

「岩手教育情報交流ネット」の試行運用

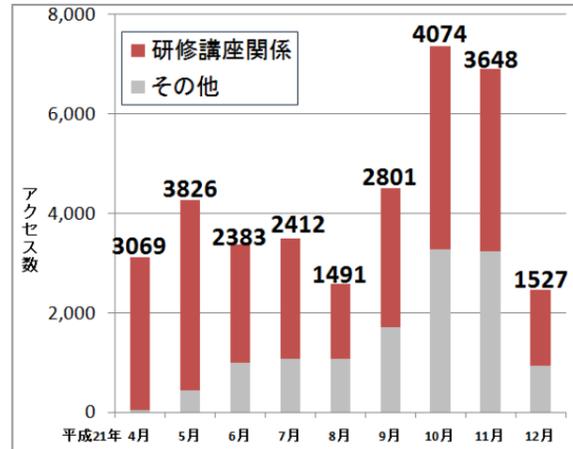
●「岩手教育情報交流ネット」の利用状況について

本格運用を始めた平成21年4月からの「岩手教育情報交流ネット」へのアクセス状況は【図1】のとおりです。4月のアクセスの大半は研修講座申込みに関するものです。これは研修講座の第一期の申込みであり、続く5月も平成21年度から新規に開講した「授業力向上研修講座」の申込みとその事前アンケートへの回答によるものが占めています。この研修講座は約950名を対象としたものであり、約2週間でその処理を完了することができました。

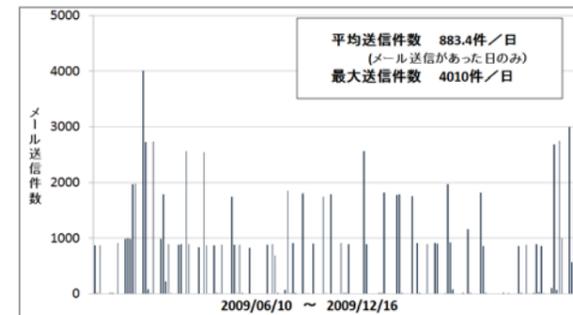
●メールによる情報提供

「岩手教育情報交流ネット」内には、掲示板へ投稿することにより利用者へ自動的にメールが送信される機能を用いたルームが多く設置されています。したがって、メールの送信件数も多く、使用頻度が大きくなっています。

メール配信は多くの利用者に対して行われますので、1日あたりのメール送信数の平均は約800件にもなっています。多い時で4000件以上のメールが送信されています。大量のメール送信はサーバに対して大きな負荷になるため、サーバを安定稼働させるための設定・調整を十分にしていくことが課題となっています。また、最適なサーバ環境を構築するためのハードウェアの検討も行っていく必要があります。



【図1】「岩手教育情報交流ネット」アクセス数



【図2】「岩手教育情報交流ネット」からのメール送信数

研究のまとめ

●研究の成果

- (1) インターネット上で情報共有できる「岩手教育情報交流ネット」を構築することができました。
- (2) 「岩手教育情報交流ネット」運用に関する規程及び利用マニュアルを作成することができました。
- (3) 年間を通じて、「岩手教育情報交流ネット」の活用を推進することができました。
- (4) 「岩手教育情報交流ネット」を利用して研修講座申込み及びフォローアップを実際に行うことができました。
- (5) 「岩手教育情報交流ネット」が学校間や教育委員会等間の情報共有するためのツールとして、メールマガジンの発行、各種アンケートの回答・集計、各種研修講座の情報提供、学習サイトの公開など多様な利用方法があることが明らかになりました。

●今後の課題

- (1) 「岩手教育情報交流ネット」の安定稼働を目指していきたい。
- (2) より効率的に校務及び業務の推進ができる活用方法を検討したい。
- (3) 「岩手教育情報交流ネット」の利用に関して、以下の項目について検討したい。
 - ア 学校公開等の案内は、各学校から投稿・アップロードできる権限を設定したい。
 - イ 「岩手教育情報交流ネット」の運用に関する規程及び利用マニュアルを各学校及び指導主事等へ配布し、周知を図りたい。
 - ウ ユーザ登録の際に必要な情報収集を行いたい。
 - エ 最適なサーバ環境の検討を行いたい。

研究主題

「NetCommons」を用いた情報共有サイトの活用に関する研究

— 研修に係る校務の効率化を目指して —

【研究担当者】 及川晃貴 菅原一志 奥田昌夫 伊藤俊也
石川修司 三田正巳 安部広一

【この研究に対する問い合わせ先】

Tel 0198-27-2254 (直通) Fax 0198-27-2254

E-mail joho-r@center.iwate-ed.jp

研究目的

県内の小・中・高等学校、特別支援学校には、コンピュータやインターネットに接続できるネットワークが整備され、授業や校務への活用がすすんでいます。現在、紙媒体（郵送）によりやりとりされている研修に関わる各種調査や事務手続きに、これらのネットワークのしくみを活用することができれば、学校での研修に係る校務の効率化を図ることができると考えました。

しかし、現状では、県及び各市町村ごとに独自のネットワークを採用し、県内の学校を網羅するイントラネットが存在しないため、教育センターと県内の小、中学校間の情報のやりとりはインターネットを介した方法に限られており、データの暗号化や利用者の制限などのセキュリティの確保が難しくなっています。

このような状況を改善するためには、他県の教育センターでも利用され効果を上げているオープンソースの情報共有基盤システムである「NetCommons」を利用して、セキュリティを確保した情報共有サイトを構築し、校務に活用することが有効であると考えました。

そこで、この研究は、「NetCommons」を用いた情報共有サイトを構築し、その運用規程及び利用マニュアルを作成して活用することにより、学校での研修に係る校務の効率化を図ろうとするものです。

「岩手教育情報交流ネット」の設計と構築

ネットワーク・ハードウェアの設計

各利用者がインターネット上からアクセスするために、民間プロバイダー（OCN）とインターネット接続のための回線契約を教育センター独自に行いました。

セキュリティ対策

「岩手教育情報交流ネット」構築のために設置した各サーバをインターネット上から外的な攻撃から守るためにファイアウォールソフト、ウイルス対策ソフトを各サーバそれぞれに導入しました。また、サイトを利用する際に、「盗聴」「改ざん」「なりすまし」「否認」等から利用者を守るために通信情報を暗号化する方法（SSLサーバとして構築）を施しました。

「岩手教育情報交流ネット」の設計と構築

「岩手教育情報交流ネット」を構築するにあたっては、サーバOSとして「Red Hat Linux」、Webサーバソフトとして「Apache」、スクリプト言語として「PHP」、データベースソフトとして「MySQL」を基盤に、国立情報学研究所で開発されたオープンソース「NetCommons」を用いて構築しました。URLは以下のとおりです。

<https://www.iwate-school.jp/common/index.php>

岩手教育情報交流ネットを 利用してできること

(※)「岩手教育情報交流ネット」の利用にあたっては、教育センターより貸与されているIDとパスワードによりログインが可能です。

●各種申込み

(研修講座・研究発表大会)

以下の項目を入力して[決定]ボタンを押してください。
*印の項目は必須入力項目です。

入力者* 研修者本人 校内の担当者 交流ネット管理者
研修者本人が校内の担当者の場合は、研修者本人を選択してください。

今回の入力？* 新規 登録内容の変更

以下、研修者にかかわる登録項目です。
数字は半角で入力してください。
特記事項は「連絡事項」に記入してください。

所属所名*

学校番号(所属コード)*

連絡先(電話番号)*

ネット上から、研修講座の申込みができます。研修者1名ごとの入力となります。入力者/所属所名/学校番号/連絡先電話番号/講座番号/講座名/職名/氏名/性別/職員番号 等の入力が必要となります。

●研修講座の実施要項の閲覧

(PDF形式にてダウンロード可能)

研修講座実施要項

名前	サイズ	作成日
1114小中高特初任研修泊研		09/07/27 10:36
1121小学校5年研		09/06/10 14:55
1211中初任研センター研I		09/05/01 18:07
1221中学校教職経験者5年		09/09/07 11:23
1321高等学校5年研		09/06/10 13:28
14121特別支援学校5年研		09/05/27 08:50
2221中学校理科授業実践ナ		09/06/02 16:18

研究講座申込みが締め切られた後、教育センターの講座担当者から研修講座の「実施要項」と「研修者名簿」が公開されます。各校(各自)でダウンロードして受理することになります。なお、掲載されたことを知らせるメールが各ユーザに届きます。

●学習サイト

(中学校の国語・数学・英語)

数学Gアツ学習シート 1年1章 正負の数(2) 1年数学 No. 2
正負の数を数直線で表し、数の大小を不等号を使って表すことができるようになります。

① 次の文を読んで、問いに答えなさい。(数の大小)
(1) 下の図を参考に、次の文の空らんをうめなさい。

数直線上で0が対応している点を「0点」という。
数直線の右の方向を「正」、左の方向を「負」という。

とを、下の()に不等号を入れて表しなさい。
+3 () -1

ネット上で利用できる学習サイト『Gベース』を公開しています。中学校の国語・数学・英語が公開されています。サイト上で採点やヒントが表示されますので、自学自習にも活用できます。

●メールマガジン発行

(定期的にメールマガジン発行)

多くの利用者に『メールマガジン』を発行することができます。ネット上の掲示板に記事を書き込むことで、一斉送信することが可能です。

研修講座のフォローアップを目的としたルームが設置できます。ここでは、掲示板を使った情報交流やデジタルデータのダウンロードなど、研修講座に関わる情報提供及び研修者どうしの情報交換をすることができます。

掲示板

困っていますコーナー[根記事一覧]

新しい話題の投稿 | フラット表示へ

- Win2008 or WinVistaへのインスロ... (0件) 回
- Windows Server2000へのインスト... (1件) 回
- うまくいきません (0件) 回
- 「@ひろば」のコーナーについて (0件)
- [話題提供]あわせて使えるサイト... (0件) [一時保存中]
- [情報提供]県内各学校で行われるコロ... (0件)
- 「情報サイト」を活用した情報コロ... (0件) 回
- 汎用アンケートの順番について (3件)
- 指導略案を公開しました (0件)
- それではインストール!!! (0件)
- 第1回の研修お疲れ様でした。

●各種研修講座の情報提供

(研修講座のフォローアップ)

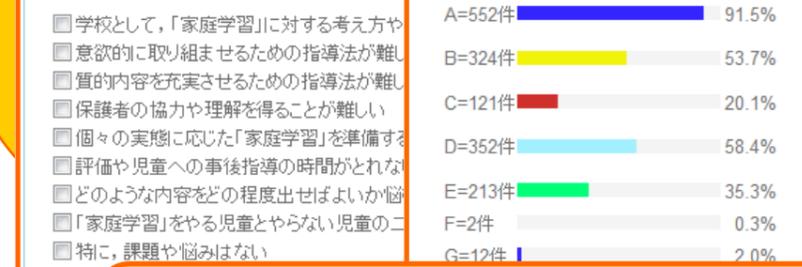
●各種アンケート

(研修講座・研究発表大会)

小学校 担任 (3年生、6年生)

小学校 担任 結果を見る 集計結果をみる

質問13:
「家庭学習」の習慣化を図るために、課題や悩みがありますか。
(複数回答可)



ネット上からアンケートに回答することができます。また、集計結果についても、数値データでの出力やグラフ表示ができるため、用途に合わせた出力形態を選ぶことができます。今年度は「家庭学習に関するアンケート」を実施し、約1ヶ月間の回答期間で約2400名のアンケートを集計しました。