

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!

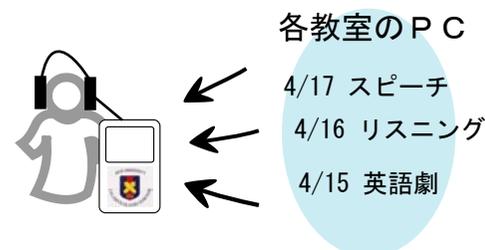
テープは再生機がもう無いし、週5, 6時間の英語の授業なら 256MB 以内に圧縮出来る

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

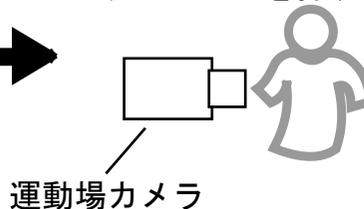
中高の頃は、コーチの指示を鵜呑みにして練習しているからつまらない。
もっと自分たちで「どうすれば巧くなるか」 試行錯誤するような仕組みが欲しい

「今橋本がうまい腕の使い方した！」

誰かが良いプレーをする



カメラのボタンを押すと、15 秒前の映像が記録される

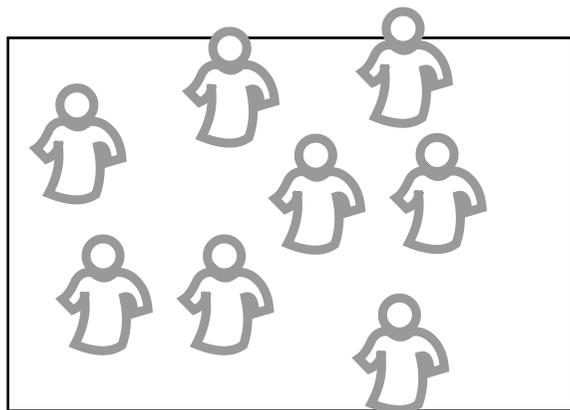


「体を入れる時は腕から」 「かぶるな」
「つるべの動きの有効性について」

部内 blog に保存

「体を入れる時は腕から入れるようにすると良い」

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

