

NEC

WebOTX Developer V12.1

お試し版

インストールガイド(Windows)

## ごあいさつ

日頃より弊社製品をご愛顧いただき、まことにありがとうございます。このたびは、お客様にご利用いただく「WebOTX Developer V12.1- お試し版」(以降、WebOTX Developer お試し版と表記します)のインストール方法や利用上の注意等について説明させていただきます。

ダウンロードしていただいたソフトウェアは、インストール後 **365 日間**利用可能な「お試し版」です。インストールしてから 365 日を超えると各種機能が動作しなくなります。

本書は、WebOTX Developer お試し版のインストールの内容を中心に構成されています。お試し版をお使いになる前に、必ずお読み下さい。

以下からの説明では、WebOTX Application Server を「WebOTX AS」と省略して表現します。

WebOTX は日本電気株式会社の登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows Server、Internet Information Services、SQL Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。

OracleとJava は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

MySQL は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

DataDirect、DataDirect Connect は、Progress Software Corporation の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 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 の商標です。

PostgreSQL は、PostgreSQL の米国およびその他の国における商標です。

IIOP は、米国 Object Management Group, Inc. の米国またはその他の国における商標または登録商標です。

MariaDB は、MariaDB Corporation Ab 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

Amazon Web Services、“Powered by Amazon Web Services”ロゴ、およびかかる資料で使用されるその他の AWS 商標は、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

Eclipse は米国およびその他の国における Eclipse Foundation, Inc. の商標もしくは登録商標です。

その他記載されている会社名、製品名には各社の商標のものもあります。

# 目次

1.	はじめに	1
2.	動作環境	2
	ソフトウェア要件	2
	必要リソース	5
3.	インストール	6
	インストール前の作業	6
	WebOTX Developer (with Developer's Studio) のインストール	7
	WebOTX Developer (with Developer's Studio) の環境構築	14
	WebOTX Developer (with Developer's Studio) の環境構築後の作業	24
	WebOTX Developer (with Developer's Studio) の追加インストール	26
4.	アンインストール	33
	アンインストール前の作業	33
	WebOTX Developer (with Developer's Studio) のアンインストール	34
	アンインストール後の作業	38
5.	動作確認	39
6.	注意制限事項	40

---

# 1. はじめに

---

WebOTX Developer は、WebOTX Application Server の拡張製品として位置付けられ、Jakarta EE のアプリケーション開発を支援するための機能群で構成されます。

## **WebOTX Developer (with Developer's Studio)**

Jakarta EE アプリケーション開発に利用できる Eclipse をベースに標準のオープンソース技術を統合して構成された統合開発環境(IDE)を提供します。さらに、開発・配備・実行・デバッグのサイクルを個人環境で行えるようにするため、評価版 WebOTX Application Server Express を同梱しています。

- 統合開発環境ツール「WebOTX Developer's Studio」
  - Eclipse をベースとした統合開発環境  
Java アプリケーション開発のデファクトスタンダードともいえる「Eclipse」をベースに、Jakarta EE アプリケーション開発に必要な機能をトータルにサポートします。
  - バグ検出ツール、カバレッジツール、ソース解析ツールのサポート  
バグ検出ツール(FindBugs)や、カバレッジツール(JaCoCo)、ソース解析ツール(PMD)を利用することで開発を効率よく行うことができます。
- 評価版 WebOTX Application Server Express  
アプリケーションのデバッグ／テスト用に評価版 WebOTX Application Server Express を同梱しており、開発・評価用途でのみ利用することが可能です。  
※本番環境で利用することはできません

以降の説明では、「評価版 WebOTX Application Server Express」を「テスト用サーバ」と記載します。

---

## 2. 動作環境

---

---

### ソフトウェア要件

---

WebOTX Developer でサポートする基本ソフトウェア(OS)と、WebOTX に含まれる各機能を使用する場合に必要なソフトウェアを説明します。

- オペレーティング・システム (OS)

WebOTX Developer (with Developer's Studio)動作対象の OS として、次の種類をサポートします。

<32 ビット OS>

サポートされません。

<64 ビット OS>

- Windows® 11 Pro (\*1)
- Windows® 11 Pro for Workstation (\*1)
- Windows® 11 Enterprise (\*1)
- Windows® 11 Education (\*1)
- Windows® 10 Pro (\*2)
- Windows® 10 Enterprise (\*2)
- Windows® 10 Education (\*2)

(\*1) バージョン 22H2(ビルド 22621)以降

(\*2) バージョン 1809(2019LTSC, ビルド 17763)、バージョン 22H2(ビルド 19045)以降

- Java SE Development Kit

WebOTX システムは、実行時に Java™ Platform, Standard Edition を必要とします。サポートする SDK バージョンは次のとおりです。

- Oracle Java SE Development Kit 17 (17.0.12 以降) LTS 版(※1,4)
- OpenJDK 17 (17.0.12 以降) (※2, 3, 4)

※1. 17.0.13 以降は Java SE Subscription(有償)契約ユーザのみ取得可能

- ※2. 各ディストリビュータからリリースされている OpenJDK をサポート
- ※3. Eclipse Temurin JDK with Hotspot 17.0.12(2024/7 リリース版を対象)について製品出荷時に評価済み
- ※4. Java コンパイラ準拠レベルとしては、JDK17 までを指定可能(JDK21 でのコンパイルは未サポート)

#### Caution

テスト用サーバは JDK11/17/21 で起動可能です。サポートする SDK バージョンは、WebOTX AS Express に準じます。

テスト用サーバを JDK11/21 で構築する場合は、インストール手順に従い Java VM の切り替え作業を実施してください。

適用する Java SDK のバージョンには、次の注意・制限事項がありますのでご注意ください。

- WebOTX Media は Windows に対応した Oracle 社製の Java SE の SDK をバンドルしていますが、WebOTX Media 及び本製品は Java SE の SDK の保守を提供していませんので、ご了承ください。

#### ● 対応ソフトウェア — データベース・サーバ

テスト用サーバがサポート対象とするデータベース・サーバは、プログラミング言語、オペレーティング・システムによって次の製品に対応しています。

##### ● Java

テスト用サーバは、JDBC 2.0 から JDBC4.3 の仕様に準拠している JDBC ドライバを介して任意の DBMS への接続をサポートするように設計されています。アプリケーションが独自の方式でデータベース・サーバに接続、またはテスト用サーバが提供する JDBC データソースによる接続、あるいは、WebOTX の Transaction サービス機能と連携した JTA トランザクションを使用する場合には、データベース・サーバ製品にバンドルされる JDBC ドライバを入手して、セットアップしなければなりません。テスト用サーバでは以下の JDBC ドライバについて動作確認を行っています。

JDBC ベンダー	JDBC ドライバ・タイプ	サポートするデータベース・サーバ	備考
Oracle	Type2、4	Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.4)	
		Oracle Database 12c Release 1 (12.1.0.1.0)	
		Oracle Database 12c Release 1 (12.1.0.2)	
		Oracle Database 12c Release 2 (12.2.0.1.0)	
		Oracle Database 18c (18.3.0)	

		Oracle Database 19c (19.3.0.0.0)	
		Oracle Database 19c (19.4.0.0.0)	
		Oracle Database 19c (19.7.0.0.0)	
		Oracle Database 19c (19.9.0.0.0)	
		Oracle Database 19c (19.15.0.0.0)	
		Oracle Database 19c (19.19.0.0.0)	
		Oracle Database 19c (19.24.0.0.0)	
		Oracle Database 21c (21.3.0.0.0)	
		Oracle Database 21c (21.10.0.0.0)	
		Oracle Database 21c (21.15.0.0.0)	
Oracle UCP	Type 2、4	Oracle Database 11g Release 2 以降、Oracle Database 21c まで	
Microsoft	Type 4	Microsoft SQL Server 2014	
		Microsoft SQL Server 2016	
		Microsoft SQL Server 2017	
		Microsoft SQL Server 2019	
		Microsoft SQL Server 2022	
PostgreSQL Development Group	Type 4	PostgreSQL 8.1 (JDBCドライバ 8.1 Build 401) ~ PostgreSQL 17.0 (JDBCドライバ 42.7.4)	
Apache Derby	Type 4	Apache Derby 10.2.2~10.11.1.2	
Amazon RDS MariaDB	Type 4	MariaDB 10.0.24(JDBC ドライバ MariaDB connector/J 2.0.2) ~ MariaDB 11.4.3(JDBC ドライバ MariaDB Connector/J 3.4.1)	
Amazon RDS Aurora MySQL	Type 4	Aurora(MySQL)- 5.6.10a (JDBCドライバ mysql-connector-java-5.1.42) ~Aurora MySQL 3.07.1(compatible with MySQL8.0.36) (JDBC ドライバ mysql-connector-j-9.1.0)	
Amazon RDS Aurora PostgreSQL	Type 4	Aurora PostgreSQL(Compatible with PostgreSQL 14.3) (JDBCドライバ 42.4.0) ~ Aurora PostgreSQL(Compatible with PostgreSQL 16.4) (JDBCドライバ 42.7.4)	

その他の製品についても、例えば MySQL Connector/J 5.0 など、JDBC 2.0 から JDBC4.3 の

仕様に準拠している JDBC ドライバであれば、テスト用サーバと連携して使用することができます。ただし、十分な評価を行ってください。

- バッチサービス

バッチサービスのジョブリポジトリの対応データベースは以下のとおりです。

JDBC ベンダー	JDBCドライバ・タイプ	サポートするデータベース・サーバ	備考
Oracle	Type2、4	Oracle Database 19c (19.9.0.0.0) Oracle Database 21c (21.3.0.0.0)	
PostgreSQL Development Group	Type 4	PostgreSQL 13.1 (JDBC ドライバ 42.2.18) ~ PostgreSQL 15.8 (JDBC ドライバ 42.7.4)	

---

## 必要リソース

ここでは、インストールするために必要な固定ディスク空き容量と、インストール中、およびインストール後の初期動作で必要なメモリ容量について説明します。

下記に示すハードディスク容量は、選択インストール可能な機能やプロダクトを全てインストールした場合を表しています。ただし、JDK などの関連ソフトウェアのディスク消費量は含まれていません。

メモリ容量は、インストール時に既定値を選択して動作させた場合を表しています。

- 必要ハードディスク容量

- ・ WebOTX Developer (with Developer's Studio)  
2GB 以上

- 必要メモリ

- ・ WebOTX Developer (with Developer's Studio)  
最小 1GB 以上、推奨 2GB 以上



---

## 3. インストール

---

V10 からインストールと環境構築の連続実行と分離実行を選択することが可能となりました。また、再インストールを行わずに、環境構築のみ再実行することも可能です。

---

### インストール前の作業

インストール時の注意事項を以下に示します。

- WebOTX 製品は、同一バージョンの複数位置へのインストールはできません。したがって、インストール済の WebOTX のインストール先を変更する場合は、WebOTX のサービス群を停止した後にアンインストールを行なってください。
- インストール作業は、必ず Administrators グループに所属した管理者権限があるユーザで行わなければなりません。管理者権限があるユーザでログインしていることを確認してください。インストールを行う場合は、Build-in Administrator ユーザで行うか、管理者権限のあるユーザでも「管理者として実行」によりインストーラを起動してください。

Windows 版のインストーラはレジストリへの書き込みを行います。以下のレジストリキーに SYSTEM ユーザ及び Administrators グループの書き込み権限が設定されていることを確認してください。

HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SOFTWARE¥NEC (\*1)

HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC (\*1)

\*1 存在しない場合は上位のレジストリキーに権限が設定されていることを確認してください。

- WebOTX のインストール後に、環境構築ツールの内部で Java を使って環境構築を行います。そのため、WebOTX をインストールする前に、JDK がインストール済みかを確認してください。まだ JDK がインストールされていない場合は、必ず WebOTX インストール前に JDK をインストールしてください。
- WebOTX をインストールする前に、Microsoft Internet Information Services (IIS)などの他の Web サーバが起動している場合、WebOTX で使用されるポート番号などの設定内容が重複する恐れがあります。この問題を回避するために、一旦 Web サーバを停止するようにしてください。停止方法などはインストールされている各 Web サーバのマニュアルを参照してください。

---

## WebOTX Developer (with Developer's Studio) のインストール

### (1) インストーラの起動

ダウンロードした「WebOTX Developer V12.1 お試し版」のファイル、「OTXDEV121.exe」を Built-in Administrator ユーザか、管理者権限のあるユーザでも「管理者として実行」によりインストーラを実行してください。

### (2) [WebOTX Developer のインストールへようこそ]画面

Windows インストーラが起動し「インストールの準備中」というメッセージのあとに次の画面が表示されます。「次へ」ボタンを押してください。



### (3) [ライセンス情報]画面

[ライセンスキー] ボックスに、「**NOREGISTDEV**」(カッコは含みません)を入力します。入力した情報に間違いがなければ「次へ」ボタンを押してください。



#### (4) [セットアップ種別]画面

セットアップ種別を選択し、「次へ」ボタンを押してください。

既定値でインストールを行う場合、「デフォルト セットアップ」を選択してください。→(8)に進んでください。

インストールするオプションを選択する場合、「カスタム セットアップ」を選択してください。→(5)に進んでください。



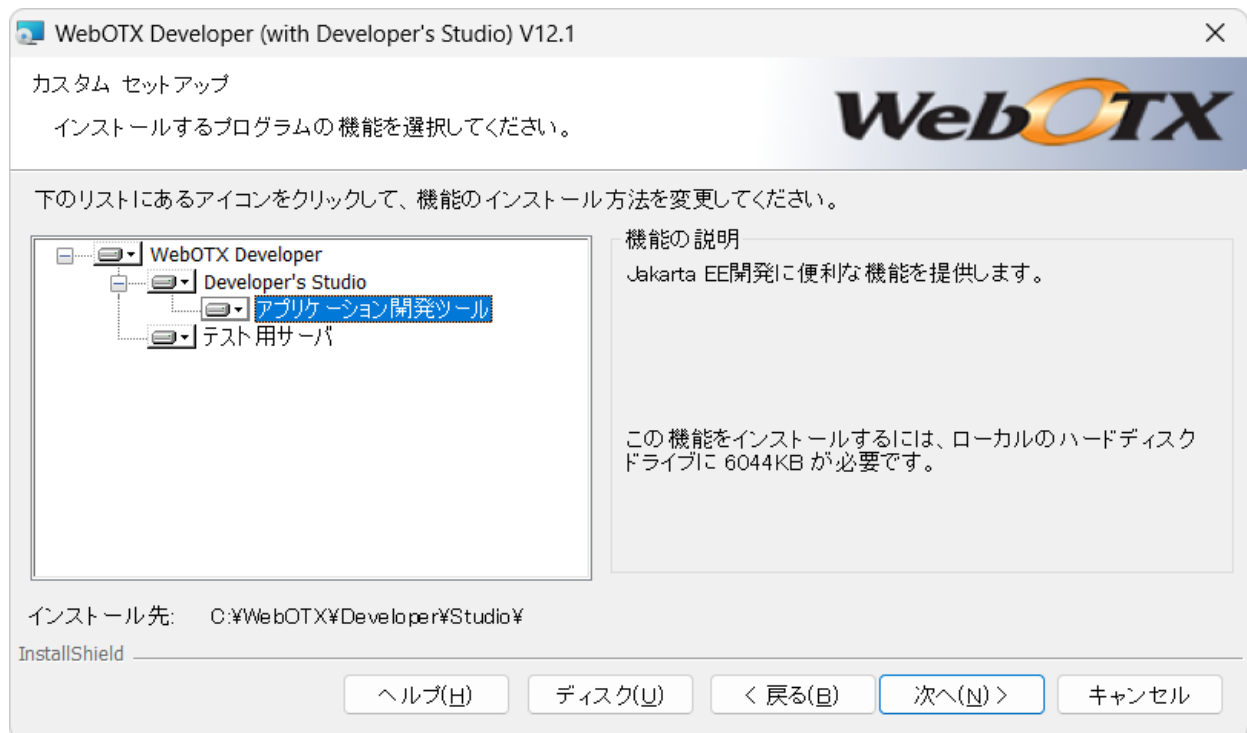
#### (5) [インストール先のフォルダ]画面

インストール先フォルダを決定後、「次へ」ボタンを押してください。インストール先フォルダを変更する場合には「変更」ボタンを押してください。インストール先フォルダにはマルチバイト文字を含むパスを指定することはできません。また、同じバージョンの他の WebOTX 製品がすでにインストールされている場合、同じフォルダを指定してください。



## (6) [カスタムセットアップ]画面

インストールする機能を選択後、「次へ」ボタンを押してください。



リストにある各アイコンの意味は次のとおりです。

アイコン		説明
WebOTX Developer		WebOTX を利用した開発に、必要となる環境をインストールします。
	Developer's Studio	WebOTX Developer's Studio をインストールします。 NEC で独自に開発した Jakarta EE 対応アプリケーション開発機能をもつ、Eclipse ベースの統合開発環境(IDE)を提供します。
	アプリケーション開発ツール	Jakarta EE 開発に必要なプラグインをインストールします。
	テスト用サーバ	開発環境上で動作する、テスト用サーバをインストールします。 Jakarta EE 対応アプリケーションの配備／実行／デバックが可能です。 既定値でインストールされます。 なお WebOTX Application Server の別エディションがすでにインストールされている場合には、この機能を選択することはできません。

## (7) [パッチ適用オプション]画面

お試し版はサポートを提供しないため、パッチを入手することが出来ません。「パッチを適用する」にチェックを入れずに「次へ」ボタンを押して次画面に進んでください。



## (8) [プログラムをインストールする準備ができました]画面

設定を確認して問題ない場合、インストールを開始するため「インストール」ボタンを押してください。



# (9) [WebOTX Developer (with Developer's Studio) をインストールしています]画面

以下の画面が表示され、ファイルのコピーが始まります。選択された機能により、セットアップに必要な時間は異なります。ファイルのコピーが終了するまでお待ちください。





## (10) 【インストールの完了】画面

次の画面が表示されたら「完了」ボタンを押してください。これでインストールは完了です。



「完了」ボタンを押すと以下のダイアログが表示されます。続けて環境構築を行う場合は「はい」、後で環境構築を行う場合は「いいえ」を押してください。



---

## WebOTX Developer (with Developer's Studio) の環境構築

### (1) 環境構築ツールの起動

インストールから連続して環境構築を行う場合、本項の作業は不要なため(2)に進んでください。

環境構築ツール(WebOTX\_config.exe)は<WebOTX インストールフォルダ>\¥bin 配下にインストールされています。Built-in Administrator ユーザか、管理者権限のあるユーザでも「管理者として実行」

により環境構築ツールを起動してください。

(2) 環境構築ツールが起動し、以下の画面が表示されます。「次へ」ボタンを押してください。



環境構築ツールは起動時に、以下の順で JDK パスを検索します。

1. 別の WebOTX 製品のインストール時に指定された値
2. ユーザ環境変数「JAVA\_HOME」に設定された値
3. システム環境変数「JAVA\_HOME」に設定された値
4. レジストリ HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥Software¥JavaSoft¥Java Development

Kit¥CurrentVersion に記載の JDK のパス

OpenJDKのみインストールしているなど、上記のJDKパス検索で一致するものがない場合は以下のダイアログを表示します。JDKをインストールしていない場合、環境構築ツールを一旦終了してJDKをインストールしてください。既にJDKをインストールしている場合、「インストール済みのJDKフォルダ」ダイアログでOpenJDKなどインストール済のJDKのフォルダを指定してください。



**Caution**

WebOTX Developer (with Developer's Studio)はJDK17でのみ起動可能です。JDK8/11で構築した別の WebOTX 製品と共存する場合や、テスト用サーバを JDK8/11 で構築する場合は、WebOTX Developer (with Developer's Studio)を JDK17 で起動するために環境構築後の作業が必要です。変更方法は、「WebOTX Developer (with Developer's Studio)の環境構築後の作業」を参照してください。

- (3) 環境構築の対象製品として「WebOTX Developer」を選択し、「次へ」ボタンを押してください。

※インストールから連続して環境構築を行う場合、本項の画面は表示されないため(1)に進んでください。



- (4) 既にインストールされている JDK のフォルダを選択後、「次へ」ボタンを押してください。
- 環境変数 <JAVA\_HOME> を設定している場合には、その設定値が表示されます。
- また、複数の JDK がインストールされている場合、最後にインストールした JDK のフォルダが表示されます。
- 別のフォルダを選択する場合には「変更」ボタンを押してください。



- (5) 管理ドメインの制御用ポート番号を既定値(6202)から変更する場合は設定し、「次へ」ボタンを押してください。



**Caution**

通常、ポート番号を変更する必要ありません。複数バージョンインストールしたマシンで両方のバージョンのドメインを同時に起動する場合のみ、対象マシンで未使用かつ他バージョンと重複しないポート番号を入力してください。

- (6) ユーザドメインの作成方法を選択し、「次へ」ボタンを押してください。

「ユーザドメインを作成する」を選択した場合、運用管理ドメイン(admin)とユーザドメインを作成します。  
「ユーザドメインを作成しない」を選択した場合、運用管理ドメイン(admin)のみ作成します。環境構築完了後、運用管理コマンド(otxadmin.bat)を実行してユーザドメインを作成します。



「ドメイン定義ファイルの設定を一部流用する」を選択した場合、運用管理ドメイン(admin)とユーザドメインを作成し、ユーザドメインは指定されたドメイン定義ファイルの設定を一部流用(\*)して作成します。既定値は<WebOTX インストールフォルダ>¥WebOTX¥sample.properties です。

(\*)環境構築ツールで設定可能な項目のみドメイン定義ファイルの設定を流用します。



- (7) ユーザドメインの情報(ドメイン名、各ポート番号)を設定し、「次へ」ボタンを押してください。既定値のまま環境構築を行う場合は設定を変更せず、そのまま「次へ」ボタンを押してください。 ※ポート番号の既定値は、V12 インストール時に作成するユーザドメインと同じです。



WebOTX 環境構築ツール

ユーザドメインの作成  
ユーザドメイン名や使用するポート番号を入力してください。

ドメイン名

制御用ポート番号	<input type="text" value="6212"/>	管理コンソール用ポート番号	<input type="text" value="5858"/>
HTTPポート番号	<input type="text" value="80"/>	HTTPSポート番号	<input type="text" value="443"/>
AJPリスナポート番号(エージェントプロセス用)	<input type="text" value="8099"/>	組み込みIIOPリスナ用ポート番号	<input type="text" value="7780"/>
JMSサーバ用ポート番号	<input type="text" value="9700"/>	JMSサーバコネクション用ポート番号	<input type="text" value="9701"/>
JMS管理サーバコネクション用ポート番号	<input type="text" value="9702"/>	名前サーバ用ポート番号	<input type="text" value="2809"/>
IIOPリスナ用ポート番号	<input type="text" value="5151"/>	AJPリスナ用ポート番号(プロセスグループ用)	<input type="text" value="20102"/>
デバッグ用ポート番号	<input type="text" value="4004"/>		

InstallShield

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

設定項目	説明
ドメイン名	ユーザドメイン名を指定します。デフォルト値は、 <b>domain1</b> です。ユーザドメイン名として使用できる文字列は、半角英数字と、ハイフン「-」、アンダーバー「_」であり、32 文字以内で指定します。ただし、「admin」の文字列は予約語であるため、ユーザドメイン名として指定できません。
制御用ポート番号	運用管理コマンドや統合運用管理ツールからの運用制御で利用するポート番号を指定します。デフォルト値は <b>6212</b> です。
管理コンソール用ポート番号	運用管理コンソールで利用するポート番号を指定します。デフォルト値は <b>5858</b> です。
HTTP ポート番号	ユーザドメインで利用する HTTP ポート番号を指定します。デフォルト値は <b>80</b> です。
HTTPS ポート番号	ユーザドメインで利用する HTTPS ポート番号を指定します。デフォルト値は <b>443</b> です。
AJP リスナのポート番号 (エージェントプロセス用)	エージェントプロセス用の AJP リスナのポート番号を指定します。デフォルト値は <b>8099</b> です。本ポートは使用されません。
組み込み IIOP リスナ用ポート番	エージェントプロセス上で動作する組み込み IIOP リスナのポ

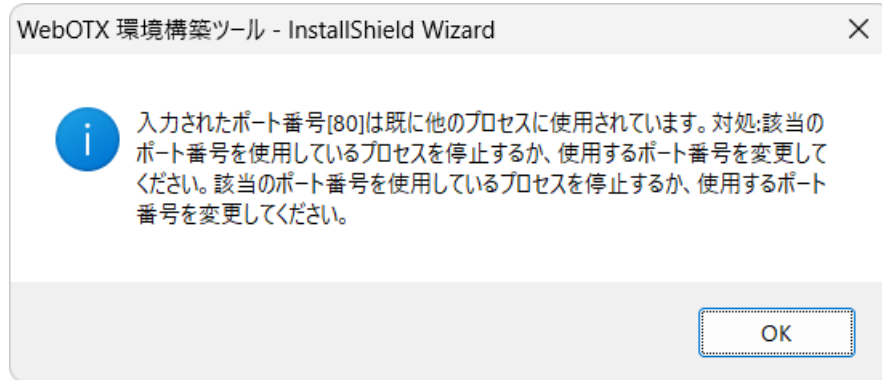
号	ート番号を指定します。デフォルト値は 7780 です。
JMS サーバ用ポート番号	JMS プロバイダのポート番号を指定します。デフォルト値は 9700 です。
JMS サーバコネクション用ポート番号	JMS プロバイダの一般用コネクションサービスのポート番号を指定します。デフォルト値は 9701 です。
JMS 管理サーバコネクション用ポート番号	JMS プロバイダの管理用コネクションサービスのポート番号を指定します。デフォルト値は 9702 です。
名前サーバ用ポート番号	名前サーバのポート番号を指定します。デフォルト値は 2809 です。
IIOP リスナ用ポート番号	未使用です。
AJP リスナのポート番号 (プロセスグループ用)	未使用です。
デバッグ用ポート番号	Developerからリモートデバッグで接続するポート番号を指定します。

(8) 事前検証の実施有無を選択し、「次へ」ボタンを押してください。



「事前検証を行う場合」を選択した場合、ドメインのポート番号の重複等の事前検証を行い、問題がある場合は以下のようなダイアログを表示します。 ※問題ない場合、ダイアログは表示されず次項の画面が表示されます。

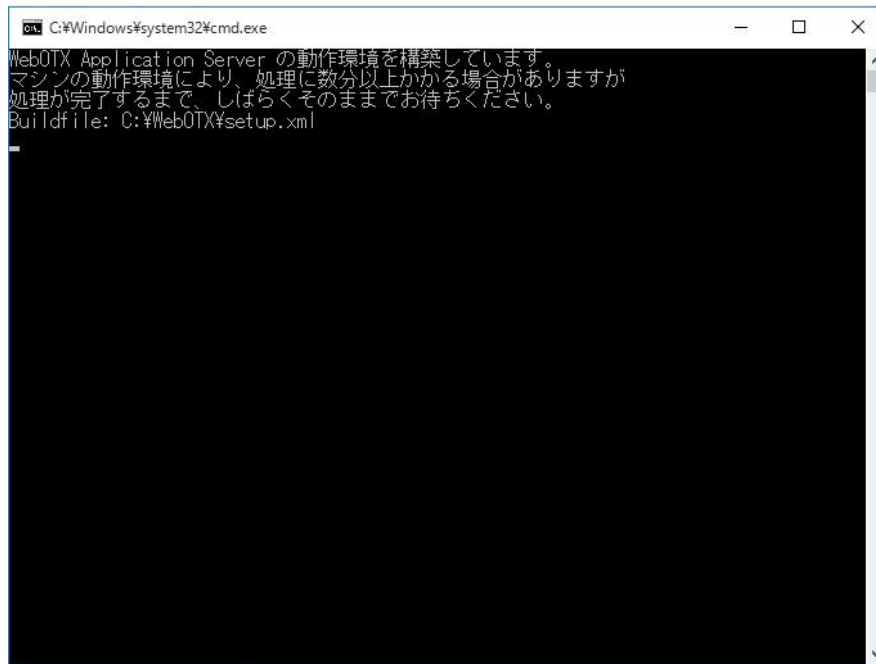




(9) 設定を確認して問題ない場合、環境構築を開始するため「環境構築」ボタンを押してください。



(10) WebOTX の環境構築を行うため、以下の画面が表示されます。画面が終了するまでしばらくお待ちください。環境構築の実行結果は、<WebOTX インストールフォルダ>\¥ant\_setup.log で確認できます。



#### Caution

使用する JDK が JDK 17 の場合、以下の WARNING が表示されますが動作に影響ありません。

WARNING: A terminally deprecated method in java.lang.System has been called

WARNING: System::setSecurityManager has been called by

org.apache.tools.ant.types.Permissions (file:/<WebOTX インストールフォルダ>/lib/ant/lib/ant.jar)

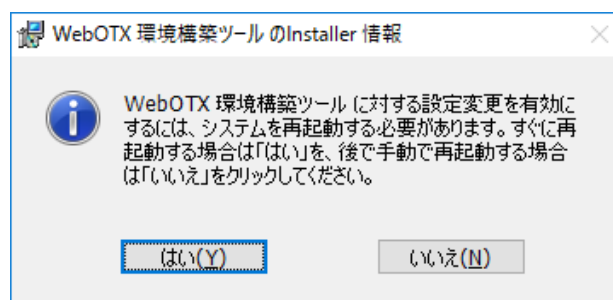
WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of

org.apache.tools.ant.types.Permissions

WARNING: System::setSecurityManager will be removed in a future release

(11) インストールから連続して環境構築を行った場合、コンピュータを再起動してください。

※環境構築ツールを単独で起動した場合、以下のダイアログは表示されません。



---

## WebOTX Developer(with Developer's Studio)の環境構築後の作業

### [カスタムセットアップ]画面で「テスト用サーバ」を選択した場合(デフォルト)

マシン再起動後にドメインが生成されているか確認してください。

1. 「スタート」-「すべてのプログラム」-「WebOTX 12.1」-「運用管理コマンド」を起動し、次のコマンドを入力します。

```
otxadmin> list-domains
```

2. admin とユーザドメイン(既定値は domain1)のステータスが表示されることを確認してください。

なお、WebOTX で利用するポート番号が起動済みの他のプログラムで利用しているポート番号と重複している場合、ドメインの起動に失敗する場合があります。

ドメインの起動に失敗した場合には、起動済みのプログラムの停止や、netstat コマンドなどを参照してポート番号の重複を解消してからドメイン再起動、ドメインで利用するポート番号を変更して環境構築ツールを再実行してください。

### [インストール済の JDK フォルダ]画面 JDK17 以外を選択した場合

「<Developer インストールディレクトリ>¥Studio¥eclipse.exe.cmd を編集します。--vm オプションを変更することで、Java VM を切り替えることができます。

eclipse.exe.cmd

```
start /d "%~dp0" .\eclipse.exe -vm "%AS_JAVA%¥bin¥javaw.exe" -data workspace
```

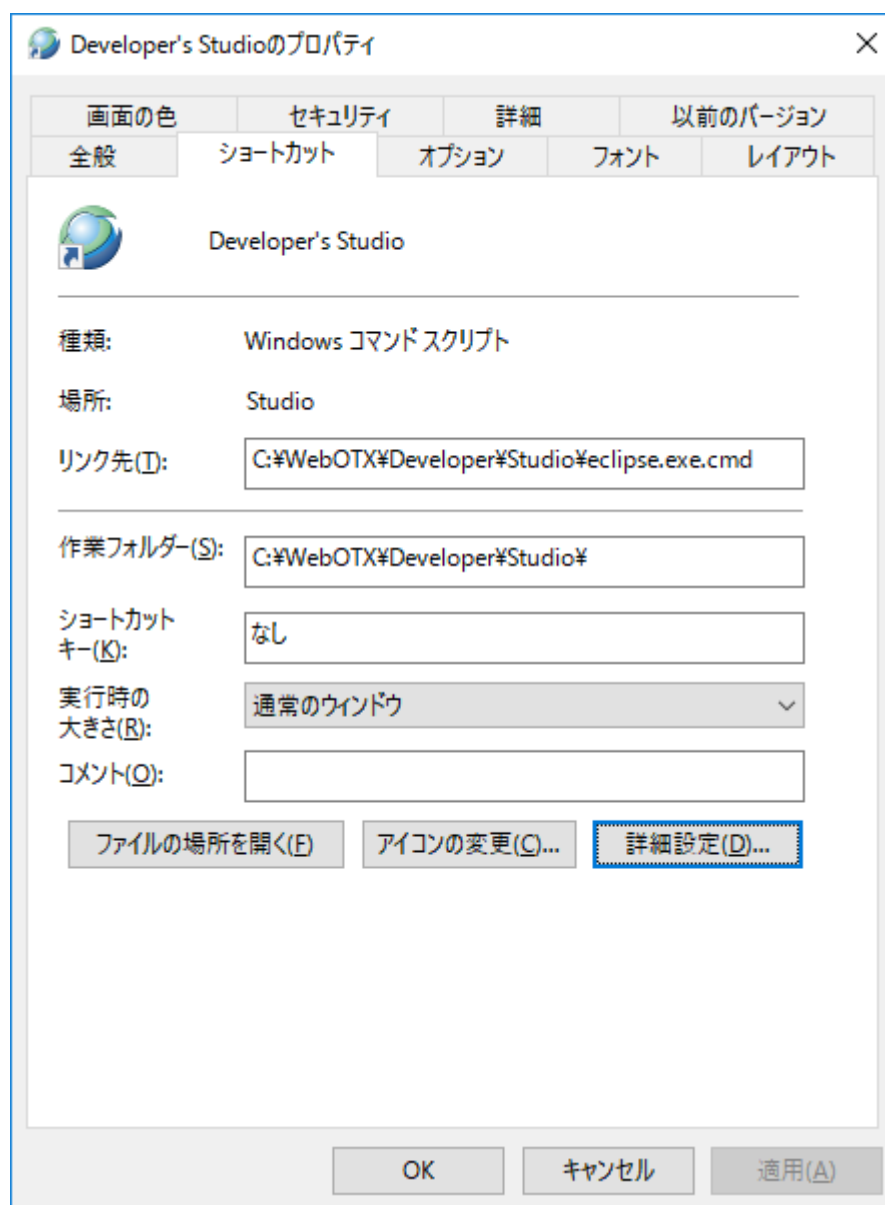
↓

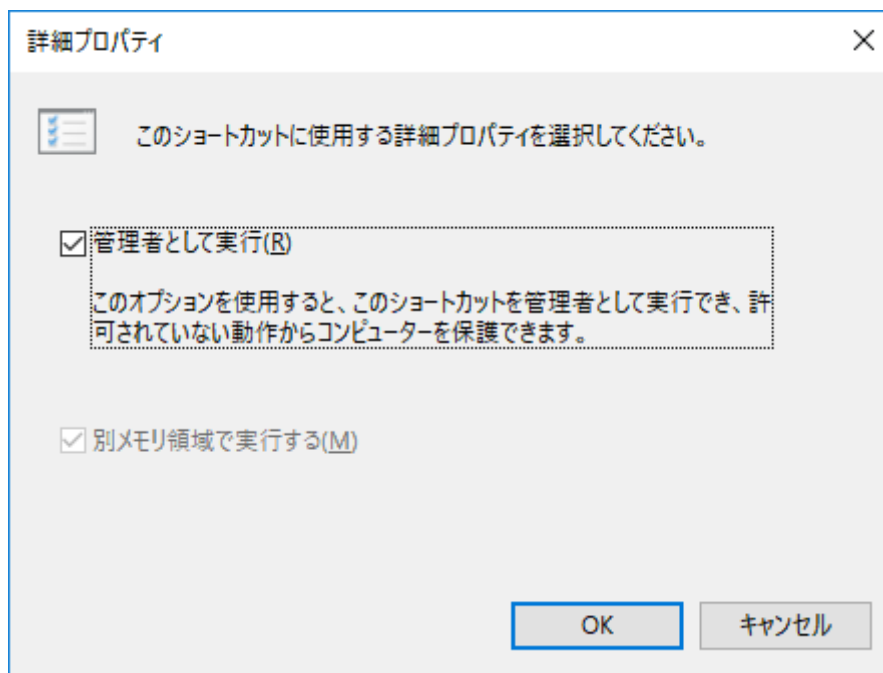
修正例)

```
start /d "%~dp0" .\eclipse.exe -vm "C:¥Program Files¥Java¥jdk17¥bin¥javaw.exe" -data workspace
```

### 権限の設定

1. スタートメニューより、「WebOTX 12.1」-「Developer's Studio」を右クリックし、「その他」-「ファイルの場所を開く」を選択します。
2. Developer's Studio のプロパティの「ショートカット」タブを開き、「詳細設定」の「管理者として実行」を選択します。





### お試し版ライセンスの残り利用期限の確認

お試し版はインストール後 365 日間利用可能です。ライセンスが無効となるまでの残り日数を確認したい場合には、次のコマンドを実行することで確認できます。

```
> cd <WebOTX インストールフォルダ>%share%bin  
> OTXLLmt 5  
The time limit of Trial-License is xxx days.
```

利用可能日数が **xxx** に表示されます。この値が **0** になるか、または、コマンドの実行結果で「No License.」が表示された場合、お試し版のライセンスが無効となったことを意味します。この場合、お試し版のアンインストールを実行してください(\*)。

- (\*) お試し版のライセンスが無効な状態で、お試し版のアンインストールを実行すると、アンインストール処理の途中で「不正なライセンスコードです。」というダイアログが表示されますが、「OK」ボタンを押下して、そのままアンインストール処理を続行してください。

---

## WebOTX Developer (with Developer's Studio) の追加インストール

インストール時に選択しなかったオプション機能を以下の手順で追加インストールすることが可能です。

### (1) 追加インストールの開始

ダウンロードした「WebOTX Developer V12.1 お試し版」のファイル、「OTXDEV121.exe」を Built-in Administrator ユーザか、管理者権限のあるユーザでも「管理者として実行」によりインストーラを実行してください。

### (2) [WebOTX Developer (with Developer's Studio) のメンテナンス] 画面

Windows インストーラが起動し、「インストール準備中」というメッセージが表示されたあとに、次の画面が表示されます。「次へ」ボタンを押してください。



### (3) [プログラムの保守] 画面

追加インストールを行うために「変更」を選択し「次へ」ボタンを押します。



#### (4) [カスタムセットアップ] 画面

追加インストールする機能を選択後、「次へ」ボタンを押してください。また、追加インストールする機能が既にインストール済の場合、「キャンセル」ボタンを押して終了してください。

インストールする機能を選択後、「次へ」ボタンを押してください。



リストにある各アイコンの意味は次のとおりです。



アイコン		説明
WebOTX Developer		WebOTX を利用した開発に、必要となる環境をインストールします。
	Developer's Studio	WebOTX Developer's Studio をインストールします。 NEC で独自に開発した Jakarta EE 対応アプリケーション開発機能をもつ、Eclipse ベースの統合開発環境(IDE)を提供します。
	アプリケーション開発ツール	Jakarta EE 開発に必要なプラグインをインストールします。
	テスト用サーバ	開発環境上で動作する、テスト用サーバをインストールします。 Jakarta EE 対応アプリケーションの配備／実行／デバックが可能です。 既定値でインストールされます。 なお WebOTX Application Server の別エディションがすでにインストールされている場合には、この機能を選択することはできません。

## (5) [プログラムを変更する準備ができました] 画面

追加インストールを開始するため「インストール」ボタンを押してください。



(6) [WebOTX Developer (with Developer's Studio) V12.1 をインストールしています] 画面

以下の画面が表示され、ファイルのコピーが始まります。選択された機能により、セットアップに必要な時間は異なります。ファイルのコピーが終了するまでお待ちください。



## (7) [インストールの完了] 画面

次の画面が表示されたら「完了」ボタンを押してください。これで追加インストールは完了です。



## (8) 環境構築ツールの起動

テスト用サーバを追加インストールした場合、環境構築ツールを起動してドメインを作成してください。詳細は「環境構築」の節を参照してください。

---

## 4. アンインストール

---

---

### アンインストール前の作業

(1) WebOTX Developer's Studio が動作している場合は停止してください。

以下は WebOTX テスト用サーバをインストールしている場合に実施してください。

(2) トランザクションの有無の確認

Transaction サービス利用時には、運用管理コンソールもしくは運用管理コマンドより全てのトランザクションが終了していることを確認してください。トランザクションが残っている場合は全てのトランザクションを終了させてください。詳細については WebOTX オンラインマニュアルの[ 構築・運用 > ドメインの拡張機能 > Transaction サービス ]を参照してください。

(3) Administrator 権限をもつユーザでログインし、表示名が次のサービスが起動していればサービスマネージャで停止します。

WebOTX AS 12.1 Agent Service

(3)

---

## WebOTX Developer (with Developer's Studio) のアンインストール

### (1) アンインストールの開始

コントロールパネルの「プログラムと機能」から「WebOTX Developer (with Developer's Studio)」を選択し「変更」ボタンを押します。

または、ダウンロードした「WebOTX Developer V12.1 お試し版」のファイル、「OTXDEV121.exe」を Built-in Administrator ユーザか、管理者権限のあるユーザでも「管理者として実行」によりインストーラを実行してください。

### (2) [WebOTX Developer (with Developer's Studio) のメンテナンス]画面

Windows インストーラが起動し、「インストール準備中」というメッセージが表示されたあと、次の画面が表示されます。「次へ」ボタンを押してください。



### (3) [プログラムの保守]画面

[プログラムの保守]画面が表示されます。アンインストールを行うために「削除」を選択し「次へ」ボタンを押します。



### (4) [プログラムの削除]画面

[プログラムの削除]画面が表示されます。「削除」ボタンを押して、ファイルの削除を開始します。



#### (5) [アンインストールしています]画面

[アンインストールしています]画面が表示され、ファイルの削除が始まります。削除が終了するまで時間がかかりますので、しばらくお待ちください。



## (6) [アンインストールの完了]画面

次の画面が表示されたら、アンインストールは完了です。「完了」ボタンを押します。





---

## アンインストール後の作業

アンインストール後に行う必要のある作業について説明します。

- WebOTX Developer(with Developer's Studio) で作成したプロジェクトの情報を再度使用しない場合には次のファイルを削除してください。

<WebOTX インストールフォルダ>\Developer\Studio\workspace 配下の全ファイル

- 以下のディレクトリが残っている場合には、削除してください。

<WebOTX インストールフォルダ>\Developer\Studio\p2

<WebOTX インストールフォルダ>\Developer\Studio\configuration

<WebOTX インストールフォルダ>\Developer\Studio\plugins

- WebOTX Developer(with Developer's Studio) のテスト用サーバを使用していた場合、WebOTX の動作環境(ドメイン情報)が残っている場合があります。これらのファイルは削除してもかまいません。

<WebOTX インストールフォルダ>\(ユーザドメイン名).properties

- [他に同一メディアからインストールされている WebOTX 製品がない場合]

KEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\WebOTX\12.1\InstallInfo  
Yesnecil

上記レジストリのキーの配下に値が存在しない、または名前が"000"の値のみで他は存在しない場合、以下の親レジストリのキーから削除してください。

※他にインストール済の WebOTX 製品があり、名前が"000"以外の値が存在する場合は削除しないでください。

KEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\WebOTX\12.1\InstallInfo

---

## 5. 動作確認

---

セットアップした WebOTX Developer(with Developer's Studio)が正しく動作するかを確認する方法について説明します。

Windows の「スタート」メニューの「WebOTX 12.1」 - 「Developer's Studio」をクリックし、「WebOTX Developer's Studio」を起動してください。正常に起動すれば正しくインストールされています。

テスト用サーバをインストールしている場合は、運用管理コマンド「otxadmin」で動作確認を行います。コマンドは次のとおりです。

1. Windows の「スタート」 - 「すべてのプログラム」 - 「WebOTX 12.1」 - 「運用管理コマンド」をクリックしてください。 プロンプト画面が表示されます。
2. プロンプト画面で次のコマンドを入力してください。

```
otxadmin> list-domains
```

admin とユーザドメイン（既定値は domain1）が running 状態になっていることを確認してください。

3. ブラウザを起動し、次の URL を入力してください。  
`http://localhost:5858/`

運用管理コンソールが起動されれば正しくインストールされています。

---

## 6. 注意制限事項

---

- 試用期間の 365 日を経過するとドメインの起動に失敗します。
  - 運用管理コマンドから起動した場合  
start-domain コマンド実行後、以下のメッセージが表示され、ドメインの起動に失敗します。  
  
「com.nec.webotx.enterprise.admin.servermgmt.DomainException: Your license is invalid. Please obtain a valid license for server.」
  - サービスから起動した場合  
Windows サービス上は起動完了と表示されますが、サービス開始後、<WebOTX インストール先>\logs\WOAgentSvc\_start.log ファイルに以下のメッセージが表示され、ドメインの起動に失敗します。  
  
「com.nec.webotx.enterprise.admin.servermgmt.DomainException: Your license is invalid. Please obtain a valid license for server.」
- WebOTX Developer のインストール後、必ずコンピュータの再起動を行ってください。コンピュータを再起動しないと、WebOTX Developer は正常に動作しません。
- アンインストール時に、インストールフォルダにディレクトリやファイルが残る場合があります。アンインストール完了後、すべて削除してください。
- 「テスト用サーバ」は、WebOTX Developer (with Developer's Studio)をインストールしたマシンにおける開発・評価用途でのみ利用することが可能です。  
※本番環境で利用することはできません
- 「テスト用サーバ」は、外部 Web サーバ(IIS、WebOTX Web サーバ、Apache HTTP Server 等)と連携動作することはできません。
- 「テスト用サーバ」は、クライアントからのリクエストの同時処理数（処理スレッド数）は 100 本までの制限があります。この制限は、HTTP セッション数や、利用可能なクライアント数の上限ではありません。ある時点で同時にリクエスト処理を行う上限です。
- 「テスト用サーバ」をインストールした場合、WebOTX のサービスが自動起動プログラムとして登録されます。WebOTX のサービスを手動起動に設定する場合、「コントロールパネル」の「サービス」から表示名が次のサービスを選択し、「スタートアップの種類」を「手動」に変更してください。  
WebOTX AS 12.1 Agent Service
- 「テスト用サーバ」と WebOTX 各 Edition 製品の同時インストール

WebOTX Developer のインストール時に選択できる「テスト用サーバ」機能は、「WebOTX Application Server Express / Standard 」と同一環境にインストールすることはできません。

- WebOTX Developer を追加インストールする場合、「プログラムを変更する準備ができました」画面にインストールの設定が表示されません。追加インストール自体に影響はありませんので、「インストール」をクリックしてインストールを開始してください。
- スタートメニューの「運用管理コンソール」へのショートカット  
環境構築時にユーザドメインの管理用コンソール用ポート番号をデフォルト値(5858)から変更した場合、スタートメニューの「運用管理コンソール」へのショートカットには反映されません。  
以下のショートカットのプロパティを表示し、[Web ドキュメント]タブの[URL]のポート番号を環境構築時に指定した値に変更してください。

<WebOTX インストールフォルダ>%bin%AdminConsole.url

- WebOTX Developer (with Developer's Studio) は、Oracle JDK17、OpenJDK17 のみ起動可能(Oracle JDK11/21、OpenJDK11/21 での起動は未サポート)です。JDK11/21 で構築した別の WebOTX 製品と共存する場合や、テスト用サーバを JDK11/21 で構築する場合は、Developer を JDK17 で起動するために環境構築後の作業が必要です。変更方法は、「WebOTX Developer (with Developer's Studio)の環境構築後の作業」を参照してください。
- WebOTX Developer (with Developer's Studio)で指定できる「Java コンパイラ準拠レベル」は Java バージョン 17 までとなります。

その他の注意制限事項に関してはマニュアルを参照して下さい。