



# imageWARE Form Manager

イメージウェア フォーム マネージャー  
Version 10.1.0

## 動作環境

### ■ エディタ / クライアント

ソフトウェア	オペレーティングシステム(日本語版)	エディタ / クライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows 10 Pro Edition 日本語版</li> <li>● Microsoft Windows 10 Enterprise Edition 日本語版</li> <li>● Microsoft Windows 11 Pro Edition 日本語版</li> <li>● Microsoft Windows 11 Enterprise Edition 日本語版</li> <li>※ 32ビット版(▲)、64ビット版のWindows環境での動作を保証しています。</li> <li>※ 64ビット版 Windows 環境の WOW64 での動作は保証していません。</li> <li>※ App-V、MED-V 機能での動作は保証していません。</li> <li>※ システムロケールは「日本語」のみサポートしています。</li> </ul>
		エディタ / 帳票ライブラリ for Windows Server を購入した場合のクライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition 日本語版(▲)</li> <li>● Microsoft Windows Server 2022 Standard Edition/Datacenter Edition 日本語版 64bit 版</li> </ul>
	オペレーティングシステム(英語版)	エディタ / クライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows 10 Pro Edition 英語版</li> <li>● Microsoft Windows 10 Enterprise Edition 英語版</li> <li>● Microsoft Windows 11 Pro Edition 英語版</li> <li>● Microsoft Windows 11 Enterprise Edition 英語版</li> <li>※ 32ビット版(▲)、64ビット版のWindows環境での動作を保証しています。</li> <li>※ 64ビット版 Windows 環境の WOW64 での動作は保証していません。</li> <li>※ App-V、MED-V 機能での動作は保証していません。</li> <li>※ システムロケールは「英語」のみサポートしています。</li> </ul>
	日本語入力システム	エディタ / クライアント	使用するオペレーティングシステムに対応しているものが必須です。
	データベース環境	エディタ	データベース連携機能を使用する場合に必要です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● データベース：SQL Server 2022, Oracle 21c(21.***)</li> <li>● ODBC ドライバー：各 DB に付属するバージョンのドライバ</li> </ul>
	ブラウザ	エディタ / クライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Edge Chromium 版(IE モードを除く)</li> <li>● Google Chrome</li> </ul>
		エディタ	ヘルプファイルを表示する場合に必要です。
	PDF 閲覧ソフト	クライアント	帳票の表示・印刷に必要です。
		エディタ / クライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Adobe Acrobat Reader DC 2022</li> </ul>
	プリンタドライバ	エディタ / クライアント	PDF ダイレクト印刷を行うために必要です。
プリンタおよびプリンタドライバ	エディタ / クライアント	PDF ファイルを表示するために必要です。	
ハードウェア	パソコンまたはワークステーション	エディタ / クライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 下記に記載されているプリンタドライバが必要。</li> <li>● 上記ソフトウェアが動作するパソコンまたはワークステーション</li> <li>● CPU 2GHz(推奨 2GHz × 2(論理プロセッサ)以上)</li> <li>● メモリ 4GB(推奨 8GB 以上)</li> <li>● ハードディスクの空き容量 100MB(動作時 200MB + ページ生成に必要な容量)</li> </ul>
	プリンタおよびプリンタドライバ	エディタ / クライアント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GenericPlus LIPS4</li> <li>● GenericPlus LIPSLX</li> <li>● LIPS4</li> <li>● LIPS LX</li> </ul> <p>※ 使用環境や印刷するフォームによっては、オーバーレイ印刷を行うために拡張メモリーボードが必要になる場合があります。</p> <p>※ すでにプリンタドライバがインストールされている場合は、上書きでインストールせずに、現在のプリンタドライバを削除してからインストールしてください。上書きでインストールすると、エディタまたは Form Manager Client に影響がでる場合があります。</p>
	エディタ	エディタ	※ ラベルプリンタ関連の機能はサポートしていません。

(▲) 2024年8月以降、順次対応予定

### ■ Windows 版サーバー

ソフトウェア	オペレーティングシステム	サーバーレット / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition 日本語版(▲)</li> <li>● Microsoft Windows Server 2022 Standard Edition/Datacenter Edition 日本語版 64bit 版</li> <li>※ WOW64 での動作は保証していません。</li> <li>※ Windows Server 2019、Windows Server 2022 の Windows Server Core 機能での動作は保証していません。</li> <li>※ IPv6 は、Windows Server 2019、Windows Server 2022 でサポートしています。</li> <li>※ システムロケールは「日本語」のみサポートしています。</li> </ul>
	Java VM	サーバーレット / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ / FMWeb サービス	● Amazon Corretto 17
	Web アプリケーションサーバー	サーバーレット / エージェント / FMWeb サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apache Tomcat 9.0(64ビット版)</li> <li>● IBM WebSphere Application Server Liberty プロファイル 23.0.0.*</li> </ul>
	データベース環境	コンポーザ	コンポーザでデータベース連携機能を使用する場合に必要です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● データベース：SQL Server 2022, Oracle 21c(21.***)</li> <li>● ODBC ドライバー：各 DB に付属するバージョンのドライバ</li> </ul>
	SOAP1.2 に準拠した SOAP スタック	FMWeb サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apache Axis2/Java Version 1.8.2 の WAR(Web ARChive) distribution</li> <li>※ JAX-WS はサポートしていません。</li> </ul>
ハードウェア	パソコンまたはワークステーション	サーバーレット / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ / FMWeb サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 上記ソフトウェアが動作するパソコンまたはワークステーション</li> <li>● CPU 2GHz(推奨 2GHz × 2(論理プロセッサ)以上)</li> <li>● メモリ 4GB(推奨 8GB 以上)</li> <li>● ハードディスクの空き容量 200MB(動作時 200MB + ページ生成に必要な容量)</li> </ul>
	仮想環境 クラウド環境	サーバーレット / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ / FMWeb サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hyper-V、VMware</li> <li>● Amazon Web Services (EC2) (▲)</li> <li>※ パフォーマンス等については保証していません。</li> </ul> <p>※ コンポーザをインストールしたマシンの空きディスク容量が不足していると、オーバーレイに使用するファイルが書き出せない場合があります。コンポーザをインストールしたマシンには十分な空きディスク容量を確保してください。</p>

(▲) 2024年8月以降、順次対応予定

### ■ UNIX 版サーバー

ソフトウェア	オペレーティングシステム	サーバーレット / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ / FMWeb サービス	● Red Hat Enterprise Linux Server 9.1 製品版(カーネル 4.18.0-372.9.1) (64ビット版)
	Java VM または JD	サーバーレット / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ / FMWeb サービス	● Amazon Corretto 17
	Web アプリケーションサーバー	サーバーレット / エージェント	● IBM JRE 17 64bit 版(▲)
	SOAP1.2 に準拠した SOAP スタック	サーバーレット / エージェント / FMWeb サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Linux の場合：IBM WebSphere Application Server Liberty プロファイル 23.0.0.*(▲)</li> <li>● Apache Axis2/Java Version 1.8.2 の WAR(Web ARChive) distribution</li> <li>※ JAX-WS はサポートしていません。</li> </ul>
ハードウェア	パソコンまたはワークステーション	サーバーレット / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ / FMWeb サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 上記ソフトウェアが動作するパソコンまたはワークステーション</li> <li>● CPU 2GHz(推奨 2GHz × 2(論理プロセッサ)以上)</li> <li>● メモリ 4GB(推奨 8GB 以上)</li> <li>● ハードディスクの空き容量 200MB(動作時 200MB + ページ生成に必要な容量)</li> </ul>
	仮想環境 クラウド環境	サーバーレット / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ / FMWeb サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hyper-V、VMware</li> <li>● Amazon Web Services (EC2) (▲)</li> <li>※ パフォーマンス等については保証していません。</li> </ul> <p>※ コンポーザをインストールしたマシンの空きディスク容量が不足していると、オーバーレイに使用するファイルが書き出せない場合があります。コンポーザをインストールしたマシンには十分な空きディスク容量を確保してください。</p>

(▲) 2024年8月以降、順次対応予定

### ■ ネットワーク (Windows 版 / UNIX 版サーバー)

各サーバー-コンポーネントが動作する環境は、1000Base-イーサネット以上の性能を持つ LAN (TCP/IP プロトコル) で接続されている必要があります。
UNIX 版サーバーでは、クライアントとサーバー間は、INS64 以上のスピードの回線で接続することをお勧めします。
※ DHCP は使用できません。
※ ホスト名は使用できません。IP アドレスで指定します。
※ IPv6 アドレスにゾーン ID が付加されていた場合は無視されます。
※ 複数 NIC を装備するホストの場合は、「localhost」をローカルホストの IP アドレスに変換する際、どの NIC の IP アドレスが適用されるかはシステムに依存するため、不定です。
※ NAT (Network Address Translation) 環境では動作しません。

## 動作環境

### ■ DistributionServer

ソフトウェア	オペレーティングシステム	配信サーバー / DB サービス / DB サービスマネージャ / WebMonitor / 配信サーバーREST API / IPP サービス (サーバー側)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition 日本語版 (▲)</li> <li>● Microsoft Windows Server 2022 Standard Edition/Datacenter Edition 日本語版 64bit 版</li> <li>※ WOW64 での動作は保証していません。</li> <li>※ Windows Server 2019、Windows Server 2022 の Windows Server Core 機能での動作は保証していません。</li> <li>※ IPv6 は、Windows Server 2019、Windows Server 2022 でサポートしています。</li> <li>※ システムロケールは「日本語」のみサポートしています。</li> </ul>
	Java VM	配信サーバー / DB サービス / DB サービスマネージャ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Amazon Corretto 17</li> <li>● 配信サーバーから FCM/PDF ファイルの印刷を行う場合は、下記に記載されているプリンタドライバが必要です。</li> </ul>
	REST フレームワーク	配信サーバー / WebMonitor / 配信サーバーREST API / IPP サービス (サーバー側)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jersey2.8</li> </ul>
	組み込み Web サーバー メモリキャッシュ	配信サーバー	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jetty9.1.5</li> <li>● サーバ: Couchbase Server Community Edition 6.0.0 (x64)</li> <li>● クライアント: spymemcached 2.12.3</li> </ul>
	Web アプリケーションサーバー	WebMonitor / 配信サーバー REST API / IPP サービス (サーバー側)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apache Tomcat 9.0 (64 ビット版)</li> <li>● IBM WebSphere Application Server Liberty プロファイル 23.0.0.*</li> <li>※ WebSphere は Liberty での動作を保証しています。</li> </ul>
		IPP サービス (クライアント側)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IPP サービスと同一バージョンの imageWARE Form Manager Distribution IPP Port</li> <li>● 次のいずれかのオペレーティングシステムに搭載された OS 標準の Internet Port (IPP Port) <ul style="list-style-type: none"> <li>-Microsoft Windows 10 Pro Edition 日本語版</li> <li>-Microsoft Windows 10 Enterprise Edition 日本語版</li> <li>-Microsoft Windows 11 Pro Edition 日本語版</li> <li>-Microsoft Windows 11 Enterprise Edition 日本語版</li> <li>-Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition 日本語版 (▲)</li> <li>-Microsoft Windows Server 2022 Standard Edition/Datacenter Edition 日本語版</li> </ul> </li> <li>※ IPP Port は、OS のシステムロケール設定を日本語で指定してください。</li> </ul>
ハードウェア	パソコンまたはワークステーション	配信サーバー / WebMonitor / 配信サーバー REST API / IPP サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 上記ソフトウェアが動作するパソコンまたはワークステーション</li> <li>● CPU 2GHz 以上 (推奨 CPU 2GHz × 2 (論理プロセッサ) 以上)</li> <li>● メモリ 4GB (推奨 8GB 以上)</li> <li>● インストール時、ハードディスクの空き容量 200MB 以上</li> <li>● 動作時、ハードディスクの空き容量 200MB 以上 (配信サーバーは左記にプラスしてページ生成に必要な容量)</li> </ul>
	プリンタおよびプリンタドライバ	配信サーバー	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GenericPlus LIPS4</li> <li>● GenericPlus LIPSX</li> <li>● LIPS4</li> <li>● LIPS LX</li> <li>※ 使用環境や印刷するフォームによっては、オーバーレイ印刷を行うために拡張メモリーボードが必要になる場合があります。</li> <li>※ すでにプリンタドライバがインストールされている場合は、上書きでインストールせずに、現在のプリンタドライバを削除してからインストールしてください。上書きでインストールすると、Form Manager Client に影響がでる場合があります。</li> </ul>
	SAN ストレージ / ロードバランサ	配信サーバーをクラスタ環境で運用する場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ハードディスク SAS (Serial Attached SCSI) または SATA (Serial ATA) 2.0 以上</li> <li>● TCP/HTTP ベースのバランシングに対応するロードバランサ</li> <li>● IPP サービスでベシック認証・ダイジェスト認証を使用する場合は、AUTH ヘッダパーシステンス (HTTP の AUTH ヘッダによるパーシステンス) に対応するロードバランサ</li> </ul>
	クラウド環境	配信サーバー / DB サービス / DB サービスマネージャ / WebMonitor / 配信サーバーREST API / IPP サービス (サーバー側)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Amazon Web Services (EC2) (▲)</li> <li>※ パフォーマンス等については保証していません。</li> </ul>

(▲) 2024 年 8 月以降、順次対応予定

### ■ HotFolder

ソフトウェア	オペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition 日本語版 (▲)</li> <li>● Microsoft Windows Server 2022 Standard Edition/Datacenter Edition 日本語版 64bit 版</li> <li>※ 64 ビット版の Form Manager Server または Form Manager DistributionServer がインストールされている Windows 環境に重複インストールすることができます。</li> <li>※ 64 ビット版の Form Manager Server または 64 ビット版の Form Manager DistributionServer を除く他の Form Manager 製品がインストールされているマシンに、Form Manager HotFolder をインストールすることはできません。</li> <li>※ WOW64 での動作は保証していません。</li> <li>※ システムロケールは「日本語」のみサポートしています。</li> </ul>
	Java VM	● Amazon Corretto 17
ハードウェア	パソコンまたはワークステーション	● 上記ソフトウェアが動作するパソコンまたはワークステーション

(▲) 2024 年 8 月以降、順次対応予定

### ■ Windows 版クラスタ (フェイルオーバー) 環境

ソフトウェア	オペレーティングシステム	サーバー / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition 日本語版 (▲)</li> <li>● Microsoft Windows Server 2022 Standard Edition/Datacenter Edition 日本語版 64bit 版</li> <li>※ WOW64 での動作は保証していません。</li> <li>※ Windows Server 2019、Windows Server 2022 の Windows Server Core 機能での動作は保証していません。</li> <li>※ IPv6 は、Windows Server 2019、Windows Server 2022 でサポートしています。</li> <li>※ システムロケールは「日本語」のみサポートしています。</li> </ul>
	クラスタソフトウェア	サーバー / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ	● Windows Server 同梱のクラスタソフト
	Java VM	サーバー / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ	● Amazon Corretto 17
	Web アプリケーションサーバー	サーバー / エージェント	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apache Tomcat 9.0 (64 ビット版)</li> <li>● IBM WebSphere Application Server Liberty プロファイル 23.0.0.*</li> </ul>
	データベース連携	コンポーザ	データベース連携を使用する場合は、次のデータベース環境 <ul style="list-style-type: none"> <li>● データベース: SQL Server 2022</li> <li>● ODBC ドライバー: SQL Server に付属するバージョンのドライバ</li> </ul>
ハードウェア	パソコンまたはワークステーション	サーバー / エージェント / マネージャ / 監視マネージャ / コンポーザ / レシーバ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 上記ソフトウェアが動作するパソコンまたはワークステーション</li> <li>● CPU 2GHz (推奨 2GHz × 2 (論理プロセッサ) 以上)</li> <li>● メモリ 4GB (推奨 8GB 以上)</li> <li>● インストール時、ハードディスクの空き容量 200MB 以上</li> <li>● 動作時、ハードディスクの空き容量 200MB 以上</li> </ul>
		コンポーザ	※ コンポーザをインストールしたマシンの空きディスク容量が不足していると、オーバーレイに使用するファイルが書き出せない場合があります。コンポーザをインストールしたマシンには十分な空きディスク容量を確保してください。

(▲) 2024 年 8 月以降、順次対応予定

### ■ バーコード

キャノンイメージングシステムズ社製バーコード TrueType フォント BT-F1 (日本語 OS の場合)	<p>バーコード型フィールド図形を利用する場合に以下のバーコードのフォントが必要です。&lt;バーコード型: フォント名&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN-13/JAN-8 : CN-JANCODE/CN-JANCODE2/CN-JANCODE3</li> <li>● CODE-39 : CN-CODE39/CN-CODE39 OCR</li> <li>● NW-7 : CN-NW7</li> <li>● CUSTOMER : CN-YUBIN</li> <li>● EAN-128/CODE128 : CN-CODE128/CN-CODE128B/CN-CODE128C</li> <li>● 取納代行 EAN-128 : CN-EAN1285</li> <li>● OCR フォント : CN-OCRB</li> </ul>
キャノンイメージングシステムズ社製バーコード TrueType フォント BT-F1 (英語 OS の場合)	<p>バーコード型フィールド図形を利用する場合に以下のバーコードのフォントが必要です。&lt;バーコード型: フォント名&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● CODE-39 : CN-CODE39/CN-CODE39 OCR</li> <li>● NW-7 : CN-NW7</li> <li>● EAN-128、CODE128 : CN-CODE128/CN-CODE128B/CN-CODE128C</li> <li>● OCR フォント : CN-OCRB</li> <li>● 各種バーコードは FM Utility をご利用ください。ご利用いただいた場合にサポートいたします。なお、各種バーコードの描画については、各種バーコードの規格に準じます。</li> </ul>
キャノンイメージングシステムズ社製 2DCodeMaker TD-C1 (日本語 OS の場合)	<p>2次元コード (QR-CODE/PDF417/DataMatrix/MaxiCode) 型フィールド図形を作成する場合に必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● QR-CODE / PDF417 / MaxiCode / DataMatrix / ITF-6/ITF-14</li> </ul>
キャノンイメージングシステムズ社製 2DCodeMaker TD-C1 (英語 OS の場合)	<p>2次元コード (QR-CODE/PDF417/DataMatrix/MaxiCode) 型フィールド図形を作成する場合に必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PDF417 / MaxiCode / DataMatrix / ITF-6/ITF-14</li> </ul>

### ■ 連携オプション

詳細は弊社営業にお問合せください。

### ■ その他

OS の種類やご利用の帳票、環境等により帳票生成のパフォーマンスが異なります。ご購入やバージョンアップの際には、性能要件や利用環境に応じたシステムのサイジングをお願い致します。フォームオーバーレイ印刷等または、配信サーバーから印刷を行うには、LIPS 4 または LIPS LX を搭載したレーザショットやデジタル複合機 (以降、「プリンタ」と表記) が必要です。配信サーバーから FCM ファイルの印刷を行うには、プリンタドライバが必要です。配信サーバーから PDF ファイルの印刷を行うには、PDF に対応したプリンタまたはプリンタドライバが必要です。配信サーバーから PDL ファイルの印刷を行う場合は、プリンタドライバは必要ありません。ご使用のプリンタに対応するプリンタドライバを、キャノンホームページ (<https://canon.jp/canon.jp>) からダウンロードしてご使用ください。上記以外のプリンタとプリンタドライバを使用することもできますが、LIPS ドライバ独自の機能 (例えばフォーム登録によるオーバーレイ機能など) は利用できません。また、各社のプリンタおよびプリンタドライバの仕様により、動作が異なることがあります。

●製品の改良のため、予告なく仕様の変更を行うことがございます。記載の内容は 2024 年 7 月現在のものです。