



IT日本語1

02. 通信プロトコル

目的と目標

目的

- FEの内容を理解する
- 専門用語を使った日本語の文章を理解する

目標

- 新しい言葉を正しく読むことができる
- 新しい言葉の意味を理解することができる
- 新しい言葉を使って作文できる
- 日本語の文法を理解することができる
- 日本語の文章を正しくベトナム語に翻訳することができる

授業の進め方

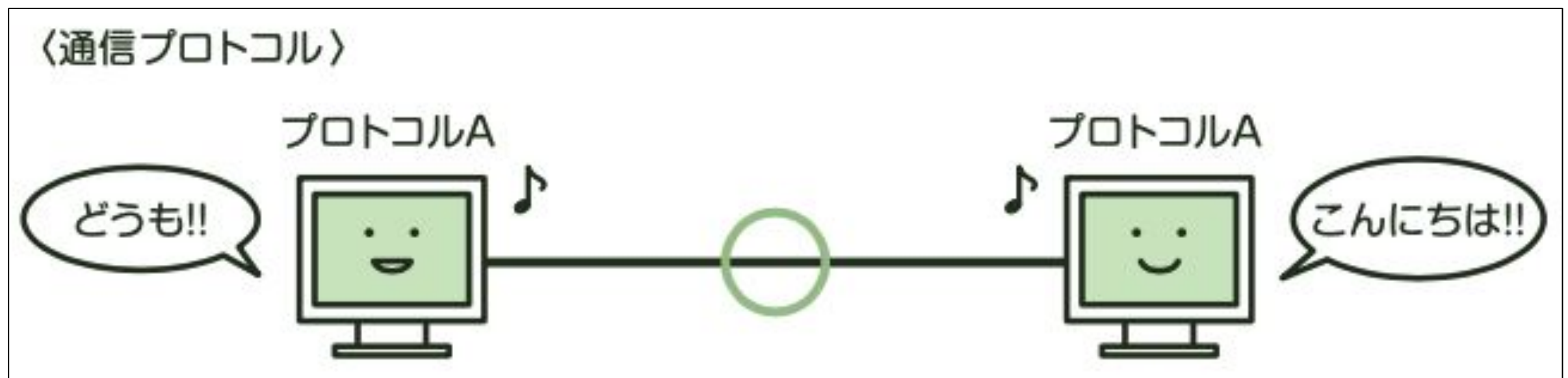
1. 新しい言葉の読み方を勉強する
2. 新しい言葉の意味を覚える
3. 新しい言葉を使って作文する
4. 日本語の文章をベトナム語に翻訳する

※授業が終わるまで1～4を繰り返します。

通信プロトコル

通信プロトコル

離れた場所にあるコンピュータ同士が、ネットワークを使って通信をするには、あらかじめ、どのような経路や通信を使うか、どのように通信相手を見つけ、どのような手順で通信するかといった、約束事が必要です。この約束事を通信プロトコル、または単にプロトコルといいます。



新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	離れる	
2	場所	
3	コンピュータ	
4	同士	
5	ネットワーク	
6	通信	
7	あらかじめ	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
8	経路	
9	相手	
10	見つける	
11	手順	
12	約束事	
13	必要	
14	プロトコル	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	離れる	
2	場所	
3	コンピュータ	
4	同士	
5	ネットワーク	
6	通信	
7	あらかじめ	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
8	経路	
9	相手	
10	見つける	
11	手順	
12	約束事	
13	必要	
14	プロトコル	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	意味(ベトナム語)	日本語
1	Cách xa, rời xa	
2	Địa điểm, Vị trí	
3	Máy tính	
4	Các, nhóm	
5	Mạng (network)	
6	Truyền thông	
7	Sẵn, trước	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	意味(ベトナム語)	日本語
8	Tuyến đường, kênh	
9	Đối tác, đối phương	
10	Tìm thấy, tìm ra	
11	Trình tự, thứ tự	
12	Quy ước	
13	Cần, cần thiết	
14	Giao thức	

新しい言葉の作文

新しい言葉を使って
文章を作ってみましょう



新しい言葉の作文

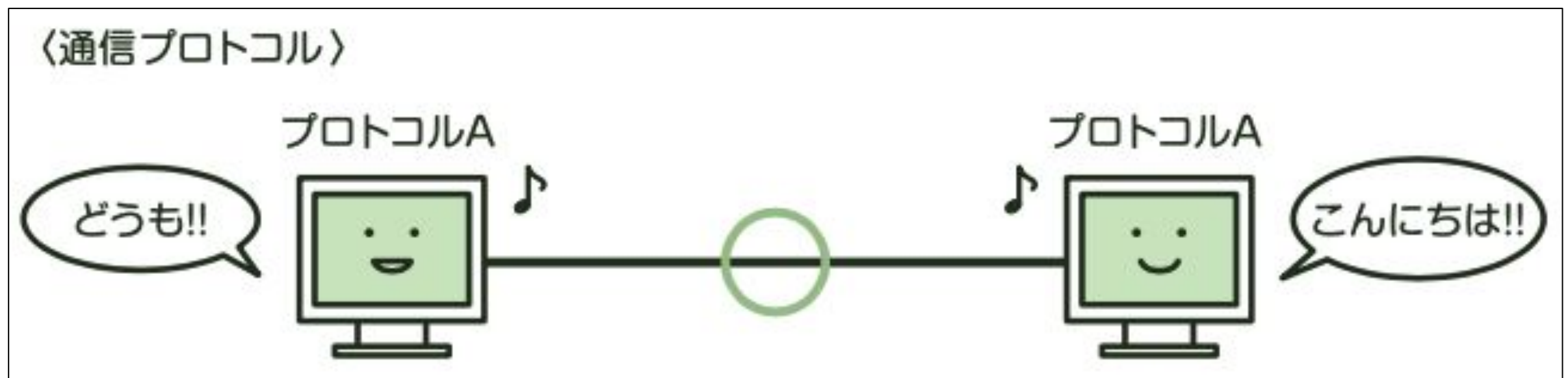
1. 新しい言葉から好きな言葉を選びます。
2. **二文以上の**日本語の文章を作成します。
3. 作成した文章をチャットワークで送ります。



通信プロトコル

離れた場所にあるコンピュータ同士が、ネットワークを使って通信するには、あらかじめ、どのような経路や通信を使うか、どのように通信相手を見つけ、どのような手順で通信するかといった、約束事が必要です。

この約束事を通信プロトコル、または単にプロトコルといいます。



文法

～Vるには Để làm ～

意味: Diễn tả mục tiêu, mục đích nào đó, theo sau là lời giải thích hay các bước cần thiết để đạt mục tiêu đó.

使い方:

日本語が上手になるにはどうしたら良いですか

コンサートに行くにはバスが便利です

東京で暮らすには一ヶ月最低10万円が必要です

文法

～が必要 Cần thiết/Cần～

意味: Dùng khi muốn diễn tả ý cái gì đó, vật gì đó là cần thiết

使い方:

考える時間が必要です

東京で暮らすには一ヶ月最低10万円が必要です

成功するためには努力が必要です

※注意

N＋必要です

成功するためには努力が必要です

V＋必要がある

成功するためにはもっと努力する必要があります

文法

どのような～/どのように～ Nào/Như thế nào

使い方:

どのような＋N

どのように＋V

例文: どのような人

どのようにしますか

類似表現: どんな、どう

文法

～や～といった Ví dụ như, chẳng hạn như～

意味: Diễn đạt sự liệt kê những thứ, những việc tiêu biểu cho sự vật, sự việc đang được nói đến.

使い方:

この学校にはベトナムや中国といった学生が多いです。

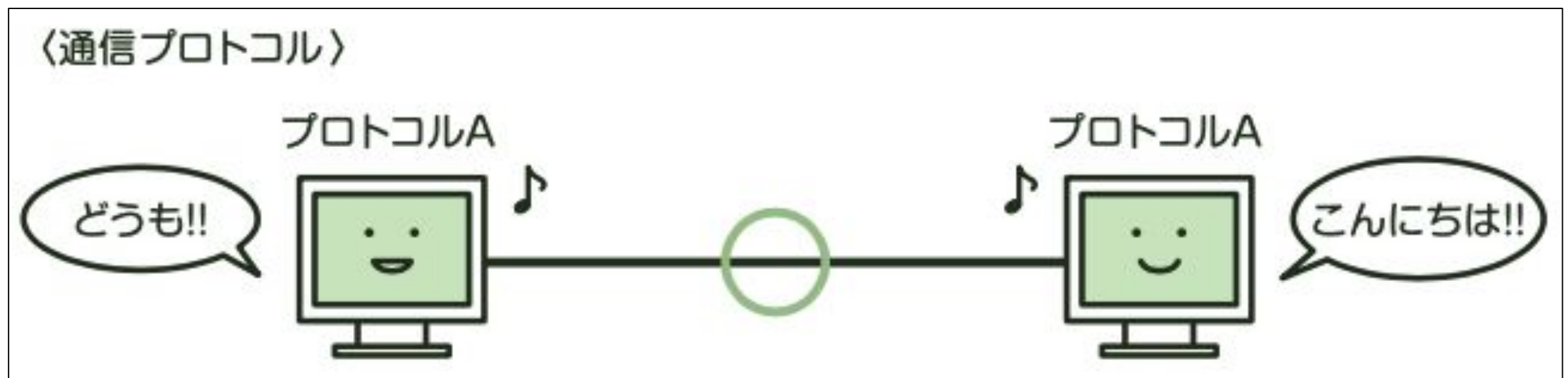
この国ではサッカーや野球といったスポーツが流行っています。

類似表現: ～や～など

通信プロトコル

離れた場所にあるコンピュータ同士が、ネットワークを使って通信をするには、あらかじめ、どのような経路や通信を使うか、どのように通信相手を見つけ、どのような手順で通信するかと いった、約束事が必要です。

この約束事を通信プロトコル、または単にプロトコルといいます。



文法

～を～といいます Gọi～là～

意味: Thường dùng khi muốn định nghĩa, giải thích về cái gì đó

使い方:

これをテーブルといいます

Webサイトやアプリケーションを利用する人をユーザといいます

通信プロトコル

インターネットが普及する以前のコンピュータは、メーカーごと、機種ごとにネットワーク通信機能の仕組みが異なっていました。

そのため、コンピュータごとに使えるプロトコルが異なり、コンピュータ同士がネットワークを使って通信するには多大な労力がかかりました。



新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	インターネット	
2	普及	
3	メーカ	
4	機種	
5	機能	
6	仕組み	
7	異なる	
8	多大	
9	労力	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	インターネット	
2	普及	
3	メーカ	
4	機種	
5	機能	
6	仕組み	
7	異なる	
8	多大	
9	労力	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	意味(ベトナム語)	日本語
1	Mạng internet	
2	Phổ cập	
3	Nhà sản xuất	
4	Loại máy, loại thiết bị	
5	Chức năng	
6	Cơ cấu, tổ chức	
7	Khác biệt	
8	Nhiều, to lớn	
9	Công sức	

新しい言葉の作文

新しい言葉を使って
文章を作ってみましょう



新しい言葉の作文

1. 新しい言葉から好きな言葉を選びます。
2. **二文以上の**日本語の文章を作成します。
3. 作成した文章をチャットワークで送ります。



通信プロトコル

インターネットが普及する以前のコンピュータは、メーカーごと、機種ごとにネットワーク通信機能の仕組みが異なっていました。

そのため、コンピュータごとに使えるプロトコルが異なり、コンピュータ同士がネットワークを使って通信するには多大な労力がかかりました。



文法

以前 Trước, trước khi

意味: Diễn tả thời điểm trước khi xảy ra 1 hành động, hay trước 1 khoảng thời gian nào đó

使い方:

以前 Trước đây

以前日本に行ったことがある。

N+以前 Trước

9月10日以前に引っ越ししてしまったので、連絡がつかない。

Vる+以前に Trước khi làm cái gì đó

日本に留学する以前に工科大学大学で勉強した。

文法

～ごとに Cú từng cái, cứ mỗi cái～

意味: Diễn đạt ý nghĩa “cứ mỗi ... lại”, hoặc “từng ... một”

使い方:

Vる＋ごとに 人は失敗するごとに成長していくものだ。

N＋ごとに オリンピック大会は4年ごとに開催される。

通信プロトコル

インターネットが普及する以前のコンピュータは、メーカーごと、機種ごとにネットワーク通信機能の仕組みが異なっていました。

そのため、コンピュータごとに使えるプロトコルが異なり、コンピュータ同士がネットワークを使って通信するには多大な労力がかかりました。



文法

そのため(その為) Vì vậy, do đó

意味: Dùng làm từ nối diễn đạt kết quả của lý do, mục tiêu được nêu ra trước đó.

使い方:

雪がたくさん降っていた。そのため、電車が遅れた。

(雪がたくさん降っていたため、電車が遅れた。)

OSI基本参照モデル

そこで、もっと簡単に通信が行えるようにコンピュータや通信機器が共有して備えるべき通信機能の仕組みが、ISO(国際標準化機構)によって定められました。それがOSI基本参照モデルです。

このモデルに従って、コンピュータや通信機器、ソフトウェアを開発すれば、メーカーや機種が異なっても、スムーズに通信ができます。

新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	もっと	
2	簡単に	
3	通信機器	
4	備える	
5	ISO	
6	国際基準化機構	
7	定める	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
8	OSI	
9	基本参照モデル	
10	ソフトウェア	
11	開発	
12	スムーズ	
13	共通	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	もっと	
2	簡単に	
3	通信機器	
4	備える	
5	ISO	
6	国際基準化機構	
7	定める	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
8	OSI	
9	基本参照モデル	
10	ソフトウェア	
11	開発	
12	スムーズ	
13	共通	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	意味(ベトナム語)	日本語
1	Hơn nữa	
2	Một cách đơn giản, dễ dàng	
3	Thiết bị truyền thông	
4	Trang bị	
5	Tổ chức tiêu chuẩn hoá quốc tế	
6	Quy định, quyết định	

新しい言葉の意味を覚えましょう

No.	意味(ベトナム語)	日本語
7	Mô hình tham chiếu kết nối các hệ thống mở	
8	Phần mềm	
9	Phát triển	
10	Trôi chảy, thuận lợi, suôn sẻ	
11	Chung	

新しい言葉の作文

新しい言葉を使って
文章を作ってみましょう



新しい言葉の作文

1. 新しい言葉から好きな言葉を選びます。
2. **二文以上の**日本語の文章を作成します。
3. 作成した文章をチャットワークで送ります。



OSI基本参照モデル

そこで、もっと簡単に通信が行えるようにコンピュータや通信機器が共通して備えるべき通信機能の仕組みが、ISO(国際標準化機構)によって定められました。

それがOSI基本参照モデルです。

このモデルに従って、コンピュータや通信機器、ソフトウェアを開発すれば、メーカーや機種が異なっても、スムーズに通信ができます。

文法

によって Bằng, bởi, tùy theo

意味: Biểu thị nguyên nhân, lý do; chủ thể của hành động;
hoặc diễn tả ý “tùy theo ... mà khác”

使い方:

不注意によって大事故が起きました。

この本は**有名作家によって**書かれました。

人によって考え方が違います。

文法

そこで Vì vậy

意味: Liên từ nối về trước để giới thiệu, giải thích sự việc;
về sau trình bày kết quả, cách giải quyết,...

使い方:

終電車で遅れた。そこで、歩いて家に帰った。

雨が降って、そこで家にいる。

類似表現: それで、だから

文法

Vるように Để có thể làm gì, để sao cho

意味: Liên từ nối về trước chỉ mục đích của hành động;
về sau trình bày cách thức, cách làm để đạt được mục đích đó
các động từ trước ように sẽ là những động từ không có ý chí

使い方:

皆に聞こえるようにもっと大きな声で話してください。

忘れないように手帳でちゃんと書いておこう。

類似表現: ために,

文法

Vるべき Phải/nên làm gì

意味: Sử dụng để nêu ý kiến trước 1 sự việc được cho là nên hay không nên làm; để cảnh báo, khuyên, ra lệnh,...

使い方:

約束を守るべきだ。

彼に言うべきことを全部にいった。

OSI基本参照モデル

そこで、もっと簡単に通信が行えるようにコンピュータや通信機器が共有して備えるべき通信機能の仕組みが、ISO(国際標準化機構)によって定められました。

それがOSI基本参照モデルです。

このモデルに従って、コンピュータや通信機器、ソフトウェアを開発すれば、メーカーや機種が異なっても、スムーズに通信ができます。

OSI基本参照モデル

そこで、もっと簡単に通信が行えるようにコンピュータや通信機器が共有して備えるべき通信機能の仕組みが、ISO（国際標準化機構）によって定められました。
それがOSI基本参照モデルです。

このモデルに従って、コンピュータや通信機器、ソフトウェアを開発すれば、メーカーや機種が異なっても、スムーズに通信ができます。

文法

に従って Theo như

意味: Biểu thị hành động, tình trạng kéo theo 1 hành động, sự việc khác đã được nhắc tới

使い方:

Nに従って 予定表に従って学習を進んでいく。

Vるに従って 上に登るに従って寒くなっている。

OSI基本参照モデル

OSI基本参照モデルでは、通信の機能を7つの階層に分けています。

データ通信を行う際の各層の役割は次の通りです。

階層	名称	役割
7	アプリケーション層	メールやファイル転送、Webの閲覧など、具体的な通信サービスに対応するプロトコルを規定
6	プレゼンテーション層	文字コードや暗号などデータの表現形式に関するプロトコルを規定
5	セッション層	通信の開始・終了などの手順に関するプロトコルを規定
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	OSI基本参照モデル	
2	通信	
3	機能	
4	階層	
5	分ける	
6	データ通信	
7	各層	
8	役割	
9	次の通り	

新しい言葉を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	OSI基本参照モデル	
2	通信	
3	機能	
4	階層	
5	分ける	
6	データ通信	
7	各層	
8	役割	
9	次の通り	

新しい言葉を覚えましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Như sau	
2	Vai trò	
3	Các tầng	
4	Truyền dữ liệu	
5	Phân chia	
6	Tầng, lớp	
7	Chức năng	
8	Truyền thông	
9	Mô hình tham chiếu kết nối hệ thống mở	

OSI基本参照モデル

OSI基本参照モデルでは、通信の機能を7つの階層に分けています。
データ通信を行う際の各層の役割は次の通りです。

OSI基本参照モデル

OSI基本参照モデルでは、通信の機能を7つの階層に分けています。

データ通信を行う際の各層の役割は次の通りです。

OSI基本参照モデルでは、通信の機能を7つの階層に分けています。

データ通信を行う際の各層の役割は次の通りです。

OSI基本参照モデルでは、機能を階層に分けています。

役割は次の通りです。

OSI基本参照モデル

OSI基本参照モデルでは、通信の機能を7つの階層に分けています。
データ通信を行う際の各層の役割は次の通りです。

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7	アプリケーション層	メールやファイル転送、Webの閲覧など、具体的な通信サービスに対応するプロトコルを規定
6	プレゼンテーション層	文字コードや暗号などデータの表現形式に関するプロトコルを規定
5	セッション層	通信の開始・終了などの手順に関するプロトコルを規定
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

新しい言葉を覚えましょう

新しい言葉の
読み方、意味を勉強する



新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	物理層	
2	規定	
3	プロトコル	
4	レベル	
5	物理的	
6	電気	
7	信号(電気信号)	
8	ケーブル	
9	コネクタ	

新しい言葉を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	物理層	
2	規定	
3	プロトコル	
4	レベル	
5	物理的	
6	電気	
7	信号(電気信号)	
8	ケーブル	
9	コネクタ	

新しい言葉を覚えましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tầng vật lý	
2	Quy định	
3	Giao thức	
4	Mức độ	
5	Mang tính vật lý	
6	Điện	
7	Tín hiệu (Tín hiệu điện)	
8	Dây cáp	
9	Đầu nối	

文法

～や～など Ví dụ như, chẳng hạn như～

意味: Dùng khi muốn liệt kê những thứ, những việc tiêu biểu cho sự vật, sự việc đang được nói đến.

使い方:

机の上に本やノートなどがあります。

パンや卵などを食べます。

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5		
4		
3		
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

新しい言葉を覚えましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	データリンク層	
2	誤り	
3	制御	
4	再送要求	
5	転送	
6	手順	
7	隣接	
8	機器	

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	ベトナム語の意味
1	データリンク層	
2	誤り	
3	制御	
4	再送要求	
5	転送	
6	手順	
7	隣接	
8	機器	

新しい言葉を覚えましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tàng liên kết dữ liệu	
2	Lỗi, Sai sót	
3	Kiểm soát	
4	Gửi lại	
5	Yêu cầu	
6	Truyền đi, Truyền (file)	
7	Trình tự	
8	Kề bên, Bên cạnh	
9	Thiết bị	

文法

N1に関するN1 liên quan ～, về ～

意味: Dùng khi muốn diễn đạt N1 có sự liên quan với N2

使い方

新しい法律に関する意見はほとんど批判的なものです。

この雑誌は車に関する雑誌です。

文法

N間で Giữa, trong

意味: Dùng khi muốn diễn đạt điều gì xảy ra trong cái gì, sự việc gì

使い方:

このバッグは若者間で人気があるようだ。

コンピュータ間で共有する情報を選びましょう。

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5		
4		
3		
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5		
4		
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	ネットワーク層	
2	経路(通信経路)	
3	選択	
4	ルーティング	
5	中継	

新しい言葉を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	ネットワーク層	
2	経路(通信経路)	
3	選択	
4	ルーティング	
5	中継	

新しい言葉を覚えましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tầng network	
2	Tuyến đường (Kênh thông tin)	
3	Chọn, Lựa chọn	
4	Định tuyến	
5	Chuyển tiếp	

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5		
4		
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5		
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	トランスポート層	
2	信頼性	
3	確保する	

新しい言葉を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	トランスポート層	
2	信頼性	
3	確保する	

新しい言葉を覚えましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tầng giao vận	
2	Tính tin cậy	
3	Đảm bảo	

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5		
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5	セッション層	通信の開始・終了などの手順に関するプロトコルを規定
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	セッション層	
2	開始	
3	終了	

新しい言葉を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	セッション層	
2	開始	
3	終了	

新しい言葉を覚えましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tầng phiên	
2	Bắt đầu	
3	Kết thúc	

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6		
5	セッション層	通信の開始・終了などの手順に関するプロトコルを規定
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6	プレゼンテーション層	文字コードや暗号などデータの表現形式に関する プロトコルを規定
5	セッション層	通信の開始・終了などの手順に関するプロトコルを規定
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを 規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的な レベルのプロトコルを規定

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	プレゼンテーション層	
2	文字コード	
3	暗号	
4	表現	
5	形式	

新しい言葉を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	プレゼンテーション層	
2	文字コード	
3	暗号	
4	表現	
5	形式	

新しい言葉を覚えましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tầng trình bày	
2	Mã hoá kí tự	
3	Mã hoá	
4	Biểu diễn, thể hiện	
5	Định dạng, hình thức, kiểu	

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7		
6	プレゼンテーション層	文字コードや暗号などデータの表現形式に関する プロトコルを規定
5	セッション層	通信の開始・終了などの手順に関するプロトコルを規定
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを 規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的な レベルのプロトコルを規定

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7	アプリケーション層	メールやファイル転送、Webの閲覧など、具体的な通信サービスに対応するプロトコルを規定
6	プレゼンテーション層	文字コードや暗号などデータの表現形式に関するプロトコルを規定
5	セッション層	通信の開始・終了などの手順に関するプロトコルを規定
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

新しい言葉を読みましょう

No.	新しい言葉	読み方
1	アプリケーション層	
2	メール	
3	ファイル	
4	転送	
5	Web	
6	閲覧	
7	具体的	
8	サービス	
9	対応する	

新しい言葉を覚えましょう

No.	新しい言葉	意味(ベトナム語)
1	アプリケーション層	
2	メール	
3	ファイル	
4	転送	
5	閲覧	
6	具体的	
7	サービス	
8	対応する	

新しい言葉を覚えましょう

No.	ベトナム語	日本語
1	Tầng trình bày	
2	Mail	
3	File	
4	Truyền(Truyền file)	
5	Xem, duyệt	
6	Cụ thể	
7	Dịch vụ	
8	Đáp ứng, xử lý	

OSI基本参照モデル

階層	名称	役割
7	アプリケーション層	メールやファイル転送、Webの閲覧など、具体的な通信サービスに対応するプロトコルを規定
6	プレゼンテーション層	文字コードや暗号などデータの表現形式に関するプロトコルを規定
5	セッション層	通信の開始・終了などの手順に関するプロトコルを規定
4	トランスポート層	通信の信頼性を確保するためのプロトコルを規定
3	ネットワーク層	通信経路の選択 (ルーティング) や中継を行うプロトコルを規定
2	データリンク層	誤り制御や再送要求など、転送制御手順に関するプロトコルを規定。隣接機器間で誤りのないデータ通信を行う
1	物理層	コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定

The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji with its snow-capped peak under a clear blue sky. In the foreground, there are dense, vibrant pink cherry blossoms. To the right, a portion of a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green roofs and red wooden railings is visible. The overall atmosphere is peaceful and culturally rich.

アルファベット語と カタカナ語練習

カタカナ語

英語	カタカナ語	英語	カタカナ語
Protocol		Application	
Computer		Presentation	
Network		Session	
Internet		Transport	
Maker		Data link	
Model		Routing	
Software		Connector	
Smooth		Cable	
Data		Level	

アルファベット

アルファベット	カタカナ語
OSI	
IOS	

練習問題

問題1

通信プロトコルとはなんですか。

1. 国際機関が制定したものだけであり、メーカーが独自に定めたものは通信プロトコルとは呼ばない。
2. 通信プロトコルは正常時の動作手順だけが定義されている。
3. メーカーやOSが異なる機器同士でも、同じ通信プロトコルを使えば互いに通信することができる。
4. インターネットが普及する以前のコンピュータ同士は通信をする際にプロトコルがなかった。

問題2

OSI基本参照モデルはどの組織によって定められた。

問題3

OSI基本参照モデルでは通信の機能をいくつかの階層に分けて定めていますか。

1. 4つ
2. 5つ
3. 6つ
4. 7つ

問題4

OSI基本参照モデルにおけるネットワーク層の説明として、適切なものはどれか

1. エンドシステム間のデータ転送を実現するために、ルーティングや中継などを行う
2. 各層のうち、最も利用者に近い部分であり、ファイル転送や電子メールなどの機能が実現されている。
3. 物理的な通信媒体の特性の差を吸収し、上位の層に透過的な伝送路を提供する。
4. 隣接ノード間の伝送制御手順（誤り検出、再送制御など）を提供する

問題5

OSI基本参照モデルにおけるアプリケーション層の説明として、適切なものはどれか

1. エンドシステム間のデータ転送を実現するために、ルーティングや中継などを行う
2. 各層のうち、最も利用者に近い部分であり、ファイル転送や電子メールなどの機能が実現されている。
3. 物理的な通信媒体の特性の差を吸収し、上位の層に透過的な伝送路を提供する。
4. 隣接ノード間の伝送制御手順（誤り検出、再送制御など）を提供する

問題6

OSI基本参照モデルにおけるデータリンク層の説明として、適切なものはどれか

1. エンドシステム間のデータ転送を実現するために、ルーティングや中継などを行う
2. 各層のうち、最も利用者に近い部分であり、ファイル転送や電子メールなどの機能が実現されている。
3. 物理的な通信媒体の特性の差を吸収し、上位の層に透過的な伝送路を提供する。
4. 隣接ノード間の伝送制御手順（誤り検出、再送制御など）を提供する

問題7

OSI基本参照モデルの第3層に位置し、通信の経路選択機能や中継機能を果たす層はどれか。

1. セクション層
2. データリンク層
3. トランスポート層
4. ネットワーク層

問題8

OSI基本参照モデルにおいて、通信の信頼性を確保する層はどれか

1. セッション層
2. データリンク層
3. トランスポート層
4. ネットワーク層

問題9

OSI基本参照モデルの第6層に位置し、データの表示形式を管理したり、文字コードやエンコードの種類などを規定する層はどれか。

1. セクション層
2. データリンク層
3. トランスポート層
4. プレゼンテーション層

問題10

OSI基本参照モデルの第1層に位置する層の役割は何ですか。

1. アプリケーションプロセス間での会話を構成し、同期をとりデータ交換を管理するために必要な手段を提供する
2. エラー検出や再送要求などの伝送制御を担い通信の品質を保証する
3. コネクタやケーブル、電気信号など、電気・物理的なレベルのプロトコルを規定する
4. 各層のうち、最も利用者に近い部分であり、ファイル転送や電子メールなどの機能が実現されている。

宿題

3回目の授業では**インターネット**について勉強します

1. 以下の言葉について調べて来てください

- Bộ giao thức TCP/IP

2. 授業に使う新しい言葉は以下のファイルにまとめています

[03_新しい言葉](#)

次の授業までに予習しておいてください。

宿題

宿題

3回目の授業では


- インターネット

について勉強します

授業に使う新しい言葉は以下のファイルにまとめています

[03_新しい言葉](#)

次の授業までに予習しておいてください。

The background of the slide is a scenic view of Mount Fuji under a clear blue sky with some light clouds. In the foreground, there are cherry blossom trees in full bloom, their pink flowers creating a dense canopy. To the right, a traditional Japanese temple with a red wooden structure and a dark tiled roof is visible. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the center.

今日の授業は終わりです
また会いましょう

Hẹn gặp lại lần sau