

SFC中高のネットワークデザイン

# 英語、防犯、映像を支援するネットワーク構成Ⅱ



## ゴブ出研

環境情報学部 2年 t03778tn 西山 武秀  
環境情報学部 2年 t04506no 鬼東 直哉  
環境情報学部 2年 t037921sh 橋本 翔

- ・ 運動場にもネットワーク
- ・ 中高プレイヤー & 中高 Tunes
- ・ ネットワーク設計見直し
  - ・ ルータを入れてみた
  - ・ 冗長化を試みた

テーマ「ネットワークとコンピュータを活用して、勉強の効率を上げたい」

➡（記憶の中を）調査してきました

- ・生徒 1200 人（中等部 480 人、高等部 720 人）
- ・全員に SFC-CNS アカウント、メール、ディスクスペース
- ・web はイントラのみで公開
- ・「情報」という授業がある
  - ・全員デスクトップPCで作業
  - ・小さいモニタに先生の作業が表示される
  - ・HTML、表計算、統計解析、PowerPoint
  - ・課題提出直前はPCが足りなくて大変
- ・無線 LAN は誰も使っていない
- ・残留出来ない
- ・英語の授業

大学並の環境



- ・スピーチ／リスニングの勉強をするが、テープに録音しているので聞かない
- ・テープだと教科書の何頁を指しているのかわかりづらい
- ・登下校中に授業内容を聞ければ、効率よく勉強できる
- ・映像環境
- ・映像を撮って授業で使ったり、文化祭で発表したりするが、映像環境が貧弱。
- ・盗難が多い
- ・教室にMDを置いておくと消える

改善の余地あり



英語、映像、防犯をネットワークとコンピュータで支援する

## 中高プレイヤー & 中高 Tunes で英語を勉強する

Update!

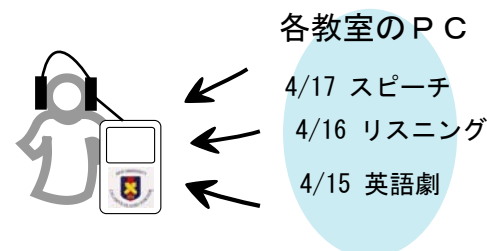
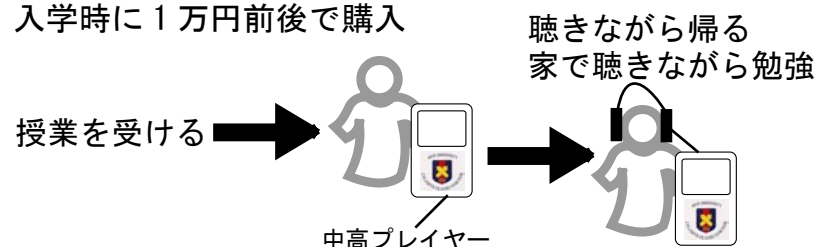
テープは再生機がもう無いし、週5, 6時間の英語の授業なら 256MB 以内に圧縮出来る

### 中高プレイヤー

1週間の授業を復習する為のプレイヤー  
256MB、できれば1GBのメモリプレイヤー  
入学時に1万円前後で購入

### 中高 Tunes

過去の授業を復習する為のジュークボックス



## SFC大のAのような映像環境が欲しい

ビデオを編集して文化祭や授業などで発表する  
残留できないので、編集集中のデータを一時保存する場所が欲しい  
→ 巨大なネットワークストレージに直接接続

## 鍵のかけ忘れを無くしたい

時間割にから「鍵がかかっているべき教室」を割り出し、  
鍵がかかっていなければ事務室／教員室に通知する  
防犯カメラもIP化

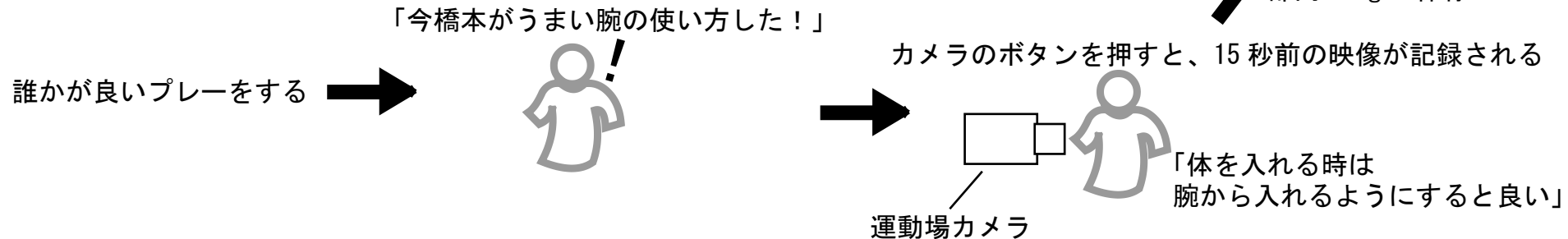


# 運動場にもネットワーク

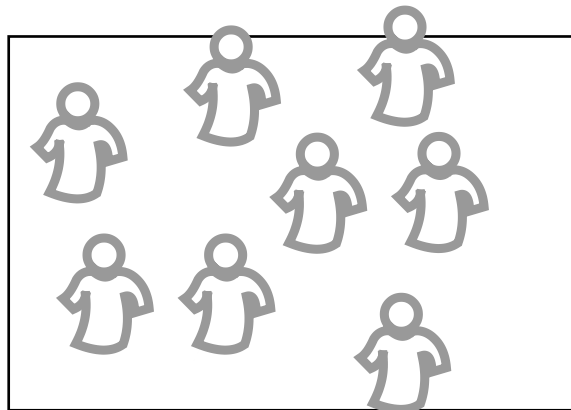
インターネット構成法最終発表

## ユース 1 : カメラが支援する部内 blog

中高の頃は、コーチの指示を鵜呑みにして練習しているからつまらない。  
もっと自分たちで「どうすれば巧くなるか」 試行錯誤するような仕組みが欲しい



## ユース 2 : 位置情報を使ったフォーメーション練習



まだ完全に実現可能なユースは無いが、  
今後 IT が進出してくる領域だと思うので  
とりあえず線だけ引いておく

👁️ AからはB、Cを使ったり監視できる

