

オープンソースを活用した ネットコミュニティ授業環境の構築

東京都立上野高等学校 情報科

能城茂雄(のしろ しげお)

<http://www.ueno.ed.jp/>

<http://noshiro.shigeo.jp/>

noshiro@shigeo.jp

新学習指導要領

□ 社会と情報 コミュニケーション手段の発達

1対多などのコミュニケーションは、テレビや新聞などから電子掲示板やSNS(Social Networking Service)などまで広がってきたこと、情報通信技術の進展により個人識別による1対1のコミュニケーションが重視されるようになってきていることなどについて考えさせる。

□ 情報の科学 情報社会の発展と情報技術

電子掲示板、ブログ、SNS、メーリングリストなどを取り上げ、情報通信ネットワークを活用したコミュニティが、どのような情報技術によって実現されているのかを理解し、有効に活用できるような場面や方法について考えさせる。

新学習指導要領をふまえて

- これまでのWebサービス
 - 掲示板
 - BBS、2ちゃんねる
 - Wiki
- 今後広がっていくWebサービス
 - blog(マイクロブログ)
 - SNS

学校における現状

- 携帯電話、スマートフォンの普及
 - だれでもインターネット環境を持ち歩く時代

- 小中高におけるICT教育
 - 発達の段階に応じたモラル教育

- 日常生活におけるICT活用
 - 「読み」「書き」「そろばん」+「**情報活用能力**」

メディアリテラシ不足におけるトラブル

□ 学校という閉じた空間

- 一般ユーザとのトラブルに対する責任問題

- ※

- 外部ネットワークとの接続性

- ファイヤウォール問題

- 教育委員会フィルター

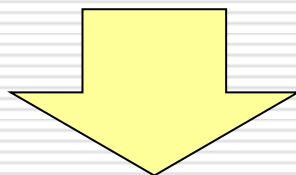
- 生徒の行動を管理者側視点で把握できない

- 匿名性

- 閉鎖的なグループによる情報交換

学校におけるWebサーバの現状

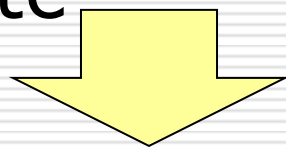
- PC教室・PCLL教室における数々の問題
 - 保守契約
 - 後任
 - 複数管理



別サーバの用意

サーバを構築上の問題

- ハードウェア(サーバ本体)
 - 消耗品で購入可能(1万~2万?)
 - ※メモリ容量に注意
- ライセンス料金
 - Windows Server
 - CAL(Client Access License)
 - SQLサーバ etc



オープンソースの活用

サーバOSの選定

- Linux ディストリビューション
 - Debian GNU/Linux
 - Ubuntu
 - Red Hat Enterprise Linux
 - CentOS
 - Vine Linux

デモンストレーション

□ Blog

- Movable Type

- <http://sixapart.jp/movabletype/>

□ SNS

- OpenPNE

- <http://www.openpne.jp/>

□ CMS

- NetCommons

- <http://www.netcommons.org/>

都立若葉総合高校での実践

□ 2010年2月

■ 授業研究ネットワークまなび 研究発表



勉強会の講師？

- 全国どこでもお手伝いに行きます(要相談)
- 出来る内容(都高情研などで実施した内容)
 - オープンソース(Linux)
 - Network(TCP/IP関係)
 - Web系(HTML,CSS,Dreamweaver)