

フィールドバス用語集

用語	定義
アドレス	ネットワーク上の存在場所や接続ポートを表す識別子のことです。
アナログユニット	AOユニットまたはAIユニットを参照ください。
ゲートウェイタイプ	P.1280、1281をご参照ください。
出力ユニット	DOユニット(またはAOユニット)を参照ください。
シリアル伝送	1本の配線を使用して複数のデータを送る方式です。
入出力一体タイプ	P.1282、1283をご参照ください。
タイプ	P.1278～1283をご参照ください。
デジタルユニット	DOユニットまたはDIユニットを参照ください。
トポロジー	ネットワークの接続形態のことです。代表的なトポロジーには、スター型ネットワーク、バス型ネットワーク、リング型ネットワークなどがあります。
ノード	ネットワークを構成する一つ一つの要素のことです。通信ネットワークではコンピュータやハブ、ルータなど一台一台の通信機器がノードに当たります。
パラレル配線	複数の配線を使用して複数のデータを送る方式のことです。
PLC	Programmable Logic Controllerの略です。生産施設・装置を制御するためのプログラム可能なコントローラのことです。
ソレノイドバルブ用出力タイプ	P.1278、1279をご参照ください。
フットプリント	設置面積(スペース)のことです。
プロトコル	データのやりとりをする際の決まりごとです。P.1236、1237をご参照ください。
マスタユニット	PLCからバルブへ制御信号を出力し、各センサからの信号を受け取るPLC構成装置のことです。
入力ユニット	DIユニット(またはAIユニット)を参照ください。
レイアウト	客先装置におけるバルブマニホールドやI/O機器の配置(取付箇所)のことです。
AIユニット	Analogue Inputの略で、アナログ入力ユニットと呼びます。電空レギュレータなどのアナログ信号を受け取る製品のことでです。
AOユニット	Analogue Outputの略で、アナログ出力ユニットと呼びます。電空レギュレータなどへアナログ信号を送信する製品のことでです。
DIユニット	Digital Inputの略で、デジタル入力ユニットと呼びます。オートスイッチなどのデジタル信号(スイッチ信号)を取り込む製品のことでです。SMCの入力ユニットを使用できるのは、シリーズバリエーションのタイプ2とタイプ3でのみ使用可能です。
DOユニット	Digital Outputの略で、デジタル出力ユニットと呼びます。リレーやライトなどへデジタル信号(スイッチ信号)を送信する製品のことでです。
GWユニット	Gatewayの略で、ゲートウェイユニットと呼びます。ある通信を別の通信に変換する製品のことでです。
I/O	Input/Outputの略で、アイオーと呼びます。入力および出力を意味します。
IP20	埃と水に対する保護の国際規格(IEC60529)です。 指での危険な部分への接近に対して保護されているが、水の浸入に対しては特に保護がされていない構造を意味します。 粉塵が内部に侵入しない。いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造を意味します。 粉塵が内部に侵入しない。規定の圧力、時間で水中に没しても水が浸入しない構造を意味します。
IP65	
IP67	
SIユニット	Serial interfaceの略で、エスアイユニットと呼びます。フィールドバスによりマニホールドバルブを制御するための製品のことでです。