

# FL-net Control For Windows®

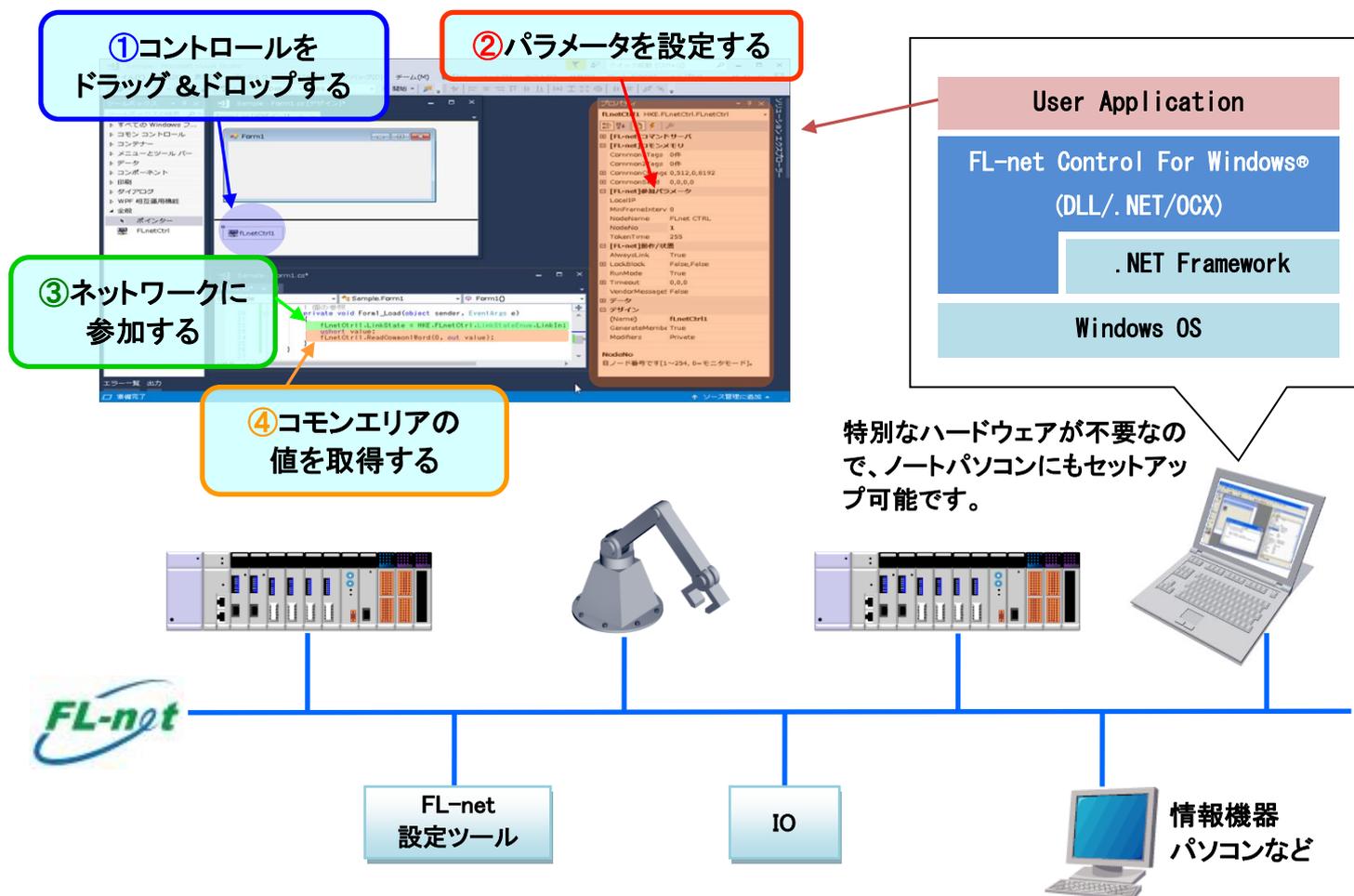
\*FL-net: 製造ライン向け情報ネットワーク(OPCN-2)

- FL-net通信プロトコル(FL-net Ver.3\*1)に準拠した通信ライブラリです。
- Visual C++(DLL)、Visual Studio(Microsoft® .NET Frameworkコンポーネント[Windowsフォーム])、Visual Basic(OCX)による開発が可能です。DLLと.NET Frameworkコンポーネントを使用して、64bitアプリケーションの開発も可能です。
- パソコンから直接FL-netに参加できるため、上位のゲートウェイとしても活用できます。
- ソフトウェアのみでFL-netに参加できるため、現在お使いのパソコンがそのままご利用になれます。
- ノートパソコンにセットアップすることにより、保守用ツールとして機動力を発揮します。
- FL-net通信機能以外にも、さまざまな付加機能をサポートしているため、アプリケーション開発の工数低減にお役に立ちます。

\*1 FL-net Ver.3はFL-net Ver.2の上位互換です。従来のFL-net Ver.2のネットワークと共存可能です。

## ■ 導入例

【実装手順(.NETの例)】①→②→③→④ のステップだけで簡易FL-netアプリケーションの作成が可能です。



## ■ FL-net 製品カテゴリ

製品カテゴリ	実装クラス	FL-net Ver.2 基本機能	デバイスレベルネットワーク 機能(Ver.3 追加機能)	設定ツール対応コマンドサーバ 機能(Ver.3 追加機能)
FL-net Ver.3 マスタノード	クラス 3 (コントローラ&任意マスタ)	○	○	○

## ■ 製品機能

★**データ管理機能**: 簡単な割付情報の定義を行うだけで、アナログ値やデジタル値の変化検出を行うことができます。

★**モニタモード機能**: FL-net には参加せずに他の機器が送出するデータを収集して共有情報だけを参照する機能です。  
ネットワークに余計な負荷を与えずに必要な情報を参照できます。

## ■ 製品構成

型式	品名	開発用ライセンス	ランタイムライセンス
KE-SFL3WIN	開発パッケージ(MAC アドレス認証版)	○(1 本)	○(1 ライセンス)
KE-SFL3WIN-K	開発パッケージ(プロテクトキー認証版)	○(1 本)	○(USB プロテクトキー1 本)
KE-SFL3WIN-L	ランタイムライセンス(MAC アドレス認証版)	—	○(1 ライセンス)
KE-SFL3WIN-LK	ランタイムライセンス(プロテクトキー認証版)	—	○(USB プロテクトキー1 本)

MAC アドレス認証版の場合は、お使いになる LAN カードの MAC アドレスを登録していただく必要があります。

## ■ 動作環境

本製品には、32bit 版ライブラリ(DLL 版/.NET 版/OCX 版)と 64bit 版ライブラリ(DLL 版/.NET 版)が含まれています。開発するアプリケーションのプラットフォームに合わせて、使用するライブラリを選択してください。なお 32bit アプリケーションは 64bit OS では WOW 環境として動作します。

プラットフォーム	32bit 版ライブラリ	64bit 版ライブラリ
OS (※1)	Microsoft® Windows 7 Professional/Home Edition(SP1)日本語版 (32bit/64bit) Microsoft® Windows 8.1 Pro 日本語版 (64bit) Microsoft® Windows 10 Pro (1709) 日本語版 (32bit/64bit) Microsoft® Windows 10 Pro (1709) 英語版 (64bit) Microsoft® Windows Server 2012 R2 Standard 日本語版 (64bit) Microsoft® Windows Server 2016 Standard (Desktop Experience)日本語版(64bit)	Microsoft® Windows 10 Pro (1803) 日本語版 (64bit) Microsoft® Windows 10 Pro (1803) 英語版 (64bit)
フレームワーク (※1)	.NET Framework Version 4.7.1 (x86) ※Client Profile には非対応です。	.NET Framework Version 4.7.2 (x64) ※Client Profile には非対応です。
CPU	Intel® Pentium® 4 2.8GHz 以上 ※ただし、OS の動作要件を満たすこと。	Intel® Core i3 @3.40GHz 以上 ※ただし、OS の動作要件を満たすこと。
メモリ	512M バイト以上 ※ただし、OS の動作要件を満たすこと。	4G バイト以上 ※ただし、OS の動作要件を満たすこと。
LAN カード	ISO/IEC 8802-3 に準拠し、動作 OS 上で TCP/IP プロトコルが正しく動作すること。 10Mbps または 100Mbps の通信速度に対応していること。	
開発環境 (※1)	DLL 版	Microsoft® Visual C++ 2015/2017
	.NET 版	Microsoft® Visual Studio 2015/2017 (開発言語: Visual Basic, C#, C++/CLI, Windows フォーム)
	OCX 版	Microsoft® Visual Basic 6.0(SP3 以上) (未対応)
USB ポート	[プロテクトキー認証版の場合]USB プロテクトキーを接続するために 1 ポート必要	

※1.一部環境のみ記載してあります。詳細は弊社ホームページ(URL: [http://www.hke.jp/products/Flnet/flnet\\_5.htm](http://www.hke.jp/products/Flnet/flnet_5.htm))をご覧ください。

- Microsoft, Visual Studio, Visual Basic, Visual C++およびWindows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。
- その他、本文中に使われている会社名・製品名は、各社の登録商標または商標です。
- FL-netに関する情報は、(社)日本電機工業会のホームページ(URL: <https://www.jema-net.or.jp/Japanese/standard/opcn/>)をご覧ください。
- 本製品に関する詳細の情報は弊社ホームページ(URL: <http://www.hke.jp/products/Flnet/flnetindex.htm>)をご覧ください。  
本製品のお試し版を、弊社ホームページよりダウンロードしてご利用いただくことができます。
- 本カタログに記載の内容は、製品改良により変更する場合があります。

## 株式会社 日立ケーイーシステムズ

本社  
〒275-0001千葉県習志野市東習志野7-1-1  
ホームページURL <http://www.hke.jp>  
E-mail: [webmaster@hke.jp](mailto:webmaster@hke.jp)  
東京オフィス 営業本部  
〒136-0071東京都江東区亀戸2-22-17日本生命亀戸ビル  
TEL. 03-5627-7191(ダイヤルイン) FAX. 03-3683-9565



JQA-EM7340



JQA-QM5747



10823034

<お問い合わせ、ご用命は>