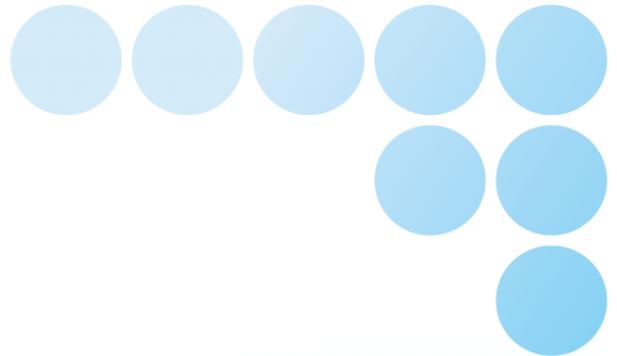


画像センサ FH/FHV シリーズ FH/FHV Launcher 使用手順書



目次

1. はじめに	1
1.1. はじめに	1
1.2. 著作権・商標	1
1.3. セキュリティに関する安全上の注意	1
1.4. 手順書内の記号	2
1.5. 関連マニュアル	3
1.6. 改訂履歴	5
2. FH/FHV Launcher	6
2.1. 概要	6
2.2. 対象読者と必要スキル	6
2.3. 用語説明	6
2.4. 推奨動作環境	7
2.5. 制約事項	7
3. インストール方法	8
3.1. インストール手順	8
4. 画面について	9
4.1. シミュレーションソフト画面、遠隔操作ツール、一括管理ツール画面	9
4.2. Language Setting 画面	10
5. 使用手順	11
5.1. FH/FHV Launcher を起動する	11
5.2. シミュレーションソフトを起動する	12
5.3. 遠隔操作ツールを起動する	14
5.4. 一括管理ツールを起動する	16
5.5. 表示する言語を変更する	18
5.6. トラブルシューティング	19

1. はじめに

1.1. はじめに

このたびは、画像センサ FH/FHV シリーズをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

この使用手順書では、FH/FHV Launcher を使用する上で、必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しています。

FH/FHV Launcher をご使用に際して下記のことを守ってください。

- ・この使用手順書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- ・この使用手順書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

この使用手順書の内容の一部または全部を無断で複写、複製、転載することを禁じます。

この使用手順書の内容に関しては、改良のため予告なしに仕様などを変更することがあります。あらかじめご了承ください。

この使用手順書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、お手数ですが、弊社支店または営業所までご連絡ください。その際、巻末記載の Man.No. (マニュアル No.) も併せてお知らせください。

1.2. 著作権・商標

Microsoft、Visual Studio、Visual Basic および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Intel、Core 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。

スクリーンショットはマイクロソフトの許諾を得て使用しています。

SD ロゴ、SDHC ロゴ、microSD ロゴ、microSDHC ロゴは、SD-3C,LLC の商標です。



その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。

1.3. セキュリティに関する安全上の注意

- ・ OS の脆弱性に起因するセキュリティリスクを回避するために、本ソフトウェアを使用するパソコンの OS における最新のセキュリティアップデートを常に適用ください。
- ・ 機能の追加や操作性の改善、セキュリティの強化のため、本ソフトウェアは、常に最新のバージョンにアップデートしてお使いください。
- ・ 本ソフトウェアで設定するユーザ名やパスワードについて、他人から不正に利用されないよう適切な設定・管理をしてください。
- ・ 制御システムや装置のネットワークはファイアウォール（未使用通信ポートの遮断、通信ホストの制限）を導入し、IT ネットワークからの分離をおこない、制御システムへの接続はファイアウォール内で行うようにしてください。

1.4. 手順書内の記号

この使用手順書で使われている記号には、以下の意味があります。



安全上の要点

製品を安全に使用するために、実施または、回避すべきことを記載しています。



使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能や機能への悪影響を予防するために実施または、回避すべきことを記載しています。注意書きや制約事項になります。



参考

必要に応じて読むべきことを記載しています。知っておくと便利な情報や、使用する上で参考となる内容について記載しています。



参照

詳しい情報や関連情報が記載されている場所を記載しています。

1.5. 関連マニュアル

関連する画像センサ FH/FHV シリーズのマニュアルは、下表のとおりです。併せてご覧下さい。

マニュアル名称	Man. No.	形式	用途	内容
画像処理システム FH/FHV シリーズ ユーザーズマニュアル	SDNB-719	形 FH-2□□□ 形 FH-2□□□-□□ 形 FH-5□□□ 形 FH-5□□□-□□ 形 FH-L□□□ 形 FH-L□□□-□□	画像センサFH/FHV シリーズのセンサコントローラの設定方法を知りたいとき	画像センサFH/FHV シリーズのセンサコントローラを使用するためのソフト的な機能、設定、操作について記載しています。
画像処理システム FH/FHV シリーズ 処理項目機能リファレンスマニュアル	SDNB-713	形FHV7□-□□□□-□□□□-□□	計測フローの設計・操作時に、各処理項目の内容を確認するとき	FH/FHV シリーズで利用できる各処理項目の機能、設定、操作について記載しています。
画像処理システム FH/FHV シリーズ ユーザーズマニュアル 通信設定編	SDNB-714		通信機能の設定や確認するとき	FH/FHV シリーズを PLC などの外部装置と通信するための、機能、設定および通信方法について記載しています。 以下の通信プロトコルを記載しています。 パラレル、PLC リンク、EtherNet/IP、EtherCAT、無手順
画像処理システム FH シリーズ ハードウェアセットアップマニュアル	SDNB-720	形 FH-2□□□ 形 FH-2□□□-□□ 形 FH-5□□□ 形 FH-5□□□-□□ 形 FH-L□□□ 形 FH-L□□□-□□	画像センサコントローラ FH シリーズのセットアップやハードウェアの仕様を知りたいとき	FH シリーズの仕様、外形寸法、各部の名称、I/O、取付、配線について記載しています。
画像処理システム FH シリーズ マクロカスタマイズ機能プログラミングマニュアル	SDNB-721	形 FH-2□□□ 形 FH-2□□□-□□ 形 FH-5□□□ 形 FH-5□□□-□□ 形 FH-L□□□ 形 FH-L□□□-□□	マクロカスタマイズ機能を使用した操作やプログラミングするとき	FH シリーズのマクロカスタマイズ機能を使用するための機能、設定、操作について記載しています。
画像処理システム FH/FHV シリーズ オペレーションマニュアル Sysmac Studio 編	SDNB-715	形 FH-2□□□ 形 FH-2□□□-□□ 形 FH-5□□□ 形 FH-5□□□-□□ 形 FHV7□-□□□□-□□□-□□	NJ/NX シリーズと EtherCAT 通信するとき	Sysmac Studio ツールから FH/FHV シリーズの設定/操作をする場合の操作方法について記載しています。

FHV シリーズ スマートカメラ セットアップマニ ュアル	SDNC-736	形FHV7□-□□□□- □□□-□□	スマートカメラ FHV シリーズのセットア ップやハードウェアの仕 様を知りたいとき	FHV シリーズの仕様、外 形寸法、各部の名称、I/O、 取付、配線について記載 しています。
--	----------	------------------------	---	--

1.6. 改訂履歴

改訂記号	改訂年月日	改訂理由と改訂ページ
A	2017年4月	初版
B	2018年3月	インストール手順を修正 トラブルシューティングを追加
C	2019年6月	Windows 10 対応、FZ5 の記載を削除
D	2020年7月	一括管理ツール機能を追加
E	2022年9月	「セキュリティに関する安全上の注意」追記、FH-1000 シリーズ削除、FH-3000 シリーズ削除
F	2023年3月	Windows 11 対応
G	2024年3月	設定画面の変更

2. FH/FHV Launcher

2.1. 概要

FH/FHV Launcher には以下の機能があります。

- ・シミュレーションソフトウェア(FH_FHV Simulation Tool)のバージョン選択機能
使用したいバージョンのシミュレーションソフトウェアを指定して起動します。
使用したいファイルを指定して、対応するバージョンのシミュレーションソフトウェアを起動することも可能です。
- ・遠隔操作ツール(FH_FHV Remote Operation Tool)のバージョン選択機能
使用したいバージョンの遠隔操作ツールを指定して起動します。
使用したいファイルを指定して、対応するバージョンの遠隔操作ツールを起動することも可能です。
- ・一括管理ツール(FH_FHV Remote Operation Tool)のバージョン選択機能
使用したいバージョンの一括管理ツールを指定して起動します。
使用したいファイルを指定して、対応するバージョンの一括管理ツールを起動することも可能です
- ・表示言語切り替え機能
FH/FHV Launcher で表示される言語を切り替えます。

2.2. 対象読者と必要スキル

FH/FHV Launcher と、本使用手順書は、画像センサ FH/FHV シリーズの操作、運用などの担当者を対象としています。(画像センサ FH/FHV シリーズの操作や詳細な内容については、FH/FHV シリーズ 画像センサ ユーザーズマニュアル、ユーザーズマニュアル通信設定編を参照してください。)

2.3. 用語説明

用語	説明
FH/FHV Launcher	本ソフトウェアです。複数の FH/FHV のシミュレーションソフトウェアや遠隔操作ツールを切り替えて起動することができます。
遠隔操作ツール	FH/FHV センサコントローラを遠隔操作するときを使用するツールです。
一括管理ツール	ネットワーク上の複数の FH/FHV センサコントローラの設定を、ネットワーク上の PC からまとめて変更することができるツールです。本機能は、Ethernet 接続でのみ有効です。

2.4. 推奨動作環境

項目	要件
CPU	Intel Pentium Processor 搭載(SSE2 以上)
OS	Windows 7 Professional (32/64bit) または Enterprise (32/64bit) または Ultimate (32/64bit) Windows 10 Pro (32/64bit) または Enterprise (32/64bit) Windows 11 Pro (64bit) または Enterprise (64bit)
メモリ	2GB (3GB 以上推奨)
ハードディスク空き容量	2GB 以上
表示画面	解像度 : 1024 x 768 ドット以上 表示色 : TrueColor (32 ビット以上)
ネットワーク	10BASE-T 対応のネットワーク (100BASE-TX 推奨)

使用するためには、Microsoft .NET Framework 3.5Microsoft .NET Framework 3.5 のインストールが必要です。

2.5. 制約事項

対応するシミュレータのソフトウェアバージョンは 5.71 以降です。
5.70 よりも前のソフトウェアは対応していません。

3. インストール方法

FH/FHV Launcher は、センサコントローラご購入後、会員登録していただくと、無料でダウンロードいただけます。詳細は、センサコントローラに同梱されている会員登録シートをご確認ください。



使用上の注意

バージョン5.61以前のシミュレーションソフトウェアをアンインストール後、インストールしてください。

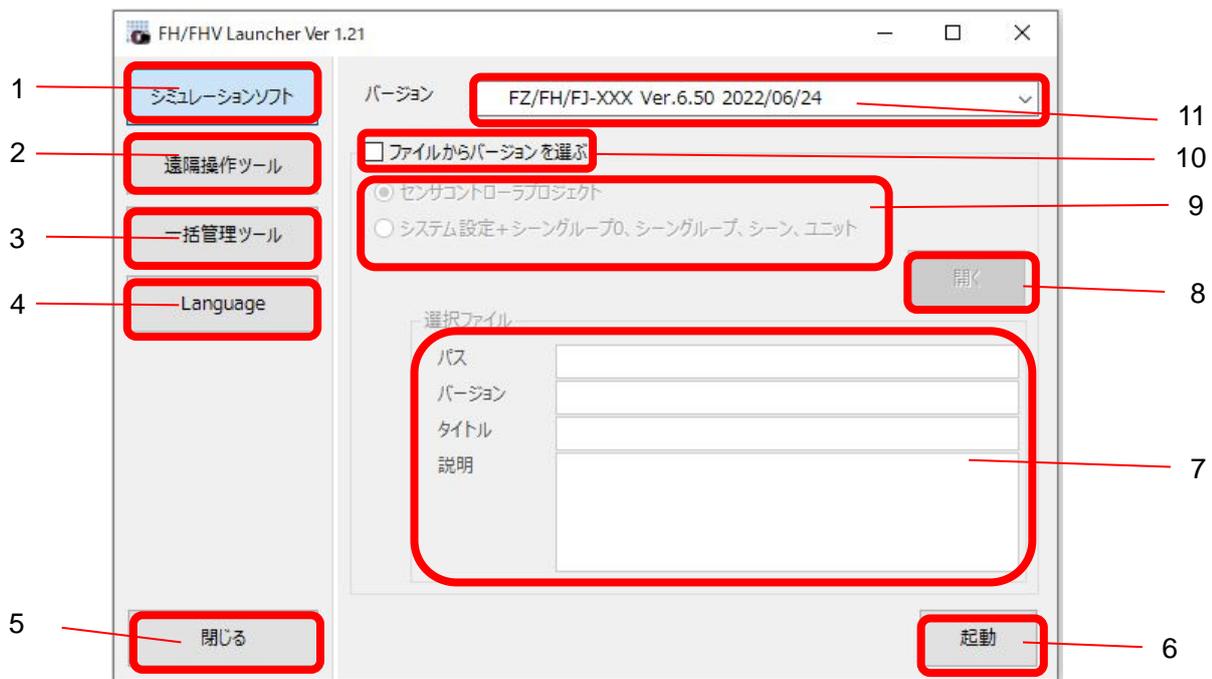
3.1. インストール手順

1. FH/FHV Launcher を適切なフォルダに解凍し、setup.exe をクリックします。
画面の指示にしたがい、インストールします。
2. [FH/FHV Launcher インストール] をクリックします。
自動的に FH/FHV Launcher のインストーラが起動します。
画面の指示に従ってインストールします。
3. [シミュレーションソフトインストール] をクリックします。
自動的にシミュレーションソフトウェアのインストーラが起動します。
画面の指示に従ってインストールします。
4. 30 日を超えて使用する場合は、ライセンス No.を入力します。
スタートボタンから FH_FHV Licence Tool を起動します。
ライセンス No.を入力します。

4. 画面について

FH/FHV Launcher の画面は、シミュレーションソフト画面、遠隔操作ツール画面、一括管理ツール、言語設定画面で構成されています。FH/FHV Launcher の画面と各部の名称について、説明します。

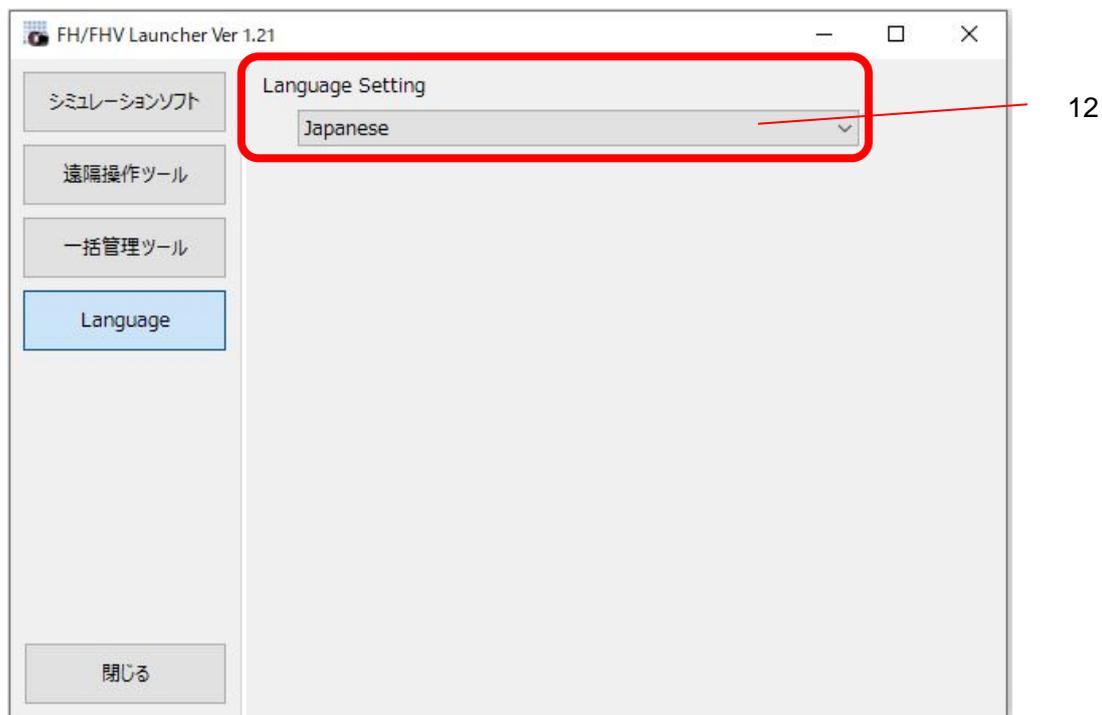
4.1. シミュレーションソフト画面、遠隔操作ツール画面、一括管理ツール画面



No.	名称	説明
1	[シミュレーションソフト] ボタン	シミュレータ起動画面を表示します。
2	[遠隔操作ツール] ボタン	遠隔操作ツール起動画面を表示します。
3	[一括管理ツール] ボタン	一括管理ツール起動画面を表示します。
4	[Language] ボタン	Language Setting 画面を表示します。
5	[閉じる] ボタン	FH/FHV Launcher ソフトウェアを終了します。
6	[起動] ボタン	選択されているバージョンのシミュレーションソフトまたは遠隔操作ツールを起動します。
7	ファイル情報表示	選択したファイルの情報を表示します。 「システム設定+シーングループデータ 0」を選択した場合は、説明およびタイトルは表示されません。
8	[開く] ボタン	バージョンを確認するファイルを選択します。
9	ファイル選択	バージョンを確認するファイルの種別を選択します。
10	ファイルからバージョンを選ぶ	ファイルを指定して起動するソフトウェアのバージョンを確認します。

11	バージョンコンボボックス	インストール済みの全バージョンを候補として表示します。 [シミュレーション] ボタン、[遠隔操作ツール] ボタンの起動ボタンを押した際に、ここで選択されているバージョンのシミュレータ、遠隔操作ツールを起動します。この設定は保存され、次回起動時の既定値となります。
----	--------------	--

4.2. Language Setting 画面



No.	名称	説明
12	Language Setting 選択ボックス	現在のツールの言語設定を表示します。表示言語を変更すると、すぐに表示が切り替わります。この設定は保存され、次回起動時の既定値になります。

5. 使用手順

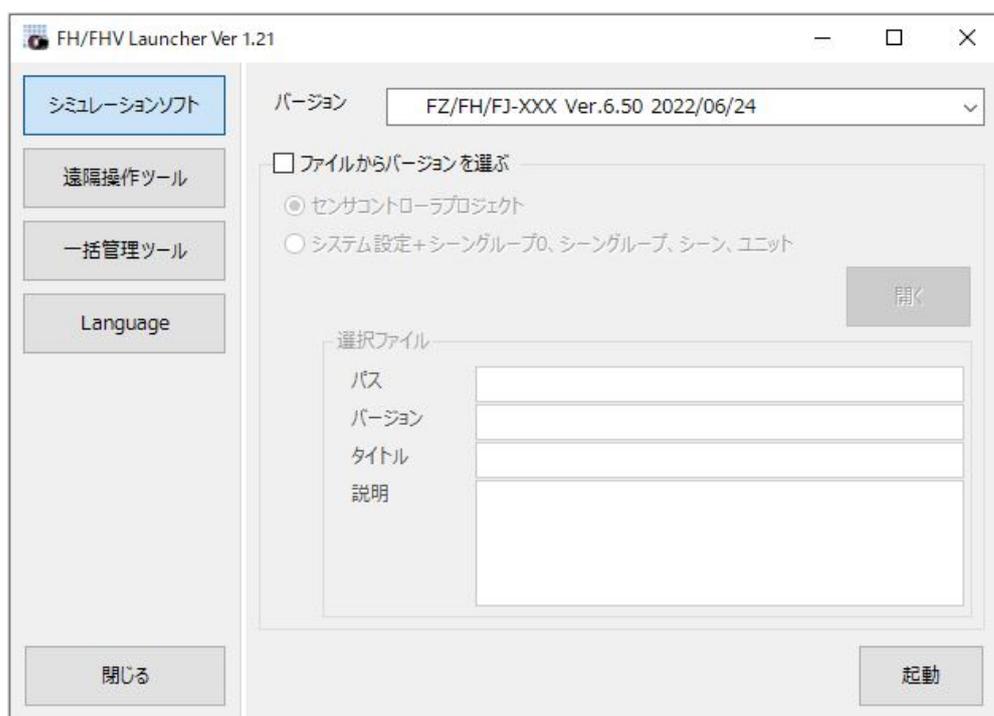
ここでは、FH/FHV Launcher の起動方法、シミュレーションソフトウェアの起動方法、遠隔操作ツール、一括管理ツールの起動方法、言語設定の変更方法について、説明します

5.1. FH/FHV Launcher を起動する

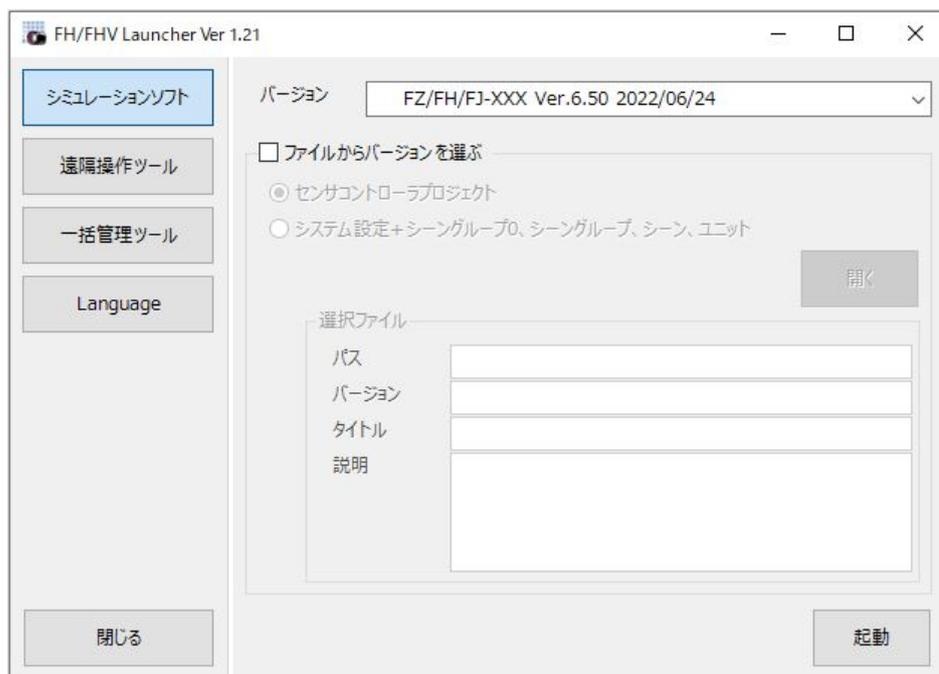
以下に FH/FHV Launcher の起動手順を説明します。

手順

1. PC のスタートメニューから [すべてのプログラム] - [OMRON] - [FH_FHV Series] - [FH_FHV Launcher] を選択します。
2. FH/FHV Launcher 画面が表示されます。



5.2. シミュレーションソフトを起動する



手順

1. [シミュレーションソフト] ボタンをクリックします。
2. バージョンがわかっている場合は、バージョンを選択します。
パソコンにインストールされているソフトウェアのバージョンが表示されます
3. センサコントローラプロジェクト、システム設定+シーングループ 0、シーングループ、シーン、ユニットなどのデータがある場合は、データを選択することで起動するソフトウェアバージョンを確認できます。
 - ・「ファイルからバージョンを選ぶ」にチェックします。
 - ・ファイルを指定します。

項目	設定値	説明
ファイルからバージョンを選ぶ	<ul style="list-style-type: none"> ・【チェックなし】 ・チェックあり 	ファイルからバージョンを確認する際にチェックします。
設定ファイル	<ul style="list-style-type: none"> ・【センサコントローラプロジェクト】 ・システム設定+シーングループ 0、シーングループ、シーン、ユニット 	センサコントローラプロジェクト： 環境コピー機能で作成したデータでシミュレーションソフトウェアバージョンを確認する場合に選択します。 システム設定+シーングループ 0、シーングループ、シーン、ユニット： システム設定+シーングループ 0、シーングループ、シーン、ユニットなどのデータでシミュレーションソフトウェアバージョンを確認する場合に選択します。

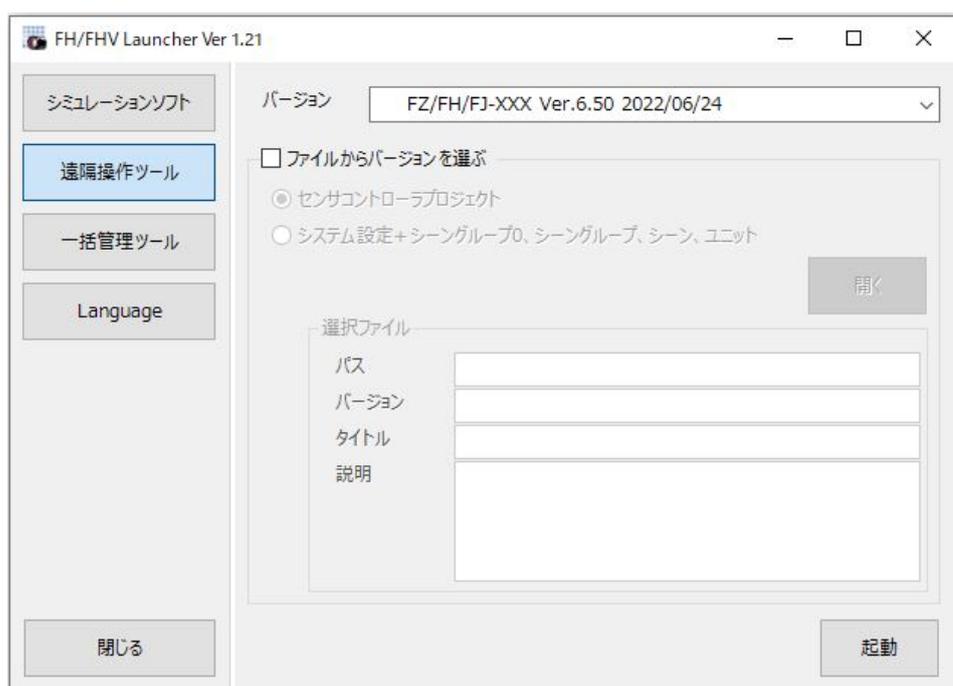


使用上の注意

設定ファイルと一致するバージョンのシミュレータがない場合は「設定ファイルに一致するバージョンのシミュレータがインストールされていません」と表示されます。

4. 選択した設定ファイルと一致したシミュレータのバージョンが表示されます。
5. [起動] ボタンをクリックします。

5.3. 遠隔操作ツールを起動する



手順

1. [遠隔操作ツール] ボタンをクリックします。
2. バージョンがわかっている場合は、バージョンを選択します。
3. センサコントローラプロジェクト、システム設定+シーングループ 0、シーングループ、シーン、ユニットなどのデータがある場合は、データを選択することで起動するソフトウェアバージョンを確認できます。
 - ・「ファイルからバージョンを選ぶ」にチェックします。
 - ・ファイルを指定します。

項目	設定値	説明
ファイルからバージョンを選ぶ	<ul style="list-style-type: none"> ・【チェックなし】 ・チェックあり 	ファイルからバージョンを確認する際にチェックします。
設定ファイル	<ul style="list-style-type: none"> ・【センサコントローラプロジェクト】 ・システム設定+シーングループ0、シーングループ、シーン、ユニット 	センサコントローラプロジェクト： 環境コピー機能で作成したデータでシミュレーションソフトウェアバージョンを確認する場合に選択します。 システム設定+シーングループ0、シーングループ、シーン、ユニット： システム設定+シーングループ0、シーングループ、シーン、ユニットなどのデータでシミュレーションソフトウェアバージョンを確認する場合に選択します。

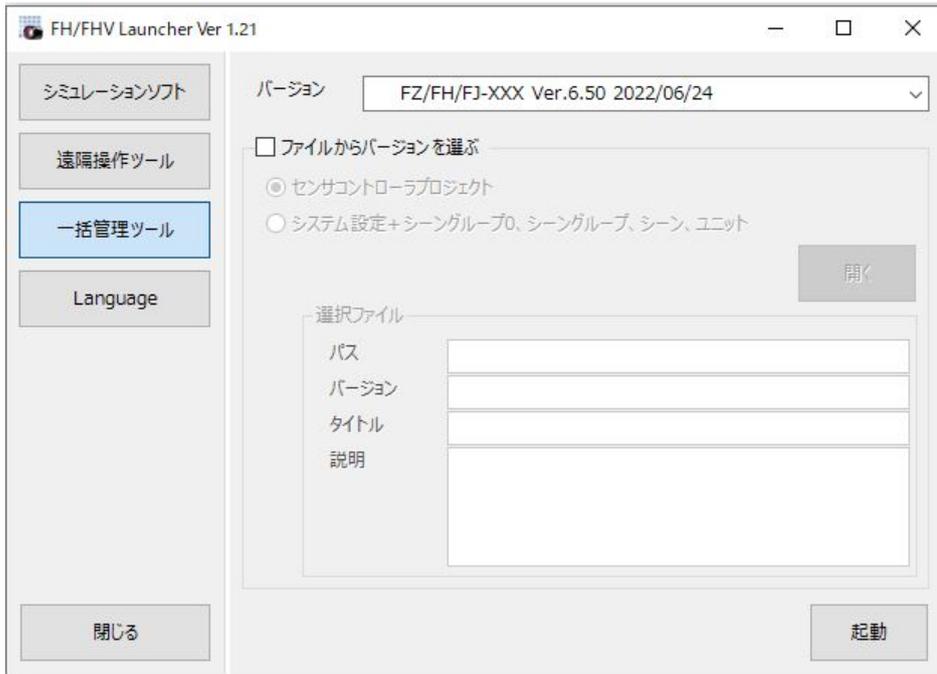


使用上の注意

設定ファイルと一致するバージョンのシミュレータがない場合は「設定ファイルに一致するバージョンのシミュレータがインストールされていません」と表示されます。

4. 選択した設定ファイルと一致したシミュレータのバージョンが表示されます。
5. [起動] ボタンをクリックします。

5.4. 一括管理ツールを起動する



手順

1. [一括管理ツール] ボタンをクリックします。
2. バージョンがわかっている場合は、バージョンを選択します。
3. センサコントローラプロジェクト、システム設定+シーングループ 0、シーングループ、シーン、ユニットなどのデータがある場合は、データを選択することで起動するソフトウェアバージョンを確認できます。
 - ・「ファイルからバージョンを選ぶ」にチェックします。
 - ・ファイルを指定します。

項目	設定値	説明
ファイルからバージョンを選ぶ	<ul style="list-style-type: none"> ・【チェックなし】 ・チェックあり 	ファイルからバージョンを確認する際にチェックします。
設定ファイル	<ul style="list-style-type: none"> ・【センサコントローラプロジェクト】 ・システム設定+シーングループ0、シーングループ、シーン、ユニット 	センサコントローラプロジェクト： 環境コピー機能で作成したデータでシミュレーションソフトウェアバージョンを確認する場合に選択します。 システム設定+シーングループ0、シーングループ、シーン、ユニット： システム設定+シーングループ0、シーングループ、シーン、ユニットなどのデータでシミュレーションソフトウェアバージョンを確認する場合に選択します。



使用上の注意

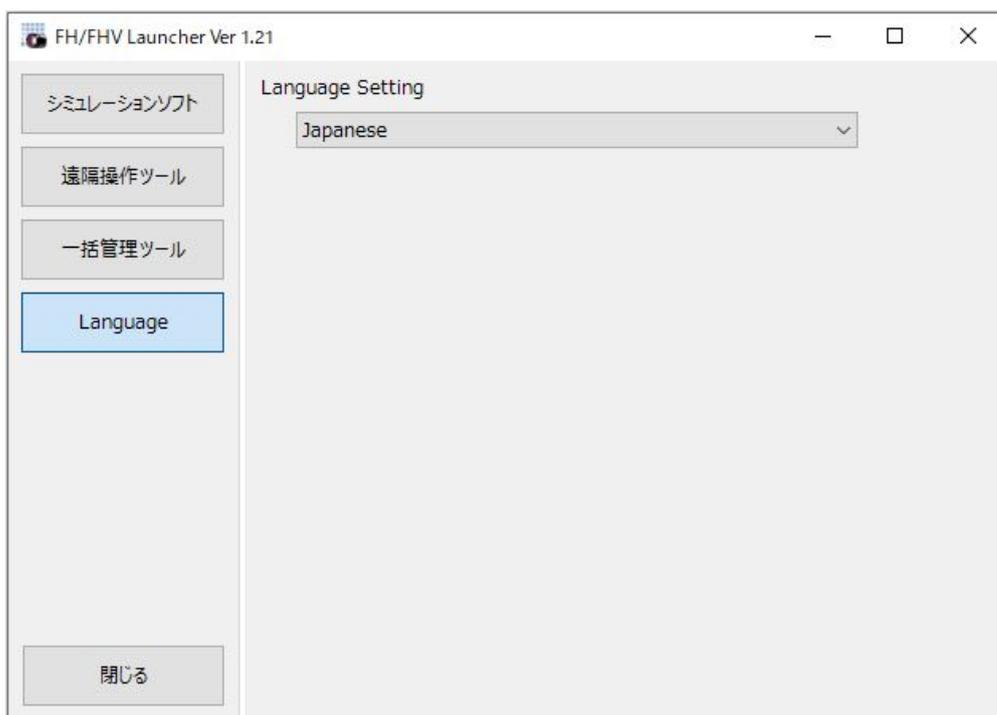
設定ファイルと一致するバージョンのシミュレータがない場合は「設定ファイルに一致するバージョンのシミュレータがインストールされていません」と表示されます。

4. 選択した設定ファイルと一致したシミュレータのバージョンが表示されます。
5. [起動] ボタンをクリックします。

一括管理ツールの詳細については、『画像処理システム FH/FHV シリーズユーザーズマニュアル (SDNB-719)』の「10-2 複数のコントローラの設定をまとめて変更する [一括管理ツール]」を参照してください。

5.5. 表示する言語を変更する

現在のツールの Language Setting を変更します



手順

1. [Language] ボタンをクリックします。
2. Language Setting ダイアログボックスで表示したい言語を選択します。

名称	説明
Language Setting	現在のツールの言語設定を表示します。表示言語を変更すると、すぐに表示が切り替わります。この設定は保存され、次回起動時の既定値になります。

5.6. トラブルシューティング

トラブル内容	処置
「設定ファイルと一致するバージョンのシミュレータがインストールされていません」と表示される	<ul style="list-style-type: none">・設定ファイルと一致するバージョンのシミュレータがない場合に表示されます。設定ファイルと一致するバージョンのシミュレーションソフトウェアを入手してください。・設定ファイルがバージョン 5.70 以前の場合があります。本ソフトウェアでは対応していません。設定ファイルを使用しているセンサーコントローラのソフトウェアバージョンを確認し、同じバージョンのシミュレーションソフトウェアを起動してください。
起動時に「License error!」が表示される	<ul style="list-style-type: none">・インストールから 30 日以上経過しています。引き続き使用される場合はライセンス No.を登録してください。
シミュレーションソフトでファイルの選択ボタンなどが表示されない	<ul style="list-style-type: none">・パソコンの DPI の設定が拡大する設定になっています。DPI の設定を「100%(96DPI)」または「標準」に設定してください。

この使用手順書の内容の一部または全部を無断で複写、複製、転載することを禁じます。
この使用手順書の内容に関しては、改良のため予告なしに仕様などを変更することがあります。あらかじめご了承ください。
この使用手順書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、お手数ですが、弊社支店または営業所までご連絡ください。
その際、巻末記載の Man.No. (マニュアル No.) も併せてお知らせください。

Man. No: S2D-172106G