



よりよい授業を目指すためのWeb上での 情報交換と教材等の共有について

都立科学技術高等学校
NOSHIRO Shigeo 能城茂雄
<http://www.st-h.metro.tokyo.jp>
<http://noshiro.shigeo.jp/>
noshiro@st-h.ed.jp , noshiro@shigeo.jp



背景

- 授業研究ネットワークまなび
 - 正式名称は、授業研究ネットワークまなび IT活用教育部会「情報」
- 教科「情報」の現状
 - 平成15年4月から2年と半年
 - ひとり教科
 - 複数人配置されているのは支援校など一部の学校
 - それぞれの現状
 - 教科の専門性
 - 学校の現状

能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>



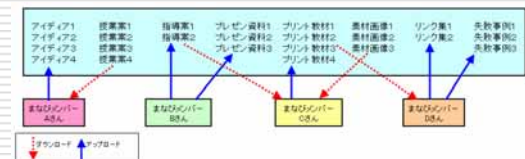
授業研究を行うにあたって

- 授業をさらに良いものにしたい
 - 他の学校では、どんな授業をやっているの？
- 指導事例がほしい
 - インターネットにある「きれい」な事例は適さない
 - 情報交換がしたい
- キーワード
 - 情報交換
 - 情報の共有

能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>



智の共有化

- メンバーが作成した素材の共有
 - 学習指導案、コンテンツ、プリント、テスト、PPT
- 
- 「授業共有サイト」に集まってくるさまざまなファイル等をダウンロードするなどして授業実践に活用
 - 授業実践により新たに作られたファイル等をアップロードし、他の人が活用

能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>



授業共有サイトの利用形態

- 
- 智の共有をフィードバックにより実現
 - コンテンツを共有
 - さまざまな視点
 - Uploadコストの削減
 - メンバー限定による情報の「取り扱い問題」を解決

能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>



情報共有サイトへの要求

- ユーザの管理
 - アクセス管理
- フォーラム機能
 - メンバーの意見交換
 - 掲示板機能
- ファイルのアップロード機能
 - ファイルをサイトでダウンロード可能
 - 記事やコメントとファイルがリンク
- ライセンスフリー
- ユーザのスキルに依存せずに使える

能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>

採用候補だったSoftware

□ XOOPS

■ <http://jp.xoops.org/>



候補その2

□ Movable Type

■ <http://www.sixapart.jp/movabletype/>



能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>

候補その3

□ Wiki系



能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>

その他の候補

□ FTP+Web

- FTPでのUploadは一般的でない
- セキュリティ的に不安

□ WebDAV

- Internet Explorerに強く依存
- イン트라ネット向き

□ 全て一から作成する

- そこまで手間隙はかけられない

能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>

なぜXOOPS？

□ XOOPSがオープンソースである

- データベース (MySQL) も含む
- Operating Systemもオープンソース

□ PHP (PHP:Hypertext Preprocessor)

- PHPはHTMLファイル内に記述するタイプのスクリプト言語
- ドキュメントが豊富

□ システムのプログラムをカスタマイズ可能

□ 多くの追加モジュールが公開・配布

能城茂雄 <http://noshiro.shigeo.jp/>

情報共有サイトメイン画面



フォーラムの検索



フォーラムの例



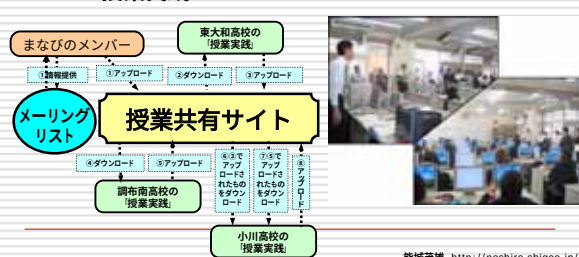
フォーラムの構成

フォーラム名	教材の内容	フォーラム名	教材の内容
ガイダンス	PC教室の使い方、「情報」の注意点	モデル化/シミュレーション	モデル化とはシミュレーション
パソコンに親しもう	パソコンに慣れるために	アルゴリズム/プログラム	アルゴリズムとはプログラムを作る
問題解決学習	問題解決のために	情報倫理	情報倫理・モラル
コンピュータの仕組み	コンピュータの仕組み	情報社会の未来について	情報社会の未来について
情報化社会	情報化社会について	総合実習	総合実習
文書作成	Wordの教材	テスト	テスト問題・解答用紙
表計算	Excel等の教材	その他	その他
マルチメディア	メディアとは、マルチメディアとは	ダイヤの原石箱	完成前の教材
情報伝達/発信	情報伝達、情報発信	ダイヤの宝石箱	「ダイヤの原石箱」を基に完成した教材
情報検索	情報収集・検索	小ネタ集	導入などに使える授業のネタ
ネットワーク技術	IPアドレス、DNS	アイデア募集フォーラム	授業のアイデアの募集
データベース	データベースの利点		

「授業共有サイト」を活用した研究授業とその検証

■ 研究の概要

■ 授業実践



全体のまとめ

□ 成果

- 「授業共有サイト」について
- メーリングリスト等を活用した情報交換
- 授業共有システムについて

□ 課題

- 「授業共有システム」の継続的な管理・運用に関して
- 「授業共有サイト」に集まる情報について

□ 今後の展望

最後に

- 本発表は、平成17年度授業研究ネットワークまなびIT活用教育部会「情報」で研究された内容です。
- 平成17年度まなび情報は以下のメンバーで研修活動を行いました。
 - 東京都教育委員会指導部高等学校教育指導課 牛来 峯聡 統括指導主事
 - 東京都立文京高等学校 下條 隆史 副校長
 - 21名の東京都立高校 教科情報教員 (詳細は冊子参照)
- まなびのメンバーのみなさん、発表を聞いてくれた皆様、各学校の先生方、生徒諸君に感謝します。