standard (Standard Generalized Markup Language, ISO 8879:1986(E) as amended and corrected) for use on the World Wide Web. It is a product of the XML Core Working Group as part of the XML Activity. The English version of this specification is the only normative version. However, for translations of this document, see http://www.w3.org/2003/03/Translations/bytechnology?technology=xml.

This document is a W3C Recommendation. This fifth edition is not a new version of XML. As a convenience to readers, it incorporates the changes dictated by the accumulated errata (available at http://www.w3.org/XML/xml-v10-4e-errata) to the Fourth Edition of XML 1.0, dated 16 August 2006. In particular, erratum [E09] relaxes the restrictions on element and attribute names, thereby providing in XML 1.0 the major end user benefit currently achievable only by using XML 1.1. As a consequence, many possible documents which were not well-formed according to previous editions of this specification are now well-formed, and previously invalid documents using the newly-allowed name characters in, for example, ID attributes, are now valid.

This edition supersedes the previous W3C Recommendation of 08 September 2017.

Please report errors in this document to the public `xml-editor@w3.org` mail list; public archives are available. For the convenience of readers, an XHTML version with color-coded revision indicators is also provided; this version highlights each change due to an erratum published in the errata list for the previous edition, together with a link to the particular erratum in that list. Most of the errata in the list provide a rationale for the change. The errata list for this fifth edition is available at http://www.w3.org/XML/xml-v10-5e-errata.

An implementation report is available at http://www.w3.org/XML/2008/01/xml10-5e-implementation.html. A Test Suite is maintained to help assessing conformance to this specification.

This document has been reviewed by W3C Members, by software developers, and by other W3C groups and interested parties, and is endorsed by the Director as a W3C Recommendation. It is a stable document and may be used as reference material or cited from another document. W3C's role in making the Recommendation is to draw attention to the specification and to promote its widespread deployment. This enhances the functionality and interoperability of the web.

W3C maintains a public list of any patent disclosures made in connection with the deliverables of the group; that page also includes instructions for disclosing a patent. An individual who has actual knowledge of a patent which the individual believes contains Essential Claim(s) must disclose the information in accordance with section 6 of the W3C Patent Policy.

When space permits, inclusion of the full text of this NOTICE should be provided. We request that authorship attribution be provided in any software, documents, or other items or products that you create pursuant to the implementation of the contents of this document, or any portion thereof.

No right to create modifications or derivatives of W3C documents is granted pursuant to this license. However, if additional requirements (documented in the Copyright FAQ) are satisfied, the right to create modifications or derivatives is sometimes granted by the W3C to individuals complying with those requirements.

THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NON-INFRINGEMENT, OR TITLE; THAT THE CONTENTS OF THE DOCUMENT ARE SUITABLE FOR ANY PURPOSE; NOR THAT THE IMPLEMENTATION OF SUCH CONTENTS WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE DOCUMENT OR THE PERFORMANCE OR IMPLEMENTATION OF THE CONTENTS THEREOF.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to this document or its contents without specific, written prior permission. Title to copyright in this document will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on December 31 2002. This version removes the copyright ownership notice such that this license can be used with materials other than those owned by the W3C, moves information about style sheets, DTDs, and schemas to the Copyright FAQ, reflects that ERCIM is now a host of the W3C, includes references to this specific dated version of the license, and removes the ambiguous grant of "use". See the older formulation for the policy prior to this date. Please see our Copyright FAQ for common questions about using materials from our site, such as the translating or annotating specifications. Other questions about this notice can be directed to `site-policy@w3.org`.

W3C(R) SOFTWARE NOTICE AND LICENSE

http://www.w3.org/Consortium/legal/2002/copyright-software-20021231

This work (and included software, documentation such as READMEs, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions. Permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications:

1. The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.
2. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software Short Notice should be included (hypertext is preferred, text is permitted) within the body of any redistributed or derivative code.
3. Notice of any changes or modifications to the files, including the date changes were made. (We recommend that you provide URIs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS. COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the software without specific, written prior permission. Title to copyright in this software and any associated documentation will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on December 31 2002. This version removes the copyright ownership notice such that this license can be used with materials other than those owned by the W3C, reflects that ERCIM is now a host of the W3C, includes references to this specific dated version of the license, and removes the ambiguous grant of "use". Otherwise, this version is the same as the previous version and is written so as to preserve the Free Software Foundation's assessment of GPL compatibility and OSI's certification under the Open Source Definition. Please see our Copyright FAQ for common questions about using materials from our site, including specific terms and conditions for packages like `libwww`, `Amaya`, and `Jigsaw`. Other questions about this notice can be directed to `site-policy@w3.org`.

保証

このプログラムは、IBM ライセンスに規定されているとおりに保証されます。

ライセンス・プログラム仕様は適宜更新される場合があり、そのような更新によって仕様が変更される場合があります。

分散システム・ライセンス・オプション (DSLO) ライセンスの場合、保証サービスがある場合は、基本ライセンスのロケーションを通じてのみ提供されます。

すべてのプログラム・サービスの終了後、このプログラムは、IBM ライセンスで指定されたとおりに「現状のまま」提供されます。

商標

IBM、IBM ロゴ、および ibm.com は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。 世界中の多くの国で登録されています。 他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。 現時点での IBM の商標リストについては、ibm.com/trademark (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Oracle やその関連会社の商標または登録商標です。

<!-- 他の会社名、製品名およびサービス名などはそれぞれ各社の商標または登録商標です。-->

プログラム番号:　5655-PL6

GC31-5710-00