



情報③ パラレル伝送とシリアル伝送

【○× 例題】

- Q1. パラレル伝送方式とシリアル伝送方式、
高速化を図るのはシリアル伝送方式が主流である。
- Q2. USBはパラレル伝送方式を用いている
- Q3. eSATAは内蔵ハードディスク用でシリアル伝送
方式を用いている。
- Q4. セントロニクスはパラレル伝送方式を用いている。

【シリアル伝送 vs パラレル伝送】

シリアル伝送

一本の通信回線を用いて、データを
1ビットずつ順番に、伝送していく方式



高速化図りやすい



0 1 0 1 0 0 1 1 ⇒

パラレル伝送

複数の通信回線を用いる事により、
データを一度に複数ビット伝送する方式



タイミングを合わせるのが難しい・・・



0 ⇒
1 ⇒
0 ⇒
1 ⇒
0 ⇒
0 ⇒
1 ⇒
1 ⇒

【覚えるべきシリアル伝送は、この4つ！！】

USB

Universal **Serial** Bus

最大127台接続可能

2⁷-1



IEEE1394



デジタルビデオカメラ接続用

最大63台接続可能

2⁶-1



SATA



Serial ATA

内蔵HDD用

最大同時接続は1台まで



e SATA

external Serial ATA

外付けHDD用



【覚えるべきパラレル伝送は、この3つ！！】

SCSI



7台または15台まで接続可能



読み方も台数も
ややこしいな・・・！

セントロニクス



プリンタ用



セントロニクスって
なんかかっこいい！



パラレルATA

別名 IDE

内蔵HDD用

最大2台まで同時接続可能

SATA, eSATAとの
対比で暗記

【○× 例題】

パラレルは一見速そうだが、タイミング合わせるのが
難しく、高速化には不向き

Poor



Q1. パラレル伝送方式とシリアル伝送方式、

高速化を図るのはシリアル伝送方式が主流である。⇒○

Q2. USBはパラレル伝送方式を用いている ⇒× Universal Serial Bus

Q3. eSATAは内蔵ハードディスク用でシリアル伝送

方式を用いている。⇒× externalなので、外付けHDD用！



Q4. セントロニクスはパラレル伝送方式を用いている。

⇒○ パラレルでプリンタ用！

