

製品を利用するための、必須ソフトウェアとOSやハードウェアの要件について記載しています。

1. ライフサイクル重視型 Enterprise Edition

必須ソフトウェア		OS / ハードウェア(*1)
RIA Java Ajax V4		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント (*2)	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 6 (*6) / JDK 7 (*6) / JDK 8 Java EE 5 (*6) / 6 (*6) / 7 jQuery 1系(*8) / 3.7.1 jQueryUI 1系 (*8) / 1.14.1 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 6 (*6) / JDK 7 (*6) / JDK 8 Java EE 5 (*6) / 6 (*6) / 7 富士通 Interstage Application Server V11.1 / V12.0 / V12.1 / V13.0 / V13.1 	アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge (*7) Google Chrome (*3) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 OS : Windows 10 / 11 または、以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン Android 4.0~4.4 / 7.1
	<ul style="list-style-type: none"> Mobile Safari (*3) 	<ul style="list-style-type: none"> 以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン OS : iOS 7.0 / 10
RIA Java Applet V3		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 6 (*6) / JDK 7 (*6) / JDK 8 富士通 Interstage Studio V11.1 / V12.0 / V12.1 / V12.2 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 メモリ : 1GB以上推奨 HDD:50MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge IEモード(*7) 富士通 Interstage Studio クライアント運用パッケージ V11.1 / V12.0 / V12.1 / V12.2 または 富士通 Interstage Application Server V11.1 / V12.0 / V12.1 / V12.2 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 メモリ : 1GB以上推奨
運用クライアント (Business版)	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge IEモード(*7) 富士通 Interstage Studio クライアント運用パッケージ V11.1 / V12.0 / V12.1 / V12.2 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 メモリ : 1GB以上推奨
Distributed Component Java V7		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント (*2)	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 6 (*6) / JDK 7 (*6) / JDK 8 Java EE 5 (*6) / 6 (*6) / 7 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 30MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime) (*5)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 6 (*6) / JDK 7 (*6) / JDK 8 Java EE 5 (*6) / 6 (*6) / 7 以下のいずれかのアプリケーションサーバ - 富士通 Interstage Application Server V11.1 / V12.0 / V13 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。

- *1) クライアントのメモリ、HDD(ディスク容量)は、Windowsでの動作環境を掲載しています。HDD(ディスク容量)については、製品のインストールに必要な容量です。設計作業に伴う情報の増加分や開発した資産のためには別途容量が必要です。
- *2) 必要に応じて統合開発環境(Interstage Studio、Eclipseなど)をご用意ください。
- *3) 動作確認をした時点のブラウザバージョンです。
- *4) Internet Explorer は、従来のデスクトップ版のみご利用可能です。
- *5) Distributed Component Java V7 Operation Pack / Distributed Component Java V7 Operation Pack Upgrade の動作環境も同様です。
- *6) Interstage同梱のJavaを前提にしています。
- *7) Chromium版のMicrosoft Edgeです。IEモードの場合はMicrosoftから発表されている非互換情報をご確認ください。
- *8) Interstage同梱のjQuery / jQueryUI を前提にしています。
- *9) jQuery 3系を利用する場合はマイグレーションが必要になります。移行方法の詳細はjQueryの公式情報をご確認ください。

利用可能なデータベースについて

PostgreSQL, Symfoware Server, Oracle Database, SQL Serverの、全てまたはいずれかに対応しています。製品毎に対応可能なDBMSやDBMSのバージョンが異なります。また、DBサーバのOSとの組合せにより、利用できないバージョンもあります。詳しい対応状況はお問い合わせください。

2. ライフサイクル重視型 Professional Edition

2.1 Professional Edition V16

		必須ソフトウェア	OS / ハードウェア(*1)
Base V16 (V16.2 以降)			
◆設計支援機能(INTARFRM Design Facility Base / Base PLUS)			
リポジトリサーバ (*2)	<ul style="list-style-type: none"> PostgreSQL 13系(13.6-1以上) / 14系(14.1-1以上) / 15系(15.2-2以上) / 16系(16.7-1以上) / 17系(17.3-1以上) (*5) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows Server 2016 / 2019 / 2022 / 2025 メモリ : 8GB以上推奨 HDD : 6GB以上の空き 	
設計クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135.0.3179.85 (*3) Google Chrome 135.0.7049.96 (*3) Mozilla Firefox ESR 115.16.1 (*3) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き 推奨解像度 : 1364×768以上 	
Web Application Java Servlet V16			
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)			
開発クライアント (*6)	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V16 Java SE JDK 7 (1.7.0_21以上) (*7), Java EE 6 / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上), Java EE 7 jQuery 1系 / 3.7.1 (*11) jQuery UI 1系 / 1.14.1 jQuery Mobile 1.4.0 / 1.4.5 Globalize 0.1.1 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き 	
◆実行機能(INTARFRM Runtime)			
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 7 (1.7.0_21以上) (*7), Java EE 6 / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上), Java EE 7 jQuery 1系 / 3.7.1 (*11) jQuery UI 1系 / 1.14.1 jQuery Mobile 1.4.0 / 1.4.5 Globalize 0.1.1 以下のいずれかのアプリケーションサーバ <ul style="list-style-type: none"> -富士通 Interstage Application Server V11.1 / V12.1 / V13 -GlassFish Server 4系 / 5系 -Apache Tomcat 9系 -Oracle WebLogic Server 12c (12.1.3) -IBM WebSphere Application Server V8.5 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。	
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) Android標準ブラウザ (*3) Google Chrome (*3) Mobile Safari (*3) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 	<ul style="list-style-type: none"> 以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン <ul style="list-style-type: none"> OS : Android 4.0~4.4 / 5.0 以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン <ul style="list-style-type: none"> OS : Android 6.0 / 7.1 iPhone または iPad <ul style="list-style-type: none"> OS : iOS 8.1 / 8.4 / 9.0 / 10 / 11 / 13.0
Web Application Java Servlet V16 (V14 互換モード)			
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)			
開発クライアント (*6)	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V16.1以降 Java SE JDK 6 (1.6.0_18以上), Java EE 5 (*7) / Java SE JDK 7 (1.7.0_45以上), Java EE6 (*7) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上), Java EE7 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き 	
◆実行機能(INTARFRM Runtime)			
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 6 (1.6.0_18以上), Java EE 5 (*7) / Java SE JDK 7 (1.7.0_45以上), Java EE 6 (*7) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上), Java EE7 以下のいずれかのアプリケーションサーバ <ul style="list-style-type: none"> -富士通 Interstage Application Server V11.1 / V12.1 / V13 -Apache Tomcat 9系 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。	
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) 	必須ソフトウェアが動作するWindows PC	
Web Application Java Servlet V16 (V13 互換モード)			
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)			
開発クライアント (*6)	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V16.1以降 Java SE JDK 5 (1.5.0以上) (*7) / Java SE JDK 7 (1.7.0_45以上) (*7) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上) Apache Ant 1.5以上 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き 	
◆実行機能(INTARFRM Runtime)			
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> / Java SE JDK 7 (1.7.0_45以上) (*7) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上) 以下のいずれかのアプリケーションサーバ <ul style="list-style-type: none"> -Apache Tomcat 9系 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。	
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) 	必須ソフトウェアが動作するWindows PC	

必須ソフトウェア		OS / ハードウェア(*1)
Web Application Visual C# V16		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V16 Microsoft .NET Framework 4.7.2 / 4.8.1 ASP.NET MVC 4 / 5 jQuery 1系 / 3.7.1 (*11) jQuery UI 1系 / 1.14.1 jQuery Mobile 1.4.0 / 1.4.5 Globalize 0.1.1 Microsoft VisualStudio 2015 / 2017 / 2022 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 4.7.2 / 4.8.1 ASP.NET MVC 4 / 5 jQuery 1系 / 3.7.1 (*11) jQuery UI 1系 / 1.14.1 jQuery Mobile 1.4.0 / 1.4.5 Globalize 0.1.1 Microsoft Internet Information Services 10.0 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11
	<ul style="list-style-type: none"> Android標準ブラウザ (*3) 	以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン <ul style="list-style-type: none"> OS : Android 4.0~4.4 / 5.0
	<ul style="list-style-type: none"> Google Chrome (*3) 	以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン <ul style="list-style-type: none"> OS : Android 6.0 / 7.1
	<ul style="list-style-type: none"> Mobile Safari (*3) 	iPhone または iPad <ul style="list-style-type: none"> OS : iOS 8.1 / 8.4 / 9.0 / 10 / 11 / 13.0
Web Application Visual C# V16 (V14.1互換モード / V14.2互換モード) (*8)		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V16.1以降 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 / 4.7.2 / 4.8.1 Windows SDK (.NET Framework 3.5用 / 4用) Microsoft VisualStudio 2015 / 2017 / 2022 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 / 4.8.1 Microsoft Internet Information Services 10.0 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11

- *1) クライアントのメモリ、HDD(ディスク容量)は、Windowsでの動作環境を掲載しています。
HDD(ディスク容量)については、製品のインストールに必要な容量です。設計作業に伴う情報の増加分や開発した資産のためには別途容量が必要です。
- *2) V16.2以降、実行ランタイムとアプリケーションサーバは製品に内包されています。
- *3) 動作確認をした時点のブラウザバージョンです。
- *4) Server JRE には対応しておりません。
- *5) PostgreSQL 13系 / 14系は Base V16.2.004(DB_V1620-0004)より、
PostgreSQL 15系は Base V16.2.006(DB_V1620-0006)より、PostgreSQL 16系 / 17系は Base V16.3.002(DB_V1630-0002)より対応されます。
※ Base V16.2を新規インストールし PostgreSQL 15系を使用する場合、PTFは Base V16.2インストール後のデータベースセットアップをせずに適用可能なため、
PostgreSQL 13 / 14系を別途用意する必要はありません。
同様に、Base V16.3を新規インストールし PostgreSQL 16 / 17系を使用する場合、PTFは Base V16.3インストール後のデータベースセットアップをせずに適用可能なため、
PostgreSQL 13 / 14 / 15系を別途用意する必要はありません。
- *6) 必要に応じて統合開発環境(Interstage Studio、Eclipseなど)をご用意ください。
- *7) Interstage同梱のJavaを前提にしています。
- *8) 「V14.1互換モード/V14.2互換モード」は、Web Application Visual C# V16.1より対応されています。
- *9) V14.2で追加された機能を使用する場合は Internet Explorer 7 / 8 / 9 / 10 / 11 が対象となります (Internet Explorer 6 はサポート対象外となります)。
- *10) IEモードの場合はMicrosoftから発表されている非互換情報をご確認ください。
- *11) jQuery 3系を利用する場合はマイグレーションが必要となります。移行方法の詳細はjQueryの公式情報をご確認ください。

Development製品およびRuntime製品にて利用可能なデータベースについて
Symfoware Server, Fujitsu Enterprise Postgres, Oracle Database, SQL Server に対応しています。
製品毎に対応可能なDBMSやDBMSのバージョンが異なります。また、DBサーバのOSとの組合せにより、利用できないバージョンもあります。
詳しい対応状況はお問い合わせください。

2.2 Professional Edition V15

必須ソフトウェア		OS / ハードウェア(*1)
Base V15		
◆設計支援機能(INTARFRM Design Facility Base)		
リポジトリサーバ	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft SQL Server 2016 (*2) / 2017 (*2) / 2019 (*2) / 2022 (*2) 同上バージョンのMicrosoft SQL Server クライアントコンポーネント 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows Server 2016 / 2019 / 2022 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 200MB以上の空き
設計クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft Access (モックアップで使用) 2016 / 2019 / 2021 Microsoft Excel (設計書出力で使用) 2016 / 2019 / 2021 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き 推奨解像度 : 1024×768以上
Web Application Java Servlet V15 (V15 標準モード)		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント(*3)	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V15 Java SE JDK 7 (1.7.0_21以上), Java EE 6 (*5) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上), Java EE7 jQuery 1系 / 3.7.1 (*11) jQuery UI 1系 / 1.14.1 jQuery Mobile 1.4.0 / 1.4.5 Globalize 0.1.1 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 7 (1.7.0_21以上), Java EE 6 (*5) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上), Java EE7 jQuery 1系 / 3.7.1 (*11) jQuery UI 1系 / 1.14.1 jQuery Mobile 1.4.0 / 1.4.5 Globalize 0.1.1 以下のいずれかのアプリケーションサーバ <ul style="list-style-type: none"> -富士通 Interstage Application Server V11.1 / V12.1 / V13 -GlassFish Server v4系 / v5系 -Apache Tomcat 9系 -Oracle WebLogic Server 12c (12.1.3) -IBM WebSphere Application Server V8.5 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) Android標準ブラウザ (*4) Google Chrome (*4) Mobile Safari (*4) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン <ul style="list-style-type: none"> • OS : Android 4.0~4.4 / 5.0 • OS : Android 6.0 / 7.1 iPhone または iPad <ul style="list-style-type: none"> • OS : iOS 8.1 / 8.4 / 9.0 / 10 / 11 / 13.0
Web Application Java Servlet V15 (V14 互換モード)		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント(*3)	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V15 Java SE JDK 6 (1.6.0_18以上), Java EE 5 (*5) / Java SE JDK 7 (1.7.0_45以上), Java EE6 (*5) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上), Java EE7 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 6 (1.6.0_18以上), Java EE 5 (*5) / Java SE JDK 7 (1.7.0_45以上), Java EE 6 (*5) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上), Java EE7 以下のいずれかのアプリケーションサーバ <ul style="list-style-type: none"> -富士通 Interstage Application Server V11.1 -Apache Tomcat 9系 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) 	必須ソフトウェアが動作するWindows PC

必須ソフトウェア		OS / ハードウェア(*1)
Web Application Java Servlet V15 (V13 互換モード)		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント (*3)	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V15 Java SE JDK 7 (1.7.0_45以上) (*5) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上) Apache Ant 1.5以上 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Java SE JDK 7 (1.7.0_45以上) (*5) / Java SE JDK 8 (1.8.0_51以上) 以下のいずれかのアプリケーションサーバ - Apache Tomcat 9系 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) 	必須ソフトウェアが動作するWindows PC
Web Application Visual C# V15 (V15標準モード)		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V15 Microsoft .NET Framework 4.7.2 / 4.8.1 ASP.NET MVC 4 / 5 jQuery 1系 / 3.7.1 (*11) jQuery UI 1系 / 1.14.1 jQuery Mobile 1.4.0 / 1.4.5 Globalize 0.1.1 Microsoft VisualStudio 2015 / 2017 / 2022 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 4.7.2 / 4.8.1 ASP.NET MVC 4 / 5 jQuery 1系 / 3.7.1 (*11) jQuery UI 1系 / 1.14.1 jQuery Mobile 1.4.0 / 1.4.5 Globalize 0.1.1 Microsoft Internet Information Services 10.0 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) Android標準ブラウザ (*4) Google Chrome (*4) Mobile Safari (*4) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン • OS : Android 4.0~4.4 / 5.0 以下のOSが動作するタブレットまたはスマートフォン • OS : Android 6.0 / 7.1 iPhone または iPad • OS : iOS 8.1 / 8.4 / 9.0 / 10 / 11 / 13.0
Web Application Visual C# V15 (V14.1互換モード / V14.2互換モード)		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V15 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 / 4.7.2 / 4.8.1 Windows SDK (.NET Framework 3.5用 / 4用) Microsoft VisualStudio 2015 / 2017 / 2022 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 / 4.7.2 / 4.8.1 Microsoft Internet Information Services 10.0 	各アプリケーションサーバのハードウェア要件に従ってください。
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge 135 (*3)(*10) Google Chrome 135 (*3) Mozilla Firefox ESR 137 (*3) 	OS : Windows 10 / 11

必須ソフトウェア		OS / ハードウェア(*1)
Smart Client Visual C# V14		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント	<ul style="list-style-type: none"> INTARFRM Design Facility Base V15 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 / 4.6.2 / 4.7.2 / 4.8.1 Windows SDK (.NET Framework 3.5 / 4用) Microsoft VisualStudio 2015 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 150MB以上の空き
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ(*9)	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 / 4.6.2 / 4.7.2 / 4.8.1 	<ul style="list-style-type: none"> 各.NET Frameworkのハードウェア要件に従ってください。 メモリ : 2GB以上推奨
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 / 4.6.2 / 4.7.2 / 4.8.1 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 1GB以上推奨

- *1) クライアントのメモリ、HDD(ディスク容量)は、Windowsでの動作環境を掲載しています。
HDD(ディスク容量)については、製品のインストールに必要な容量です。設計作業に伴う情報の増加分や開発した資産のためには別途容量が必要です。
- *2) Microsoft SQL Server 2016 / 2017 / 2019 / 2022 は、Base V15.0.006のPTFより対応されます。
- *3) 必要に応じて統合開発環境(Interstage Studio、Eclipseなど)をご用意ください。
- *4) 動作確認をした時点のブラウザバージョンです。
- *5) Interstage同梱のJavaを前提にしています。
- *6) Internet Explorer 10 / 11 は、従来のデスクトップ版のみご利用可能です。
- *7) V14.2 で追加された機能を使用する場合は Internet Explorer 7 / 8 / 9 / 10 / 11 が対象となります (Internet Explorer 6 はサポート対象外となります)。
- *8) Microsoft Edge / Google Chrome / Mozilla Firefoxは、Web Application Visual C# V15.0.009のPTFより対応されます。
- *9) Smart Client Visual C#のクライアント・サーバ間の接続方式には、以下の3つがあります。
- ・ローカル (クライアント・サーバを分割しない、クライアントのみのアプリケーション)
 - ・Webサービス (HTTP)
 - ・リモートリング (TCP or HTTP)
- Webサービスを利用する場合、SOAPを使用したHTTP通信を行います。ホストするためにMicrosoft Internet Information Servicesが必要になります。
リモートリング(.NET Remoting)を利用する場合、TCP通信またはHTTP通信を利用することができます。どちらの通信方式もバイナリ通信を行います。
リモートリングでHTTP通信の場合にMicrosoft Internet Information Servicesは必要ありません。
- *10) Chromium版のMicrosoft Edgeです。IEモードの場合はMicrosoftから発表されている非互換情報をご確認ください。
- *11) jQuery 3系を利用する場合はマイグレーションが必要になります。移行方法の詳細はjQueryの公式情報をご確認ください。

Development製品およびRuntime製品にて利用可能なデータベースについて
Symfoware Server, Fujitsu Enterprise Postgres, Oracle Database, SQL Server に対応しています。
製品毎に対応可能なDBMSやDBMSのバージョンが異なります。また、DBサーバのOSとの組合せにより、利用できないバージョンもあります。
詳しい対応状況はお問い合わせください。

3. 機動力重視型 Rapid Edition

必須ソフトウェア		OS / ハードウェア
Rapid Edition V4		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 4.6.2 ~ 4.8.1 再頒布可能パッケージ Microsoft .NET Framework 4.6.2 ~ 4.8.1 日本語Language Pack Microsoft Visual Studio 2015 / 2017 / 2019 / 2022 jQuery 1.11.0 / 3.6.1 (*1)(*7) jQuery UI 1.11.0 (*1) jQuery Mobile 1.4.5 (*1) Infragistics Ultimate 2016.1.2163 (*2) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 5GB以上の空き 推奨解像度 : 1024×768以上
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 4.6.2 ~ 4.8.1 再頒布可能パッケージ Microsoft .NET Framework 4.6.2 ~ 4.8.1 日本語Language Pack Microsoft Internet Information Services 10.0 jQuery 1.11.0 / 3.6.1 (*1)(*7) jQuery UI 1.11.0 (*1) jQuery Mobile 1.4.5 (*1) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows Server 2016 / 2019 / 2022 メモリ : 4GB以上推奨 HDD : 5GB以上の空き
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 4.6.2 ~ 4.8.1 再頒布可能パッケージ Microsoft .NET Framework 4.6.2 ~ 4.8.1 日本語Language Pack Microsoft Edge (81.0) (*3)(*4)(*5) Google Chrome (104) (*3)(*4) Mozilla Firefox (68.0) (*3)(*4) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 推奨解像度 : 1024×768以上
	• Android標準ブラウザ (*3)	Android OSが動作するタブレットまたはスマートフォン (*6)
	• Google Chrome (*3)	Android OSが動作するタブレットまたはスマートフォン (*6)
	• Mobile Safari (*3)	iOSが動作するタブレットまたはスマートフォン (*6)
Rapid Edition V4 (V3互換)		
◆開発支援機能(INTARFRM Development Facility)		
開発クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 / 4.6.2 ~ 4.8.1 再頒布可能パッケージ Microsoft .NET Framework 3.5 / 4.6.2 ~ 4.8.1 日本語Language Pack Microsoft Visual Studio 2015 / 2017 / 2019 / 2022 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 HDD : 5GB以上の空き 推奨解像度 : 1024×768以上
◆実行機能(INTARFRM Runtime)		
運用サーバ	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 / 4.6.2 ~ 4.8.1 再頒布可能パッケージ Microsoft .NET Framework 3.5 / 4.6.2 ~ 4.8.1 日本語Language Pack Microsoft Internet Information Services 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows Server 2016 / 2019 / 2022 メモリ : 4GB以上推奨 HDD : 5GB以上の空き
運用クライアント	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 / 4.6.2 ~ 4.8.1 再頒布可能パッケージ Microsoft .NET Framework 3.5 / 4.6.2 ~ 4.8.1 日本語Language Pack Microsoft Edge IEモード (81.0) (*3)(*4)(*5) 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 10 / 11 メモリ : 2GB以上推奨 推奨解像度 : 1024×768以上

- *1) jQuery/ jQuery UI/ jQuery Mobile のライブラリを使用する場合に必要です。
- *2) Rapid Edition Extension PackでInfragisticsの明細制御機能を使用する場合のみ必要です。
- *3) Webアプリケーションを使用する場合のみ必要です。
- *4) 動作確認をした時点のブラウザバージョンです。
- *5) Chromium版のMicrosoft Edgeです。IEモードの場合はMicrosoftから発表されている非互換情報をご確認ください。
- *6) OSバージョンは動作実績情報(ブラウザ・スマートデバイス)をご確認ください。
- *7) jQuery 3.6.1を利用する場合はマイグレーションが必要になります。移行方法の詳細はjQueryの公式情報をご確認ください。また、jQuery 3.6.1を利用した場合、jQuery UIにて提供されるautocomplete、datepicker、tooltip機能で非推奨メソッド利用の警告が表示されます。機能の動作に影響はありませんが、必要に応じて代替手段を検討してください。

利用可能なデータベースについて

Symfoware Server(※)、Fujitsu Enterprise Postgres, Oracle Database, SQL Server に対応しています。
DBサーバのOSとの組合せにより、利用できないバージョンもあります。詳しい対応状況はお問い合わせください。
※Rapid Edition Extension Pack は Postgres のみ対応、Rapid Edition V4 (V3互換) は Native のみ対応

- ・文中の会社名、製品名等の固有名詞は各社の商号、商標または登録商標です。
- ・その他、本資料に記載されている内容には商標表示(TM、®)を付記していません。
- ・本書に記載されている内容については、改善などのために予告無しに変更することがありますので、ご了承ください。