

The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji, its snow-capped peak partially hidden by soft, white clouds. In the foreground, a dense field of cherry blossom trees is in full bloom, their branches covered in delicate pink flowers. To the right, a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green tiled roofs and red wooden railings is visible. The entire scene is bathed in a soft, natural light, creating a peaceful and culturally rich atmosphere.

カタカナ語と アルファベット語

カタカナ語

英語	読み方
Splitter	スプリッタ
Modem	モデム
Packet	パケット
Security	セキュリティ
Data	データ
Cell	セル
Analog	アナログ
Digital	デジタル

アルファベット語

アルファベット	読み方
LAN	ラン
WAN	ワン
KDDI	ケイディーディーアイ
ATM	エーティーエム
ADSL	エーディーエスエル
CATV	シーエーティーブイ
FTTH	エフ・ティー・ティー・エイチ

文章理解

WANは広域ネットワーク

LANは狭い域内用のネットワークでした。それに対してWANは、地理的に離れた場所にあるLAN同士を接続した広域ネットワークのことです。

WANを構築する場合には私有地を超えて、勝手にケーブルを敷設することはできないため、NTTやKDDIといった電気通信事業者によって提供される電気通信サービスを利用します。

LAN là mạng dùng trong khu vực hẹp. Ngược lại WAN là mạng diện rộng kết nối các LAN ở cách xa nhau về mặt địa lý.

Khi lắp đặt WAN vì chúng ta không thể tự ý đặt dây cáp qua đất của tư nhân sở hữu, nên chúng ta sử dụng dịch vụ viễn thông được cung cấp bởi những công ty cung cấp dịch vụ viễn thông như NTT, KDDI

WANの形態

WANの形態

WANのサービスは接続と通信の形態によって次のように分類されます。

- 専用線方式
- 回線交換方式
- パケット交換方式
- ATM交換方式

Hình thái của mạng WAN

Dịch vụ của mạng WAN được phân loại theo hình thái kết nối và truyền thông như sau.

- Phương thức kết nối dành riêng
- Phương thức chuyển mạch
- Phương thức chuyển mạch gói
- Phương thức chuyển ATM

専用線方式

専用線方式では、接続したいLAN同士や端末同士を、専用の通信回線で接続します。

回線を独り占めできる**ので**、セキュリティが高く、通信速度は安定します。

決まった相手先と大量のデータを交換する場合に利用され、通信料金は距離や通信速度**によって**決まります。

〈専用線方式〉



Phương thức kết nối dành riêng

Trong phương thức kết nối dành riêng sẽ kết nối các thiết bị đầu cuối hay các mạng LAN muốn kết nối bằng đường truyền dành riêng.

Vì có thể độc chiếm đường truyền, nên bảo mật tốt, tốc độ truyền ổn định.

Được sử dụng trong trường hợp trao đổi lượng lớn dữ liệu với bên xác định, chi phí được quyết định theo khoảng cách và tốc độ truyền.

〈専用線方式〉



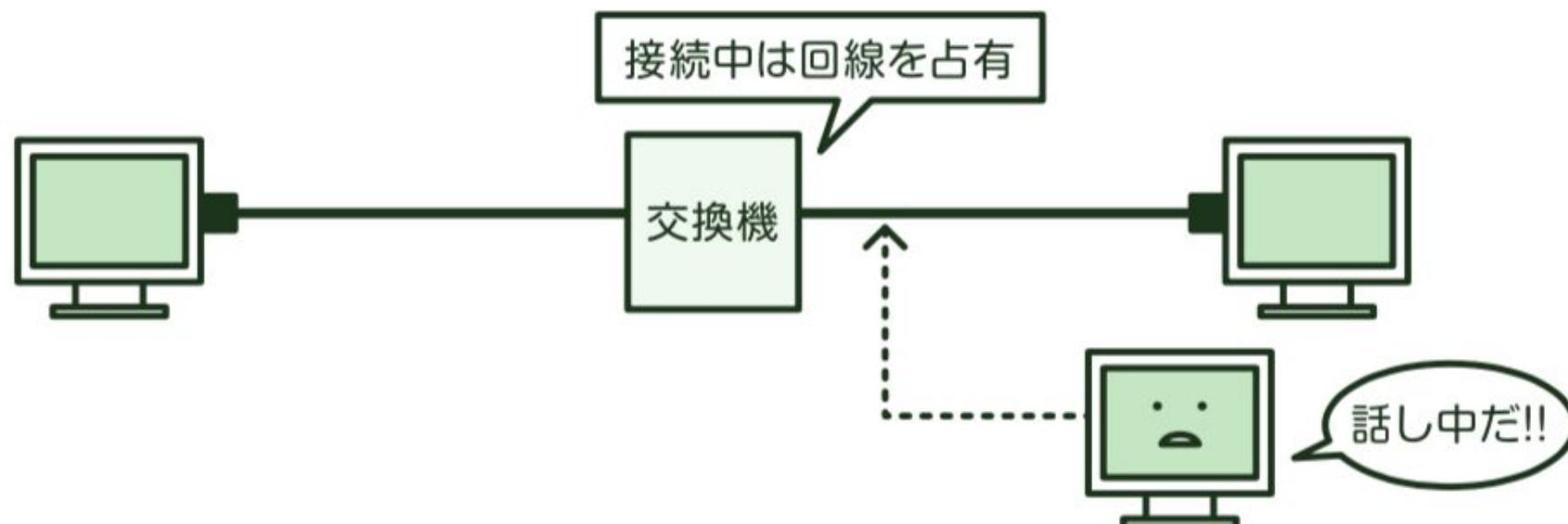
Phương thức chuyển mạch

Phương thức chuyển mạch là phương thức kết nối với thiết bị bên kia thông qua thiết bị chuyển mạch với mỗi lần truyền thông, thực hiện giao tiếp sau khi đã đảm bảo chắc chắn đường truyền một cách vật lý.

Vì trong lúc giao tiếp đường dây được độc chiếm, nên các thiết bị đầu cuối khác có cố gắng kết nối, cũng không kết nối được.

Đường truyền điện thoại công cộng sử dụng phương thức này. Chi phí thông thường là trả sau tùy theo thời gian kết nối.

〈回線交換方式〉

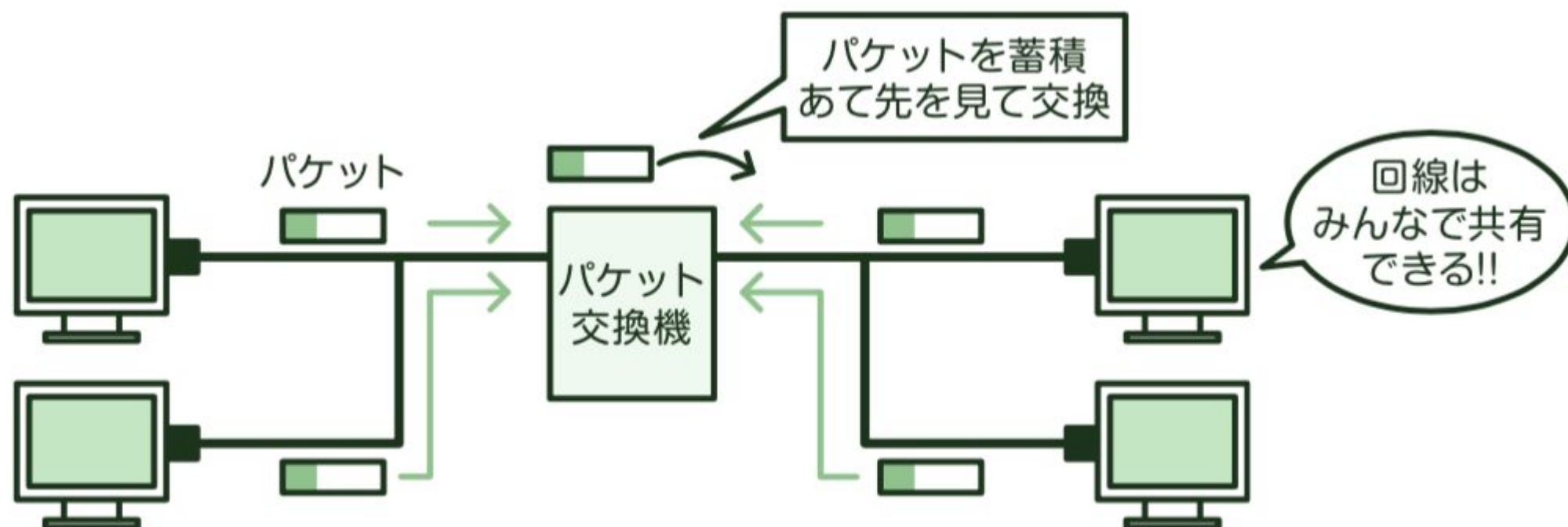


パケット交換方式

データをパケットと呼ばれる小さな単位に分割し、共有回線を経由して相手に送る方式がパケット交換方式です。

パケット交換方式では、複数の端末が回線を共有することができるため効率的ですが、通信速度は遅くなります。

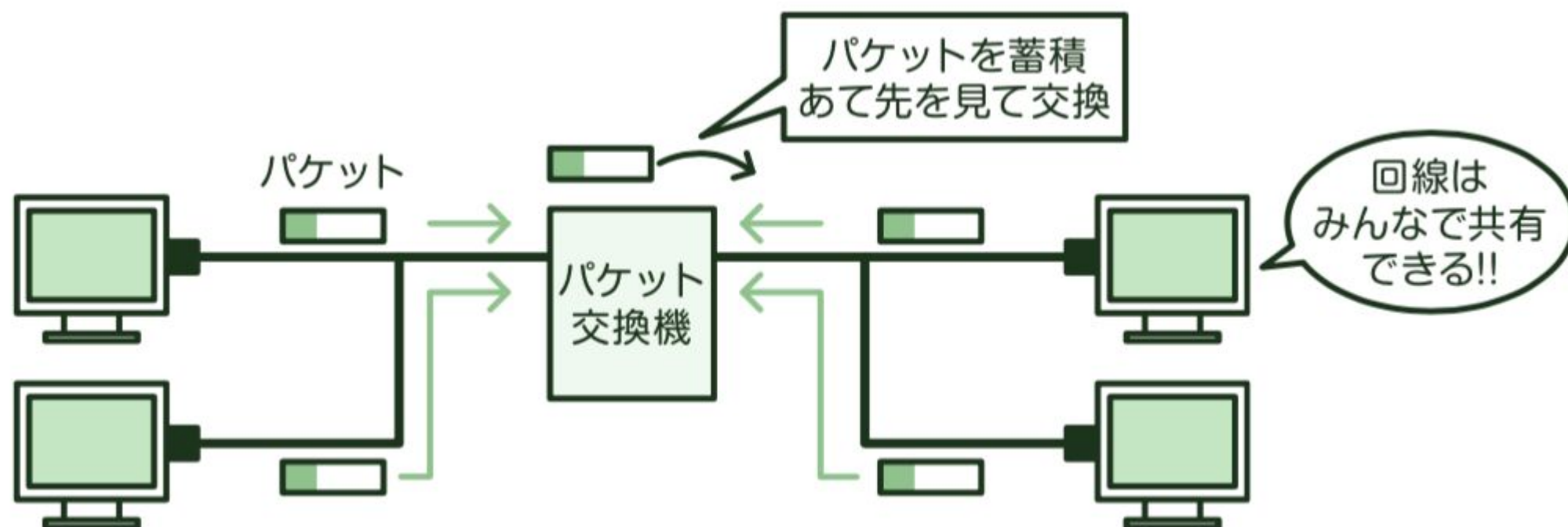
通信費用は、パケット単位でも従量制か、固定料金制です。



Phương thức chuyển mạch gói

Phương thức chuyển mạch gói là phương thức chia dữ liệu thành các đơn vị nhỏ gọi là gói, sau đó gửi cho bên kia thông qua đường truyền chung.

Trong phương thức chuyển mạch gói, vì nhiều thiết bị có thể dùng chung đường truyền nên rất hiệu quả, nhưng tốc độ truyền bị chậm. Chi phí có thể trả sau theo thời gian dùng, hoặc cố định.



ATM交換方式

ATM交換方式は、回線交換方式とパケット交換方式、両方のいいところを取り入れた方法です。あらゆる種類のデータを固定長(53バイト)のセルと呼ばれる単位に区切り、それぞれに宛先をつけた上で送信します。

Phương thức chuyển mạch ATM là phương thức áp dụng điểm tốt của cả 2 phương thức chuyển mạch và chuyển mạch gói. Sau khi chia các loại dữ liệu thành đơn vị gọi là cell có độ dài cố định(53 byte), và thêm địa chỉ cho từng cái, thì sẽ gửi đi.