# 計算機方式論

第8章 インタフェース -接続方式

#### 接続方式

- ○チャネルと入出力装置との接続方式
- ①バス接続(bus arrangement)[電入出力バス]
- ②スター接続(star arrangement、たこ足)
- ③ループ接続(loop arrangement)

2

## バス接続方式

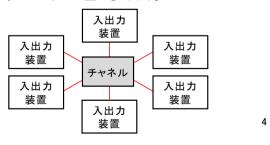
- ・チャネルと入出力制御装置との接続に、 バス(共通母線)を用いる[☞入出力バス]。
- ○構成が簡単でハードウェア量が少ないため、経済性に優れる。
- チャネルのポートが1つでそこから直列に複数の入出力装置を接続する。
- システムの拡張性に優れる。
- 共用(時分割使用)のためにバス使用権を調停する機構 (バスアービタ)が必要。
- ∘ 障害に弱い。

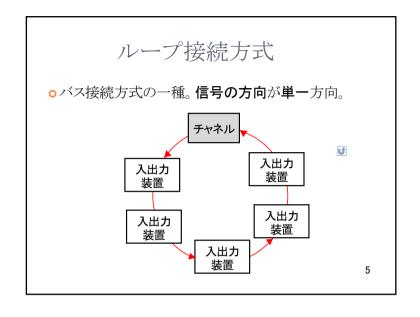


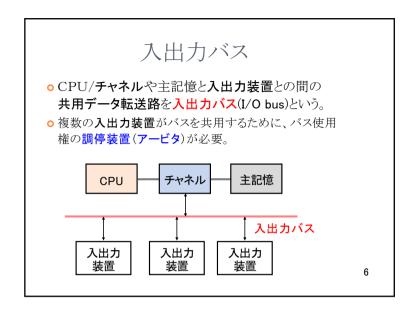
3

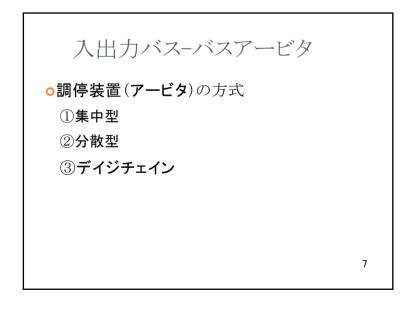
### スター接続方式

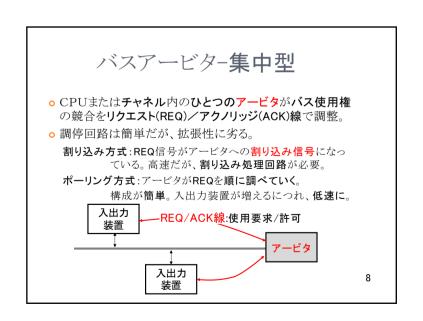
- ひとつのチャネルと各入出力制御装置とを個別に 接続する。
- ○障害時の処置、入出力制御装置の選択の簡明さに 優れるが、ハードウェア量が多くなる。

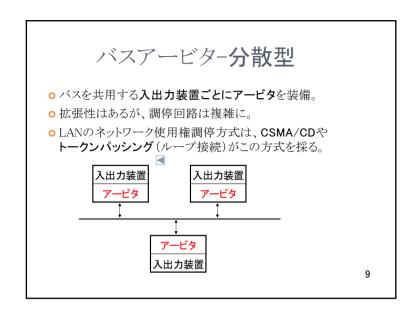


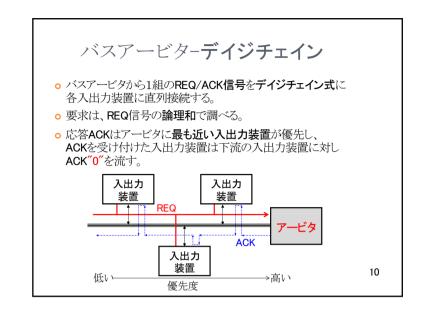


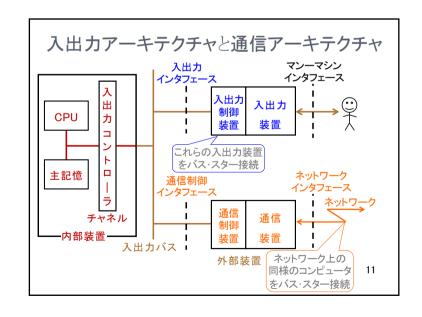


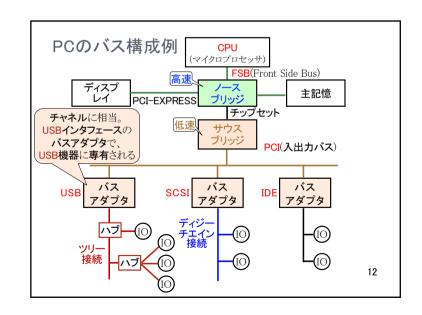












# 演習ーインタフェース

○チャネルと入出力装置との接続方式を3種類あげ、図示せよ。また、それらの特徴を簡単に述べよ。

13