



IoT対応データアクセスユニット

# デバイスゲートウェイ® Gatewar





## ハードウェア製品

	型式 DGW-W710 DGW-C10 DGW-F20		DGW-F20	DGW-L30		
外観			The state of the s	DeviceGateway 1000 FTD		
厚準	価格(税別)	¥218,000	¥188,000	¥188,000	¥200,000	
the	ernet通信	2ポート (10/100/1000BASE-T)	2ポート (10BASE-T/100BASE-TX/1000	BASE-T)		
ノリ	アル通信	RS-232C/485×1ポート(DSUB9ピン) RS-485×2ポート(ターミナルブロック)	RS-232C×1ポート(DSUB9ピン) RS-485×1ポート(DSUB9ピン)		RS-232C×1ポート(DSUB9ピン)	
3 lu e	etooth通信 ※1	-	Bluetooth Beacon、デバイスアダ	プター(最大3台接続可)		
デジ	タル入力	4ch(有電圧/無電圧、共通コモン、 フォトカプラ絶縁)	-	_ - フォトカブラ絶縁)		
デジタル出力		4ch(オープンコレクタ、共通コモン、 フォトカプラ絶縁)	-	4ch (オープンコレクタ、共通コモン、 フォトカブラ絶縁) 4ch (フォトMOSリレー、独立コモン、 フォトカブラ絶縁)	-	
アナログ入力		-	-	4ch(電圧/電流モード切替、 分解能16ビット)	-	
SDt	コードスロット	microSD 1スロット	1スロット(SD/SDHC対応)			
USB	¥1	_	USB2.0(Type-A)×1ポート			
電	本体電源入力	DC 24V 2ピンネジ止め式コネクタ	DC12V DCジャック(ACアダプター)	DC12V DCジャック(ACアダプター) または3ピンネジ止め式コネクタ	DC12V DCジャック(ACアダプター)	
源	付属ACアダプター	-	AC100-240V入力(50-60Hz)/DC	C12V出力	•	
	付属ACケーブル ※2	_	プラグA(国内向け) 7A/125V	プラグA(国内向け) 7A/125V		
SIM	カードスロット※3	-	-		1スロット (国内マルチキャリアLTE対応)	
アン	テナコネクタ	-	-		MAIN:SMAコネクタ SUB:SMAコネクタ	
付属	アンテナ*4	-	-		スレーブアンテナ×2本	
最大	消費電力	5 W	4.5W(AC100V使用時最大)	10.5W(AC100V使用時最大)	7.2W(AC100V使用時最大)	
動作温度		-20℃~+55℃ ※結露なきこと	-20℃~+60℃ ※結露なきこと	-20℃~+50℃(100BASE-TX使用時) -20℃~+40℃(1000BASE-T使用時) ※結露なきこと	-20℃~+40℃ ※結露なきこと	
外観寸法(mm) (突起物を除く)		W115.58 x D73 x H36	W81 × D137 × H29	W137 × D137 × H40	W81 × D137 × H40.2	
重量		170g	380g	700g	480g	
規格・準拠		CE、FCC、UL CCC(除外申請済)	cCSAus	-	-	
無償	保証期間※5	購入後1年間				

- ※2 海外でご利用いただく場合は国及び地域にあわせて変更の上ご利用ください。
- ※3 nanoSIMを使用する場合は付属の変換アダプタをご利用ください。
- %4 防水または屋外用アンテナのご利用につきましては別途お問い合わせください。 ※5 保証内容に関しては規定事項(https://www.faweb.net/support/document/)をご確認下さい。

## ソフトウェア製品

IM IN 2V					
製品名	ラインナップ	型式	標準価格		
	ハードウェアキー	DGW-D20-HW	¥150,000		
	ソフトウェアキー	DGW-D20-SW	¥150,000		
デバイスゲートウェイ on Docker	ハードウェアキー 10ライセンス	DGW-D20-HW-A10	¥1,250,000		
) //1/2/ - F-/II on Docker	ソフトウェアキー 10ライセンス	DGW-D20-SW-A10	¥1,250,000		
	ハードウェアキー 50ライセンス	DGW-D20-HW-A50	¥5,400,000		
	ソフトウェアキー 50ライセンス	DGW-D20-SW-A50	¥5,400,000		

# 株式会社 たけびし TAREBISHI 〒615-8501 京都市右京区西京極豆田町29

技術サポート窓口

受付時間 9:00-17:00 (土・日・祝日を除く)

: https://www.faweb.net/support/form. : fa-support@takebishi.co.jp

: 075-325-2261

: YouTube「たけびしFAWEB」チャンネルへ

本書記載の会社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。本書記載の内容は将来予告無く変更することがあります。

本書記載の全ての機能をご利用になるには、ファームウェアのパージョン3.0.3(2022年1月リリース)が必要です。 一部の機種(DGW-C10/F20/L30)では、お手持ちのVer2の製品から、Ver3へのファームウェアのアップデートが行えません。 (保証期間内の製品については、センドバックでの弊社作業によるアップデートのお申込みが可能です。申込書はFAWEBより入手頂けます。)

2022年3月

# 生産設備とITシステムを直結

センサー情報にアクセスし、生産効率を向上!

省配線

リモートI/0

テレメータ

NC

ロボット

工作機械



近接センサー

変位センサー

ビジョンセンサー

環境センサー

漏水センサー

シリアル通信機器

# ラインナップ

### DGW-W710

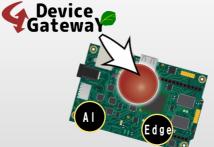
海外規格対応、高性能モデル



- 中国強制認証CCC除外申請済み
- 海外規格対応(CE/FCC/UL)
- DIO端子搭載
- 広温度範囲(-20~55℃)
- DINレール取付
- シリアル3ポート搭載  $(RS232C\times1, RS485\times2)$

#### DGW-D20

ソフトウェア版 Dockerモデル



- Linux環境で動作
- Docker仮想イメージ提供
- 別アプリケーション連携











コンパクトモデル



- 省スペース
- 広温度範囲(-20~60℃)
- シリアル1ポート搭載 (RS232C)

#### DGW-F20

1/0搭載、ファクトリーモデル



- ◆ デジタル入力8点/出力8点
- アナログ入力4点
- ピン端子電源入力
- ◆ シリアル2ポート搭載  $(RS232C\times1, RS485\times1)$

DGW-L30

LTE搭載モデル



- 国内マルチキャリア対応 LTE対応(3G不可)
- ◆ デュアルアンテナ
- ◆ シリアル1ポート搭 (RS232C)









## loTシステムの構築に必要な機能を詰め込んだ一台。あらゆるloTサービスと柔軟に連携可能です。

### ブラウザで簡単設定

本機の設定に、専用のアプリケーションは必要 ありません。ブラウザからIPアドレスを入力する だけで、設定を行うことができます。



### 対応機種170シリーズ

PLCや計測器、加工機やロボットコントローラな ど、数多くの機器に対応。データソースとして 複数台の接続設定を登録できます。



### データはタグ管理

データはタグ名を付けて管理します。 フォルダ分けが可能で、階層構造で管理できま す(アドレス空間)。様々なデータ型のタグを作 成することができ、スケール変換やBCD変換を 設定だけで行えます。

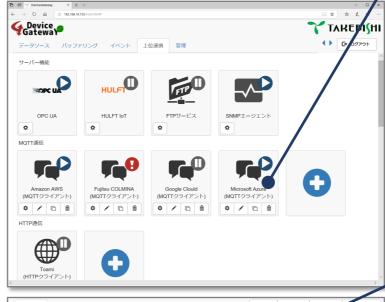




## IoT対応データアクセスユニット デバイスゲートウェイ®









### パートナー/デバイス認定

デバイスゲートウェイが取得したデバイス認定、 および加入しているアライアンスパートナーを紹介します。



パートナー名	デバイス認定もしくはアライアンス名		
アマゾン ウェブ サービス	AWS Partner Device Catalog		
ウイングアーク1st	Dr.Sum Eモデル対応		
SBクラウド	Alibaba Cloud IoT Platform認定デバイス		
オージス総研	IoTパートナー		
沖電気工業	AIエッジパートナー		
OPC Foundation	OPC UA Certified		
セゾン情報システムズ	HULFTコラボレーションパートナー		
ソラコム	SPS認定済デバイスパートナー		
日本システムウェア	Toami Ready		
富士通	COLMINA Ready		
マイクロソフト	Azure Certified for IoTデバイス(Legacy)		
三菱電機	e-F@ctory Allianceパートナー		
YE DIGITAL	MMCloud Ready		

#### 豊富な上位連携方式



インダストリー4.0 インダストリー4.0 4.0 OPC UAサーバー機能を搭載



**IOT**■ IoTプラットフォーム連携

AWS/Azure/GCP/AlibabaなどとMQTT接続



HULFT HULFT IOT

基幹システムとセキュア通信を実現



MotionBoard

BIツール連携による可視化/分析



SNMPエージェント

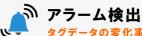
ステータスをZabbixなどの上位システムで監視

など

### イベントによる順次処理



定周期、時刻実行 イベント実行間隔を指定



タグデータの変化率や偏差を監視



複雑な処理もノンプログラミングで実現



メッセージ自動生成 タグ定義するだけで、JSONメッセージを自動生成



生産設備にフィードバック

タグへの書き込み処理

など

## 便利な管理機能



🌃 🧎 言語切り替え(日・英) 日本語表示と英語表示を切り替え可



時刻同期機能 NTPサーバーと同期



ファームウェアのアップデート 最新機能を使うことができます

など

## 活用事例









### ダッシュボード/BIツールによるKPI管理・データの横断分析

ダッシュボード製品を組み合わせることで、リモートでの設備監視やKPIによる管理を実現できます。 また、BIツールと組み合わせることで、収集したデータを多角的に掛け合わせ、横断的な分析が可能となります。

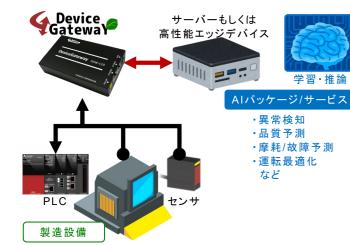


#### ダッシュボード/RI製品例

アノノュか 1・/ DI級 間内			
メーカー	製品		
アマゾン ウェブ サービス	Amazon QuickSight AWS IoT SiteWise Amazon Elasticsearch		
アリババ クラウド	Alibaba Cloud DataV		
SBテクノロジー	IoT Core Connect		
ウイングアーク1st	MotionBoard		
ソラコム	SORACOM Lagoon		
日立製作所	Lumada MfI		
富士通	COLMINA		
マイクロソフト	Azure Stream Analytics Power BI		
ワイディシー	YDC SONAR		

### AIパッケージ/サービス連携による競争力強化

AIパッケージやサービスと連携することで、自社設備や開発製品に新しい価値を付加し、競争力を強化できます。 学習用のデータ収集や、AIパッケージ/サービスへの推論指示と制御コントローラへのフィードバックを実現します。



#### AI製品例

メーカー	製品	
アマゾン ウェブ サービス	Amazon SageMaker	
クロスコンパス	MANUFACIA	
スカイディスク	SkyAI	
ブレインズテクノロジー	Impulse	
マイクロソフト	Azure Machine Learning	
RapidMiner	RapidMiner	

## クラウド集中管理による効率的なエッジ開発

ソフトウェア版 (DGW-D20) は、お客様が選定したデバイスで動作します。 デバイスゲートウェイとお客様開発のビジネスロジックをエッジデバイスにデプロイし、クラウドからの集中管理を実現します。



#### クラウドサービス例

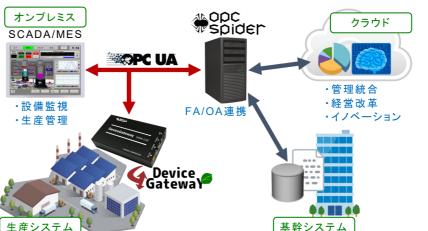
メーカー	製品		
アマゾン ウェブ サービス	AWS IoT Greengrass		
マイクロソフト	Azure IoT Edge    Indicate		

#### 対応エッジデバイス例

メーカー	製品		
沖電気	AIエッジコンピューター AE2100		

#### OPC UAによる設備監視・生産管理・DXの実現

SCADAやMESパッケージと組み合わせることで、設備の見える化や生産管理を低コストで実現できます。 OPC UA対応ETLツール「OPC Spider®」により、生産現場と基幹システムをプログラミングレスで連携し、DXを推進します。



#### OPCクライアント製品例

メーカー	製品
三菱電機(ICONICS)	GENESIS64
シーメンス	WinCC
ロックウェル	RSView
AVEVA (ワンダーウェア)	InTouch/Historian
たけびし	DxpLOGGER
たけびし	OPC Spider

デバイスゲートウェイはOPC認証試験に適合。 また、相互接続試験にて、毎年様々なOPCクライアント製品 との接続性を確認しています。





### Bluetooth位置計測を用いた侵入検知や動線分析

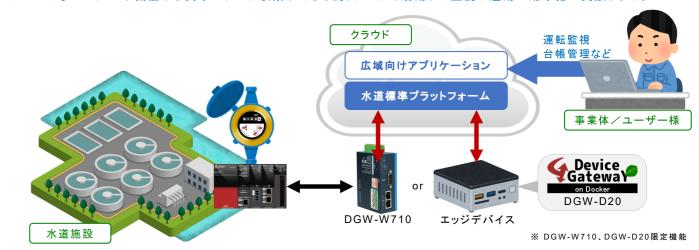
Bluetoothタグが発する電波をデバイスゲートウェイがキャッチし、電波強度から位置情報を算出します。 危険エリアへの侵入検知やスタッフの移動経路管理により、安全性の向上を図ります。





## 水道事業広域化に伴う水道情報活用システム対応

水道事業における |oT 活用のデータ基盤である水道標準プラットフォームとの接続機能を搭載しています。 PLCやセンサ等のフィールド機器から簡単にデータ収集ができる為、データを活用した監視や運用の効率化に貢献します。

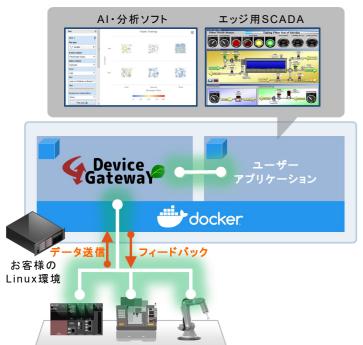


5

# デバイスゲートウェイ® on Docker

### ソフトウェアで提供し、ユーザーアプリケーションと共存

デバイスゲートウェイ on Docker (DGW-D20) は、コンテナ型仮想環境「Docker」向けのイメージ形式のソフトウェア製品です。 Linux環境で既存アプリケーションや別のパッケージソフトウェアと共存し、データ連携することができます。





## ■== 仮想化環境で動作

ソフトウェアはDockerイメージで提供します。 エッジコンピューティングに活用頂けます。



#### ポーティング不要

Dockerイメージをロードするだけで すぐに始められます。

#### 推奨動作環境

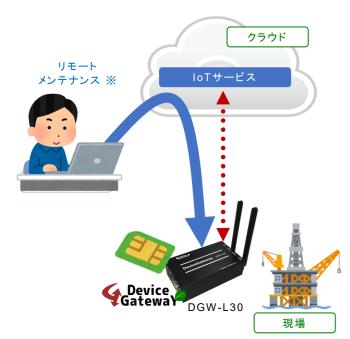
	DeviceGateway on Docker	CPU: Intel Core i Series以上/Cortex-A15 1GHz以上 RAM: 512MByte以上 ROM: (x86_64) 90MByte以上/(ARMv7)70MByte以上 ※別途、Volume Mount,Storage Mount用の ストレージ領域が必要
ライセンス管理 サーバー *		Windows 8.1 以降32bit/64bit Mac OS X 10.11 以降 Debian x86 /x64/ armhf/ aarch64 (DEBパッケージ) RedHat x86 / x64 (RPMパッケージ)

※ ソフトウェアライセンスキー選択時、もしくはDockerコンテナからハードウェア ライセンスキー(USB)にアクセスできない実行環境の場合、ホストもしくは外部 のコンピューターにライセンス管理サーバーをセットアップする必要があります。

# デバイスゲートウェイ® LTE搭載モデル

## マルチキャリア対応 LTEモジュールを搭載

LTE搭載モデル(DGW-L30)は、マルチキャリア対応LTEモジュールを搭載し、クラウドとモバイル回線による接続が可能です。 エンドユーザーへ出荷する装置への組み込みや、有線接続が難しい環境に設置された自社設備も、クラウドと連携できます。



#### 対応キャリア/MVNO例

- ・ドコモ
- ・ソフトバンク
- ・ソラコム
- •NTTPC
- など

#### ソラコム 対応サービス例

項目	内容
SORACOM Napter	オンデマンドリモートアクセス
SORACOM Harvest	データ収集・蓄積
SORACOM Lagoon	ダッシュボード作成/共有
ORACOM Funnel	クラウドリソースアダプタ

※ SORACOM Napterを利用すると、必要時のみ安全にリモートアクセス可能

## 機能仕様











	項目	内容		項目	内容
	外部I/F	Ethernet、シリアル、デジタル10、アナログ入力 他		エンドポイントURL	opc.tcp://[IPアドレス]:[ポート番号]/
位通信	機器プロトコル	SLMP、MODBUS、MTConnect(1.3)、BACnet他	-	プロファイル	Embedded UA Server Profile
	最大接続台数	8台 (DGW-D20は16台)	OPC UA		None、Basic128Rsa15、 Basic256、Basic256Sha256
			サーバー (Ver1.04)	セキュリティポリシー	Aes128Sha256RsaOaep、 Aes256Sha256RsaPss
	最大点数	8,192点 (DGW-D20は16,384点)		セキュリティモード	None, Sign, SignAndEncrypt
	データタイプ	(U)Int8/16/32/64、Float, Double、Boolean、 String ※String型以外は配列(Array)に対応		ユーザー認証	Anonymous、ユーザー名 / パスワード
		String 公式Ting主从外域出力(Array)に対応			X509ユーザー認証
	14 7E =0. 45	レジスタのビット位置指定	SNMP	対応コマンド	Get, GetNext, GetBulk, Notification(Trap
	拡張設定	バイトスワップ、読出/書込専用属性   ワードレジスタのバイト位置指定	エージェント (Ver2c)	MIB	本製品独自のオブジェクトを提供
グ管理	2 2 1 2 - 2	-> # / /> 5 H />   # /> - 7 F F		最大トラップ送信先	2
	シミュレーション	ランダム、インクリメント、サイン、スタティック	MQTT(S)	送受信方式 プロトコル	Subscribe, Publish
	システム演算	BCD変換	クライアント	認証	TCP (WebSocketには非対応) ユーザー名 / パスワード、TLS認証
	スケール変換	線形、二乗根、力率	(Ver3.11)	その他の対応機能	QoS0/1/2、Retain/Will、TLS/SLL
	アラーム	変化率、偏差、レベル、ディスクリート	1		はし、Basic認証、Digest認証
	現在値モニター	   ブラウザから現在値モニター可能	HTTP(S)	HTTP認証	OAuth2.0認可(ROPCのみ)
			クライアント (Ver1.1)	HTTPメソッド	GET, PUT, POST, DELETE, OPTIONS HEAD, TRACE
定	操作	ブラウザ(HTTP/HTTPS)による設定画面提供 ※Microsoft Internet Explorer 10以降	(**************************************	プロキシサーバー	可(ユーザー名/パスワード認証も可)
<b>止</b>	外部入出力	インポート/エクスポート(CSV形式/JSON形式)	-	インターフェイス	JDBC 4.2
			-		Microsoft SQL Server2014
	最大定義数	64件	SQLクライアント	データベース	Oracle Database 11g MySQL5.6、PostgreSQL 9
		定周期、時刻、値変化、エリア値変化、MQTT受信 タグアラーム変化、エリアアラーム変化、 ディスクサイズ、ビーコン検出、ビーコンデータ更新		クエリ	SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE
	トリガ条件			最大列数	1クエリあたり512列
			FTPサーバー	ユーザー認証	ユーザー名/パスワード
	ルーブ開始 / 終了、ジャンプ、スリーブ、値比較、 文字列比較、文字列加工、演算、テキスト取得、 CSV要素取得、JSON取得、メッセージ生成、 値更新、値書き込み、	FTP(S)	転送モード	Active/Passive	
ベント			ユーザー認証	Anonymous、ユーザー名/パスワード	
		クライアント	転送モード	Active/Passive	
	アクション	MQTT/HTTP/SQL/FTP/Kinesis送信 MindSphere/MotionBoard/kintone送信		コマンド	PutRecord
	配列の文字列整形、履歴値一括パッファリング、 パッファリングデータ抽出・文字列整形、 ファイル書込/読込/リネーム/コピー/移動/削除、 ファイル数取得/列挙、ビーコンリスト生成、 ログ出力、再起動、シャットダウン	AWS Kinesis クライアント	パーティションキー	任意の固定値	
		ファイル書込/読込/リネーム/コピー/移動/削除、	SIEMENS	プロキシサーバー	可(ユーザー名/パスワード認証)
				タイプ	HTTPSクライアント
				コマンド	api/agentmanagement/v3/register api/agentmanagement/v3/oauth/token
ッファ	最大タグ数	32点(1設定あたり4点まで、8設定まで作成可能)	MindSphere クライアント		api/mindconnect/v3/exchange
リング	最大データ数	各8,192レコード(変化データを1レコードとして蓄積)	1	セキュリティ	SHARED_SECRET
				プロキシサーバー	可(ユーザー名/パスワード認証)
フライン	適用I/F	MQTT、HTTP(S)、SQL、FTP、AWS Kinesis SIEMENS MindSphere、WingArc1st MotionBoard	WingArc1st	接続認証	ログインID、認証キー
バッファ	最大キューサイズ	8.192クエリ	MotionBoard クライアント	対応データ	POST、リアルタイム連携WebAPI(JSON)
リング			(MBCloud対応)	最大列数	ステータス(文字列、数値、真偽値)
	動作モード	有効(常時)、有効(通信異常時)、無効	-	取入列数 使用メソッド	GET, PUT, POST
断	ネットワーク診断	Ping、Traceroute	kintone	接続認証	APIN-72
	診断ログ	データソース通信、イベント状態、上位通信履歴他	(HTTPクライアント)	プロキシサーバー	可(ユーザー名/パスワード認証)
ーザー	適用対象	WebUI、FTPサーバー、OPC UAサーバー	HULFT IoT	ファイル転送	時号化、データ圧縮
アカウント	最大定義数	64件	エージェント (Ver2.2) ※	プロキシサーバー	可(ユーザー名/パスワード認証も可)
	言語切り替え	日本語、英語	水道標準		使用通信方式:MQTT(受信)、HTTP(送信)
			プラットフォーム (DGW-W710/	標準I/F	コンテンツタイプ: JSON
	ファイル管理	診断ログ、証明書、バックアップ/リストア	D20のみ利用可)	汎用標準I/F	OPC UA
- 般機能	時刻管理	内部時計データの時刻修正(NTPサーバー同期) (DGW-D20除く)	iQ-Monozukuri 工具摩耗診断 プロトコル	装置	最大8台 ※製品1台で最大2つのコンパーターとして動作 ※コンパーター1つあたり4装置の送信が可能
	アップデート	ファームウェア更新 (DGW-D20除く)	コンバーター		
	ファイアウォール	外部からのアクセス許可設定 (DGW-D20除く)		「バッファリング / オフラィ 等を利用するには SDカ	′ンバッファリング / HULFT IoT/

- 診断ログ機能等を利用するにはSDカードが必要です
- ※ SQL接続機能を利用するには、本製品専用の中継サービス(Windowsまたは
- Linux用)をセットアップする必要があります
- ※ DAP通信を行うには、別途デバイスアダプターが必要です
- (DAP通信:シリアルインターフェイスをBluetoothによって無線化する通信) ※ HULFT暗号をご利用の場合は、HULFT暗号有効版のファームウェアを適用下さい。 (fawebより入手頂けます)

オプション

DAP通信

仮想シリアルモード/手動接続モード、最大3台

# 適用機器







## PLC (Programmable Logic Controller)

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信	その他の通信
	MELSEC iQ-R	R120(P)/32(P)/16(P)/08(P)/04	内蔵Ethernetポート RJ71EN71	RJ71C24(-R2/R4)
	MELSEC iQ-F	FX5U(C/J)	内蔵Ethernetポート	
	MELSEC-Q (ユニバーサル高速)	Q26/13/06/04/03UDV	内蔵Ethernetポート QJ71E71-100/B2/B5	
	MELSEC-Q (ユニバーサル)	Q100/50UDEH, Q26UD(E)H Q20/13/10/06/04/03UD(E)H	内蔵Ethernetポート QJ71E71-100/B2/B5	
	MELSEC-Q	Q02/01/00U(J) Q26/13/06/04UDPV		-
	(プロセス) MELSEC-Q	Q25/12/06/02PH Q25/12PRH	-	QJ71C24N(-R2/R4)
	(二重化) MELSEC-Q	+	QJ71E71-100/B2/B5	
	(ハイパフォーマンス) MELSEC-Q	Q25/12/06H, Q02(H)	_	
三菱電機 ※5	(ベーシック) MELSEC-Q	Q01, Q00(J) Q24DHCCPU-V		
	(C言語コントローラ) MELSEC-Q	Q12DCCPU-V, Q06CCPU-V Q170M, Q172D(S)CPU(-S1)	内蔵Ethernetポート	
	(モーションコントローラ)	Q173D(S)CPU(-S1) L26CPU-(P)BT	内蔵Ethernetポート	
	MELSEC-L	L06CPU(-P) L02(S)CPU(-P)	内蔵Ethernetポート LJ71E71-100	LJ71C24(-R2) L6ADP-R2/R4
	MELSEC-FX	FX3S/U/UC/G/GC FX2(N/2NC/2C) FX1(S/N/NC), FX0(S/N)	FX3U-ENET(-L) FX3U-ENET-ADP	FXxx-232/485-BD FXxx-232/485ADP(-MB)
	MELSEC-QnA	Q4A(R), Q3A Q2A(S/SH)(-S1)	A(1S)J71QE71(N)-T A(1S)J71QE71(N)-B2/B5	AJ71QC24(N)(-R2/R4) A1SJ71QC24(N)(-R2)
	MELSEC-A	A4U, A3(N/A/U) A2(N/A/U)(S/SH)(-S1)	AJ71E71(-S3) A(1S)J71E71(N)-T	A(1S)J71UC24 AJ71C24-S8
	CYCMAC-NY	A1(N)(S/SH) NX701	A(1S)J71E71(N)-B2/B5 内蔵Ethernetポート	AJ/1024-38
	SYSMAC-NX SYSMAC-NJ	NJ501, NJ301, NJ101	内蔵Ethernetポート	
	SYSMAC-CJ	CJ2H, CJ2M CJ1G, CJ1H, CJ1M	CJ1W-EIP21 内蔵Ethernetポート CJ1W-ETN11/21 CJ1W-EIP21	内蔵シリアルポート CJ1W-SCU42/32/22 CJ1W-SCU41/31(-V1)
	SYSMAC-CS	CS1G CS1H CS1D	CS1W-ETN21/11/01 CS1W-EIP21 CS1D-ETN21D	CJ1W-SCU21(-V1) 内蔵シリアルポート CS1W-SCU31/21(-V1) CS1W-SCB41/21(-V1)
オムロン ※5	SYSMAC-CP	CP1E CP1L(-EM/EL) CP1H	内蔵Ethernetポート CP1W-CIF41 CP1L-ETN CJ1W-ETN21/EIP21	CP1W-CIF12/11/01 CJ1W-SCU41/31(-V1) CJ1W-SCU21(-V1)
	SYSMAC-CV	CVM1(D), CV2000 CV1000, CV500	CV500-ETN01	内蔵シリアルポート CV500-LK201
	SYSMAC-C	C200H CQM1(H) CPM1/2 C2000H/C1000H		内蔵シリアルポート C500-LK203/201/103/101 C200H-LK202/201/101 C120-LK202/201/101
	SYSMAC-NSJ	NSJ	内蔵Ethernetポート NSJW-ETN21	
	e-RT3	RP71-R	内蔵Ethernetポート LE12-1T	
	FA-M3V	F3SP71-4S/N F3SP76-7S/N	内蔵Ethernetポート F3LE12/11/01-0T	
横河電機	FA-M3R	F3SP67-6S, F3SP66-4S F3SP59-7S, F3SP58-6H/S F3SP53-4H/S, F3SP38-6N/S F3SP35-5N, F3SP28-3S/N F3SP25-2N, F3SP22-0S F3SP21-0N, F3SP08/05-0P	F3LE12-0T/1T F3LE11-0T/1T F3LE01-0T/1T/5T	
	TOYOPUC-Plus	Plus CPU	内蔵Ethernetポート Plus EX(2)	
	TOYOPUC-PC10	PC10G(E) PC10P	内蔵Ethernetポート EN-I/F(-T) FL/ET-net-5 FL/ET-T-V2(H)	
ジェイテクト	TOYOPUC-PC3J	PC3JG-P PC3J(L/D/M/NM/NF)-CPU MULTI-GW	2PORT-EFR EN-1/F(-T) FL/ET-net-5 FL/ET-T-V2(H) 2PORT-EFR	
	TOYOPUC-PC2J	PC2J(C/S/R) PC2J16(R/H/PR/HR)	EN-I/F(-T) FL/ET-net-5 FL/ET-T-V2(H)	
	HX *1	HX-CP1S08(M)/HX(C)-1H16(M)	内蔵Ethernetポート	
D + + #*	EH150-EHV	EHV-CPU128/64/32/16	EH-ETH(2) 内蔵Ethernetポート	
日立産機	EH150	EH-CPU548/516/316A EH-CPU208A/104A	EH-ETH(2)	
	Н	H-4010/2002/1002 H-702/302/252	LAN-ETH(2)	

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信	その他の通信
シャープ	SATELLITE JW-300	JW-311CU / 312CU / 321CU JW-322CU / 331CU / 332CU JW-341CU / 342CU / 352CU JW-362CU		
	SATELLITE JW-30H	JW-31CUH/H1 JW-32CUH/H1 JW-33CUH/H1, CUH2, CUH3	-JW-300/25T/255CM	
	SATELLITE JW-20H	JW-21CU / 22CU		
	SATELLITE JW-100H SATELLITE JW-70H	JW100 / 100H / 100CUH JW70 / 70H	JW-50CM/51CM	
	SATELLITE JW-70H	JW50 / 50H	JW-50CM/51CM	
	J-Board Z-500	Z-511J / 512J	72201	
	J-Board Z-300	Z-311J / 312J	Z 3 3 9 J	
	MICREX-SX SPH5000	NP1PU1-512H NP1PU-48E / 256E	_	
	MICREX-SX SPH3000 MICREX-SX SPH2000	NP1PU2-048E NP1PM-48R / 48E / 256E / 256H	- - - - 中 夢 5 4 h a u a a 4 *	
	MICREX-SX SPH300EX	NP1PS-74D	NP1L-ET1/2	NP1L-RS1/2/3/4/5
	MICREX-SX SPH300	NP1PS-32(R) / 74(R) / 117(R)		
士電機	MICREX-SX SPH200	NP1PS-245 NP1PH-08 / 16		
	MICREX-F F150	FPU150S / 152S / 154S		
	MICREX-F F140	FPU140S	FFU170B	FFU120B
	MICREX-F F120	FPU120S		
	MICREX-F F70	F70(S)	NC1L-ET1	NC1L-RS2/4
	MICREX-F F55	F55	_	NV1L-RS2
	MICREX-F F50	F50	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート
	FPOH	FPOH C32ET/C32EP		AFP7CC(S1/S2/M1/M2
	FP7 FP2	FP7 FP2(SH)	内蔵Ethernetポート	AFP7CCS1M1
± v = 5 *13	FP-X	FP-X C60/30/14 R/T/P(D)	FP2 ET-LAN(2) FP-X COM5	FP-X COM1/2/3/4/5/6
ナソニック **13	FPΣ *1	FPΣ	I A COMO	AFPG801/802/806
	FPOR *1	FP0R		内蔵シリアルポート
	FP-e *1	FP-e		内蔵シリアルポート
	Web Dataloggerユニット	AFL1200	内蔵Ethernetポート	
	KV-8000 **12	KV-8000		
	KV-7000	KV-7500/7300	内蔵Ethernetポート	
	KV-5000	KV-5500/5000	KV-XLE02	
ーエンス	KV-3000 KV-1000	KV-1000	KV-LE21V/EP21V KV-LE20(V/A)	
	KV-700	KV-700	-	
	KV Nano	KV-Nano	KV-NC1EP	
	nv(type1, type1 light)	PU811, PUM11/12/14	EN811/EN821	
	V(S3)	S3PU65A, S3PU55A, S3PU45A	EN711/721/731 EN741/751(A)/761	
芝	V(S2)	S2PU82, S2PU72A, S2PU72D	EN611/621/631/641 EN651(A)/661	
	V(S2T)	PU672T, PU662T	EN611/631/651A	
	PROSEC T(T3H)	PU325H, PU326H	EN311	
	PROSEC T(T2N)	PU235N, PU245N	内蔵Ethernetポート	
	MP3200	CPU-201, CPU-202		
III 25 4%	MP2400	MP2400	_内蔵Ethernetポート 218IF-01/02	
川電機	MP2300 MP2200	MP2310, MP2300(S) MP2200	1 01/02	
	MP900	MP920	218IFA	
EC *1	MicroSmart	FC5A-D16RK1/D16RS1 FC5A-D32K3/D32S3 FC5A-C10R2(D/C) FC5A-C16R2(D/C) FC5A-C24R2(D/C)	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート FC5A-SIF2/4 FC4A-HPC3
	DirectLOGIC 05	DL05	H0-ECOM100	D0-DCM
	DirectLOGIC 06	DL06	内蔵Ethernetポート	D0-DCM
	DirectLOGIC 205	D2-240, D2-250, D2-260 D3-340, D3-350	H2-ECOM/EBC100	D2-DCM 内蔵シリアルポート
	DirectLOGIC 405	D4-450		内蔵シリアルポート
	su	SU-5/5E/6B/5M/6M/6H		内蔵シリアルポート
₩ *1	KOSTAC SZ	SZ-4/4M		U-01DM 内蔵シリアルポート
:洋 **1	KOSTAC S	SG-8B		U-01DM U-01DM
	KOSTAC PZ	PZ3		内蔵シリアルポート
	KOSTAC PZ	SJ-00DD1/2-D, SJ-00DR/AR-D SJ-02DD1/2-D, SJ-02DR-D SJ-30DD1-D	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート
	T1K	T1K-MODBUS	T1H-EBC100	内蔵シリアルポート T1H-CTRIO

# 適用機器









#### PLC (Programmable Logic Controller)

メーカー	機種名	CPUモジュール	Ethernet通信	その他の通信
	AH500	A H 5 0 0	AH10EN-5A	
	DVP-EH	DVP-EH2/3	DVPENE01-SL	
	DVP-SV	DVP-SV(2)	DVFENEUT 3E	
	DVP-SE	DVP-SE	 内蔵Ethernetポート	
	DVP-MC	DVP-MC	F1/100 E CHOTHOCO, 1	
	DVP-EX	DVP-EX(2)		
・ルタ電子 ※1	DVP-ES	DVP-ES(2)		── ──内蔵シリアルポ <i>ー</i> ト
	DVP-EC	DVP-EC3		M M D 9 J ルル II
	DVP-SX	DVP-SX(2)		
	DVP-SA	DVP-SA(2)		
	DVP-SS	DVP-SS(2)		
	DVP-SC	DVP-SC		
	DVP-PM	DVP-PM		
S *1	CoDeSys	(汎用PC)	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート
	AB GuardLogix	5570	1750 ENDT	
	AB ControlLogix	5550/5553/5555/5561/5562/5563 5572/5573/5574/5575/5580	1756-ENBT 1756-EN2T	
1ックウェル	AB CompactLogix	5320/5323/5330/5331/5332/5335 5345/5370/5380/5400	内蔵Ethernetポート 1769-L32E/1769-L33ER	
	AB FlexLogix	5433/5434	1769-L35E/1768-ENBT	
	AB DriveLogix	5720/5730	1788-ENBT	
	SIMATIC S7-1500	CPU 1511/1513-1 PN CPU 1515-2 PN CPU 1516(F)-3 PN/DP CPU 1518(F)-4 PN/DP	内蔵Ethernetポート	
	SIMATIC S7-1200	CPU 1211/1212 CPU 1214C/1215C/1217C	内蔵Ethernetポート	
	SIMATIC S7-400H	CPU 412-3H, CPU 414/417-4H	CP443-1	
シーメンス	SIMATIC S7-400	CPU 412-1/2, CPU 417-4 CPU 414-2/3 (PN/DP) CPU 416-2/3 (PN/DP)	CP443-1	
	SIMATIC S7-300	CPU 312/314/315-2 (PN/DP) CPU 317-2 (PN/DP)	CP443-1	
	SIMATIC S7-200	CPU 222	CP243-1	
	SIMATIC WinAC	WinAC RTX	内蔵Ethernetポート	
GE **5	90-30	IC693CPU311/IC693CPU313 IC693CPU321/IC693CPU323 IC693CPU321/IC693CPU340 IC693CPU341/IC693CPU350 IC693CPU351/IC693CPU352 IC693CPU360/IC693CPU363 IC693CPU364/IC693CPU374 IC693CSE311/IC693CSE313 IC693CSE323/IC693CSE331		電源ユニット内蔵シリアルポート

#### リモート1/0システム

メーカー		機種名	CPUモジュール	Ethernet通信	その他の通信
		R1	R1		RZMS-U9 R1M(S)-GH3/GH/J3/A1 D1/P4
	Remote I/O	R3	R3	R3-NE1	R3-NM1/R3-NM3
	*1	R5	R5(H)	R5-NE1	R5-NM1
		R 6	R6	R6-NE1/R6-NE2	R6-NM1/R6-NM2
		R7	R7E	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート
ム・システム技研		R8	R8		R8-NM1
	TC10*1		TC10		TC10EM-A-M2 TC10NM-A-M2
	ループコントロ	ーラ*1	SC200, SC210	内蔵Ethernetポート	
	積層型表示灯	パトレイバー*1	IT60(W1/RE)	内蔵Ethernetポート	
	データマル*1		DL8	内蔵Ethernetポート	
	タブレットレコー	-ダー*1	TR30-G	内蔵Ethernetポート	
<b>ニ</b> イワイヤ *1	DB A40		AG428-ES/EC, AG413-E1	内蔵Ethernetポート	
			750-341/342/352 750-841/842/843/873/881	内蔵Ethernetポート	
<b>フ</b> ゴ ※¹	I/O System		750-312/314/315/316 750-812/814/815/816		内蔵シリアルポート
			750-830	内蔵Ethernetポート	
ムティティ *1	Alchis		MRH-T各種モジュール	MRH-T-NMT1	
	AXL F BK		AXL F BK ETH *1		
フエニックス・コンタクト	AXL F BK		AXL F BK EIP **8	内 蔵 Ethernetポート	
	AXL E **8		AXL E EIP		
OMTROL *1	IO-Link Master Gateway Modbus TCP		IO-Link Master 4-EIP IO-Link Master DR-8EIP IO-Link Master 8-EIP	内蔵Ethernetポート	

#### NC (Numerical Control) 装置

メーカー		機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信
		0(i)	0(i)		内蔵シリアルポート
		15(i)	15(i)		
ファナック *2 *5	FANUC CNC	16(i)/18(i) 20(i)/21(i)	16(i)/18(i)/20(i)/21(i)		
		30i/31i/32i	30i/31i/32i		(DPRNT通信)
		Power Mate-D/F/H	Power Mate-D/F/H	]	
		Power Mate-I	Power Mate-I	1	
		M800/M80	M800W, M800S, M80W, M80		
		E80	E80		
		C80	C80		内蔵シリアルポート
三菱電機 ※2 ※5		M700V	M700V		内蔵シリアルホート (DPRNT通信)
		M70V	M70V		(DI KNI ZEIE)
		E70	E70		
		C70	C70		
		T-PX200	T-PX200		
	TOSNUC	T-PX100	T-PX100	内蔵Ethernetポート	
	TOSNOC	T-999	T-999		
		T-888	T-888, T-888.2		
芝浦機械 ※9 ※5		TC9	TC9-00		  内蔵シリアルポ <i>ー</i> ト
之用镀橡		TC7	TC7-00/01/02		12 NO. 2 11 10/11 1-
	TCmini	TC6	TC6-00		
		TC5	TC5-02/03		
		TC3	TC3-00/01/P01/02		

#### 加工機

メーカー		機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信
		MV	MV		
		MP	MP		
		MX	MX		
	ワイヤ放電	NA	NA		
		BA	BA	内蔵Ethernetポート	
		PA	PA		
三菱電機 ※10		FA	FA		
二爻电饭		QA	QA		
	形彫放電	SV-P	SV-P		
		EA	EA		
		M A 2000	MA2000		
		VS	vs		
	細穴放雷	SH	SH		
		VH	VH		
ヤマザキマザック **11	INTEGREXシリ	ーズ など		MTConnectエージェント	

#### 加工機用プロトコルコンバーター

メーカー	機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信
サイレックス・テクノロジー **11	FBR-100AN	FBR-100AN	内蔵Ethernetポート	

#### モーション/ロボットコントローラ

メーカー	樹	種名	CPUモジュール	Ethernet通信	その他の通信
ヤマハ発動機	ロボット コントローラ	RCX	RCX340	内蔵Ethernetポート	
	ツール	RCX-Studio	RCX340エミューレータ		
		ACON	ACON-CB/CGB/CYB/PLB/POB/ CA/C/CG/PL/PO/SE/CY		
	48.58.5. — 4	DCON	DCON-CB/CGB/CYB/PLB/POB/ CA		内蔵シリアルポート
	ポジショナー *1	PCON	PCON-CA/CFA/CB/CGB/CFB/ CGFB/CYB/PLB/POB/C/CG/CF/ PL/PO/SE/CY		
		SCON	SCON-CB/CGB/CB-F/CA/CAL/ CGAL/C		
アイエイアイ **5		RSEL	G		内蔵シリアルボート
		X-SEL	P/Q/PCT/QCT/PX/QX/R/S/RX/ SX/RXD/SXD/RA/SA/RAX/SAX/ RAXD/SAXD		
	プログラム	TT	TTA		
	コントローラ	SSEL	SSEL		
		ASEL	ASEL		
		PSEL	PSEL	1	
		MSEL	PC/PG/PCF/PGF/PCX/PGX		
山洋電気 ※8	SANMOTION C		SMC100A/B	内蔵Ethernetポート	

11

# 適用機器









14

#### 表示器

٧-	ーカー	機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信
発紘電機 ※1			V815/812/810/808/806 V715/712/710/708	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート
			V608/606		

#### 画像処理装置

メーカー	機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信
コグネックス *1	In-Sight	In-Sight Micro/5000/EZ	内蔵Ethernetポート	

#### BACnetユニット

メーカー	機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信
エム・システム技研	BACnetコントローラ	BA3-CB1	内蔵Ethernetポート	
	MELSEC用BACnetユニット	(MELSEC-QシリーズCPU)	BAQ08V	
ユニテック	LonWorks用BACnetユニット	(LonWorks対応機器)	BL750	
	マルチ接続用BACnetユニット	(MELSEC/SYSMAC/MODBUS)	BP750-PM	

#### 状態監視機器、パワーサプライ

メーカー	機種名		型式	Ethernet通信	その他の通信
オムロン	状態監視機器	K6CM **1 **8	·Modbus接続 K6CM-CI2MA-EIP K6CM-CI2MD-EIP K6CM-CIMD-EIP K6CM-CIMD-EIP K6CM-VBMA-EIP K6CM-VBMD-EIP K6CM-ISMA-EIP K6CM-ISMD-EIP K6CM-ISMD-EIP EtherNet/IP接続 K6CM-CI2MA-EIP K6CM-VBMD-EIP K6CM-VBMD-EIP K6CM-VBMD-EIP	内蔵Ethernetポート	
		K6PM **8	K6PM-THMD-EIP	内蔵Ethernetポート	
	電源ユニット ※1	S8VK-X	S8VK-X	内蔵Ethernetポート	

#### 計測機器、記録計、調節計

機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信
計装ネットワーク	NX-S01/11/12/21 NX-D15/D25/D35 NX-DX1/DX2, NX-DY1/DY2	NX-CB1 NX-CL1/CR1 NX-TL1/TR1	
デジカル、調筋計	DMC50	内蔵Ethernetポート	
/ ングル間間間	DMC10		
デジタル指示調節計	SDC46/45/36/35/26/25/15		
記録計	SRF101/102/103/106/201 SRF202/203/206/212/224		内蔵シリアルポート
流量計	CMS, CMF, CMQ-V CML, MPC, MVF		
センサー	PBC		
バーナーコントローラ	AUR350C/450C, RX		
通信変換器	CMC15G, CMC10B		
プログラム調節計	DCP31/32, DCP551/552		
STARDOM	FCN, FCJ	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート NFLR111/121
記録計 SMARTDAC+	GX10/20/60/90, GP10/20		
記録計 DXAdvanced	DX1012/1006/1004/1002(N/T) DX2048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T)		
記録計 MVAdvanced	MV1024/1012/1008/1006/1004 MV2048/2040/2030/2020/2010 MV2008	内蔵Ethernetポート	内蔵シリアルポート
制御・計測ステーション (DAQSTATION)	CX2620/2610/2420/2410/2220 CX2210/2200/2020/2010/2000 CX1206/1200/1006/1000		
ユニットコントローラ	2500 *3	m#5.1	
調節計	nanodac	一 内 戚 Etnernet ホート	
調節計	PF900/901, FB100/400/900 HA430/930, SA200/201/100		内蔵シリアルポート
	計装ネットワーク デジタル調節計 デジタル指示調節計 記録計 流量計 センサー バーナーコントローラ 通信変換器 プログラム調節計 STARDOM 記録計 SMARTDAC+ 記録計 DXAdvanced 記録計 MVAdvanced	NX-S01/11/12/21	計装ネットワーク NX-S01/11/12/21 NX-CB1 NX-CL1/CR1 NX-D15/D25/D35 NX-DX1/DX2, NX-DY1/DY2 NX-TL1/TR1 DMC50 内蔵Ethernetポート DMC10 SDC46/45/36/35/26/25/15 R3 SRF101/102/103/106/201 SRF202/203/206/212/224 CMS, CMF, CMQ-V CML, MPC, MVF PBC ML, MPC, MVF PBC MC15G, CMC10B DC931/32, DCP51/552 STARDOM FCN, FCJ DX1012/1008/1004/1002(N/T) DX2048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T) PX01012/1008/1004/1002(N/T) DX2048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T) MV1024/1012/1008/1004/1004 MV2048/2040/2030/2020/2010 MV2008 MV3048/2040/2030/2020/2010 MV2008 MV3048/2040/2030/2020/2010 MV2008 MV3048/2040/2030/2020/2010 MV2008 MV3048/2040/2030/2020/2010 MV2008 MV3048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T) MV2008 MV3048/2040/2030/2020/2010 MV2008 MV3048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T) MV3008 MV3048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T) MV3008 MV3048/2040/2030/2020/2010 MV2008 MV3048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T) MV3008 MV3048/2040/2030/2020/2010 MV3008 MV3048/2040/2030/2020/2010 DX2008/2004(T) MV3008 MV3048/2040/2030/20020/2010 DX2008/2004(T) MV3008/2004/2000 DX2008/2004/2004/2000 DX2008/2004/2000 DX2008/2004/2004/2000 DX2008/2004/2004/2004/2009/2004/2004/2004/2004

メーカー	機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信	
チノー *1	記録計	LE5000/5100/5200/5300 AH3000/AL3000 KR5100/5200/5300 KR2000/3000/BR1000		内蔵シリアルポート	
	調節計	LT230/300/350/370/400/830 DP1000G/3000G, DB1000 DB2000, KP1000/2000/3000			
パナソニック *1	調節計	KT2/4(H/B), KT7/8/9			
	エコパワーメーター	KW1M(-H/R), KW2G(-H) KW4M, KW7M, KW8M, KW9M		内蔵シリアルポート	
	エネルギー計測ユニット	EcoMonitorLight			
三菱電機 ※1	指示計器	New-S, Super-S, S		内蔵シリアルポート	
	スマートメーター	M 5 C M			
日置電機 ※1	遠隔計測監視システム	2300	2301/2302/2303/2304 2305/2332/2341/2342 2343/2353		
ミツトヨ *14	計測データワイヤレス通信システム 「U-WAVE」	U-WAVE-R 02AZD810D		USB	

#### ネットワーク機器

メーカー	機種名	型式	Ethernet通信	その他の通信
MOXA <sup>*1</sup>	産業用イーサネットスイッチ	EDS-828/728, EDS-518/516(A) EDS-P510A/506, EDS-G509/500 EDS-508/505/408/405A	内蔵Ethernetポート	

#### センサー

メーカー	機種名		型式	Ethernet通信	その他の通信
オムロン **4	光電センサ				デジタル信号線 アナログ信号線
	ファイバセンサ				
	近接センサ				
	レーザセンサ				(拡張コネクタ)
	変異センサ				
	視覚センサ				
	環境センサ		2JCIE-BU01、2JCIE-BL01		Bluetooth **5
エイブリック	バッテリレス 漏水センサ	CLEAN-Boost	S-CBTGAAAC		Bluetooth <sup>※5</sup>
SIRC	機械式メーター用 角度センサ		PAK02		Bluetooth **5
コア	においセンサ		Cagou-B		Bluetooth <sup>※5</sup>

#### 汎用一般(1/0、オープン規格など)

メーカー	相手機器	通信プロトコル/接続方式	
	デジタル入力/出力対応機器 ※4	デジタル入力/出力(DI/DO)	
	アナログ出力対応機器 ※4	アナログ入力(AI)	
	Modbusサーバー(スレーブ)機器	MODBUS/TCP(Ethernet) MODBUS/ASCII(Ethernet) MODBUS/RTU(シリアル)**5	
	EtherNet/IPサーバー(アダプタ)機器	器 EtherNet/IP(Ethernet)	
各メーカー	BACnet/IP サーバー(スレーブ)機器 ANSI/ASHRAE Standard 135-2012 / IEIEJ-G-0006:2006 (Ethernet)		
	IEC61850MMSサーバー機器	IEC61850MMS(Ethernet)	
	SLMP サーバー機器	SLMP(Ethernet)	
	MTConnect エージェント機器	MTConnect(Ethernet)	
	Bluetooth 対応機器 ※5	Bluetooth Beacon	
	シリアル通信I/F 搭載機器 **5 **7	シリアル通信(ユーザープロトコル通信機能)	
たけびし	デバイスアダプター *5 *6	シリアル通信(Bluetooth無線化)	

- ※1 MODBUS Ethernet、MODBUS Serial通信機能にて、アクセス可能です。Bluetooth無線化シリアルの場合は※5も参照下さい。※2 ファナックCNCおよび三菱CNCへのアクセス(シリアル通信)は、「DPRNT」機能を利用できる機種に限ります。※3 Eurotherm 2500シリーズはベースユニット(2500B)が別途必要です。

- ※4 デジタル入力/出力はDGW-F20またはDGW-W710、アナログ入力はDGW-F20のみ対応しております。
- ※5 Bluetooth Beacon及びシリアル(Bluetooth無線化)を使用する場合、別途、Bluetooth変換アダプターが必要となります。DGW-W710は非対応です。
  ※6 シリアル通信I/F搭載機器にデバイスアダプターを装着することで、デバイスアダプターによるBluetooth通信を介した、機器とのシリアル通信を行うことができます。
  ※7 ユーザープロトコル機能を用いて任意のASCII通信プロトコルを持つ機器へアクセスできます。(プロトコル仕様の定義必要)
  ※8 EtherNet/IP通信機能にて、アクセス可能です。

- ※9 接続可否について、芝浦機械にご確認ください。
- ※10 MTSUBISHI EDM Ethernet 通信機能もしくは、MTConnect通信機能にてアクセス可能です。 ※11 MTConnect通信機能にてアクセス可能です。 ※12 KV Ethernet、EtherNet/IP通信機能にて、アクセス可能です。

- ※13 パナソニックFPシリーズとのシリアル通信には「MODBUS接続」をご利用ください。
- ※14 DGW-W710は非対応です。

13