

東北大学全学教育科目 情報基礎 A

第2回 システムの基本操作

担当: 大学院 情報科学研究科

塩浦 昭義

shioura@dais.is.tohoku.ac.jp

<http://www.dais.is.tohoku.ac.jp/~shioura/teaching>



受講に関する注意

- 授業には真摯な姿勢で取り組むこと

- 以下の行為を禁止する

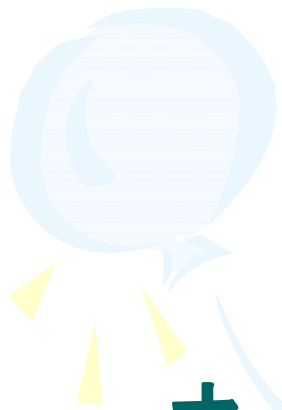
- 授業の運営を妨害する行為

- 授業に関係のない行為

- 動画再生, ゲーム, 携帯電話の利用, 他授業の課題作成, 部活・サークル関連の資料作成など
- 授業に関連して自習することはOK

- このような行為を発見した場合

- 1回目: その場で警告を与え, 退室を命じる
- 2回目: 不合格とする



ネットワークの基礎知識



計算機の利用形態の変化

Standalone

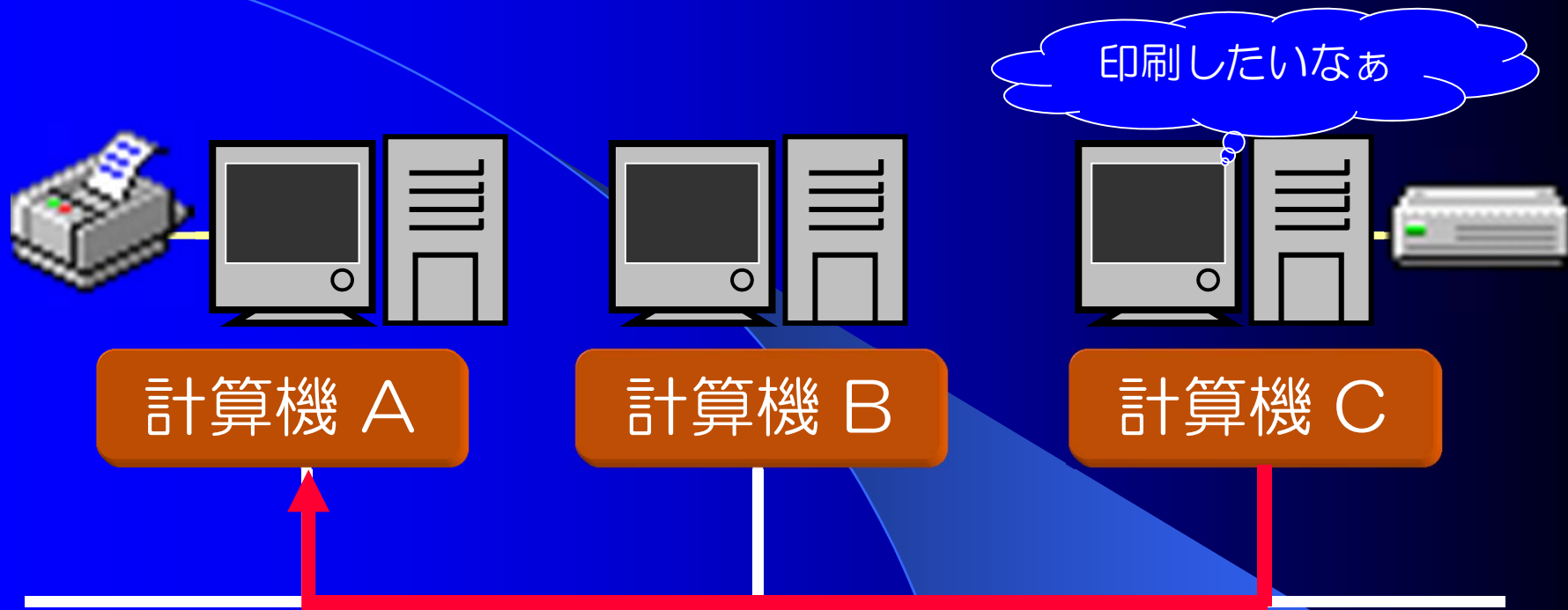
計算機が互いに孤立して独立に動作する



高性能な電卓のようなもの

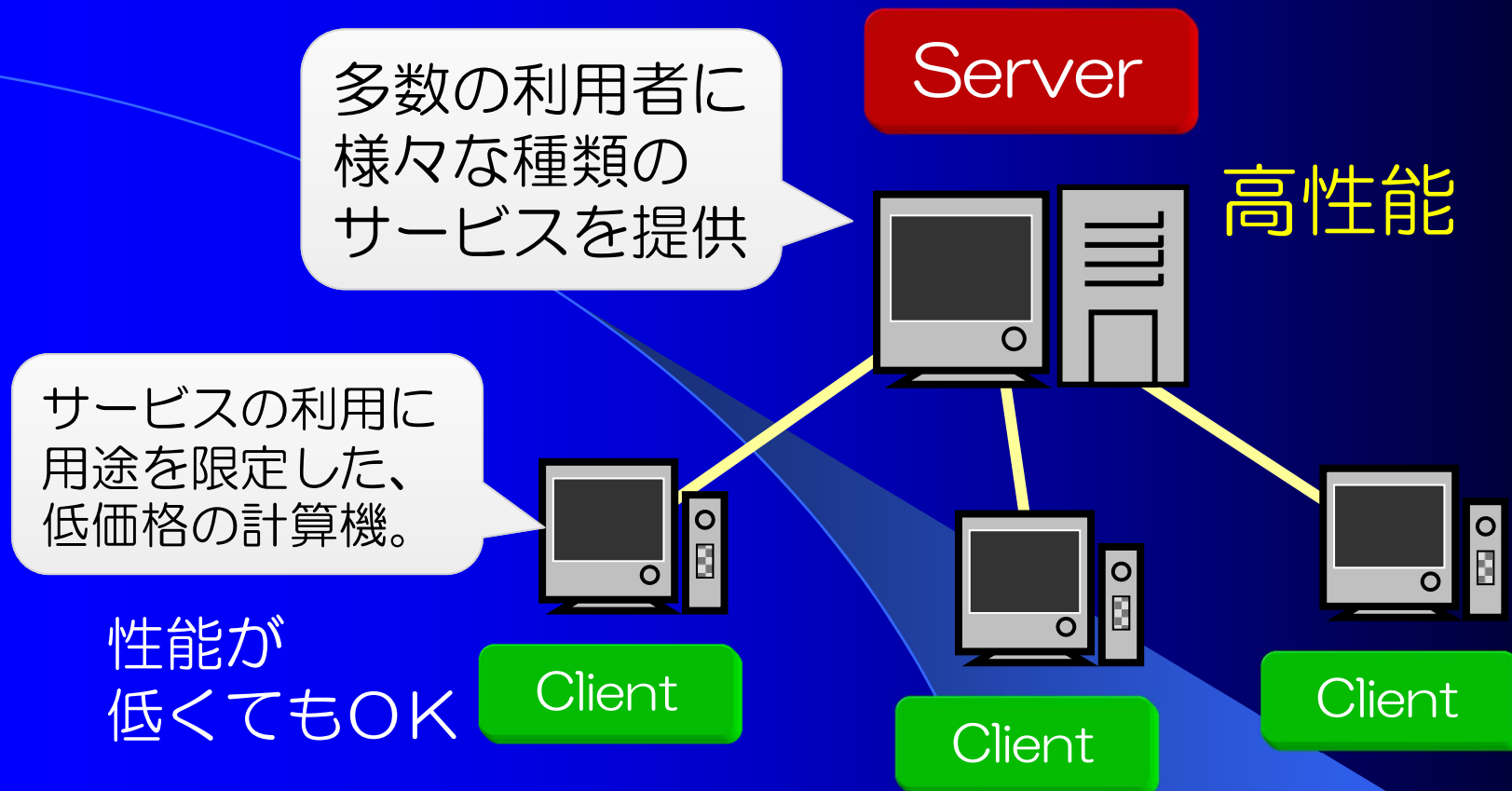
計算機の利用形態の変化

Network 複数の計算機が相互接続して連携動作する



互いに資源を共有したり情報の交換が可能

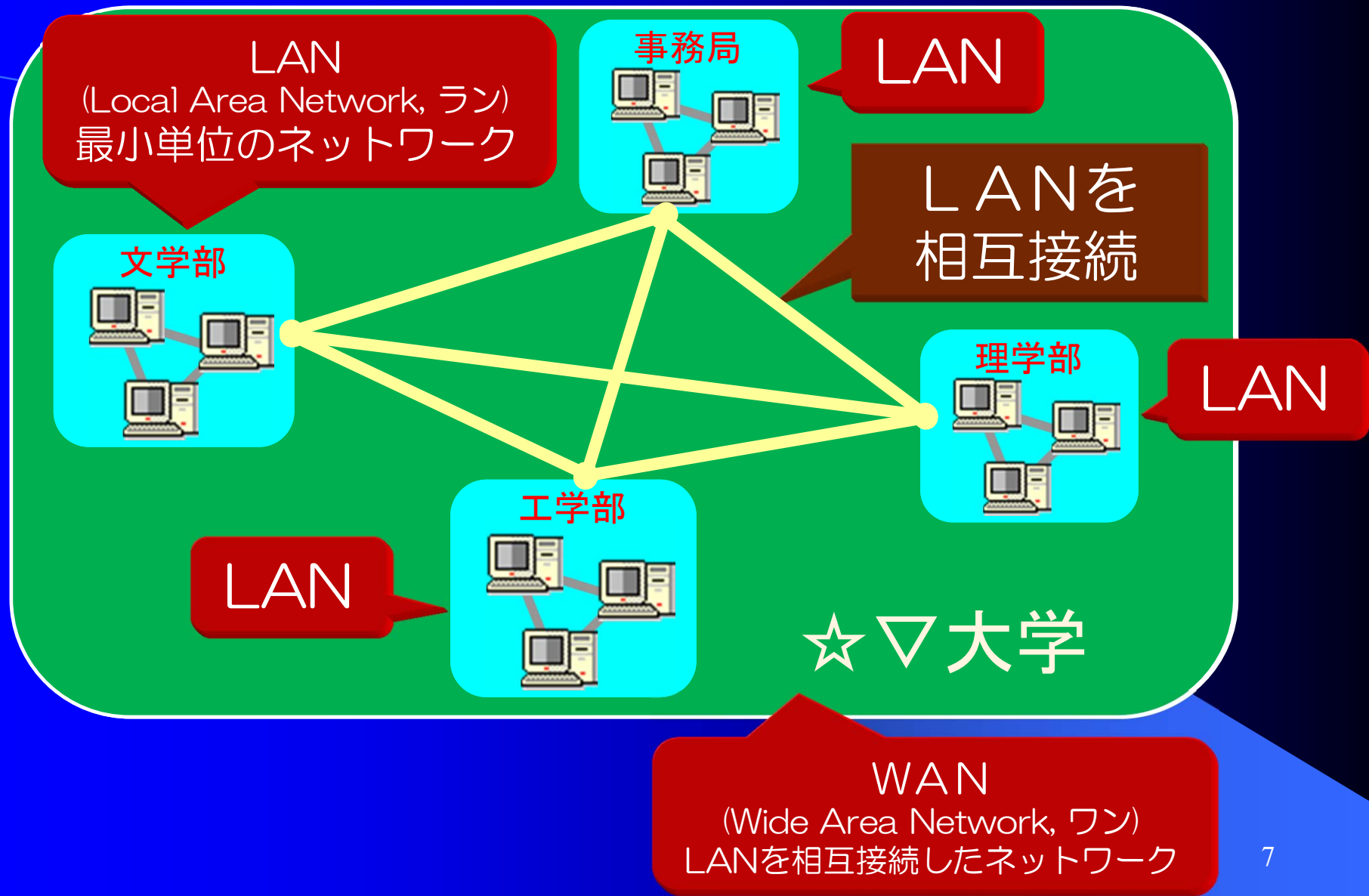
計算機の利用形態の変化



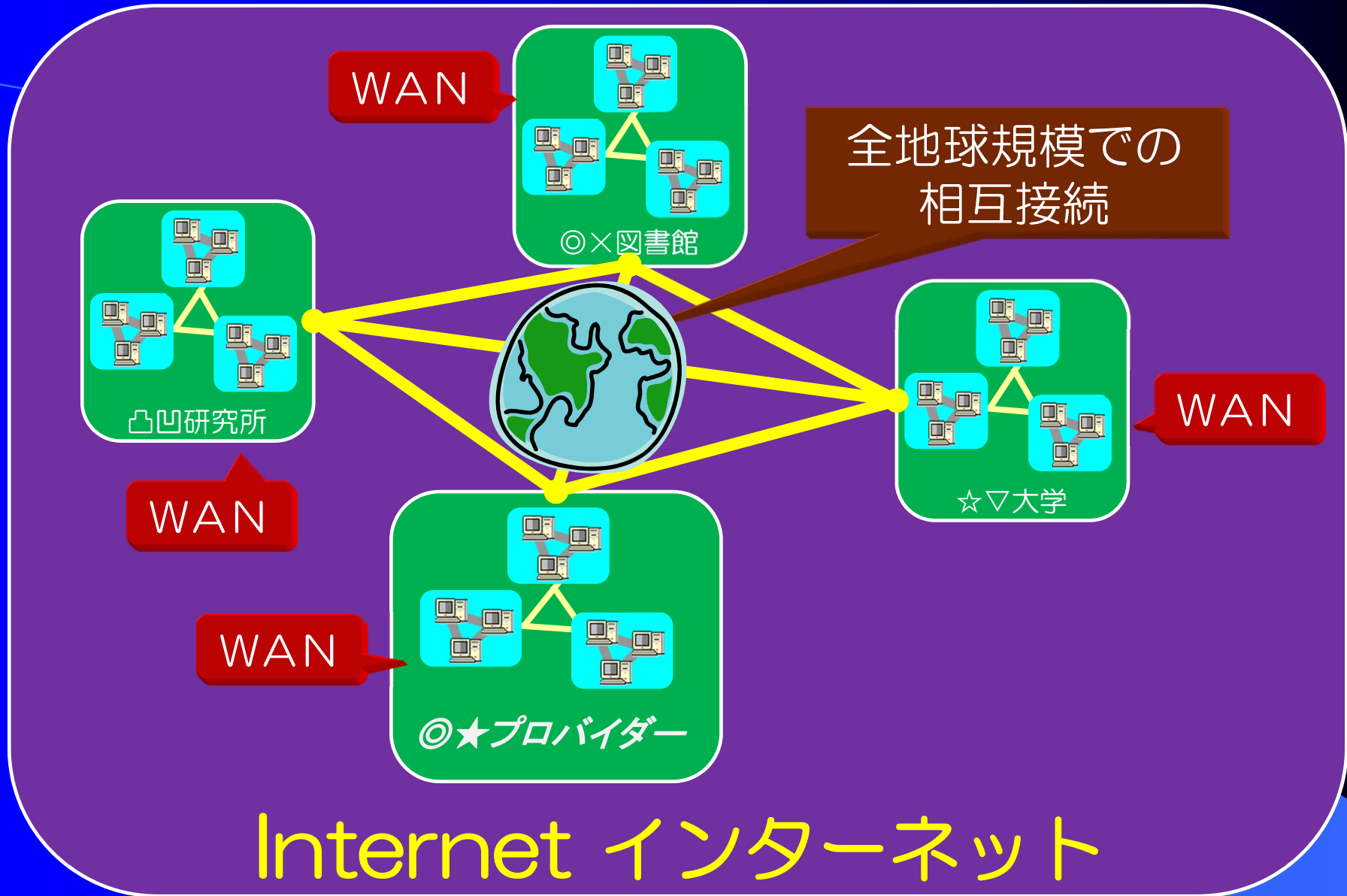
個人レベルでの使用が可能になり

コミュニケーションツールとしての利用が促進

LANとWAN



インターネットとは



インターネットとは

TCP/IP

- TCP = Transmission Control Protocol
- IP = Internet Protocol

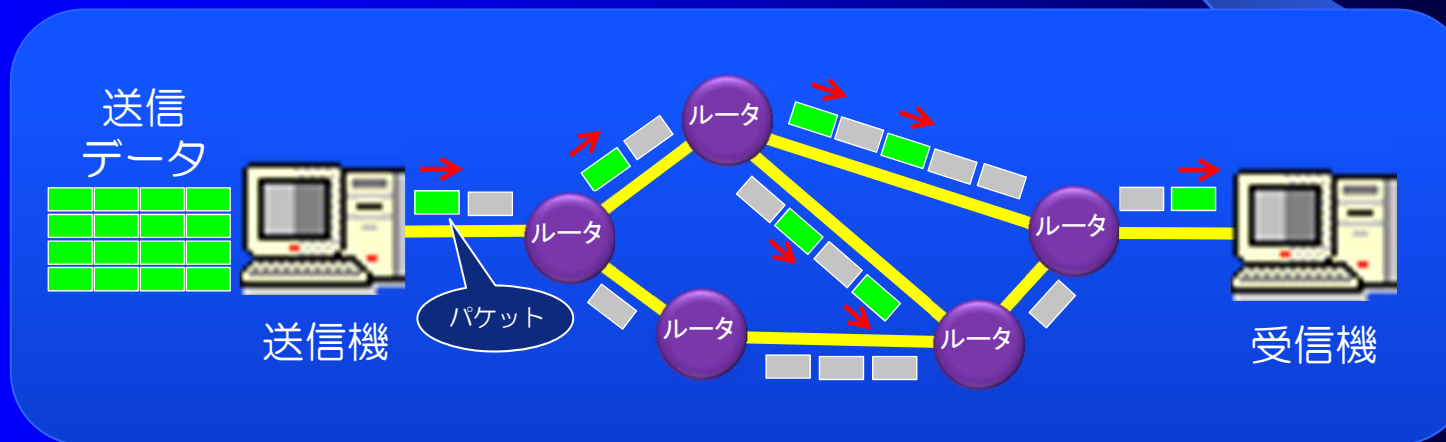
共通の通信プロトコル（規則）を用いて
LAN・WANが全地球規模で相互接続された
ネットワークのこと

注意

ブラウザ経由で利用される WWW (World Wide Web) とは
インターネット上で実現されている一機能に過ぎない

インターネット（TCP/IP）の特徴①

通信データを「パケット」と呼ばれる
小さな固まりに分割して効率的に伝送する。



- 通信路の共用が可能
- 途中の経路はルータが自動選定

インターネット（TCP/IP）の特徴②

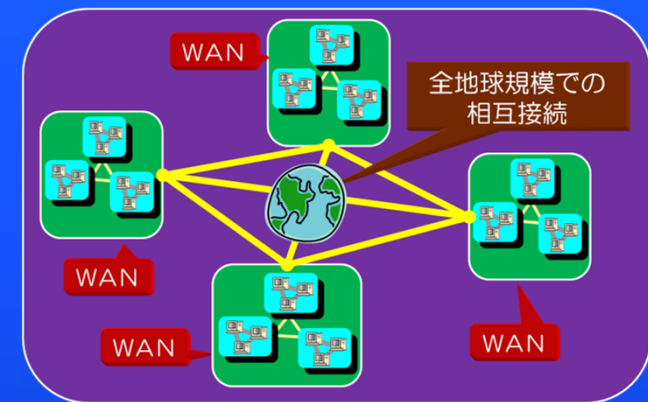
ネットワーク（LAN・WAN）

同士が**対等**に相互接続される。

すなわち、**インターネット全体を**

特権的に管理する主体が不在

（各LANの管理者が、個々のLANを管理するのみ）



部分的にネットワークが破壊されたとしても
インターネット全体が崩壊することはない

インターネット関連のキーワード①

ドメイン名 インターネット上で利用される英数字の組織名
所属する上位組織より発行を受ける

例 東北大学：**tohoku . ac . jp**

東北大学

教育・学術機関

日本

左方向には、東北大学の責任で拡張可能

**** . tohoku . ac . jp

インターネット関連のキーワード①

ドメイン名 インターネット上で利用される英数字の組織名
所属する上位組織より発行を受ける

例 東北大学: tohoku . ac . jp

東北大学

教育・学術機関

日本

左方向には、東北大学の責任で拡張可能

例 東北大学
教育情報基盤センター

cite . tohoku . ac . jp

教育情報基盤センター

Center for Information and Technology in Education

インターネット関連のキーワード②

IPアドレス インターネット上で計算機を識別する固有番号

0~255までの整数4個の組で表示

例 130 . 34 . 129 . 1

最大で約42億台(255の4乗)
の計算機しかインターネット
に直接接続不可能

インターネット関連のキーワード②

IPアドレス インターネット上で計算機を識別する固有番号

0~255までの整数4個の組で表示

例 130 . 34 . 129 . 1

最大で約42億台(255の4乗)
の計算機しかインターネット
に直接接続不可能

ホスト名 IPアドレスに対する英数字による別名

例 www . cite . tohoku . ac . jp

ドメイン名を拡張する

IPアドレスとホスト名の相互変換を検証

IPアドレス

130.34.129.1

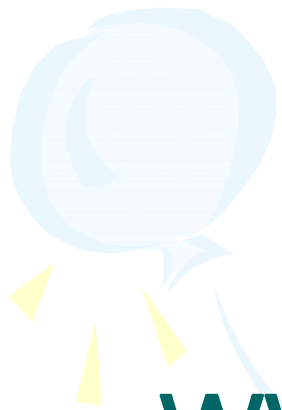
ホスト名

www.cite.tohoku.ac.jp

相互変換



同じコンテンツが表示される



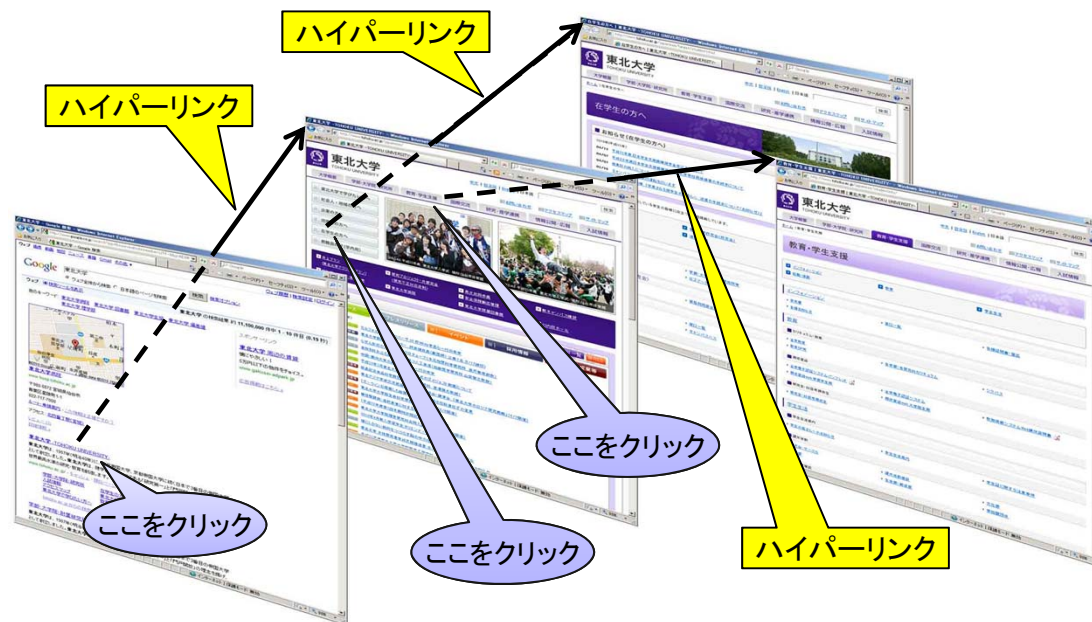
WWWの利用



World Wide Web (WWW)

インターネット上で公開される ウェブ（ハイパーテキスト）コンテンツ

異なるファイルへのリンク情報や、画像、映像、音声などのマルチメディア情報の埋め込みに対応した文書



ハイパーテキストのリンク構造の例

Web（ウェブ）ブラウザ

Webコンテンツを表示するアプリケーション。

表示対象のWebコンテンツは

URL = Uniform Resource Locator

で指定する。



通信プロトコル
(他にhttps, ftpなど)

サーバ内での
コンテンツファイルのパス情報

例

<http://www.cite.tohoku.ac.jp/icl/system/system.index>

コンテンツを公開するサーバ名
(またはIPアドレス)

コンテンツファイル名

Webコンテンツの検索①

Google

<http://www.google.co.jp/>

キーワード検索サービスなどを提供する
主要なサービスプロバイダのひとつ



Webコンテンツの検索②

Wikipedia

<http://ja.wikipedia.org/>

ウィキメディア財団が運営するオンライン百科事典。
誰でもが無料で自由に編集に参加できる。
世界各国の言語で展開されている。



以下の単語について調べてみよう！

仙台, 東北大学, ウィキペディア,
インターネット, TCP/IP

インターネット上の情報は正しいのか？

- 大部分の情報は、不特定多数の個人が発信・蓄積したものである。
- 情報発信者の大部分は匿名・無名である

(例：個人のWebページ、ブログ、twitterなど)

個々の情報が正確である
という根拠は薄い！

- Wikipediaや掲示板のように、複数の参加者が共同作成（検証・修正・補強）した情報は参加者全体の最大公約数としての情報に収れんする
- でも、正確さに関する保証無し
→ 正確さを求める場合は、利用者が自分自身で確かめる必要あり

コスモ石油が否定「火災で有害物質降る」のメール連鎖

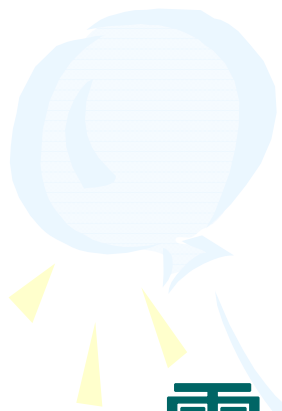
2011年3月12日 16時13分

東日本大震災で起きた千葉県原市のコスモ石油千葉製油所の火災について、「有害物質が雨などと降るので注意」とする出所不明のチェーンメールなどがインターネットで出回っている。コスモ石油は12日、「そのような事実はない」とするメッセージをウェブサイトに掲示した。

チェーンメールは「工場勤務の義弟から情報。外出に注意して、肌を露出しないようにしてください！」「コスモ石油の爆発により有害物質が雲などに付着し、雨などといっしょに降るので外出の際は傘かカッパなどを持ち歩き、身体が雨に接触しないようにして下さい!!! コピペとかして皆さんに知らせてください!!!と知り合いから連絡が回ってきました!!! 気を付けてください(顔文字)」などといった内容。ネットユーザーの間で広範囲に転送されている模様で、情報の出元を「厚生労働省によると」などとしたものも出回っているという。

asahi.comの記事(2011年3月12日16時13分)

<http://www.asahi.com/special/10005/TKY201103120432.html>



電子メール



電子メールサービス

■東北大の提供するメールアドレス

`[student-id]@s.tohoku.ac.jp`

`[student-id]` の部分には, 各自の学籍番号IDが入る.

例 学籍番号が `B1EB9999` の学生の場合は

`b1eb9999@s.tohoku.ac.jp`

- 利用開始にあたり, 特別な手続き等は不要.
- 学外からでも利用可能.
- ※ `Secure Reverse Proxy (SRP)` による認証が必要.

電子メールサービス

■学内でのメール送受信方法

ウェブメール（Active!Mail）を使用可能

<https://webmail.s.tohoku.ac.jp/>

Active!mail

学籍番号ID

共用パスワード

Login

ユーザID: s.tohoku.ac.jp

パスワード:

言語選択: 自動選択

ユーザID/パスワードを保存する

Active! mail
©1998-2010 TransWARE Co. All Rights Reserved. ログイン

[English](#)

電子メールサービス

メールホーム | メール受信 | メール作成 | アドレス帳 | スケジューラ | ツール | ログアウト

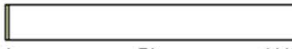
c08a0ryt@s.tohoku.ac.jp

管理者からのお知らせ
現在お知らせはありません

ログイン・ログアウト情報

ログアウト		IPアドレス
ログイン		
OUT		130.34.130.1
IN	2010-04-21 05:54:05	
OUT	2010-04-14 14:17:21	130.34.130.1
IN	2010-04-14 14:16:12	

メールボックス使用量

全体  0 50 100%
(0.00MB/0.00MB 使用中)

今週のスケジュール

4/18 (日)	
4/19 (月)	
4/20 (火)	
4/21 (水)	
4/22 (木)	
4/23 (金)	
4/24 (土)	

未読メール | 受信箱 (2) | 2010年4月21日(水) 05:56 Active!mail

メールの作成①

The screenshot shows the Active!mail web interface for user c08a0ryt@s.tohoku.ac.jp. The navigation bar at the top includes links for 'メールホーム', 'メール受信', 'メール作成' (highlighted with a red circle and arrow), 'アドレス帳', 'スケジュール', and 'ツール'. The main content area is divided into three sections: '管理者からのお知らせ' (Admin notices), 'ログイン・ログアウト情報' (Login/Logout info), and 'メールボックス使用量' (Mailbox usage). The 'ログイン・ログアウト情報' section contains a table with the following data:

ログアウト		IPアドレス
ログイン		
OUT		130.34.130.1
IN	2010-04-21 05:54:05	
OUT	2010-04-14 14:17:21	130.34.130.1
IN	2010-04-14 14:16:12	

The 'メールボックス使用量' section shows a progress bar for '全体' (Total) usage, currently at 0.00MB/0.00MB. The right sidebar displays the '今週のスケジュール' (This week's schedule) for the week of 4/18 (Sun) to 4/24 (Sat). The status bar at the bottom indicates '未読メール' (Unread mail), '受信箱 (2)' (Inbox (2)), and the current date and time: '2010年4月21日(水) 05:56 Active!mail'.

メールの作成②

■ メール作成 --- テンプレート選択 --- --- プロフィール選択 ---

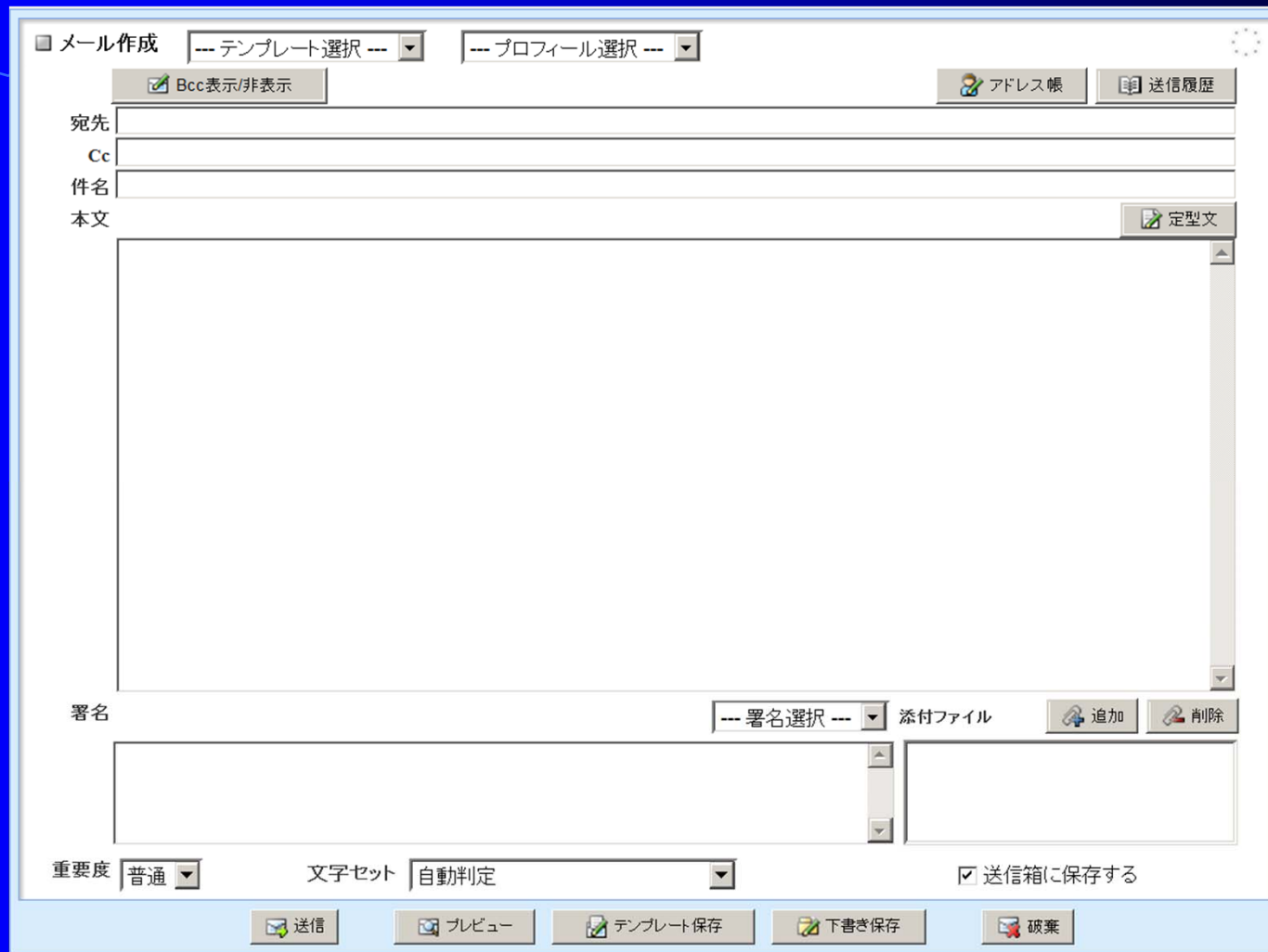
Bcc表示/非表示 アドレス帳 送信履歴

宛先
Cc
件名
本文 定型文

署名 --- 署名選択 --- 添付ファイル 追加 削除

重要度 普通 文字セット 自動判定 送信箱に保存する

送信 プレビュー テンプレート保存 下書き保存 破棄



メールの作成③

宛先

送信先のメールアドレス（半角英数字を使用）

件名

メールの内容要約（迷惑メールと間違われないように適切に！）

本文

メールのメッセージ本体

署名

送信者名などの情報

The screenshot shows an email composition window titled "メール作成". The interface includes several fields and buttons:

- 宛先 (Recipient):** A text field containing "c08a0ryt@s.tohoku.ac.jp".
- 件名 (Subject):** A text field containing "テストメールの件名".
- 本文 (Body):** A large text area containing "テストメールの本文".
- 署名 (Signature):** A text field containing "川内 太郎".

Other visible elements include a "Bcc表示/非表示" button, a "送信履歴" button, a "テンプレート選択" dropdown, a "プロフィール選択" dropdown, and a "前の編集内容を復元" button. At the bottom, there are buttons for "送信", "プレビュー", "テンプレート保存", "下書き保存", and "破棄".

メールの作成の練習

宛先

送信先のメールアドレス（半角英数字を使用）

各自のメールアドレス `[student-id]@s.tohoku.ac.jp` を記入する。

件名

メールの内容要約（迷惑メールと間違われないように適切に！）

「テストメールの件名」と記入する。

本文

メールのメッセージ本体

「テストメールの本文」と記入する。

署名

送信者名などの情報

「--（半角ハイフン2つと半角スペース1つ）

各自の名前」と記入する。

The screenshot shows an email composition interface with the following fields and content:

- 宛先 (To):** c08a0ryt@s.tohoku.ac.jp
- 件名 (Subject):** テストメールの件名
- 本文 (Body):** テストメールの本文
- 署名 (Signature):** 川内 太郎

Additional interface elements include a 'Bcc表示/非表示' checkbox, 'アドレス帳' and '送信履歴' buttons, a 'テンプレート選択' dropdown, a 'プロフィール選択' dropdown, a '署名選択' dropdown, and buttons for '送信', 'プレビュー', 'テンプレート保存', '下書き保存', and '破棄'.

メールの送信

■ メール作成 --- テンプレート選択 --- --- プロフィール選択 --- 前回の編集内容を復元

Bcc表示/非表示 アドレス帳 送信履歴

宛先 c08a0ryt@s.tohoku.ac.jp

Cc

件名 テストメールの件名

本文 定型文

テストメールの本文

署名 --- 署名選択 --- 添付ファイル 追加 削除

--
川内 太郎

重要度 普通 文字セット 自動判定 送信箱に保存する

クリック

送信 プレビュー テンプレート保存 下書き保存 破棄

メールの受信確認

The screenshot illustrates the process of checking for new emails in an Active!mail web interface. It is divided into two main sections: a top-left overview and a bottom-right detailed view.

Top-Left Overview:

- Navigation tabs include: メールホーム, **メール受信** (highlighted with a red circle), メール作成, アドレス帳, スケジュール, ツール, and ログアウト.
- Left sidebar: 管理者からのお知らせ (with a red arrow pointing to it and the text "クリック"), and メールボックス使用量 (0 / 50 MB).
- Center: ログイン・ログアウト情報 table.
- Right: 今週のスケジュール calendar.

ログアウト	ログイン	IPアドレス
OUT	2010-04-21 05:54:05	130.34.130.1
IN	2010-04-14 14:17:21	130.34.130.1
OUT	2010-04-14 14:16:12	130.34.130.1
IN		

Bottom-Right Detailed View:

- Navigation tabs: メールホーム, メール受信, メール作成, アドレス帳, スケジュール, ツール, ログアウト.
- Left sidebar: メール検索 (検索語を入力), メールフォルダ (個人メールボックス, **受信箱 (1)**, 送信箱, ごみ箱, 下書き保存, 迷惑メール).
- Center: Email list table with one entry highlighted by a red box.
- Right: Large empty area for displaying the selected email's content.

件名	送信者	日時	サイズ
テストメールの件名	c08a0ryt@s.tohoku.ac	06:26:41	1.18K

2010年4月21日(水) 06:27 Active!mail

利用上の注意①

電子メールの内容は、
暗号化等の手段で保護しない限り
他者に盗聴される可能性がある

- 電子メールには機密情報を書かない。
- 必要に応じて、暗号化等の保護手段を講じる。

利用上の注意②

■宛先, CC, BCCの使い分け

The screenshot shows an email composition interface. At the top, there are buttons for "Bcc表示/非表示" (Bcc show/hide), "アドレス帳" (Address book), and "送信履歴" (Send history). Below these are fields for "宛先" (To), "Cc", and "Bcc". The "Bcc" field is highlighted with a red rectangle, and a red arrow points to it with the text "②BCC欄が表示される". Above the "Bcc" field, a red arrow points to the "Bcc表示/非表示" button with the text "①クリック". Below the "Bcc" field are fields for "件名" (Subject) and "本文" (Body). At the bottom, there are buttons for "送信" (Send), "プレビュー" (Preview), "テンプレート保存" (Save template), "下書き保存" (Save draft), and "破棄" (Discard). The "送信" button is highlighted.

メール作成

--- テンプレート選択 ---

--- プロフィール選択 ---

前回の編集内容を復元

Bcc表示/非表示

← ①クリック

アドレス帳

送信履歴

宛先

Cc

Bcc

件名

本文

定型文

署名

--- 署名選択 ---

添付ファイル

追加

削除

重要度 普通

文字セット 自動判定

送信箱に保存する

送信

プレビュー

テンプレート保存

下書き保存

破棄

利用上の注意②

■宛先, CC, BCCの使い分け

宛先 (TO) : メールの直接的な送信相手のアドレスを記入。
「TO」に記入されたアドレスは全受信者に公開される。

CC : Carbon Copyの略。メールの直接的な送信相手ではないが
情報を共有すべき相手のアドレスを記入。
「CC」に記入されたアドレスも全受信者に公開される。

BCC : Blind CCの略。情報を共有すべき相手のアドレスではあるが
他の受信者に対して秘密にしたいアドレスを記入。
「BCC」に記入されたアドレスは非公開。

不特定多数の相手に同時にメールを送る場合は
BCC (非通知同報) で送信する!

利用上の注意③

■ 添付ファイル

メールにファイルを添付して送る場合は、受信者のことを考慮する。

サイズが大きすぎると受信者が受信できない可能性あり

受信者に迷惑になることもあり

受信環境が携帯電話の場合で数100KB、PCの場合で数MBが目安

■ 署名

送信者の情報（所属・名前など）を必要なレベルで記載する。

■ 返信

個人宛のメールの受信した場合は（迷惑メールを除いて）

受信確認の返信を行う。

送信者は受信者が読んだことを確認出来ないため。

メールの転送

- 大学のアドレス宛に届いたメールを、別のアドレスに転送したい
 - 例:大学のメールを携帯電話でチェックしたい

The image shows two screenshots of a webmail interface. The top screenshot shows the 'Tools' menu (ツール) circled in red. The bottom screenshot shows the 'Forward' (転送) option circled in red. A large green arrow points from the 'Tools' menu in the top screenshot to the 'Forward' option in the bottom screenshot.

Top Screenshot: Tools Menu

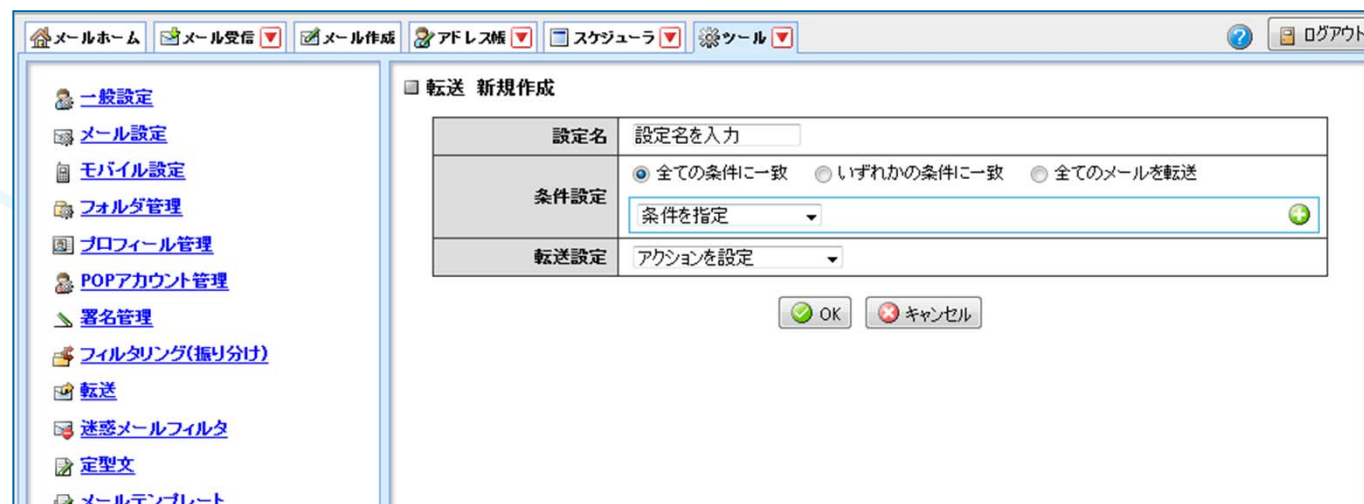
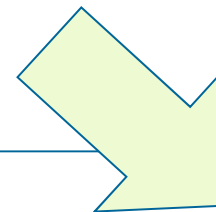
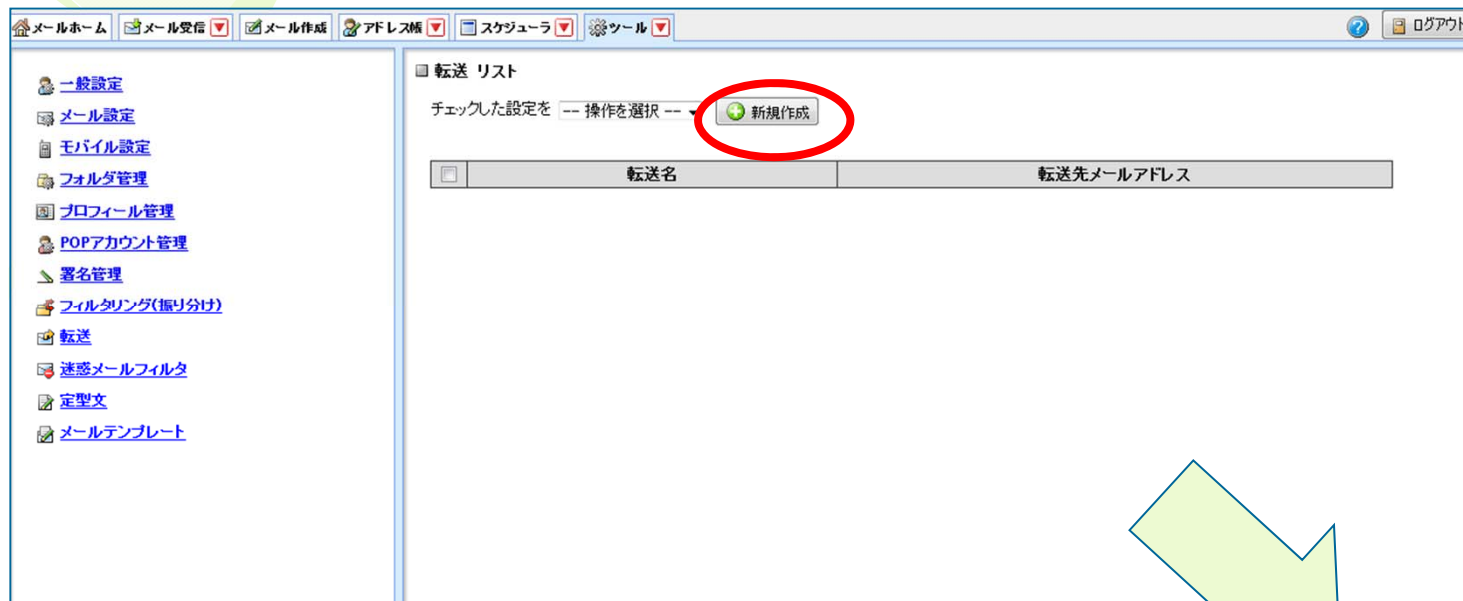
- メールホーム
- メール受信
- メール作成
- アドレス帳
- スケジュール
- ツール** (circled in red)
- ログアウト

Bottom Screenshot: Settings Menu

- 一般設定
- メール設定
- モバイル設定
- フォルダ管理
- プロフィール管理
- POPアカウント管理
- 署名管理
- フィルタリング(振り分け)
- 転送** (circled in red)
- 迷惑メールフィルタ
- 定型文
- メールテンプレート

Forward (転送) Description: 別のアドレスや携帯電話に自動的にメールを転送するための設定を行います。

メールの転送



メールの転送

一部のメールのみ
転送する場合は
ここに条件を記入

適当な名前を入力

■ 転送 新規作成

設定	<input type="text"/>
条件設定	<input type="radio"/> 全ての条件に一致 <input type="radio"/> いずれかの条件に一致 <input checked="" type="radio"/> 全てのメールを転送
	条件を指定 <input type="text"/>
転送設定	<ul style="list-style-type: none">携帯電話に転送アクションを設定次のアドレスに転送携帯電話に転送携帯電話に着信通知次の文面を使用して返信

キャンセル

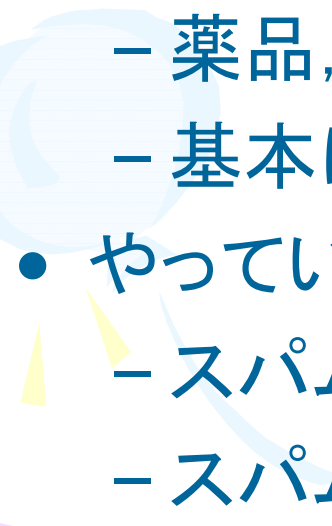

すべてのメール
を転送する場合
はここにチェック
を入れる

転送設定を
ここで選択

すべてのメールを携帯電話に転送すると、
大容量メールが届くこともあるので注意！



スパムメール

- スпам(SPAM)メール
 - 不特定多数のアドレス宛に発信される迷惑なメール
 - 薬品, 偽ブランド品, アダルトサイト, 詐欺, など
 - 基本は「無視」。メールソフトのフィルターも利用
 - やってはいけないこと
 - スпамメールに返事を書く
 - スпамメール内のリンクをクリック
 - 添付ファイルを開ける
 - 自分でスパムメールを送る, 転送する
- 
- 



大学内のウェブによるサービス



Digital Courseware (DCW)

<https://www.dcw.tohoku.ac.jp/>

■DCWとは？

東北大学における授業科目用の
ウェブ教材箱サービス

■何ができる？

- 講義資料の閲覧, ダウンロード
- マイ時間割の利用
(要 ログイン)

東北大学インターネットスクール (ISTU)

<http://www.istu.jp/>

ISTU 東北大学インターネットスクール

初めての方へ | 受講生の方へ | 教職員の方へ | 来訪者の方へ

日本語 | English | Mobile

東日本大震災への対応とサービス再開について

受講 はごちから
ユーザーIDとパスワードが必要です。

検索

受講生の方へ | 正規講義 | 特別講義

ISTU講義2600の中から公開できる講義を映像で紹介しています。

 PLAY	 PLAY	 PLAY
 PLAY	 PLAY	 PLAY
 PLAY	 PLAY	 PLAY
 PLAY	 PLAY	 PLAY

理工系 | 人文系 | 医歯薬系 | COE関係 | その他

Topic

- 2011年3月11日より、東日本大震災の影響で停止していましたが、新ISTUが復旧いたしました。ご迷惑をお掛けしました。
- 東日本大震災への対応とサービス再開についてを掲載しました。
- 2010年10月以前に旧ISTUシステムで「東北大学遺伝子実験センター法令講習会」を受講し、不具合が発生した受講者向けの改良版フラッシュビデオを掲載いたしました。
- 「東北がんプロフェッショナル養成プラン」、「東北大GOOE 脳神経科学を社会へ還元する教育研究拠点」、「TR特論」でもISTUが利用されています。
- ISTU Web Magazine Cultural Cafe 第13号(2010年号) 特集「ISTUコンテンツ作成の現在」はこちらです。

ISTU News

- 国際高等研究教育機構の特別講義を公開中。
- ISTU Web Magazine cultural cafe第13号が発刊されました。

東北大学 国際高等研究教育機構
e-Learning 映像

精神薬理学集中講座

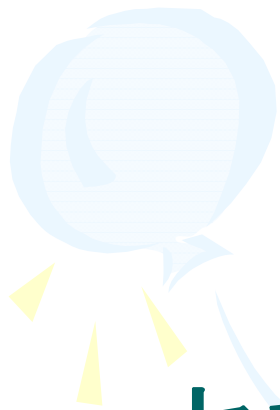
cultural cafe
ISTU Web Magazine

■ISTUとは？

インターネットによる
遠隔教育システム

■何ができる？

- 一部の大学院講義の受講
- 講演会の動画の閲覧



セキュア リバース プロキシ

SRP (Secure Reverse Proxy)

主に学外ネットワークからの
学内ウェブサービスへの安全な接続・利用を
可能にするサービス



SRP
Secure Reverse Proxy Tohoku University

東北大学
セキュアリバースプロキシ

東北大IDは、半角英数字で入力して下さい。

東北大ID

パスワード

Copyright (c) 2000-2009 Falcon System Consulting Inc.



SRP Item Selection

	78	83	13	42	94
91					
52					
47					
28					
57					

絵物を選択してください

page.1/1

SRP (Secure Reverse Proxy)

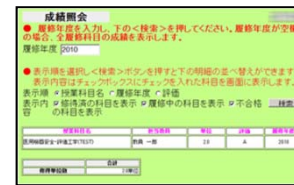
学内LANに
接続された端末



学内端末からは
自由に接続可能



電子メール



成績照会サービス



DCW



語学学習用
Web教材



パスワード管理

SRP (Secure Reverse Proxy)

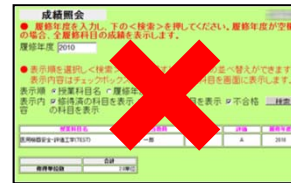
学外（自宅など）
の個人用PC



学外端末からの
接続・利用は制限



電子メール



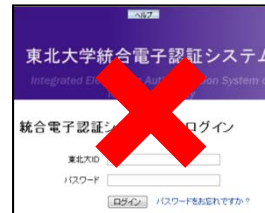
成績照会サービス



DCW



語学学習用
Web教材



パスワード管理

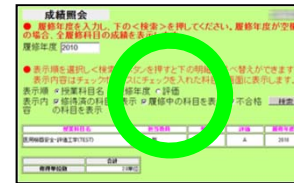
機能制限
有り

SRP (Secure Reverse Proxy)

学外（自宅など）
の個人用PC



電子メール



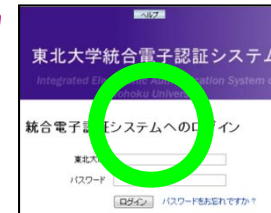
成績照会サービス



DCW



語学学習用
Web教材



パスワード管理

→ SRPを利用

SRPを
利用することで
接続・利用が可能

SRPを利用した接続方法

①SRPのトップページへ接続する

<https://www.srp.tohoku.ac.jp/>



 東北大学
セキュアリバースプロキシ

SRP
Secure Reverse Proxy Tohoku University

東北大学IDは、半角英数字で入力して下さい。

東北大学ID

パスワード

Copyright (c) 2000-2009 Falcon System Consulting, Inc.

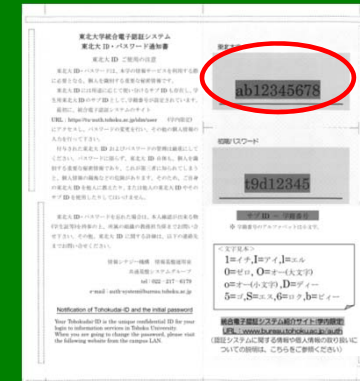
SRPを利用した接続方法

②東北大ID認証でログイン



The image shows a login form for SRP (Secure Reverse Proxy) at Tohoku University. At the top, there is a logo for Tohoku University and the text 'SRP Secure Reverse Proxy Tohoku University'. Below this, a message reads '東北大IDは、半角英数字で入力して下さい。' (Please enter Tohoku University ID in half-width alphanumeric characters). There are two input fields: '東北大ID' (Tohoku University ID) and 'パスワード' (Password). A red arrow points to a 'ログイン' (Login) button with the text 'クリック' (Click) next to it. At the bottom, it says 'Copyright (c) 2000-2009 Faloon System Consulting, Inc.'

東北大ID



共通パスワード

学内LANからの接続時は以上でOK!

SRPを利用した接続方法

③イメージマトリックス認証（学外からの接続時のみ）

事前登録済みのワンタイムパスワードキー（3つの絵柄とその順序）に従い
3つの絵柄を正しい順序で選択する。



例

ワンタイムパスワードキーが



の場合

SRPを利用した接続方法

③イメージマトリックス認証（学外からの接続時のみ）

事前登録済みのワンタイムパスワードキー（3つの絵柄とその順序）に従い3つの絵柄を正しい順序で選択する。



例

ワンタイムパスワードキーが



の場合

SRPを利用した接続方法

③イメージマトリックス認証（学外からの接続時のみ）

事前登録済みのワンタイムパスワードキー（3つの絵柄とその順序）に従い3つの絵柄を正しい順序で選択する。



例 ワンタイムパスワードキーが    の場合

今回のパスワードは 5278 5778 5783

SRPを利用した接続方法

③イメージマトリックス認証（学外からの接続時のみ）

事前登録済みのワンタイムパスワードキー（3つの絵柄とその順序）に従い3つの絵柄を正しい順序で選択する。



有用性




絵柄の配列と数値は毎回ランダムに変わる



送信するパスワードが毎回変わる



通信路の途中でパスワードが盗み見られても大丈夫

例 ワンタイムパスワードキーが    の場合

今回のパスワードは 5278 5778 5783

東北大学ポータルサイト

SRP認証後に最初に表示されるページ

主な機能

- ① 本学主要情報サービスのリンク集
- ② SSO (Single Sign On) 機能
- ③ SRPによるセキュア通信
- ④ イメージマトリックス認証用のワンタイムパスワードキーの登録・変更

The screenshot displays the Tohoku University Portal Site interface. At the top, it shows the university logo and the text '東北大学ポータルサイト TOHOKU UNIVERSITY Portal Site'. Below this, there is a navigation bar with a search box containing 'ようこそ ph17172648 さん' and a 'ログアウト' button. The main content area is divided into several sections:

- 初期パスワード変更のお知らせ**: A notice regarding the initial password change, stating that leaving the password as is is dangerous and users should change it to their own password.
- 電子メールサービスについて**: Information about the email service, noting that the SSO function is temporarily suspended for maintenance.
- 学生向け利用支援サービス**: A list of services for students, including Webメールサービス, security software provision (校内限定), LAN services (校内LAN(TAINS)利用者限定サービス), and wireless LAN usage guides.
- 教務関連サービス**: A list of services related to academic affairs, including the academic information system (学内限定), transcript services, and syllabus services.
- 認証システム・パスワード管理**: Information about the authentication system and password management, including SSO, SRP, and password generation keys.
- 全学向け学習支援Webサービス**: A list of learning support web services for the entire university, including digital courseware (DCW), language education systems, and various databases.

東北大学ポータルサイトのメリット

ポータルサイトを
経由しない場合



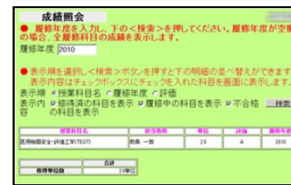
電子メール



DCW



語学学習用
Web教材



成績照会サービス



パスワード管理

→ 認証必要

各サービス毎に
個別の
接続・認証が必要

東北大学ポータルサイトのメリット

ポータルサイトを利用する場合



②サービス毎の
再ユーザ認証
が不要

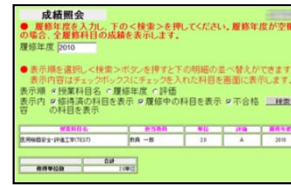
東北大学ポータルサイトのメリット

ポータルサイトを利用する場合

学外（自宅など）
の個人用PC



電子メール



成績照会サービス



DCW



語学学習用
Web教材



パスワード管理

東北大学
ポータルサイト

③ SRPによる
セキュア通信
(対応するサービスに限る)

サービス毎の専用URLを
覚える必要なし

- 認証必要
- 認証不要 (SSO対応済)
- - - - -> 認証必要 (SSO準備中)

SRP/ポータルサイトの利用方法

[1] 専用URL

<https://www.srp.tohoku.ac.jp/>

[2] ログイン処理を行う。

学内LANに
接続された端末



学外（自宅など）
の個人用PC



東北大ID認証

接続完了

東北大ID認証

イメージ
マトリックス認証



接続完了

東北大学ポータルサイト

④ イメージマトリックス認証用の ワンタイムパスワードキーの登録・変更

東北大学ポータルサイト
TOHOKU UNIVERSITY Portal Site

ようこそ ph17172648 さん

・初期パスワード変更のお願い
初期パスワードのまま放置することは危険ですので、なるべく速やかに、初期パスワードから独自の秘密パスワードへ変更してください。

・電子メールサービスについて
現在、電子メールサービスにつきまして、シングルサインオン (SSO) 機能を一時停止しております。現在調整中ですので、暫くお待ちください。(SSO機能のみの停止であり、電子メールサービス自身は通常通り稼働しております。)

学生向け利用支援サービス

- Webメールサービス
- セキュリティ対策ソフトの提供 **学内限定**
学内LAN(TAINS)利用者限定サービス
シマンテック E-Secure
- ...

教務関連サービス

- 教務情報システム **学内限定**
授業の履修登録・確認・成績照会など
学部学生用 大学院学生用
- 成績照会サービス (学外接続専用ゲート) **SSO**
- シラバス公開サービス
学内のシラバス公開サービスへのリンク集

認証システム

- 統合電子認証システム
東北大IDおよび東北大学の用パスワードの変更
- 全学電子認証システム **学内限定**
全学電子認証システム用パスワードの変更
- セキュアパスプロキシSRP **SSO****
セキュアパスプロキシSRP用パスワード生成キーの設定
および変更
・SRP利用ガイド
- 認証システムについて **学内限定**

詳細は以下を参照



第11章

または

教育情報基盤センターのウェブサイトの

(<http://www.cite.tohoku.ac.jp>)