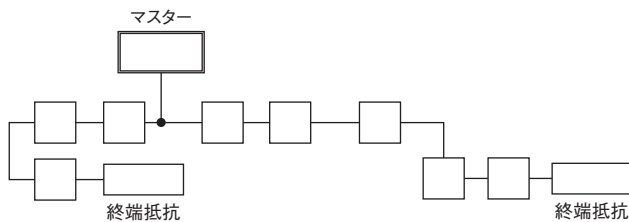
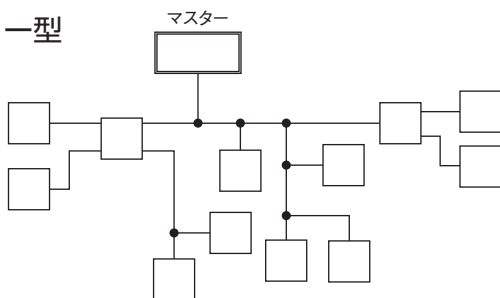


(4) ライン型

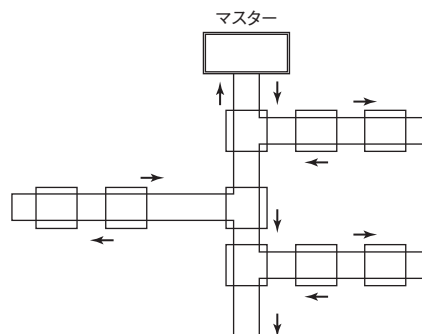


(5) ツリー型



※スター型の多段接続や、ライン型とバス型T分岐の混在でツリー状に配線。

(6) 特殊リング型 (INTERBUS)



〈用語解説〉

- ① 伝送速度 (transmission rate)
シリアル・データ (デジタル信号) の伝送能力の基本単位で、1秒間に伝送できるビット量を表し、単位は (bps:Bits Per Second=ビット/秒)。
通信速度とも言いますが、アナログ信号の伝搬速度と混同しないように注意が必要です。デジタル信号は、0と1の2進法で表現されるが、この0又は1の単位を1ビットといいます。また、8ビットを1バイトと言い、半角英数字1文字を表現するのに1バイトを用います。Kbpsは、キロ(×千)ビット/秒、Mbpsは、メガ(×百万)ビット/秒、Gbpsは、ギガ(×十億)ビット/秒を表します。
- ② PLC
Programable Logic Controllerの略で、制御用途に特化されたコンピュータ。
各種の装置 (センサーやアクチュエータなど) からの入出力信号を処理し、通信が円滑に行われるように交通整理をする役目を担う、制御装置。
- ③ マスター
ネットワークの主となって、各装置を制御する装置。
マスターの大半はPLCで、ほぼ同義語と考えて支障ない。
- ④ マスター/スレーブ方式
主従関係をもつ通信形態のネットワーク技術。
例えば、マスター (通常はPLC) が主となって、この周辺に接続される下位機器 (スレーブ) を制御する通信方式。スレーブ機器は、マスターからの問いかけがあった時のみ、信号を送ることができる。
- ⑤ モジュール
Module。直訳すると「規格化された構成単位」という意味で、FAにおいては、ネットワークを構成する、論理的に分離可能なハードウェアの部品を指す。例:センサー、アクチュエータなど。
- ⑥ アクチュエータ
駆動機器類の総称。
例:モーター、電磁弁、ファン、ポンプ、バルブなど。