

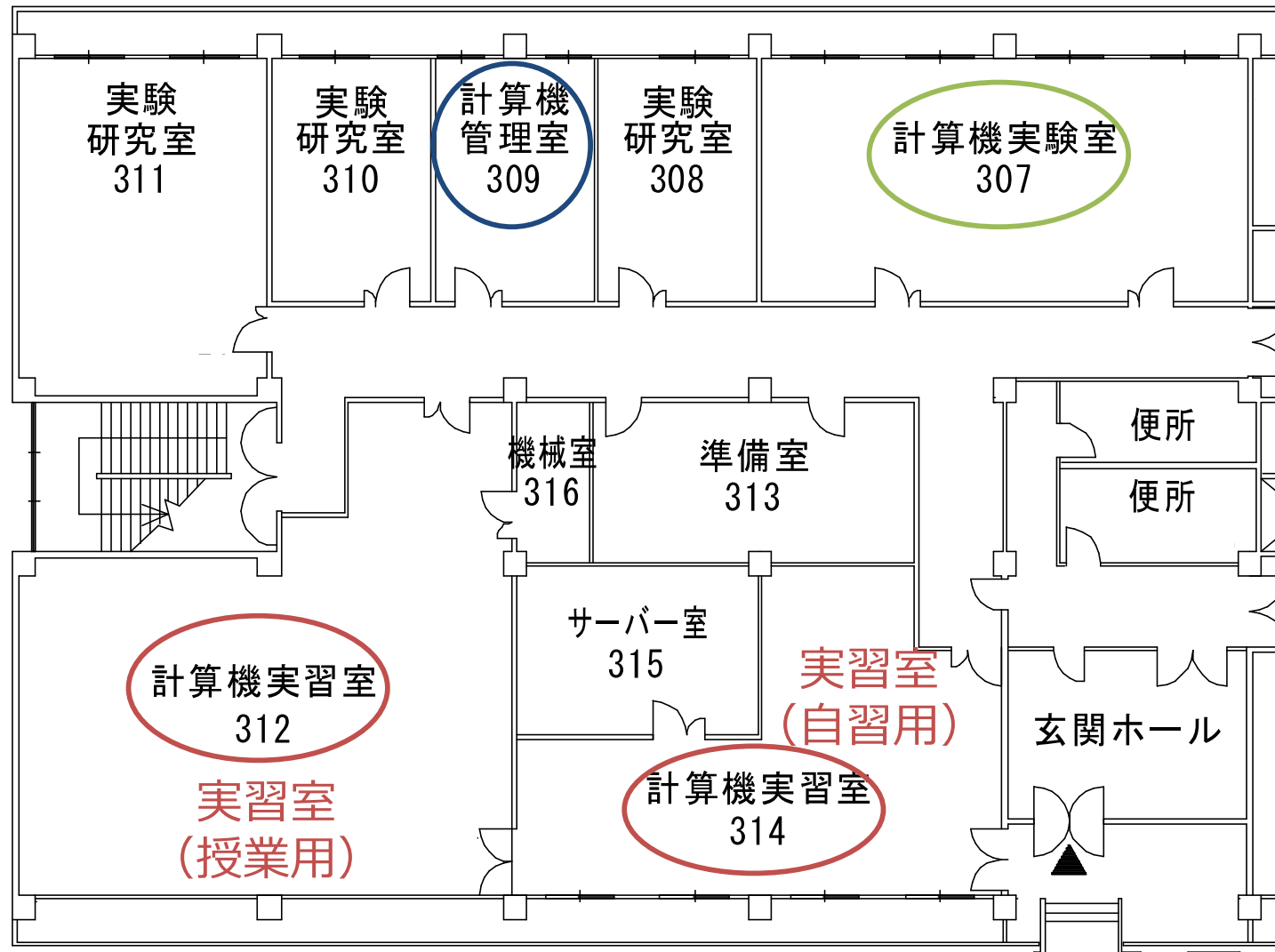
情報工学系計算機室 利用案内 (v2023.09)

中村 誠希, 桑原 真司

スタッフ紹介

- 計算機室に関する問い合わせ（教員・TA用）：
cs-staff@edu.c.titech.ac.jp
- 管理者：
 - 中村 誠希（助教）
 - メール：nakamura@edu.c.titech.ac.jp
 - 内線：3212／学内便：W8-68
 - 桑原 真司（技術専門員）
 - メール：kuwahara@edu.c.titech.ac.jp
 - 内線：3212／学内便：W8-68

本計算機室の見取り図



利用時間

- 利用時間

- 314号室（自習用実習室）

- 平日08:30~18:00（カードキーを取得していない学生）
 - 平日08:30~21:00（カードキーを取得している学生）

- 312号室（授業用実習室）

- 平日08:30~18:00

- ※ 自習では314号室を使用する。314号室が密な場合には312号室も可

※実習室は授業での利用が優先。

- 授業で授業用実習室が利用されている時間は、受講者以外が該当の実習室に立ち入ることを禁じています。

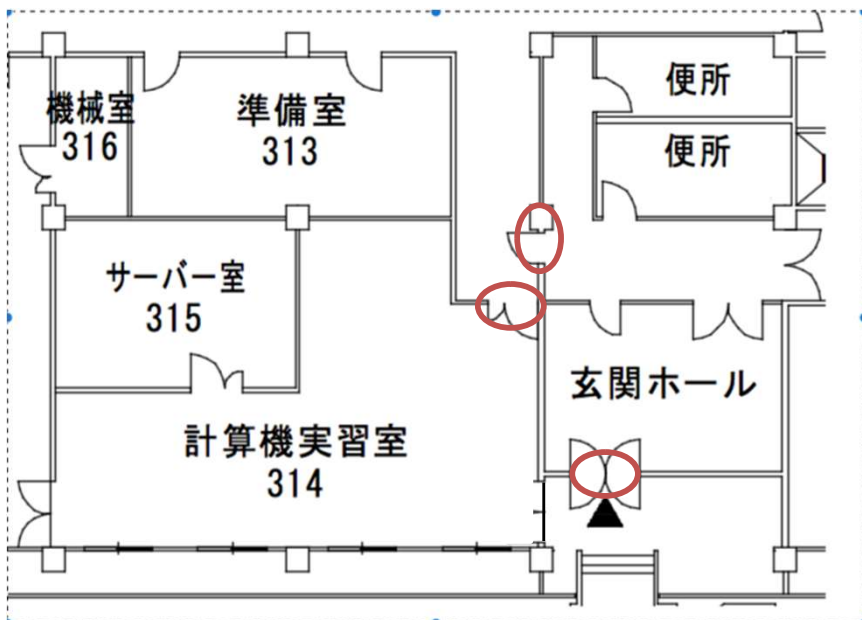
- 注意点

- 端末はシャットダウンせず再起動すること(2023.4~)。
 - 利用可能時間帯の変更や案内等は館内掲示版や電子掲示板に目を通すこと。
 - 18:00を過ぎると、ドアが自動的にロックされ、カードキーがないと中に入れない（出ることにはできる）。
 - 21:00以降は、カードキーがあっても中に入れない。

夜間に施錠されるドアと解錠方法

【平成30年9月にシステム入れ替え】

- 18:00以降に施錠されるドアは、以下の3つ。
 - 314号室ドア、廊下ドア、玄関ドア
- 解錠方法（平日18:00~21:00まで解錠可能）
 - SECOM社製のリーダーに**カードキー**をかざして解錠。
（平成30年3月と9月に工事を行い、現在はすべてのドアがSECOM社製カードキーで解錠可能）



カードキー

- 利用期限

- 【情報工学系】 3年生の2月末まで
- 【情報通信系・その他の系】 貸与から半年間

※利用期限まで必ず返却するようにご指導ください。

- 配布方法

- 【情報工学系】

- 2年生：（手続き型プログラミング基礎で計算機室を使用する場合）初回演習日に配布をご協力いただければと存じます。
- 3年生：ほとんどの学生にアカウント配布済みです。未取得者には、演習初回などで個別に配布します。

- 【情報通信系・その他の系】

- 希望者にのみ配布。
- 配布方法は、4月以降に掲示。

注意事項

1. 喫煙・飲食の禁止

- 全面禁煙。実習室（312号室と314号室）は飲食禁止。
- ペットボトルや飲食系のゴミを机に置くなど。

紛らわしい行為や飲食ゴミの廃棄もNG

2. 土足厳禁、傘の持ち込み禁止

3. 作法を守ってコンピュータを正しく利用

- アカウントの貸し借り、著作権の侵害、公序良俗に反した行為、詐欺行為、名誉毀損、P2Pソフトウェアの利用等を行ってはいけない。

4. 利用時間を守る

- 利用時間の詳細は前述の通り。

【重要】反すると即刻、アカウント停止。

アカウント復帰には、学院会議での承認が必要。

注意事項

5. 整理・整頓を心がける。
6. 計算機室内では静かにし、他の学生に迷惑をかけない。
7. 機器のトラブルは管理室(309号室)に。
8. 部外者同伴の入室は、管理室に声をかける。
9. こまめに掲示板を見るように。
10. 情報工学系計算機室で取得したカードキーは、期限内に返却する。

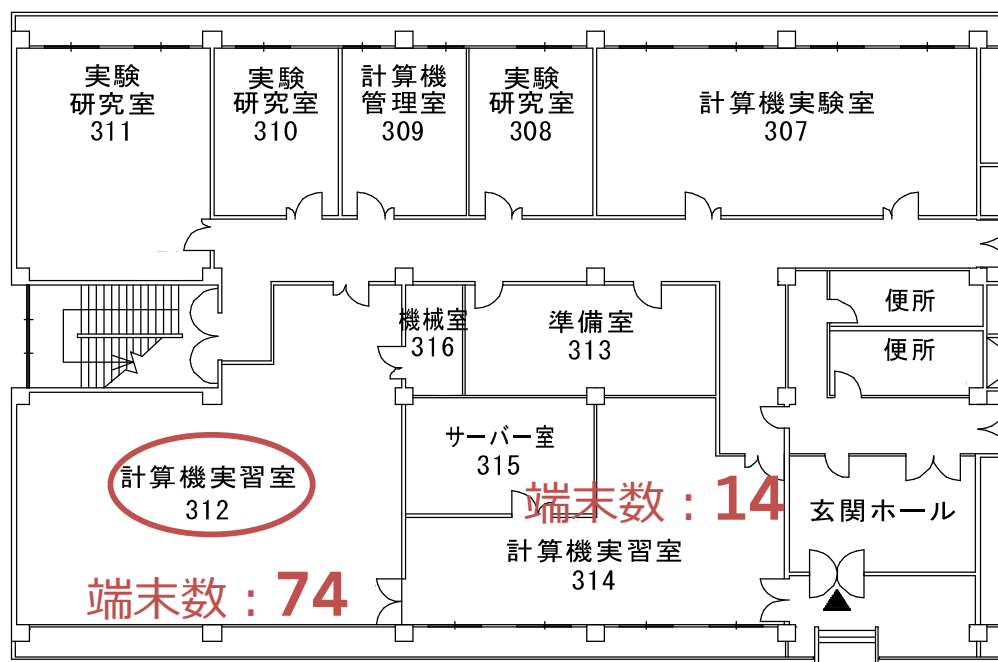
補足・その他

- 端末(iMac)の扱い
 - 端末はシャットダウンせず**再起動**すること(2023.4~)。
 - 端末は、耐震ゴムで机に固定されているので、動かさない。
- 締め切り時期の混雑
 - レポート締め切り時期は大変混雑するので、その時期に限らず適宜課題をこなすように。
- その他
 - 312号室の後ろの棚に、各種文房具が置いてあります。ご自由にお使いください。
 - TAの皆様へ：名札（作成キット）と腕章が312号室の後ろの棚にあるので、授業の際にお使いください。

授業での実習室の利用

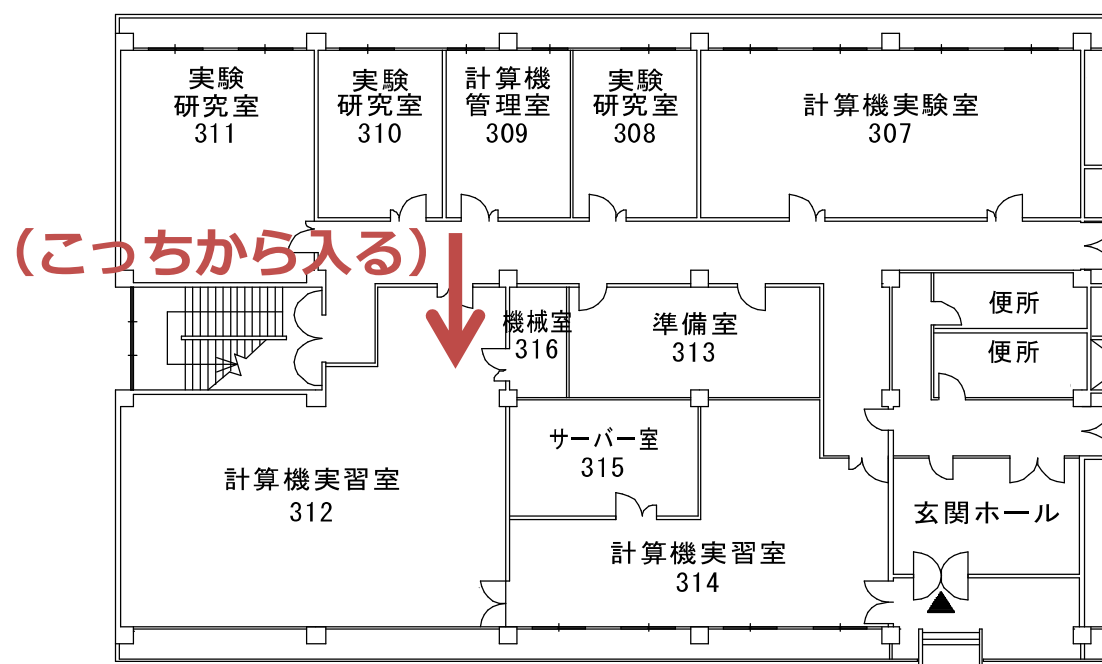
- 授業は基本的には、312号室（端末数：74）のみで行われることを想定。（平成29年度より）

※ 受講者数が多ければ、312と314号室の両方の実習室を利用。

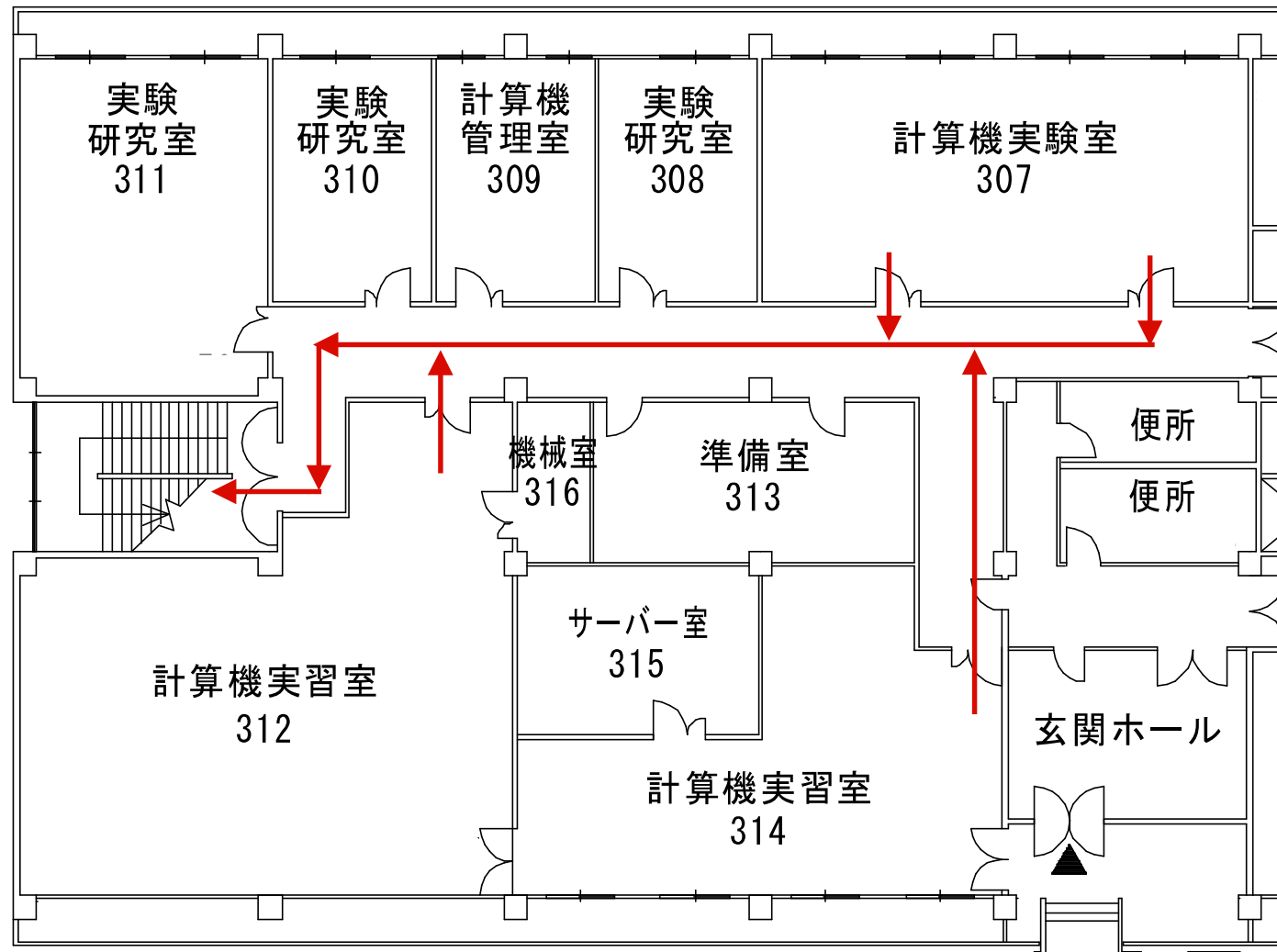


授業での実習室の利用

- 授業時に利用する312号室の出入口
 - 平成29年4月から：管理室側の出入口を利用してもらう。



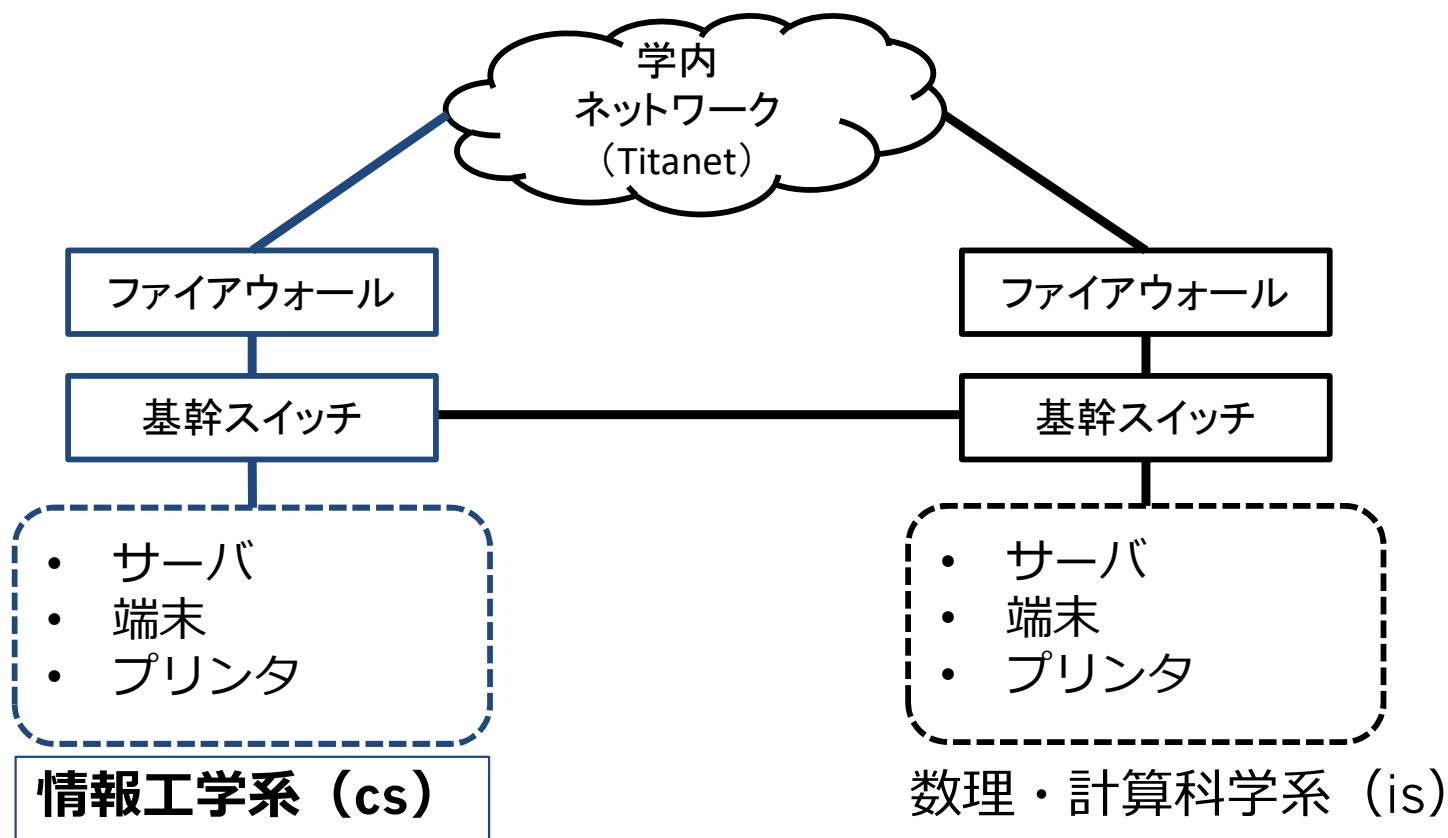
避難経路



大きい地震の際は、揺れが収まってから避難するようにしてください。

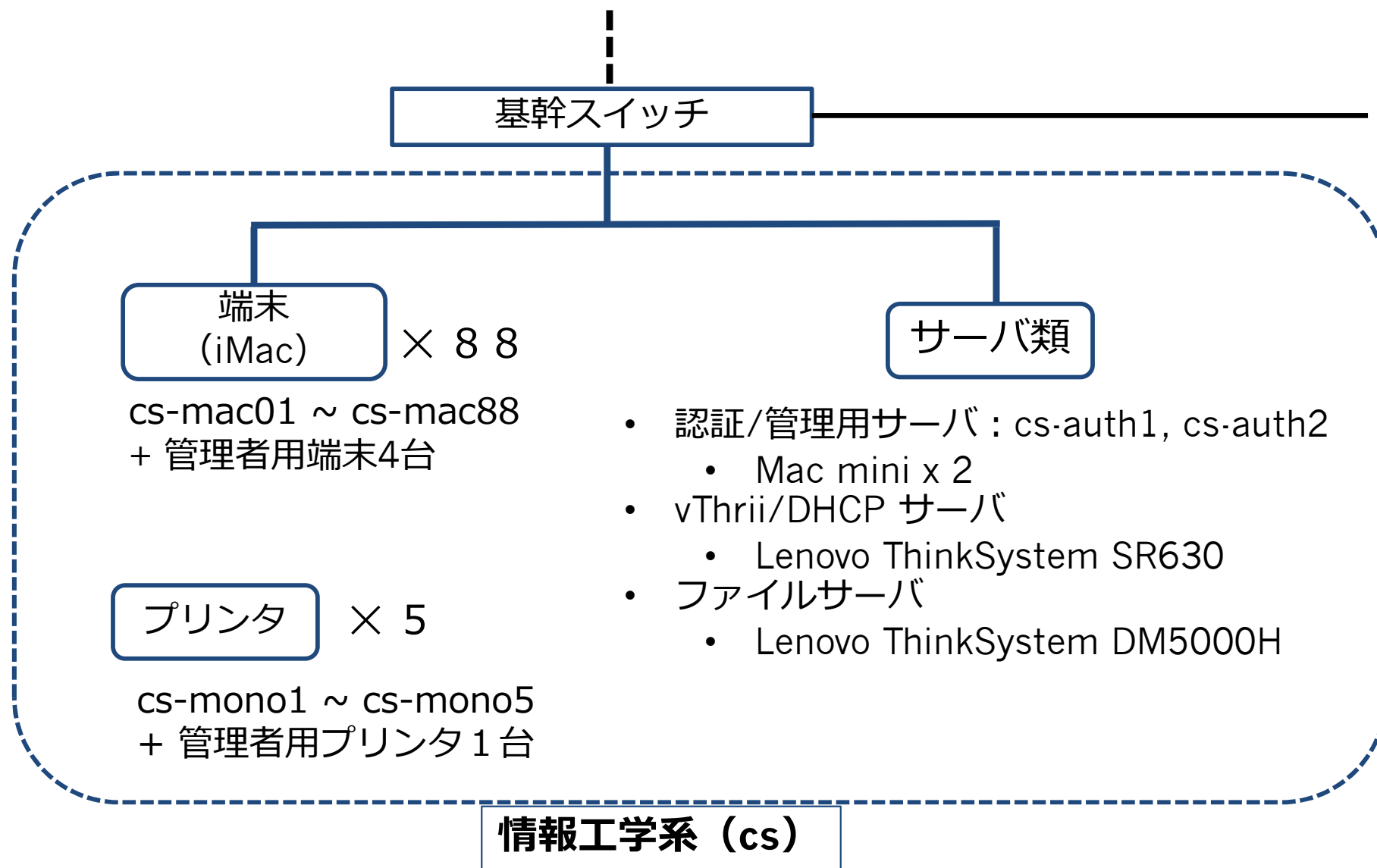
システム概要

- 情報工学系と数理・計算科学系でお互いに冗長性を確保
 - アカウント情報も共有
 - アカウント名を、mドメイン・メールアドレス（の@の左）に。
 - 共通のedu.c.titech.ac.jpを利用



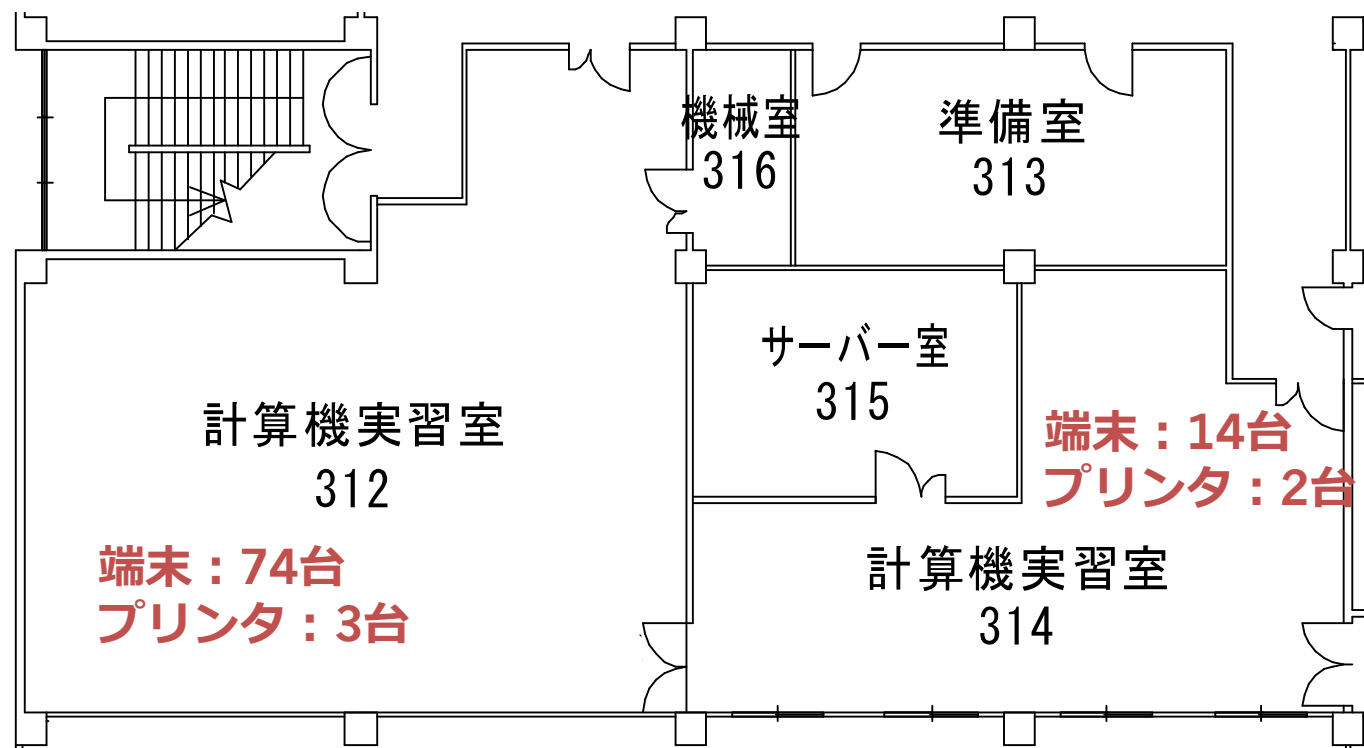
システム概要

- 情報工学系計算機室のシステム構成：



端末・プリンタの配置

- 312号室
 - 端末：74台 + 1台（教卓に教員用端末を設置）
 - プリンタ：3台
- 314号室
 - 端末：14台
 - プリンタ：2台
 - （可動式の机・椅子：30セット）



端末

- 端末(iMac)の基本スペック：
 - iMac 21.5inch
 - OS: macOS Ventura(2023.9~)
 - CPU : 3.6GHz クアッドコア第 8 世代 Intel Core i3
 - メモリ : 16GB DDR4
 - GPU : Radeon Pro 555X (2GB ビデオメモリ搭載)
 - 周辺機器
 - Apple純正のキーボード(テンキー付き、JIS)
 - ロジクール レーザーマウス
 - FPGAボード
 - Digilent Nexys 4 DDR

FPGAボード

- 授業「コンピュータ論理設計」(1Q)「コンピュータアーキテクチャ」(3Q)で利用。
- 該当授業の受講者以外は、基本的には弄らないこと。
 - (利用する場合には管理者に相談すること)



端末の設定

- 端末(iMac)の設定：
 - 各端末は、共通のイメージを持つ。
 - ホーム領域は、ファイルサーバからマウント。
 - 各ユーザのデータがおけるのは、そのユーザのホーム領域のみ。
 - 各ユーザのホーム領域の容量：**最大 10 GB**
 - 大幅に超えて使用した場合、アカウントを停止する。

既知の問題(1)

1. ユーザでカスタマイズしたDockや一部システム環境設定にまつわる設定、iWork系やOffice系の環境設定が更新されない。

(原因) ネットワーク上のホーム+クライアントOS Catalina以上で

`${HOME}/Library/Preferences`

`${HOME}/Library/Containers`

のプロファイルが更新されず、内部のplistファイル等が更新されない現象が発生していることによります。

(解決策) 現時点で有効な解決策が見つかっておりません。

2. アプリの一部の操作を実行する際に管理者権限による許可を要求される場合がある。

(原因) Big Surからプライバシー周りの設定等が細かく指定されるようになり、アプリの一部操作を実行する際に管理者権限による許可を要求される場合が発生しております。

(解決策) 該当する操作があれば問い合わせ先 (cs-staff@edu.c) までご連絡ください。

3. ターミナル上で、濁点半濁点をもつファイルの日本語名を打って入力した場合、ファイルを認識できない。

(原因) 見かけ上同じですが、端末の文字コード (UTF-8-mac) とファイルサーバの文字コード (UTF-8) が異なることに起因します。たとえばlsで表示させたファイル名をコピー&ペーストで入力した場合、正しく動作します。

(解決策) 日本語名のファイルの使用をなるべく避けていただくようご指導いただければと存じます。

既知の問題(2)

4. 圧縮ファイル解凍時にFinder上でファイルが見れない現象が発生する場合がある。

（原因） ネットワーク上のホームでMac標準アプリの「アーカイブユーティリティ」を使用すると発生するようです。

（解決策） アプリケーションiZip、もしくはターミナルのunzipコマンドで解凍してもらうようご指導いただければと存じます。

もし、現象が発生した場合、Finderの再起動（アップルマーク>強制終了からFinderを選択して強制終了すると、直後にFinderが再び立ち上がります）などにより解消される場合があります。この現象が発生しても、ターミナル上でのファイル操作には影響ありません。

5. Mail.appの動作が重たい。

（原因） 調査依頼中です。

（解決策） 支障がある場合、Thunderbirdなど別のメールクライアントをご使用ください。

導入済みソフトウェア

(2023/09/19 現在)

(Mac: macOS Ventura)

- Office, MATLAB, Mathematica, Atom, anaconda, binutils, Coq, CotEditor, Docker, eclipse-ide, Eclipse Temurin, Emacs, Firefox, gcc, gdb, GNU-binutils, ghc, Google Chrome, gtkwave, Haskell-stack, Homebrew, i686-elf-gcc, icarus-verilog, Isabelle, IntelliJ IDEA, iZip, JavaFX, Julia, Ildb, macvim kaoriya, MacTex, Microsoft Remote Desktop, MySQL, nasm, neovim, NuSMV, Ocaml, Perl, PLT Racket, PostgreSQL, Python, q, qemu, quartz, riscv-tools, Ruby, sbt, Scala, Slack, Spin, swi-prolog, Thunderbird, VirtualBox, VisualVM, VSCode, Xcode, Xquartz, Zoom

(VirtualBox上のUbuntu : Ubuntu 20.04.1 LTS)

- Firefox, Vivado ML Edition

