

## 学類の計算機資源について

### 実習用サーバ管理G

鈴木伸崇  
手塚太郎  
若林 啓

1

## 目次

- iPad
- PC
- インクジェットプリンタ, スキャナ
- ポスタープリンタ
- 製本機
- クラスタサーバ(diskcommons等)
- ディスカッション収録システム(discuss)

2

## iPad

機種	主な仕様	台数	備考
iPad mini	16GB, ホワイト	30	
iPad(初代)	8GB	30	廃棄予定
iPod touch	8GB	20	廃棄予定

利用実績(2015年度):  
出版・流通論, 情報サービスシステム,  
雙峰祭の展示, デジタルドキュメント,  
卒業研究(宇陀研, 松村研)



3

## PC

機種	主な仕様	台数	備考
MacBook	2.4GHz Core 2 Duo, RAM:2GB, HDD:250GB	5	
iMac	3.06GHz Core 2 Duo, RAM:8GB, HDD:1TB, 24inchモニター	4	7B204に設置
iMac	3.33GHz Core 2 Duo, RAM:8GB, HDD:500GB, 21.5inchモニター	8	7B204に設置
ThinkPad SL500	2.53GHz Core 2 Duo, RAM:4GB, HDD:300GB	5	廃棄予定

3月末更新

ThinkPad E560 (5台)  
2.3GHz Core i5-6200U, RAM:16GB, SSD:192GB, 15.6インチ液晶(1920x1080)

利用実績(2015年度): 出版・流通論, 知識情報システム実習, 情報リテラシ  
実習, 米軍子弟高大連携プロジェクト, 進路指導Gデータ入力

4

## インクジェットプリンタ, スキャナ

機種	機能	台数	備考
PIXUS MG7130	カラーインクジェットプリンタ	3	7B204に設置(1台), 貸出も可
ScanSnap SV600	フェイスアップ型スキャナ	1	7B204に設置



MG7130

- iPad等からWiFi接続で印刷
- DVDラベル印刷
- 情報リテラシ実習で名刺印刷



SV600

「フェイスアップ型」スキャナ  
本を裁断せずに上からスキャン

5

## ポスタープリンタ

機種	機能	台数	備考
HP DesignJet 1050C	ポスタープリンタ(A0)	1	7B204に設置
Canon iPF8400SE	ポスタープリンタ(B0ノビ)	1	7B204に設置 New!



Canon iPF8400SE  
B0ノビ対応のポスタープリンタ

6

## 製本機

機種	台数	備考
製本機(FastBack model 8xj)	1	7B204に設置
スコアラー(Powis Parker Scorer)	1	
裁断機(MAITZ MC-300)	1	



裁断機      スコアラー  
(表紙に折筋を入れる)      製本機

7

## クラスタサーバ

並列分散システム  
+ 大容量ディスクアレイ

- 分散処理：
  - Hadoopによる分散処理
    - バージョンUP! 0.20.205.0 → 2.7.2
- 大容量データ：
  - 大容量データの保存スペース(NFS)
    - 11TBの共有HDD
    - クラスタ内からのみアクセス可
  - Hadoopによる大規模データ処理 (HDFS, 30TB)



8

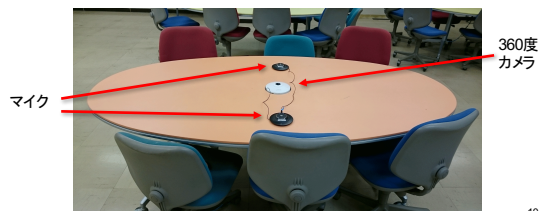
## クラスタサーバ

- 利用方法：
  - 実習用サーバ管理G(klis-silk@ml.cc.tsukuba.ac.jp)にご申請ください(学生の申請も可)
  - 詳細はWeb(<http://klis.tsukuba.ac.jp/silk/>)をご覧ください
- 利用実績：
  - 「クラウドコンピューティング」におけるHadoop分散データ処理演習(2013年度以降, 計68名の学生)
  - 手塚研究室におけるDeep Learningの分散計算処理(2015年度)
  - 上保研究室, 高久研究室におけるterrierによる大規模分散検索処理(2013年度～)

9

## ディスカッション収録システム(Discuss)

- Discussとは
  - 7B206演習室の丸テーブルに360度カメラとマイクを配置し, 周囲に座る人の様子を動画として収録
    - 会話・表情・顔の向き・姿勢など



10

## ディスカッション収録システム(Discuss)

- 主な用途
  - プレストなどのグループ作業の行動分析
  - サービスのユーザビリティテスト
  - 被験者実験全般の記録
- 利用実績(2015年度)
  - 上保研卒業研究(秋AB)
  - 佐藤研と手塚研による共同研究(11～12月)

11

## 問い合わせ先

- Web:
  - <http://klis.tsukuba.ac.jp/silk/>
  - 学類Web「関連リンク」→「センター・施設」→「iPadなどの貸し出し・サーバクラス」
- メール:
  - klis-silk@ml.cc.tsukuba.ac.jp

12