ぐんまスクールネットを活用した グループウェアの構築

-Net Commons による情報発信と情報共有-

平成27年 3月

群馬県立伊勢崎興陽高等学校

教諭 川島 一秀

はじめに

群馬県総合教育センターは、平成25年11月に運営するぐんまスクールネット(以下GSNという)における 学校Webページ作成講習会に関する講習会を行いました。県立学校79校を対象にし、GSN管理者1名が出席 するその講習会は、将来的には県立学校のWebページをNetCommonsというオープンソースのCMS(Contets Management System)への移行促進を目指したものと考えられます。

従来作成されてきた Web ページは,静的 (static) なもので,作成した Web ページのデータを管理者が Web サー バにアップロードしなければ更新できませんでした。このタイプの Web ページは良い面もたくさんありますが,出 来映えや更新の頻度が管理者に依存するなど,属人的な要因の高いシステムであったことは否めません。

一方,近年のWebページは、「ブログ」という言葉が代表するように、「送り手と受け手が流動化し、誰でもがウェ ブを通して情報を発信できるように変化したweb^{'01}」で、「静的ページ (static web page)」に対して「動的ページ (dynamic web page)」と呼ばれています。その特徴は、ブラウザ (Webページを閲覧するソフトウェア、インターネッ トエクスプローラや FireFox, Safari など)上から記事を投稿することが可能になりました。この技術を使えば、学 校Webページにおいても同様に、職員が自分が担当する内容について自分で情報発信できるようになります。しかも、 その情報を公開するかどうかを、管理職が確認 (認証) するシステムも付いています。

NetCommons は、国立情報学研究所が研究開発に携わったソフトウェアであり、学校 Web ページのシステムと して、県単位で導入している自治体もあります。NetCommons は、外部配信向けのパブリックスペースだけでなく、 グループ向けのコミュニティサイトや個人向けのバーチャルサイトを構築することが可能です(ただし、総合教育セ ンターはリソース不足を理由にプライベーススペースの使用を認めていません)。したがって、パブリックスペース を外部向け情報発信空間に、グループ向け空間を職員のグループワークとして使用することが可能になります。

本研究では、GSN上にグループウェアを構築し、学校の校務運営の効率化を図るための工夫を検討したいと考えています。各校によってニーズはいろいろかも知れませんが、次の点に留意して作成しました。

I グループウェアで何を行うかの検討

II 管理者・Web担当者が実際にモジュールを設定するためのマニュアル

また、グループウェアのおもな機能として、以下を想定して解説したいと思います。

①カレンダー(行事予定・職員動静)	②施設予約	③日誌機能(諸連絡)
④揭示板	⑤回覧板	⑥メール
⑦汎用データベース(生徒指導記録等)	⑧キャビネット	⑨登録(申込み)フォーム
⑩アンケート機能	①フォトアルバム	⑫リンクリスト

グループウェアを使用することにより,全職員がNetCommonsの操作に慣れてくると,副次的な効用として,学校Web サイトの更新も職員全員で行えるようになります。そのためにも,NetCommonsでグループウェアを構築し, 導入する価値は十分にあると考えています。

本研究は、平成 25 年度研和会高校部会研究助成をいただいたものです。本会の研究助成は、会員が特色ある教育 活動を行うことに対しその活動に要する費用の一部を助成するという趣旨で設立されました。今回の助成金は、契約 している商用サーバの費用に充当させていただきましたことを報告するとともに、助成に対して感謝申し上げます。 まだまだ詰めの甘い部分もありますが、成果を「報告書」という形でお返しさせていただきます。

本報告書が、みなさまの学校で活用され、学校の校務運営の効率化が図られますことを願っています。

報告書の付録として、今までぐんま教育賞に投稿した教育実践を掲載しました。学級ポータルサイトや学習支援サ イトに関する内容については、みなさんの参考になるかも知れません。こちらは、ご感想・意見等を賜れれば幸いです。 本報告書のアップロード直前の3月19日(木)、Net Commons2.4.2.1 がリリースされました。特に問題はない と思われますが、本報告書はシステム2.4.2.0 で動作確認しています。

^{*01} http://ja.wikipedia.org/wiki/Web_2.0

ティム・オライリーの Web2.0 に関する初期の定義の一部から引用(2014年10月31日閲覧)

目次

第1章 グ	ブループウェアで何を行うのか			
(1) なぜ亥	効率化が必要なのか・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • •	•••••	··· 1
(2) グルー	ープウェアとは ・・・・・	• • • • • • • • •	•••••	$\cdots 1$
(3) 打合も	せ時に必要な資料 ・・・・・		•••••	··· 2
(4) NetCo	Commons が実装する機能 ・・・・・	• • • • • • • • •	••••••	••• 3
(5) インタ	ターネットから接続できるということ ・・・・・		•••••	••• 3

第2章 NetCommons 概論編

(1) Net Commons はコミュニティウェア ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•• 4
(2) Net Commons の内部構造 ・・・・・	•• 5
(3) Net Commons の画面構造 ・・・・・	•• 6
(4) はじめてログインした時の画面 ・・・・・	•• 7

第3章 グループウェアの構築

(1) トップページの作成 ・・・・・	••••••	$\cdots 1 0$
(2) ユーザーの登録 ・・・・		•••• 1 1
(3) グループページの作成 (グループスペースの構成) ・・・・・		····· 1 5
(4) 各モジュールの追加 ・・・・・		····· 2 0
ア) 施設予約・・・・・・	••••••	····· 2 0
イ)カレンダー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••	····· 2 1
ウ)日誌・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••	····· 2 2
エ) 掲示板・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••	····· 2 3
オ)回覧板・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••	····· 2 4
カ) データベース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		···· 2 5
キ)キャビネット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		···· 2 7
ク)登録フォーム・・・・・		····· 2 8
ケ)アルバム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••	····· 2 9
コ) アンケート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••	••••• 3 0
サ) リンクリスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••	•••• 3 1
シ)その他のモジュール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•••• 3 1

第4章 インストール編

(1) インストール先のシステム環境 ・・・・・	3	2
(2) ファイルのダウンロードとアクセス権の変更 ・・・・・	3	2
(3) インストール作業 ・・・・・	3	3

【付録】

1	I C T 技術を活用した学級経営・・・・・・3 6
	-学級内SNSを活用した双方向情報交換システムづくり-
2	ICT技術を活用した学習支援サイト
	- 学習の履歴と振り返り を支える環境づくり- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 6
3	総合学科改編から 10 年,新たなステージを目指して
	- I C T を活用した言語活動の充実を目指した実践- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5 6

第1章 グループウェアで何を行うのか

(1) なぜ効率化が必要なのか

群馬県教育委員会では、2005年度に実施した「教員のゆとり確保のための調査研究」の結果を踏まえ、「学校でできること」として、2006年度から学校における業務改善の調査研究の取組を始め、その成果をリーフレット等で 紹介してきた^{*02-*03}。

・LAN 接続ハードディスクを利用したデータファイルの共有化

- ・コンピュータを利用した校内文書の整理
- ・校外学習等の手続の明確化について
- ・校務分掌の引継の質の向上について
- ・ICT を活用した打合せ・会議の効率化
- ・机上等の整理・整頓・清掃による作業効率の向上
- ・教材・教具と書類の整理・整頓について
- ・電子掲示板の活用により、週2回の朝の打合せが2分以内で終了
- ・「ペーパー有打合せ」で週2回の朝の打合せが7分以内に短縮
- ・各種会議・委員会の「一日集中化」で重複提案が省け、効率化が図れた
- ・学校行事の時期の見直し・スリム化により、教員の多忙感が解消
- 事務職員が学校経営に参画することで、校外学習等の生涯事務が効率化された

これらの取組を踏まえ、2014年3月には「児童生徒と向き合える環境づくりに向けて」というリーフレットを県 内の公立小学校、中学校、高等学校、中等教育学校、特別支援学校の全教職員に配付する^{*04}など、教育委員会・学 校・教職員が一丸となって、新しい働き方の模索がはじまった。その背景には、文部科学省が実施する「公立学校教 職員の人事行政状況調査^{*05}」から、教職員の精神疾患による病気休職者数が高い水準にあることなどが考えられる。 諸外国の教師と異なり教科指導の以外の業務が極端に多い日本の教師^{*06}にとって、生徒と向き合う時間や教材研究 の時間を確保するために、今、仕事の進め方を見直す必要がある。

(2) グループウェアとは

ー般にグループウェア(Groupware または Collaborative software)とは、「企業など組織内のコンピュータネットワークを活用した情報共有のためのシステムソフトウェアである。ネットワークに接続されたコンピュータ(のユーザー)同士で情報の交換や共有、またスケジュール管理等の業務に利用される様々な機能を通じて、業務の効率化を目指したものである。様々な機能が一つのシステムに統合されており、それらが有機的に結合しながらユーザにサービスを提供する⁷⁰⁷。

「はじめに」で示したように,総合教育センターは NetCommons による Web ページへの移行を進めている。幸い, NetCommons は外部配信向け機能だけでなく,グループウェア(グループ向けのコミュニティサイト)を構築可能 である。せっかくの環境が整備されているのだから,学校現場でも業務効率化に向けて活用すべきである。

^{*02} ☆ http://www.pref.gunma.jp/03/x1800013.html 平成 19 年度「学校における業務改善事業」について

- ^{*03} ☆ http://www.karisen.gsn.ed.jp/boe/htdocs/index.php?action=pages_view_main&page_id=652 群馬県教育委員会各課室発行・提供資料
- ^{*04} ☆ http://www.pref.gunma.jp/houdou/am6300021.html

^{*07} ☆ http://ja.wikipedia.org/wiki/ グループウェア Wikipedia による「グルーウェアの検索」

[[]脚注] ☆はいずれも 2014 年 10 月 31 日現在インターネット上で閲覧確認が済んでいる(以下同じ)。

リーフレット「児童生徒と向き合える環境づくりに向けて」の作成について(学校人事課)

^{*05} ☆ http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/jinji/1342555.htm 平成 24 年度公立学校教職員人事行政状況調査

^{*06} 小川正人 2009 東京大学学校教育高度センター編『基礎学力を問う』 東京大学出版会 pp145-146

(3) 打合せ時に必要な資料

(1) で紹介した業務改善リーフレットでは,会議や打合せ による時間短縮の実践例が示されている。一人1台のPC配備 が済んでいる学校では電子掲示板を表示しながら行われるが, 全員に配備できていない学校は,用紙を配布して時間短縮を達 成している。いずれも掲示板や用紙に記入(表示)すること で,打合せで口頭説明しなければならない項目のみ補足するこ とで,時間短縮を図っている。

それでは,打合せ時の資料としては,どのような内容が必要 なのだろうか? グループウェアを使わない例を考えたい。

NetCommons に関する内容からそれるが、グループウェア ソフトを使わなくても代用可能な方法があるということで、勤 務校で導入している「朝ビラ」について概要を紹介したい。

図1は、勤務校で平成26年度から導入した「朝ビラ」について職員会議において提案したイメージ図であり、朝会で確認する連絡事項を中心に、行事日程や日直(当日及び翌日)、前日の出欠状況、職員の状況(出張・年休等)で構成される。

また、図2は、朝ビラのファイルがどのように作成されるか を示したファイルのフロー図とファイル構造を示した図であ る。エクセルファイルはデータベースと異なり、共有しながら 作業するには脆弱であるので、作業者を教頭・事務長・教務庶 務係と限定して別フォルダーに保存している。また、職員がデー タを記入したり閲覧したりするフォルダーは共有フォルダー内 図1 に置いている。この朝ビラは、グループウェアを使えばバック グラウンドで行われるデータベースの処理を図2中の枠内のよ うに教務部庶務係が手作業で行い、そのデータの表示は表計算 ソフト「エクセル」を使っている。朝ビラは、職員室にPCの^{朝ビラ} ファイル ある職員はモニタで閲覧し、管理職及びPCのない職員には係⁰ コー が印刷している。係の作業は放課後の時間に行い、当日の教務 日誌を作成する作業と翌日の朝ビラを作成する作業を行う。朝 ビラと教務日誌を一度に行うことで、早朝の勤務時間外の作業 を省略した(導入当初は早朝作業を行っていたが変更した)。

- [職員] ・・・・ 朝打合せ時に連絡したい内容を事前に「朝会連絡ファイル」に口頭説明の有無を表記し(図1中の説明を参照),各自入力する。
- [教務部]・・・・朝ビラ追加の連絡事項と生徒出欠を入力して, ファイル 教務日誌を作成する。朝会連絡ファイルの事項^{構造} を朝ビラの連絡事項欄へコピー&ペーストする。 行事日程や出張年休等は, Lookup 関数で日付を 図2

年·月·日 (曜) 天 伊勢崎興陽高等学校《朝会》 「明日の日程] 日直氏名が出力される 今日の日程] 日直氏名が出力される 行事や日程等が出力される 行事や日程等が出力される 朝会連絡事項 生徒の出欠状況(前日の状況です) 組 在籍 欠席 遅刻 早退 その他 1A ※連絡事項の入力は、データ受け渡しフォルダー内にある "朝会連絡ファイル"(Word形式)に連絡事項を入力する。 1A 40 ※入力できる時間は、前日の朝会終了~当日の8時まで 1C 40 40 ※出張等のため、前日に入力できない場合は、 [〇〇日(連絡したい日)掲載]のように入力する。 =>その日になったら、掲載します。 1D 1E 40 小計 200 0 0 入力に際し、項目ごとに 行頭に○●を付ける。 2A 40 2B 40 ○:口頭説明あり
 ●:口頭説明なし 2C 40 職員室に机のない先生には、印刷し配付します。 PCのある先生は画面で確認してください。 40 2D 2E 40 ※データ受渡 "朝会連絡ファイル" 近くの index.html ブラウザ(IE/Firefox等)で開き、日付をクリックしてくだ ショートカットをデスクトップにコピーしておくと便利です index.html を ックしてください。 小計 200 0 0 ЗA 40 3B 40 ※職員連絡用としての利用を想定しています。 生徒の目に触れる場所に掲示や放置しないでください。 ЗC 40 当日の出張・年休等は、従来通り、 時間割黒板に掲示したプリントに朱書きしてください。 訂正して教務日誌として使います。 3D 40 40 3E 小計 200 0 0 0 合計 600 0 0 0 職員の状況 職員の出張・年休・職免等が出力される 累計の 授業日数 授業日数

図1 打合せ時配付資料の書式例





行事日程や出張年休等は,Lookup 関数で日付を 図2 朝ビラファイルのフロー及びファイル構造 基に表示される。このファイルを PDF 形式で朝ビラフォルダーに出力し,管理職と掲示用,職員室に 机のない職員分のみ印刷する。

[職員] ・・・・ ブラウザを使って index.html ファイルから日付をクリックすると PDF ファイルが表示される。

以上から,朝会での打合せにおいて最低限必要な内容は,連絡事項(職員用・生徒用),行事日程や職員の動静(出 張・年休等)等が分かればよいことが分かる。

(4) NetCommons が実装する機能

NetCommons は、「モジュール」として 40 種類の機能 ^{'08} があらかじめ装備しており(図3),その「モジュール」を複 数組み合わせて、多目的に利用できるように工夫されている。 「はじめに」で示した 12 の機能(①カレンダー(行事予定・ 職員動静),②施設予約、③日誌機能(諸連絡),④掲示板、⑤ 回覧板、⑥メール、⑦汎用データベース(生徒指導記録等), ⑧キャビネット、⑨登録(申込み)フォーム、⑩アンケート機能、 ⑪フォトアルバム、⑫リンクリスト)も全てモジュールとして 実装している。また、(1)で業務改善実践例として示されたデー タファイルの共有は「⑧キャビネット」、電子掲示板は「④掲 示板」で機能を付加することが可能である。

(5) インターネットから接続できるということ

NetCommons がインターネット上で運用されることによっ て、「時間」と「場所」に依存されないシステムとして運用す ることができる。少々分かりにくい表現であるが、以下の例を 参考にして欲しい。

NetCommons モジュール一覧

■サイト構築の基本機能	
(1) お知らせ	(3) 言語選択
(2) メニュー	(4) ログイン
	オ ス 松 坐
■ NetCommons 内部の情報を集約 (c) 検売	9 の成肥
 (5) 快米 (c) 东美信報 	(7) オンワイン状況(9) カウンター
	(0)))) > >
■外部サイトの情報を表示する機能	
(9) RSS ヘッドライン	(11) iframe
(10) 想一 IMAGINE Book Search	
■情報管理のための機能	
(12) カレンダー	(15) Todo
(13) 施設予約	(16) 登録フォーム
(14) リンクリスト	
■情報共有のための機能	
(17) 日誌	(22) チャット
(18) 揭示板	(23) 汎用データベース
(19) キャビネット	(24)回覧板
(20) アンケート	(25) ブライベートメッセージ
(21) フォトアルバム	
■ e - ラーニングのための機能	
(26) 小テスト	(27) レポート
■笠理のための継能	
(28) 宏貝(有報 (20) 合昌等理	$(35) \int \mathcal{P} 1 \mathcal{P} 1 \mathcal{P} 1 - \mathcal{P} \mathcal{P} 1 1$
(29) 云貝官理	(30) バックアッフ (27) 辺日設定
(30) 個人捐報管理	(37) 111 口 改正 (29) エバイル 節理
(31) ルーム官理 (22) 梅限筒理	(30) セキュリティ 節理
(32) 111 112 124	(39) ビイエッティ 官理
(33) ノヘノム官理 (24) エジュール筋理	(40) 911 产有数定

(例1)自然災害等で学校を臨時休校としなければならない状況 図3 NetCommons のモジュール一覧 ^{'08} が発生した時に、学校に登校できなくても公開スペースの更新ができる。

(例2) 自宅に戻ってから翌日の授業で特別教室の予約を入れたかどうかを確認したい時,従来は,翌日学校で確認する以外に方法はなかった。しかし,インターネット上で本システムが運用されれば,予約を確認したり,部屋が 空いていればその場で予約を入れることが可能となる。

(例3) NetCommons ではデータベースシステムによってリアルタイムに更新可能になり,朝会直前まで追加可 能である。従来のシステムでは,連絡事項を追加したくても,当日朝に口頭で追加するしかなかった。前ページの例 でも,「手作業」が間に入るので,朝ビラ作成後の変更はできない。

(例4) A 教諭が急な年休で授業を自習にしなければならない時,連絡事項にファイルを添付して保存することができたので,自習監督者がプリントアウトして生徒に配布することができる。 ※チェックポイント

グループウェアを構築する時に、セキュリティとの関係がトレードオフとなる。つまり、24 時間いつでも更新で きる利便性(メリット)をとるか、勤務時間外に学校外からシステムにアクセスできることは好ましくないと判断す るかで、運用方法を変えざるを得ない。

インターネットの接続を想定する場合は総合教育センターのサーバを利用すればよいが、インターネットからの 接続を前提としないLAN内環境を構築するには新たにNetCommonsサーバを立ち上げる必要がある。インストー ル編で詳細を述べるが、NetCommonsはApache、PHP、MySQLが入っている環境で動作するので、Windows 上で運用するにはXAMPP(ザンプ)^{*09・*10}というパッケージをインストールする必要がある。なお、Windowsに XAMPPをインストール後にNetCommonsをインストールする方法は引用文献^{*10}に記述されている。

^{*08} 新井紀子編著 2012 『NetCommons で本格ウェブサイト第2版 NetCommons2.4 対応』 p10 近代科学社

^{*09} XAMPP プロジェクト http://sourceforge.jp/projects/xampp/(2014年10月31日閲覧) Windows・MacOSX・Solaris・Linux のパッケージが用意されている。

^{'10} 新井紀子監修 2010 『NetCommons 実践デザイン・カスタマイズ』 p4

第2章 NetCommons の概論

(1) NetCommons はコミュニティウェア

NetCommons は、CMS(Contents Management System)とLMS(Learning Management System)とグルー プウェア(Groupeware)を統合したコミュニティウェアであり、ポータルサイト、e- ラーニングサイト、グループウェ ア、コミュニティサイト、ソーシャルネットワークサービスを簡単に構築でき、2013 年 3 月に改訂されたパンフレッ トによると、小中高校の学校 Web サイト、学会や協会のポータルサイトなど全国で 3,000 を超える機関によって活 用されている^{*11}。

◇特徴(3つの基本構成)

NetCommons には、外部配信向けのポータルサイトの機能(パブリックスペース)、個人のバーチャルオフィス としての機能(プライベートスペース)、グループの情報共有のための機能(グループスペース)の3つの階層と「コ ントロールパネル」が一つのシステムの中で統合されている。

パブリックスペースは, 誰でも閲覧することが可能 なスペースであり, お知らせの配信や管理など, 通常 の Web ページの機能を備えている。

ログインすると、グループスペースにへ入ることが でき、「お知らせ」や「施設予約」などグループウェ アの機能が使用可能となる。なお、総合教育センター は、図4中に示すプライベートスペース(各自のファ イル管理スペース等)の使用を推奨していないので、 以下、プライベーススペースに関しては記入しない。



以下,プライベーススペースに関しては記入しない。 図4 NetCommonsの3つの階層^{^{*12}} ◇ NetCommons プロジェクトとは?^{*13}

NetCommons プロジェクトは、国立情報学研究所の社会・公共貢献活動の一環に位置づけられた次世代情報共有 基盤に関する研究開発プロジェクトである。プロジェクトは国立情報学研究所をはじめとしたさまざまな公的補助を 受けて運営されており、その開発には内外の研究者および技術者が参加している。

NetCommonsの基本的な仕様はこうした研究開発プロジェクトの中で策定されているが、本公式サイトや実証実験を通じてユーザの声を集約し、それをフィードバックすることで、より多くの組織に利用されるシステムとなった(図5)。



図5 NetCommons の導入状況 (2012 年)

^{*11} NetCommons パンフレット _130308.pdf

☆ http://www.netcommons.org/ ダウンロード / その他の資料 /#_96

^{*12} ☆ http://manual.netcommons.org/ ユーザーマニュアル /2_NetCommons の構成 /2-1_ 全体の構成

^{*&}lt;sup>13</sup> ☆ http://www.netcommons.org/ 特徴 / (2014 年 10 月 31 日閲覧)

(2) NetCommons の内部構成^{*14}

NetCommons では、「コンテンツ」・「ユーザ」・「表現」を適切に管理することによって、社会における情報のや りとりをネットワーク上に具現化している。

◇「コンテンツ」の管理

NetCommons においては、やりとりされるすべての情報を「コンテンツ」として位置づけている。コンテンツは、 ページ上に設置してある情報共有用のさまざまな機能「モジュール」に登録されることによって格納されている。

ユーザは与えられた権限の範囲内で「コンテンツ」を閲覧したり編集することができる。「モジュール」の集合は「モジュールクラス」と呼ばれ、代表的な「モジュールクラス」には、掲示板・キャビネット・日誌・汎用データベース・フォトアルバム・ToDo・リンクリスト・フォトアルバム・アンケート・小テスト・レポート・登録フォームがある。

◇「ユーザ」の管理

ユーザは、ログイン ID をもつ「会員」とログイン ID を持たない「非会員」に分けられる。非会員はパブリックスペー スで作成されたページに設置されたモジュールを通じて情報を閲覧できる。会員は、登録の際に「ベース権限」を与 えられ、サイトにおいて「どのモジュールを利用可能か」、「どの情報にアクセス可能か」、という権限が決められている。

会員は,管理者またはルーム管理者によってアクセス可能な「グループルーム」を割り当てられる。会員は、そ れぞれのグループルームにおいて, (a)管理者・(b)主担・(c)モデレータ・(d) 一般・(e) ゲストのいずれかの「役割」 を与えられる。

会員は参加しているグループルームにおいて、与えられた権限・役割の範囲の中で情報の発信の担い手となり、また情報の受け手となる。NetCommonsにおいては、どの「権限」を与えられたによって、管理の権限が変化するするし、 どの「役割」を与えられたかによって、(グループルーム内で)コンテンツおよび表現の管理にどのような役割をす るかが変化する。

- (a) 管理者^{*15} サイトの運営責任者。全ての会員情報を閲覧でき、必要に応じて制限を加えることができる。ルームの新設/名称変更等の権限をもち、全ルームの主担であり、ルーム毎に運営メンバーを指定可能。
- (b) 主担 ルームの管理者で「しゅたん」と読む。モジュールを活用して、自由にルームをデザインできる。(c) モデレータ 主担の協力者で、一般会員の投稿内容を編集することができる。

(d) 一般 一般会員。情報共有用のモジュールを活用して、オンラインコミュニティを形成する主体となる。
 (e) ゲスト ゲスト会員。ログインしてサイトを閲覧できるが書き込みはできない。

◇「表現」の管理

NetCommons で作られたサイトは、動的に生成される「ページ」の集積として表現される。

ページには、それよりも下位のページを持つ「カテゴリ」と、単なる「ページ」とに分類される。NetCommons で作られたサイトは、「トップページ」と呼ばれる特別のページを持ち、このページは削除できない。

各ページは、位置情報と表示方法という情報をもつ「ブロック」に配置されたモジュールの組み合わせとして表現 され、「ブロック」における表現を通じて、ユーザはサイト上でやりとりされている情報を閲覧することができる。 各ブロックは、「セッティングモード」を ON にした状態で、上部に表示されるバーをドラッグしてページ上の自由 な位置に移動させることができる。

各ルームには,必ずカテゴリが割り当てられいる。そのカテゴリの下にページを追加し、その上にモジュールを配 置することで,各ルームの目的に応じた情報共有の場を構築することが可能となる。

^{*14}☆ http://manual.netcommons.org/ 管理者マニュアル /1_NetCommons とは /1-2_NetCommons の内部構成

^{*15} 新井紀子編著 2012 『NetCommons で本格ウェブサイト第2版 NetCommons2.4 対応』 p29 近代科学社

(3) Net Commons の画面構造

NetCommons をインストール直後の画面は下図の通りである。

ページは、ヘッダーメニュー+レイアウト部分+フッターカラムで構成される。初期ページは、ブラウザ画面に左 寄せで表示され、レイアウト部分は「ヘッダーカラム」・「左カラム」・「中央カラム」の3つのカラムで構成され、右 カラムは表示されない。後で示すように、ページスタイルの「レイアウトタブ」で「ヘッダーカラム」・「左カラム」・ 「中央カラム」・「右カラム」の表示・非表示を組み合わせて選択できる。

ページのデザイン(装飾)は、ページスタイル及びブロックスタイルを切り替えることで実現できる。基本となる 用語は以下の通りである^{*16}。

ページ	ブラウザ上の画面全体を指す
ヘッダーメニュー	画面最上部の「新規登録」・「ログイン」が表示されている行である。グループウェアと
して使う	う場合は,第三者が勝手に登録しないように「新規登録」できない設定にする (後述)。
フッターカラム	画面最下部の「Powered by ・・・・」が表示される行。通常はそのままでよい。
レイアウト(部分)	ヘッダーメニューとフッターメニューの間の部分である。通常は、ヘッダーカラム・左
	カラム・中央カラム・右カラムの4つのエリアに分かれる。
ブロック	各カラム内の枠のことを指す。モジュールが配置される「場所」にあたる。一つのカラ
	ムに複数のブロックを配置可能である(図6:左カラム内にメニューと imagine 検索)
モジュール	「お知らせ」・「掲示板」・「日誌」などの各「機能」のことを指す。
モジュールテンプレー	ト モジュールの外観(アウトルック)を決めるテンプレートである。このテンプレートを

変更することによって見た目を切り替えることができる。



図6 インストール直後の画面および画面を解説する用語

^{*16} 新井紀子観衆 2010 『NetCommons 実践デザインカスタマイズ』 p8 近代科学社

(4) はじめてログインした時の画面

インストール完了後に NetCommons にはじめてログインした画 面が図7である。

画面上部には管理・設定等を行うための項目が表示されいる。各 項目をクリックしたどうなるかを以下で説明する。

(1) group

会員 (ユーザー) 情報の画面が表示される (図8)。「会員情報」・ 「参加ルーム」・「アクセス状況」・「レポート」の4つのタブがある。

「会員情報」ログインID等を確認できる画面である。右段の権 図7 ログイン後の画面

限は、5ページに示した役割のことであり、図中のシステム管理者 は,役割の管理者のことである。パスワードのアスタリスクをクリッ クすると、パスワードを変更することができる。パスワードは4文 字以上の英数字または記号で設定することができる。

「参加ルーム」(図9)は、ユーザーが参加しているルームを確認 することができる。図からも、パブリックスペース・グループスペー ス・プライベーススペースの3つのスペースがあることが分かる。

「アクセス状況」は、ユーザーのログイン回数とページへのアク セス数が月別に表示される(画面省略)。

「レポート」は、3ページで示した e - ラーニングのための機能 図8 会員情報画面 である小テストやレポートの学習活動の履歴や参照できる小テスト 等を表示することがでる(画面省略)。

右上の「閉じる」ボタンで画面を閉じることができる。

②メッセージ

メッセージの作成・送受信等の管理画面(図10)が表示される。 上部のメッセージ横の(0)と表示されているが,図10のメッセー ジ画面を見るとメールがないために「0」と表示される。このメー ルはメールソフトを使わずに、本サイトのユーザー間で送受信が可 能である。

メッセージ作成をクリックするとプライベートメッセージ画面 (図11)が表示される。「宛先追加」で送付先の欄を追加したり、「検 索」でユーザを検索することができる。「全会員に送る」にチェック 図10 メッセージ画面

を入れると、メーリングリストのように全員に送付可能である。ま た、本メッセージは、通常のメールと同様に、リンクを埋め込んだ り、ファイルを添付したり、すぐに送信せずに下書き保存すること も可能である。

環境設定をクリックすると、受信メッセージを自分のメールアド レスに転送したり、フィルタを作成して特定のメッセージだけ転送 することも可能である。フィルタでは、先出し人や件名、キーワー ド(,で区切ることで複数選択が可能になる)によって,条件に一 致するメッセージに対して、フラグやタグを付けたり、別のメール アドレスに転送したりできる。①の e メールの欄にアドレスを入力 する必要がある。

group | メッセージ(0) | 管理 | ログアウト | ページスタイル | セッティングモード 🕼 \square net COMMONS ● 検索 編集 XII トップページ □全て表示 Todoの追加 ▶ groupのお部屋 1件も登録データがありません 編集 新着情報 IMAGINE 最新 5日分 ÷ たとえば、日本語の起源 表示すべき新着情報はありません。 IMAGINE

会員情報::::::::::::::::::::::::::::::::::::	加ルーム アクセス状況 レ7	к —	\otimes					
🕜 groupのお	☆ groupのお部屋へ							
クリックすると カーソルを当て	: 編集できます。 こたとき、背景色が変化する項目	が編集可能な項目です	r.					
ログインID*	group	アバター						
ハンドル*	group	権限	システム管理者					
パスワード・	******	状態	利用可能					
会員氏名		作成日時	participation.					
eメール		作成者	100					
携帯メール		最終更新日時	Description (Section 4)					
性別		最終更新者	2748					
プロフィール		パスワード変更日時	Enter all parts at					
タイムゾーン	(GMT+9:00) 東京、大阪、札 幌、ソウル、ヤクーツク	最終ログイン日時 前回ログイン日時	Balloun arrest					
言語	日本語							

会員情報 参加ルーム ア	クセス状況 レポート			
「group」の参加ルームが表示	されます。			
ルーム名称	権限	ルーム作成許可	状態	最終アクセス日時
パブリックスペース	主担	許可	-	
グループスペース		許可		
プライベートスペース	主担			01501710-0108





プライベートメッセー	-9	\otimes
宛先	<u> 宛先追加 換素</u> ① 全会員に送る	
件名		
BIUS)T		
編集 HTML	712- Path:	
	下書き保存 送信 キャンセル	



③管理

管理をクリックすると、コントロールパネルが表示される(図 12)。

「会員情報」・・・現在の会員の情報が表示される(図8と同様)。 「会員管理」・・・会員の検索ができる(図略)。

※管理者は、こちらから会員登録が可能である(図13)。図13 中の項目は、右隣のタブ「項目設定」で管理することができる(図 略)。また、「インポート」タブでは、会員情報の一括追加が可能で

ある。画面は省略するが、一括登録用のフォーマット(csv 形式) をダウンロードできるので、それにデータ入力して一括登録するこ とができる。注意事項としては、項目を指定しない場合は空欄でな く文字列「null」を入力すること、ログイン ID・ハンドル・eメー ル・携帯メール項目に既存の会員情報を同じものがあると登録でき ない。なお,必須入力項目はログイン ID・ハンドル・パスワード(4 文字以上の英数字または記号)の3項目である。権限は、無指定ま たは指定外の設定をした場合は、「ゲスト」権限になる。

「個人情報管理」・・・個人情報に関するポリシーを設定する。管 理者・主担・モデレータ・一般・ゲストの権限について、それぞれ に「非公開」・「閲覧可」・「編集可」の3つから選択することができる。

「ルーム管理」・・・ ルーム管理の画面が表示される(図14)。管 理者の場合は、グループスペースをクリックして「ルーム管理(図 15)」を表示して、右上部の「ルーム作成」でルーム(名称の決定、 全ての会員をデフォルトで参加させるか等)の設定が可能である。



図14 ルーム管理

「権限管理」・・・権限の追加,編集,削除が可能である(画面省略)。システム電電 「システム管理」・・・システム全体に関わる内容を設定可能であ」ルーム温温度のアフォルトのページスタイルを設定できます。 る。システム管理画面には、「一般設定」、「サーバ設定」、「メール 設定」,「メタ情報」,「ページスタイル」,「入退会設定」,「開発者向け」 の7つのタブがあり、それぞれの設定画面(画面省略)が表示される。 なお、(*)は設定必須項目を示す。「一般設定(画面省略)」は、サ イト名の設定(*)、グループルームの容量(50M、100M、200M、 500M, 1G, 無制限から選択可能), 会員役割のデフォルト設定, プライベートルーム名のデフォルト設定(*),サイトの閉鎖も設定 可能である。「サーバ設定(画面省略)」は、PHPの最大メモリや 信メールアドレス (*), SMTP サーバアドレス (*) などのメールに関 🖅 🧝 🗤 する設定を行う。「メタ情報(画面省略)」は、サイトの情報を設定 します。特にロボット型検索エンジンに登録された時の表示文等も 設定できる。「ページスタイル(図 16)」は,サイトのページに関 する設定としてテーマやレイアウトを設定できる。画面表示してい ないが, 一般では行揃え(左・中央・右)やマージンを設定できる。



図12 コントロールパネル

							X
会員検索	会員登録	項目設定	インボート				
会員の基本項 印の項目は必	目を入力し	って[次へ>>]が 目	(タンを押して	ください			
ログインID					アバター	ファイルを選択ファイル	レ未選択
0.5781.*		4文字以上0)英数字または	記号を人力			アップロード
					権限	-#2 :	
72.7-6-		4文字以上0	英数字または	に記号を入力		注:一度、管理者にす に主担として参加され	ると全てのルーム てしまいます。
会員氏名					状態	利用可能 ÷	
		□公開する					
eメール					1		
携帯メール					1		
14 194		回受け取る					
性別		○男○女					
プロフィーJ	L			ß			
タイムゾーン	/	(GMT+9:00)	東京、大阪、札	- 例、 0			
言語		日本語					
携帯表示モー	- 4	 TEXT形式 一部モジュ・ 定します。: 時は、合わ 240px」に? 	○HTML形式 ールの記事の なお、「HTMI せて「表示画 することを強く	の期表示形式を設 ∟形式」を選んだ 象サイズ」を「幅 、お勧めします。	l		
携帯画像表	示サイズ	○幅240px(モバイル端 設定します。	●幅480px) 幕に表示するi 、「幅240px」	∥限なし 画像サイズ制限を を推奨します。			×^>>
	~	A 111					

図 13 会員登録画面

(\times)	ルーム管理::::::::::::::::::::::::::::::::::::		6 回 ルーム作用
	ルーム名称	状態	管理
	グループスペース		基本項目編集
7			E Z

図 15 ルーム管理



「入退会設定(図略)」は、自動登録設定等を設定できる。セキュリティ対策としても不特定多数が自由に参加できる ようなサイトを除き、今回のグループウェアのような利用では管理者がユーザーを登録するのが望ましいので「いい え」で設定する。なお、自動登録の場合も管理者による承認を設定することができる。

「開発者向け」は、デバッグモードの設定が可能である。

「モジュール管理(図略)」・・・モジュールの管理を行う画面であり、モジュールのアップデートの管理や表示順を 変更することができる。現在 Net Commons はバージョン3を開発中であり、現在の2.4.x は最終バージョンとな るので、基本的にはバグフィックス以外の更新はない。

「ファイルクリーンアップ (図 17)」・・・ 使用されていないアップ ロードファイルを削除できます。

「バックアップ(図略)」・・・サイト全体または各ルームのバック アップファイルを自動で作成します。取得したバックアップファイ ルを展開してルームをリストアすることができる。

対象モジュール ▼会員管理▼バックアップ▼お知らせ▼アンケート▼カレンダー ☑掲示板 ☑ キャビネット ☑ レポート ☑ 小テスト ☑ 施設予約 ●日誌●フォトアルバム●汎用データベース●登録フォーム●回覧板 使用されていないアップロードファイルを削除します 対象モジュールを選択し[削除]ポタンを押下してください 削除

「祝日設定(図略)」・・・ 元日~天皇誕生日まで祝日を設定するこ 図 17 ファイルクリーンアップ とができる。追加リンクから新たな祝日を追加することができる。

「モバイル管理(図略)」・・・携帯電話などのモバイル端末からのアクセスを管理できる。端末側でデフォルトで表示するモジュールやメニューの表示形式,背景や文字色等の色の設定,新着情報の表示形式などを管理できる。

「セキュリティ管理(図略)」・・・セキュリティに関する設定を行う画面。

「サイトの共有設定(図略)」・・・ 信用する共有サイトの URL を追加,編集,削除できる。

画面上部の「管理終了」をクリックすると管理画面を終了できる。

④ログアウト

クリックすると、ログインスペースからパブリックスペースヘログアウトする。

⑤ページスタイル

クリックすると、「ページスタイル」画面が表示される(図16の上画面と同様)。現在表示されているページのテー マやレイアウト等が変更できる。レイアウトは図16の下画面でレイアウトを変更できる。

セッティングモードの項で示すように、ページ構成を考える時に、ブロックの大きさと余白を調整する必要がある。 その時、一般のタブで、マージンを設定するとよい。

⑥セッティングモード

ページのレイアウトを作成するために、画面上にモジュールを追 ///-フℓ | クル-フℓ | タル-フℓ | タル-フℓ | 𝔅 group | メッセージ(0) | 第三 | ロクアウト | ページスタイル | セッティング#7

ことができる(図18)。モジュール機能の一覧は3ページに示した が、モジュール毎に機能が異なるので、それらをブロックを組み立 てるように組み合わせて、ページを構成する必要がある。画面左上 メニュー の「グループ化」は、モジュール同士をまとめてブロック状にする ことであり、やめたい場合は「グループ解除」を選択すれば良い。 実際にページをつくる場合は横幅を何ピクセルにするかを考える

必要がある。現在公開されている有名なサイトとしては、無印良品

) net t-reonaut	COMMONS		@ 検索
\$	モジュール追加 :		
編集削除	Todo		編集 削除
トップページ 星	1件も登録データがありません	□全て表示	🗄 Todoの追加
	新羞情報		編集削除
日本語の起源	最新 <u>5日分</u> : 表示すべき新着情報はありません。		
IMAGINE		Powered by NetCommons2	The NetCommons Proje

(880px), Microsoft(900px), yahoo!JAPAN(950px), Google(980px), 図18 セッティングモード画面 Amazon(1020px)^{*17} である。かつては 800px を上限で考えて作成されていたが,現状では 850 ~ 950px であれば 特に問題ないと考えられるので,今回のグループウェアは 950px で作成する。

^{*17} ☆ Web サイトの横幅まとめ http://ultra.zone/website_width

第3章グループウェアの構築

(1) トップページの作成(パブリックスペースの構成)

タル・入口)を作成する。これは、ぐんまスクールネットにおいて 外部向け Web ページ(一般にホームページと呼ばれるページ)に 相当する部分になる。本報告書では、外部向け Web ページについ て説明は行わないが、次節以降のグループウェアのページづくりと 同様なので、モジュールの使い方等は参考になる。

グループウェアにとって、パブリックスペースは外部向けの情報 図19 トップページのページスタイル 提供のページである。したがって,ヘッダーカラムにサイトのイメー ワハーアヒリタルーフヒル#& group | メヮセージ(0) | 類型| ログア ウ ト | ヘーシス タ イル | セ ッテ ィ ン ウ ル ī � ジを入れ、中央カラムにはお知らせを配置するという構成にする。 ログイン後,トップページのヘッダメニューから「ページスタイル」 IIC net commons - 「レイアウト」をクリックし,黒枠内のスタイルを選択する。「決 (#ソュールäm +) 定」をクリックしてスタイルを変更してから、セッティングモード にする。マウスを netCommonsのロゴの位置に移動すると、図 20 NetCommonsの
Emmerty/ンする基本約な手順は次のとおりです。 のように「ドラッグ&ドロップで移動できます」と表示されること 図20 ヘッダーカラムの編集(モジュール確認) から,この部分がモジュールであることが分かる。スパナの形をし クルーフヒlタルーフt/l類k group | メッセージの||電車|ロクアウト|ページスタイル| セッティンク電工 🛃 た「編集」アイコンをクリックするとお知らせモジュールの作成画 面(図 21)になるので、「お知らせ」モジュールであることが分か。 る。ツールバー右側の「画像挿入」アイコンをクリックすると、画 像挿入のダイアログが表示されるので、矢印が示す「ファイルを選 択」をクリックしファイルを選択する。「詳細設定」で位置を中央 に指定してから「画像の挿入」を選択する。また、タイトル画像を クリックすると、教師塾.net(http://www.kyoshijuku.net/htdocs/) サイトが表示されるように画像にリンクを張るため,リンクタブか 💻 らURLを指定する。タイトル画像が挿入され、検索のモジュール を削除してから「決定」をクリックする。セッティングモードを終 図 21 ヘッダーカラムの編集(タイトル挿入)

了するとタイトル画像部分が完成する(図22)。

下段の掲示部分も「お知らせモジュール」で設定している。なお、 「お知らせモジュール」の初期設定の状態では今回作成したタイト ルとのバランスが良くないので、以下のように変更する。

下段を編集するため、「Welcome to Netcommons!」の右側にあ る「編集」をクリックする。「ブロックスタイル」タブがあるので クリックすると、「テーマ」・「一般」・「配色」のタブが表示される。「一 般」を選択し、「ブロックの名称」を空欄にし、「最小の広さ」欄に 「890」を入力する。マージンは上下はデフォルトの「8」px でよ いが,左右は「30」px に変更して横幅を 950 (=30+890+30) px 図 22 完成したトップページ (公開スペース) にする。「お知らせ編集」で表示したい文章を入力して決定すれば、パブリックスペースが完成する(図22)。

<< 事前設定 >> ぐんまスクールネット上の Net Commons に, センターのネット内からアクセスする場合は, 次のプロキシ設定を行わないとうまく動作しません。(IE の場合は, インターネットオプションから) 接続する LAN 設 定において、「次で始まるアドレスにはプロキシは設定しない」として、「*.gsn.ed.jp」を入力する必要がある。







(2) ユーザーの登録

グループウェアは特定のユーザーの利用を想定しているので, ユーザーを登録する必要がある。コントロールパネルを表示し、「会 員管理」をクリックすると、画面が表示されるので「会員登録」タ ブを選択する (図 23)。

ユーザーを一人ひとり入力する(後述)ことも可能であるが、「イ ンポート」タブから一括追加することも可能である(図 24)。右上 の「インポートファイルフォーマットのダウンロード」をクリック すると、一括登録用の csv ファイルをダウンロードできる。

ダウンロードしたファイルを表計算ソフトで表示すると,1行目 が「項目」になっている。左列から順に,「ログイン ID」,「ハンド ル」,「パスワード」,「会員氏名」,「会員氏名を公開する」,「eメー ル」、「携帯メール」、「携帯メールでもメールを受け取る」、「性別」、 「プロフィール」、「タイムゾーン」、「言語」、「携帯表示モード」、

「携帯画像表示サイズ」,「権限」,「状態」になっており,図23の内 容と同一であるが、画像ファイルであるアバターの項目は除外され ている。インポートファイルを作成する際は、図24の下段にある インポートファイル設定項目の詳細を表示・印刷することができる (次ページ図 25-1,図 25-2)。必須入力項目は、「ログイン ID」、「ハ ンドル」、「パスワード」の3項目である。作成は表計算ソフトを使っ て、それぞれの項目にデータを入力すれば良い。パスワードについ ては、表計算ソフトであるエクセルの VBA を活用した『大漁くん 2号』*18などのソフトを使って作成すれば良い。

登録情報を伝達する際は、パスワードを作成した一覧を拡大印刷 してから短冊状に切って配布しても良いが、できれば差し込み印刷 使って初期パスワードの変更の仕方を用紙に印刷したい。

初めてのログインは、図 22 の右上の「ログイン」をクリックし、 表示されたダイアログに「アカウント」と「パスワード」を入力す 図 24 会員登録画面(インポート) ることグループスペースに入ることができる。

パスワードの変更は、右上メニューの「管理」をクリックして「コ ントロールパネル」を表示され、「会員情報」のアイコンをクリッ クする。または、直接ユーザ ID をクリックしても「会員情報」が 表示される。パスワードのアスタリスクをクリックすると,図26 の画面が表示されるので、現在のパスワードに初期パスワード、新 しいパスワード(2カ所)に新しいパスワードを入力して決定ボタ ンをクリックするとパスワードが変更される。

なお、パスワード変更を促す用紙を渡したからといって初期パス

ワードのまま運用するユーザーも多い。また,用紙をデスクマット 図26 会員情報画面(パスワード変更) に入れ丸見えの状態になっている場合もあるので、配布用紙は第三者の目に触れないよう管理するよう注意喚起する 必要がある。

^{*18} ☆ VBA でパスワード作成(大漁くん2号) http://www.niji.or.jp/home/toru/notes/6.html

R 会員検索(会員登録)項目設定(インボート 会員の基本項目を入力 *印の項目は必須入力項 して[次へ>>]ポタンを押してください ログインID アバター ファイルを選択ファイル未選邦 4文字以上の英数字または記号を入力 アップロード ハンドル 権限 ー般: 注:一度、管理者にすると全てのルーム パスワード 4文字以上の英数字または記号を入力 会冒氏名 利用可能 : □公開する eX-ll 携帯メール □受け取る (# 21 ○男○女 プロフィール タイムゾーン (GMT+9:00) 東京、大阪、札幌、 🗧 日本語 🗧 ○TEXT形式○HTML形式 - 部モジュールの記事の初期表示形式を設 定します。なお、「HTML形式」を選んだ 時は、合わせて「表示画像サイズ」を「朝 240px」にすることを強くお勧めします。 ○幅240px○幅480px○制限なし モバイル端末に表示する画像サイズ制限を 設定します。「幅240px」を推奨します。 機帯画像表示サイズ ※^>>

会員検索 会員登録 項目設定 インポート インポート (会員情報の一括追加) -インポートファイルフォーマットのダウンロード 項目 内容 インポートファイル ファイルを選択 ファイル未選択 ○既存会員情報に同じログインIDが存在する場合、上書きする ●既存会員情報に同じログインIDが存在する場合、エラーとする 重複データ 詳細結果(エラー)を表示する 詳細結果(エラー)を表示しない 詳細表示 決定 リセット 会員情報を一括で指定形式のファイルから取得し、会員情報をインポートし一斉に登録できます 会員情報を一招く損た形式のシアイルから取得し、会員情報で ただし、既存の会員情報もしくはインボートファイル内に同じ メール」が登録されていた場合、登録することはできません。 同じ「ハンドル」「e× まず、「参照」ボタンよりインボートファイルを選択し、「決定」ボタンを クリックしてください。その後、会員情報の重複確認等の結果が表示されます。 すべて正常の場合、「決定」ボタンをクリックすると会員情報の登録処置が実行されます。 重複した項目がある場合、既存の会員情報またはインポートファイルの該当箇所を変更 または削除してください。 インポートファイルを作成する際、 「インポートファイルフォーマットのダウンロード」よりファイル -マットをダウンロードし、ご使用ください. インポートファイルへの設定項目の詳細は、下記を参照ください。 なお、各項目を無指定とする場合、空白の代わりに文字列「null」を設定してください。 インポートファイル設定項目の詳細 表示 閉じる

会員情報::::::::			
会員情報	加ルーム アクセス状況 レポート		
🏠 groupの部	屋へ		
クリックする。 カーソルを当つ	と編集できます。 てたとき、背景色が変化する項目が編集可能な項目です。		
ログインID*	group	アバター	
ハンドル*	group	権限	システム管理者
パスワード*	現在のパスワード	状態	利用可能
	新しいパスワード	作成日時	2010/108 2108-04
	新しいパスワードを再入力	作成者	faceh (
	4文字以上の英数字または記号を入力	最終更新日時	20102103-2101-14
	決定 キャンセル	最終更新者	family 1
会員氏名		パスワード変更日時	20107104 2105 10
eX-ル		銀際ログイン日時	an montant for some
携帯メール		別回ロウイン日時	an average an ends
性別			
プロフィール			
タイムゾーン	(GMT+9:00) 東京、大阪、札幌、ソウル、ヤクーツク		
言語	日本語		



項目	内容
ログインID	 *必須入力項目 ログインIDを設定します。 (4文字以上の英数字または記号を入力)
ハンドル	<mark>*必須入力項目</mark> ハンドルを設定します。
パスワード	 ※必須入力項目 パスワードを設定します。 (4文字以上の英数字または記号を入力)
会員氏名	会員氏名を設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、未設定 とします。
eメール	eメールアドレスを設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、未設定 とします。
携帯メール	携帯メールアドレスを設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、未設定 とします。
性別	性別を設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、未設定とします。 <選択肢> USER_ITEM_GENDER_MAN:男 USER_ITEM_GENDER_WOMAN:女
プロフィール	プロフィールを設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、未設定 とします。
タイムゾーン	 タイムゾーンを設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、_TZ_GMTP9とします。 < TZ_GMTM12: (GMT-12:00) エニウェトク、クエジェリン _TZ_GMTM11: (GMT-11:00) ミッドウェー島、サモア _TZ_GMTM1: (GMT-9:00) アラスカ _TZ_GMTM3: (GMT-9:00) アラスカ _TZ_GMTM6: (GMT-9:00) アラスカ _TZ_GMTM7: (GMT-7:00) 山地標準時(米国およびカナダ)、ティファナ _TZ_GMTM5: (GMT-6:00) 中部標準時(米国およびカナダ)、メキシコシティ _TZ_GMTM5: (GMT-5:00) 東部標準時(米国およびカナダ)、ボゴタ、リマ、キト _TZ_GMTM5: (GMT-5:00) 東部標準時(メ国およびカナダ)、ボゴタ、リマ、キト _TZ_GMTM3: (GMT-3:00) 大方デンド _TZ_GMTM3: (GMT-3:00) 大うデジリア、ブエノスアイレス、ジョージタウン _TZ_GMTM3: (GMT-3:00) ブラジリア、ブエノスアイレス、ジョージタウン _TZ_GMTM2: (GMT-2:00) 中央大西洋 _TZ_GMTP1: (GMT+1:00) アリレス諸島、カーボベルデ諸島 _TZ_GMTP1: (GMT+1:00) アリュッセル、コペンハーゲン、マドリッド、パリ、アムステル ダム _TZ_GMTP3: (GMT+3:00) バグダッド、ナイロビ、クウェート、リヤド、モスクワ _TZ_GMTP4: (GMT+4:00) アブダビ、マスカット、バク、トビリシ _TZ_GMTP4: (GMT+4:00) アブダビ、マスカット、バク、トビリシ _TZ_GMTP5: (GMT+5:00) イスラマバード、カラチ、タシケント、エカテリンバーグ _TZ_GMTP5: (GMT+5:00) バンスウ、ハノイ、ジャカルタ _TZ_GMTP6: (GMT+6:00) ダッカ、アルマティ、スリ・ジャヤワルダナブラ _TZ_GMTP7: (GMT+6:00) ジンガボール、バース、台北、北京、重慶、香港、ウルムチ _TZ_GMTP9: (GMT+9:00) シンガボール、バース、台北、北京、重慶、香港、ウルムチ _TZ_GMTP9: (GMT+9:00) アデレード、ダーウィン

図 25-1 インポートファイルの設定項目の詳細(その1)

言語	言語を設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、autoとします。 <選択肢> auto:自動 japanese:日本語 english:English chinese:中文简体		
携帯表示モード	- (一部モジュールの記事の初期表示形式を設定します。なお、「HTML形式」を選んだ時は、合 わせて「表示画像サイズ」を「幅240px」にすることを強くお勧めします。) 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、未設定とします。 <選択肢> USER_ITEM_TEXTHTML_MODE_TEXT:TEXT形式 USER_ITEM_TEXTHTML_MODE_HTML:HTML形式		
携帯画像表示サイ ズ	- (モバイル端末に表示する画像サイズ制限を設定します。「幅240px」を推奨します。) 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、未設定 とします。 <選択肢> USER_ITEM_IMGDSP_SIZE_240:幅240px USER_ITEM_IMGDSP_SIZE_480:幅480px USER_ITEM_IMGDSP_SIZE_ORG:制限なし		
権限	 権限を設定します。自分自身のベース権限以上の会員のインポートはできません。 (注:一度、管理者にすると全てのルームに主担として参加されてしまいます。) 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、5とします。 <選択肢> システム管理者 システム管理者 管理者 主担 事務局 モデレータ ー般 ゲスト 		
状態	状態を設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、0とします。 <選択肢> 1:利用可能 0:利用不可		
<i>(各項目名)</i> を公 開する	各項目の公開/非公開を設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、1 とします。 <選択肢> 0:公開しない 1:公開する		
<i>(各項目名)</i> でも メールを受け取る	 メールの利用可否(受け取ることができる状態にするか否か)を設定します。 無指定(「null」指定)または指定外の設定をした場合、0とします。 <選択肢> 0:受け取らない(メールを受け取ることができない状態) 1:受け取る(メールを受信する状態) 		

図 25-2 インポートファイルの設定項目の詳細(その2)

個別に会員(ユーザー)登録する場合

会員(ユーザー)の登録は、会員登録画面から一人ひとり個別に 登録することもできる。

会員登録画面(p11の図23)で必須入力項目を入力すれば、次 ^{*}の画面に進めることができる。ただし、同一の「eメール」を入 すると進めないので、管理者が複数のアカウントをつくる場合は ぎの画面に進めることができる。ただし、同一の「e メール」を入 力すると進めないので、管理者が複数のアカウントをつくる場合は 異なるeメールアドレスを用意する必要がある。

「次へ>>」をクリックすると、「参加ルーム選択」画面(図27) が表示される。

一般ユーザーは全てのルームへの参加を予定しているので、図 27 上で「全ルーム一覧」の下にある「全選択」をクリックして全て 図 27 会員編集 >> 参加ルーム画面(その1)

参加させるルームに全てのルームが移動する(図28)。

画面下「次へ>>」をクリックすると、権限設定画面(図29)へ 移動する。デフォルトでは、パブリックスペースが「ゲスト権限」、 グループスペースは「一般権限」が表示されるので、特に変更ない 場合はそのまま「次へ>>」をクリックする。

設定内容の確認画面 (図 30) が表示されるので, 問題なければ 「決 定」をクリックする。なお、画面右上のプリンターマークをクリッ クすると、アカウント情報を印刷することもできる(図31)ので、 この用紙をアカウント情報として配布しても良い(パスワードは表 示されない)。

会員登録 >> 参加ルーム選択 >> 権利	ラッグ&ドロッ 設定	プで移動できます。			
"この会員を各ルームにどのような行 この会員のベース権限は一般です。	役割で参加させ	るかを選択し、[次	ヘ>>]ボタンを养	申してください。	
参加ルーム	主担	モデレータ	一般 全選択	ゲスト 全選択	サブグループ 作成許可
パブリックスペース			0	۲	
Groupware			۲	0	
施設予約	\bigcirc	0	۲	0	
カレンダー	\bigcirc	0	۲	0	
日誌	\bigcirc	0	۲	0	
揭示板	\bigcirc	0	۲	0	
回覧板	0	0	۲	0	
データベース	0	0	۲	0	
キャビネット	\bigcirc	0	۲	0	
登録フォーム	\bigcirc	0	۲	0	
アルバム	\bigcirc	0	۲	0	
アンケート	\bigcirc	0	۲	0	
リンクリスト	0	0	۲	0	

図 29 会員編集の権限設定

会員検索会員登録	項目設定 インボート			(X)
会員登録 >> 参加ルーム	>選択 >> 権限設定 >> 設定内容の確認			
会員情報として入力し	た内容が正しければ、[決定]ボタンを押してください			
基本項目 参加ルー	A-			
ログインID	kawashima	アバター		
ハンドル	kawashima	権限	一般	
パスワード	sanko100kazu	状態	利用可能	
会員氏名			10/0-986	
	非公開にする			
eメール	kawashimaka@nifty.com			
携帯メール				
	受け取らない			
性別				
プロフィール				
タイムゾーン	(GMT+9:00) 東京、大阪、札幌、ソウル、ヤクーツク			
言語	日本語			
携帯表示モード				
携帯画像表示サイズ				
1				

図 30 設定内容の各員画面



会員検索 会員登録 項目設定 インポート 会員登録 >> 参加ルーム選択 会員を参加させるルームを選択し、[次へ>>]ボタンを押してください。 たの「全ルームー覧」からルームを選び、[追加>>]ボタンを押してください。 [*]がついているルームは、パブリックスペースに設置されています。 全ルーム一覧 参加させるルーム 全選択全解除 全選択全解除 施設予約(Groupware) カレンダー(Groupwar 日誌(Groupware) 掲示板(Groupware) 回覧板(Groupware) データペース(Groupw キャビネット(Groupw 登録フォーム(Groupw 追加>> <<削除 アンケート(Gro リンクリスト(G 【WindowsはCtrl+クリック、MacはCommand+クリックで複数選択できます】 <<戻る 次ヘ>>

図28 会員編集>>参加ルーム画面(その2)

アバター

一般

利用可能

権限

状能

ログインID Resident. ハンドル **Anappendent** パスワード 会員氏名 非公開にする eメール 携帯メール 受け取らない

性別 プロフィール タイムゾーン

(GMT+9:00) 東京、大阪、札幌、ソウル、ヤクーツク

```
言語
```

日本語

携帯表示モード 携帯画像表示サイズ

サブグルーフ 参加ルーム 権限 作成許可 パブリックスペース ゲスト Groupware 一般 施設予約 一般 カレンダー 一般 日誌 一般 揭示板 一般 回覧板 一般 データベース 一般 キャビネット 一般 一般 登録フォーム 一般 アルバム アンケート 一般 リンクリスト 一般

図 31 設定内容の出力

(3) グループページの作成 (グループスペースの構成)

ページを作成するためには、ログイン後、画面右上のメニューから「管理」を選択する (p7 の図 7 参照)。

コントロールパネルが表示されるので,「ルーム管理」を選択する。 ルーム管理 (p8 の図 14) が表示されるので,右側のグループスペー スを選択する (同図 15)。

「ルーム管理画面」の基本設定>>参加会員選択が表示されるが、図3 ここではユーザー(会員)を作成していないので、図33のように ~~~~~~~ 会員が一人しか表示されていないが、追加することで表示される。 なお、会員の役割をこの画面で以下のように設定できる。

「主担」はルームの管理者で,自由にルームをデザインすること ができる。学校現場では,管理職及びサイトの管理者が該当する。

「モデレータ」は,一般会員の投稿内容を編集できる権限をもつ ので,主任等を設定する。

「一般」は、モジュールを活用して情報を書き込んだり、自分の 書き込み内容を編集したりできるので「職員」はこの権限とする。

「ゲスト」は、閲覧のみで書き込みができない権限である。 設定については、学校の状況にあわせて、検討する必要がある。

例えば、学校にはさまざまな職種の職員がいるので、それぞれの図35 ルーム管理画面(ルーム名の変更) 職によって、最低次の二点を検討する必要がある。

- グループウェアへのアクセス権を与えるかどうか (サイトにログインできるか/できないか)
- ログインできる場合、書き込み権限を与えるかどうか
 (書き込めるか/書き込めないか)

図 33 の画面で, 左側の「不参加」を選択するとそのページにア クセスできなくなる。また, 右側の「一般」を選択すると書き込め, 「ゲスト」を選択すると閲覧のみになる。

例えば,非常勤職員が視聴覚室を使いたい時に,施設予約を直接登録させるのか,教科主任に相談のうえ教科主任 が予約するのかなど,学校によってさまざまなパターンが考えられるので,実情に合わせて決定したい。

また,ルームの中にサブグループを作成する場合は,ルーム管理画面(図34)で「サブグループの作成」を選択する。 作成したサブグループ名や作成場所の変更は図35の管理画面で行うことができる。ここで「次へ>>」をクリックす ると,図33の参加会員選択画面に移る。登録を完了すると,ルーム管理画面で作成されたルームの一覧を確認でき る(図36)。本レポートでは、同様に以下に示すモジュールを表示するサブグループを作成した(図36)。

具体的には、施設予約・カレンダー・日誌・掲示板・回覧板・データベース・キャビネット・登録フォーム・アル バム・アンケート・リンクリストである。

作成したグループページを表示すると、次ページ図37のような空のページが表示される。

グループウェアの TOP ページは、画面に表示させる情報を極力多くしたいので、トップページに表示したヘッダ カラムを削除した左右カラム表示とするため、「ページスタイル」>「レイアウト」からを「左右カラム表示」を選





図33 ルームの参加怪異選択画面





■■ 図 36 ルーム管理画面(サブグループ一覧)

準備中にする

基本項目編集|参加者修正|参加者インボート|モジュールの利用許可|削除



図 37 Groupeware のページ (作成直後)

択する(図38)。セッティングモードがOFFの状態では右カラム 図38 ページスタイル>レイアウト画面 は表示されないので、セッティングモードをONにすると、右カ ラムが表示されてモジュールを追加できるようになる(図39)。

ページのアレンジはいろいろと可能であるが、左カラムの上段に 日付と時刻や天気予報を表示するツールを設置する例を以下に示 す。なお、左コラムは、「ブロックスタイル」>「一般」で最小の 広さを「184」に指定(左右のマージン8pxとあわせて200pxとなる) した。

検索窓で「ブログツール」と「時計」や「天気予報」を入力する とネット上にあるツールを見つけることができる。本ページでは, 「フラワーカード」^{*19} と天気予報を配置^{*20} する。図 39 の画面から, コラムのモジュール追加を選択する。「お知らせ」モジュールを選 択し,左下の「html」のタブをクリックし,ブログパーツのコー ドを貼り付ける。天気予報の画面は全国の表示も可能であるが,群 馬県を表示し,画面をクリックすると詳細画面が新規に開くように した (図 40)。

^{*19}☆フラワーカード

http://www.clock-widgets.net/clocks/d7_001/index.html ^{*20} ☆天気予報のブログパーツ

http://www.tenki.jp/webservice/blogparts/weather



Powered by NetCommons2 The NetCommons Project

図 39 ページスタイル (左右カラム表示)



図 40 GroupewareTOP ページ (左カラム)

中央カラムの編集

中央カラムは、「行事」及び「本日の連絡事項」を表示したい。 「行事」は、カレンダーモジュールを使いたいところであるが、 カレンダーでは職員の服務管理を行うため、ここでは「日誌」モ ジュールを使う。「日誌」モジュールは、掲載する日付で管理でき るうえに詳細も記入できるので、今回のような表示がメインの場合 は、カレンダーモジュールよりも日誌モジュールが向く。

モジュールの追加から,「日誌」を選択すると,「新規作成」が表 示されるの。モジュールの追加を行ったら,タイトルを「本日の行

事」と変更する。新規作成タブ選択すると「一般設定」の画面が表 本日の連絡 事項」の記事投稿権限が「一般」までクリックするのに対して、こ ちらは「モデレータ」のみクリックする。詳しくは p17 で解説する。

「本日の連絡事項」も、日誌モジュールを使う。モジュールを追加し、本日の行事の下に配置したら、タイトルの「日誌」を「本日の連絡事項」に変更する。「編集」をクリックすると、「現在作成されている日誌はありません」と表示されるので、「新規作成」のタブをクリックすると「一般設定」の画面が表示される。日誌タイトルは「本日の連絡」、記事投稿権限の「モデレータ」と「一般」にチェックを入れ、投票有無・コメント投稿有無・Twitter,Facebook アイコ

ン表示有無はいずれも「なし」を選択する。New 記号表示期間は「な しを」選んだら(図 42),決定を選択する。

 一覧表から、「本日の連絡」の「カテゴリ編集」を選択し、「○職 員連絡」・「●職員連絡」・「○生徒連絡」・「●生徒連絡」を作成し、 それ以外のカテゴリは「ゴミ箱」のアイコンをクリックして削除す る(図43)。「○」・「●」の区別は、p2図1にあるが、朝会で口 頭説明を要するものを「○」、口頭説明が不要なものを「●」で表
 示している。表記は各校工夫されたい。なお、このモジュールの最 可すると、「本日の行事」と同様に 500px を指定する。編集を終 子すると、中央カラム内は図44のようになる。「カテゴリ選択」を そのままにすると、「本日の連絡事項」に入力された全てのカテゴ リが表示される。表示件数は「20件」にしておけば、1ページで
 本日の売事 「ひday's events マピチを書く ー件も該当記事は
 本日の連絡事項 しておけば、1ページで
 本日の連絡事項 しておけば、1ページで
 本日の連絡事項 しておけば、1ページで
 本日の連絡事項 たしておけば、1ページで
 本日の連絡事項 たしておけば、1ページで
 本日の連絡事項 たしておけば、1ページで
 本日の連絡事項 たしておけば、1ページで
 本日の連絡事項 たしておけば、1ページで
 本日の連絡事項 たしておけば、1ページで

カテゴリ別に表示させる場合は、「日誌」モジュールをカテゴリ 分になるように追加し、日誌の一覧から「本日の連絡事項」を選択 後、表示するカテゴリを上から順に指定すれば良い。

カテゴリ選択をさせないで全体を表示する場合(図45)とカテゴリー別に表示(図46)させる例を次ページに掲載した。カテゴリ別に表示させようとするとタイトル部分が余計に表示されるので,画面全体が長くなってしまう。 グループウェアは日々の活動の中で繰り返し閲覧するので,できればコンパクトに表示したい。また,図45から, 表示される順番は同じ日付のものは,新しい順に表示されることが分かる。したがって,例えば職員への口頭連絡事 項を9時台の時間,職員への連絡事項(口頭なし)を8時台の時間,生徒への口頭連絡を7時台の時間,生徒への連

編集終了 本日の行事 一覧表示|新規作成|表示方法変更|プロック操作|プロックスタイル -4919:2-日誌タイトル Today's events 記事投稿権质 投票有無 あり。なし コメント投稿有無 あり。なし Twitter,Facebookアイコン表示有無 **」あり**。なし トラックパック送受信 送信受信 メール配信設定 投稿をメ ールで通知する。投稿をメールで通知しない New記号表示期間 なしま 承認機能設定: 「主担の承認が必要」に設定すると「投稿をメールで通知しない」に設定しても主担にメールで通知します。 主担の承認が必要。自動的に承認する 日誌投稿の承認設定 コメントとトラックパックの承認設定 」主担の承認が必要。自動的に承認する









絡(口頭なし)を 6時台の時間など のように、入力す る時間帯をあらか じめ指定すれば, 図45のようにカ テゴリ区分を選択 しなくても、職員 口頭連絡→職員連 絡(口頭なし)→ 生徒口頭連絡→ 生徒連絡(口頭な し)の順に掲載で きる。

でのことなので.

れば良いと思う。



図 44 連絡事項画面(カテゴリ区分なし)

左カラムの編集

左カラムは、「会議・職員の動静」と「カレンダー」を設定したい。 セッティングモードから,カレンダーモジュールを2つ追加する。 下のカレンダーモジュールのタイトルは「会議等・職員動静」と変 更し、「表示方法変更」のタブから表示方法を「スケジュール(時 生徒連絡事項(掲示のみ) 間順)」を選択する。指定したルームのみ表示するにチェックをい れ、「Groupware」と「カレンダー (Groupware)」を移動する。 開始位置は「今日」表示日数は1日を選択(図46)してから「決定」 をクリックする。

上のカレンダーは、タイトルはそのままにし、表示方法は「月表 示(縮小)」を選択し、指定したルームのみ表示にチェックを入れ 上と同様の設定を行う。

「会議・職員の動静」は当該日のみ表示されるので,異なる日の内 図 45 連絡事項画面(カテゴリ区分あり) 容を確認したい場合は、カレンダーのページに誘導したい。そこで、 会議・職員動静

「お知らせ」モジュールを追加する。動静とカレンダーの下に移動 して、タイトルを「出張・年休等の確認」と変更する。「ページの 表示方法 移動はこちらから」と入力し、その文字に「カレンダーページ」へ のリンクをつくる。

以上の設定により,グループウェアの TOP ページが完成した(次 ページの図 47)。

教師連絡事項(口頭)	編集 削除
本日の連絡		
☑記事を書く	○教師連	絡 🛊 20件 🛊
教師	「口頭での連絡事項	by:
教師口頭での連絡事	гщ	
編集 削除		16:06 ○教師連絡
	○教師連	絡 🛊 20件 🛊
教師連絡事項(掲示	のみ)	編集 削除
本日の連絡		
≥記事を書く	•教師連	格 🛊 20件 🛊
教師	「連絡事項(口頭連絡なし) by:
教師連絡事項(口頭)	重絡なし)	
編集 削除		16:14 ●教師連絡
	 教師連 	格 🗘 🛛 20件 🛟
生徒連絡事項(口頭)	編集 削除
本日の連絡		

○生徒連絡 \$ 2017 \$ 編集 削除 本日の連絡 記事を書く •生徒連絡 \$ 20件 \$ 生徒連絡事項(口頭連絡なし) by: 生徒連絡事項(ロ頭連絡なし) 編集 | 削除 16:15 | • 生徒連絡 •生徒連絡 \$ 20件 \$

○生徒連絡

\$ 20件 \$

by:

16:131 o生徒連絡

✓記事を書く

編集1削除

生徒口頭連絡事項

生徒口頭連絡事項

編集終了 削除 年間表示 月表示(縮小) 月表示(拡大) 週表示 日表示 スケジュール(時間順) スケジュール(会員順) 指定したルームのみ表示する 今月 ; 前月 ; 1月 ; 4月 開始位置 。今日 前日 1日 🛊 表示日数 32 475th

図 46 カレンたーモジュールの設定



図 47 GroupwareTOP ページ

(4) 各モジュールページの追加

以上のように、グループウェアのTOPページを作成したが、以 下ではモジュールページ(サブグループページ)を順に作成したい。 なお、サブグループのページのため、各ページとも初期画面は図47 にヘッダカラムが表示され得た状態になっている。よって、ページ スタイルで左カラムを選択する。以下の各ページは図 48 の画面か らの作成法を表示する。

ア)施設予約

グループウェアを導入した時に、もっとも便利な機能として職員 が利用する機能が施設予約だと思う。

現在管理のために使用している記録簿をそのまま Web ページに 置き換えることができる。

モジュールの追加で施設予約を選択すると、施設予約画面(図 49) が表示される。はじめて使用する場合は、「施設登録」のペー ジが表示される。例えば、グループウェアの各ページの中でいくつ かの予約ページを別々に管理したい場合は、例えば「特別教室」、「体 育館」などを別のページで分けても良い。今回は、「施設予約」のペー ジで一括的に管理する例を挙げる。施設名は、例えば「視聴覚室」 や「多目的室」のように具体的な名称を入力する。

「利用時間」は、7:00~21:00とする。利用時間の制限をしない 場合は、「利用時間の制限なし」にチェックを入れる。曜日について

は、デフォルトでじゃ土・日のチェックが外れているが、休日利用 #887#8 も考えられるので、チェックを入れておく(土日を表示する必要が ない場合はチェックを入れない)。

「利用できる権限」は、「モデレータ」・「一般」にチェックを入れる。 「個人的な予約を受け付ける」もチャックを入れる。

「ルームの選択」は、「施設予約」のみにチェックを入れる。

「施設管理者」は、施設の管理者を入れる。施設利用は、基本的 に早い者勝ちであるが、諸般の事情で変更をしなければならない場 合もある。その調整役をする人の職名と名前を入れておけば、すで に押さえられていた場合の相談先が明示される。「決定」をクリッ クすれば、施設を登録することができる。施設や備品等の品目数が 少なければ、「カテゴリなし」で物品を登録しても良いが、多くなる ようであればカテゴリを設定した方が良い。カテゴリの追加は.「施」### |HTML |フレビ Path 設管理」のページで「カテゴリ追加」をクリックすれば作成できる(図

50)。施設予約は、「視聴覚室」や「ノートパソコン①」のように、 最終的には物品毎の管理になる。数が少なければカテゴリ無しで管

理できるが,多くなると予約画面をカテゴリで絞り込むことになる。^{康元が法変更 あ設意識} [meternation_timeframe] メール設定 | 予約のインボート | ブロックスタイル したがって、管理主体を明示し、どの部署が管理しているかが分か るようにする必要がある。例えば保管場所の鍵を管理している部署 の名前にするなど、各校の事情によって行えば良い。

施設の管理は、図49から行う。カテゴリを追加すれば、この画面 でカテゴリを選択できるようになる。



|メッセージ(0)| 管理| ログアウト | ページスタイル | **セッティングモード** 🕼

図 48 サブグループ作成時の初期画面

ered by NetCommons2 The NetCommons Project



図 49 施設登録画面



図 50 カテゴリの設定画面

イ)カレンダー

セッティングモードで,モジュールの追加から「カレンダーモジュール」を追加する。ページに1つの表示のため, 「表示方法の変更」タブで,「月表示(拡大)」を選択する。

このカレンダーに入力した内容が, Groupware ページの「会議等・職員動静」に表示されるので入力の仕方には 注意したい。

会議等の行事は、「時間を指定しない」にチェックボックスを入れ終日行事のように扱う。会議等の開始時間を指定してしまうと、出張・年休等の中に紛れてしまうので、あえて「時間を指定しない」にチェックを入れる。開始時間が分からないと困るので、行事の後ろに())を付けて時間を明示する(図 51)。

出張や年休は時間を指定して入力する(図52)。表示は開始時間順と会員順が指定できる。時間順にすれば、開始 時間の早いものから順に表示される。開始時間が同じ場合は、終了時間が早いものが先に表示される(図53)。また、 会員順にすれば、会員のID順に並べることもできる。会員IDの頭に職員番号を付ければ、その番号順に並ぶ。こ のカレンダーは、「カレンダー(Groupeware)」というルームで一括して登録している。したがって、図53のように、「出 張」と「年休」等が混在されて表示される。時間順で誰がいないかを把握するにはこの方法が分かりやすいかもしれ ないが、「出張」・「年休」・「病休」・「特休」を分けて表示したい場合もあるだろう。そのような場合は、それぞれを「ルー ム」として登録・管理すればよい。具体的には、「出張」・「年休」・「病休」・「特休」をそれぞれルームとして登録する。 項目毎に入力用のページをつくっても良いし、カレンダーは各ルームを混在させ、入力する時の公開対象で「出張」・ 「年休」・「病休」・「特休」を指定する方法でも良い。各学校の実情に合わせて設定することができる。

また,動静の種類毎に Groupware ページの左カラムにカレンダーモジュールを追加する場合は, 例えば上から「出張」・「年休」・「病休」・「特休」などの順に配置する。p18 図 46 で「指定したルームのみ表示する」でそれぞれ「出張」・「年休」・「病休」・「特休」のルームを設定すれば, それぞれのカレンダーが指定した内容(ルーム)のみ表示する。



図 52 出張・年休等の入力例

行事予定・職員動静::::::::::::::::::::::::::::::::::::					
件名					
公開対象 カレンダー(Groupware) +					
予定日 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <th< td=""></th<>					
□メールで通知					
決定 キャンセル					
詳細な登録					
図 51 行事の入力例					
会議等・職員動静 編集 削除					
時間順▶ 会員順▼ ピ					
□□- 今日 臨時会議(時間はこちらに記入)					
08:30-10:30 年休 教諭 000 0					
12:15-15:30 ┃出張 教諭 ○△ ○○(場所)					
12:15-17:00 年休 教諭 △△ ○○					
時間順▶ 会員順▼ 📝					

図 53 Groupware ページの会議等・職員動静例

ウ)日誌

メニューから「日誌」ページを表示する。セッティングモードで、「日誌」モジュールを追加する。

「日誌モジュール」については、すでに Groupware のページで「本日の行事」と「本日の連絡事項」で作成しているが、 「本日の行事」について若干補足したい。

「本日の行事」は、「カレンダーモジュール」で管理する方が良い ように思える。もちろん、カレンダーに行事は入力する。実際、終 日行事としてカレンダーに入力すると、左カラムの小カレンダーに イベントがあるという「点」が表示されイベントがあるのは分かる。 また、該当する日をマウスでクリックすれば内容が表示されるので 確認することができる。また、小カレンダーの下の「会議等・職員 動静」の欄にも表示される。

したがって、この「本日の行事」の欄は、該当日の内容について 詳細に紹介するスペースにするために「日誌モジュール」とした。 1日分の内容を1件として、例えば教務部が事前に入力しておけば よい。学校行事等がなくても、タイトルに「通常授業」とし、内容 に「授業変更なし/授業変更 ○校時 1A:現社 ← 国語」な どのように入力すれば、このページを閲覧することで授業変更黒板 を確認することにもなる。また、表示件数を「1件」にしておけば、 該当日のみ表示される。また、以前の行事を確認する場合は表示件 数を多くして確認することもできる。

日誌の入力は,日誌モジュールの場所から「記事を書く」をクリッ クすると,入力画面が表示される(図 54)。タイトルを入力し,カ テゴリを選択した後,入力すれば良い。内容が多くなり,初期画面 では表示させず,「>> 続きを読む」をクリックして表示させるため には,左下の「続きを書く」をクリックして,クリック後に表示す る内容を入力する。



編集

内容として書いた内容にの下に「>> 続きを読む」と表示され,次 図 54 日誌モジュールの入力画面 画面が隠され,クリックをした時に表示される。

なお、この「日誌モジュール」はブログと同じである。あらかじめ日付と時刻を設定して入力することができる。 つまり、あらかじめ行事予定日以前に入力しておけば、その日時になった時に表示される。図 55 は「本日の行事」 へのアクセス権限をもっているアカウントの画面であり、図 56 の一般権限の表示画面と異なることが分かる。入力 画面で「決定」でなく「一次保存」を選択すると、図 55 の画面のように一時保存中であることが分かる。

本日の行事	編集
Today's events	
☑記事を書く	カテゴリ選択 🔶 5件 🔶
第2学期末 存中】	考查最終日 <mark>【一時保</mark>
期末考査: 1~3校時	
編集 削除	10.000
通常授業	by:
授業変更なし >>続きを読む	
編集 削除	1000

2 次▶	<u>カ</u> テゴリ選択 ÷ by	1件 ÷) /:
2 次▶	_ カテゴリ選択 ♀ by	1件 ÷
	by	/:
	14:39 行	事なし
2 次)	カテゴリ選択 🗧	1件 🛟
画面	(当該日のみ	>閲覧
	2次▶ 画面	14:39 行 2 次▶ (カテゴリ選択・) 画面(当該日のみ

図 55 モデレータ権限での画面(入力済項目が閲覧可能)

工) 掲示板

掲示板は、Webページ上で意見交換するためのツールである。一覧表示 新規作成 表示方法変更 ブロック操作 ブロックスタイル 学校という限られた空間の中では, face to face で話し合う環境は #示版名称 いつでも整っていると思える。しかし、個々の教職員が血眼になっ て動かなければ学校を回せない昨今、すれ違いになってしまうこと もある。そのような学校では、ネット上で意見交換できる意義は大New配号表示期間 sam -きい。そして何より、掲示板で議論することによって、問題を視覚 化することも可能になる。

メニューから「掲示板」ページを表示する。セッティングモード 図 57 掲示板の新規作成画面 で、「掲示板」モジュールを追加する。

はじめて「掲示板モジュール」を追加すると,「新規作成」 画面(図 57)が表示される。掲示板名称は、「GW 掲示板1」など適当な名 前を設定する。また、ログインできる全ての会員が投稿できるよう に「記事投稿権限」は「一般」を選択する。「子記事投稿の有無」は「あ り」を選択する。「参考になった」時に投票できるように「投票有無」 をありにしても良いが。ここでは「なし」を選択する。New 記号 表示期間はデフォルトの「5日間」、メール送信は「投稿をメール で通知しない」を選択し、「決定」をクリックする。

「表示方法変更」が表示されるので、「表示方法」及び「展開方法 を選択する。表示方法は、「根記事一覧」・「最新記事スレッド」・「過 去記事一覧」・「全件一覧」の中からラジオボタンで選択する。ここ では、デフォルトの「根記事一覧」と「スレッド」を選択する。表 示記事数もデフォルトの「20件」を選び、「決定」を選択する。こ 図 58 掲示板への投稿 れらの設定は、後日モジュールの編集から変更することも可能である。

掲示板に投稿するには、図 58 上部にある「新しい話題の投稿」 をクリックすると「件名」と「入力画面」が表示され入力できるよ うになる。「決定」をクリックすると投稿される。

投稿内容が表示されるので、記事に対して回答する場合は件名を クリックすると回答の画面が表示される(図 59)。「引用する」に チェックが入っていると,文章を引用できる。「返事を書く」をクリッ クすると、入力できるので第三者が読んでも分かるように回答する。

入力後の一覧は, 2種類の表示方法を選択できる。スレッド表示 が図 60 であり、フラット表示が図 61 である。それぞれの項目の 上部に「○○表示へ」とある部分をクリックすると異なる表示形式 図59 記事詳細と回答画面 へ変更することができる。



記入の仕方などを掲示板の上に「お知らせ」モジュールなどを暫 置して、具体的に使用法等について解説しておくと使いやすい掲示 板になるかも知れない。



揭示板	編集
GW揭示板1[根記事一覧]	
☑新しい話題の投稿	
件名 掲示板の使い方が分かりません	
フォント ・ サイズ × スタイル × B J U S N x ² I - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	X
掲示板の使い方がよく分かりません。 具体的にどのように使えばよるしいのでしょうか?	
編集 HTML ブレビュー Path:	11.
-時保存 投稿する キャンセル	
一件も該当記事はありません。	
図「0 相子振。の挑結	

揭示板	編集
GW揭示板1 >> 記事詳細	
	固定リンク 🔒
揭示板の使い方が分かりません┉ᢦ	THE REAL
掲示板の使い方がよく分かりません。 具体的にどのように使えばよろしいの	, のでしょうか?
編集 削除 覧へ戻る	☑引用する ☑ 返事を書く

掉	易示板 編集
	GW揭示板1[根記事一覧]
	2 新しい話題の投稿 スレッド表示へ 20件 ;
	○掲示板の使い方が分かりません(1件) ■▼
Ð	掲示板の使い方がよく分かりません。 具体的にどのように使えばよろしいのでしょうか?
1	20件 :



モジュール追加

回覧作成権限

メール設定

回覧板

\$

ルーム内に配置した全ての回覧板に適用されます。

回覧板編集 表示方法変更 プロック操作 プロックスタイル

主担ーモデレーター

X-CIRCULAR_BODY

{X-CIRCULAR_URL} 件名と本文には、

(X-SITE NAME) X-CIRCULAR_SUBJECT}, {X-

CIRCULAR_URL}

それぞれのキーワードは

[[X-SITE_NAME]] [回覧] [X-CIRCULAR SUBJECT]

[{X-CIRCULAR_CREATE_DATE}]に作成された回覧です

回覧は以下のURLリンクから確認できます。

CIRCULAR_BODY}, {X-CIRCULAR_CREATE_DATE}, {X-

というキーワードを使用することができます。

オ)回覧板

メニューから「回覧板」ページを表示する。ページのスタイルは, ヘッダ・左カラム表示とする。

セッティングモードで、「回覧板」モジュールを追加する(図 62)。回覧作成の権限を設定できるので、設定する。例えば、係主 任にモデレータ権限をつければ、係主任以上が回覧板を作成できる。 作成の権限について考慮しない場合は、一般にチェックを入れる。 決定をクリックすると、回覧板が作成される(図63)。

回覧板は、指定したユーザ(回覧先)宛に回覧を作成し、回覧が 作成されたことをメールで通知することが可能である。メールには, 回覧の URL が記載されているため、クリックしてログインすれば 当該の回覧板を閲覧することができる。

図 63 で, 「回覧を作成する」をクリックすると, 回覧板の設定 図 62 回覧板の設定(権限設定画面) 画面が表示される(図 64)。タイトルを入力し、回覧先のユーザを 📭 🕸 選択して「追加」ボタンをクリックすると右側のカラムに移動する。 右側のユーザに回覧が送付される。回覧の回答タイプは、「記述方 式 (図 64)」・「選択方式 (図 65)」・「択一方式 (図 66)」の中からプ 図 63 回覧板設定直後のページ ルダウンメニューで選択できるが、初期値(デフォルト)は「記述 方式」である。回答タイプを選択後、回覧する内容を入力する。

「選択方式」は選択肢(チェックボックス)を複数選べるのに対 して、「択一方式」は選択肢(ラジオボタン)を一つしか選べない。 初期画面で, 選択肢は A~Cと3つ表示されるので内容を修正・ 追加・削除して適当な回答欄をつくることができる。

既読にする設定は、「回答時に既読にする」か「閲覧時に既読に する」を設定することができる。

回答期限にチェックを入れると、カレンダーを表示することがで き、締め切りを設定できる。「新着情報に載せる」と「メールで通 知する」はデフォルトでチェックが入っているので通常はそのまま で良い。

回覧板		回覧板	
タイトル 国家択方式		タイトル 「択一方式	
回覧先 回覧板 🔷 🖍		回覧先 (回覧板 +) 2	
(250x) (<832)		(85)	
(*#R)	全選	8 (\$\$R) (\$\$R	
回答タイプ 選択方式	■選択服	● 回答タイプ 択一方式 ◆ 回選択肢を	追加する
A 選択肢A	1.	A 選択肢A	U
B 選択肢B	1	B 選択肢B	Ű
C 選択肢C	4	C 選択肢C	Ū
オメト ● サイム ● スタイル ● ▲ = = = = = = = = = = = = = = = = = =		[フォント リウイズ リスタイル) B J 単 う へ x 1 ▲ [アー方式の説明をこちらへ記入します。 [アー方式の説明をこちらへ記入します。 [アー方式の説明をこちらへ記入します。 [アーク式の説明をこちらへ記入します。 [アークゴスの説明をこちらへ記入します。 [アークゴスの説明をこちらういに入ります。 [アークゴスの説明をこちらへ記入します。 [アークゴスの語を見ます。 [アークゴスの語を見ます。 [アークゴスの語を見ます。 [アークゴスの語を見ます。 [アークゴスの語を見ます。 [アークゴスの語を見ます。 [アークゴスの目ます。 [アークゴスの語を見ますます。 [アークゴスの語を見ますます。 [アークゴスの語を見ますます。 [アークゴスの目ます。 [アークゴスの目ますますます。 [アークゴスの語を見ますますますます。 [アークゴスの語を見ますますますますます。 [アークゴスの語を見ますますますます。 [アークゴスの語を見ますますますます。 [アークゴスの語を見ますますますますますますますますますますますますますますますますますますまままま	
編集 HTML プレビュ・Path:		編集 HTML プレビュ Path:	h.
既読にする設定 ○回答時に既読にする。閲覧時に既読にする		既読にする設定 ○回答時に既読にする ⊕閲覧時に既読にする	
回答期限 2015 (02 (20 5			
x回答期限 2015/03/20 □ x新着情報に載せる		回合規模	

マイトイのキーシートは、 サイト名称、 回覧件名、回覧内容、 回覧作成日時、回覧内容確認URL に変換されて送信されます。 キャンセル

編集終了削除

編集削問 ✔回覧を作成する 全回覧(0) | 未読(0) | 既読(0) | 回覧中(0) 該当する回覧はありません

回覧板	編集	削除
91 FJU		
回覧先 回覧板 🕴 🖌		
ユーザが		
表示		
(*#R) (*#R)		
回答タイプ(記述方式)		
<u>フォント ・ サイズ ・ スタイル ・ B 7 日 5 ド × I - 王 7</u> キャト 三三三 住田 使得 4 回 U 税 品 留 回 2 回 5		
編集 HTML フレビュ・Path:		
既読にする設定		
◎回答時に既読にする○閲覧時に既読にする		
a 新着筒戦に載せる メールで満知する		

図 64 回覧板作成画面(記述方式)

編集 削除 回覧板 ✓回覧を作成する 全回覧(3)|未読(0)|既読(0)|回覧中(3) 10件 ᅌ タイトル 回覧状況 既読にする設定 作成者 作成日時~ 回覧中 閲覧時に既読 択一方式 回覧中 選択方式 閲覧時に既読 回覧中 記述方式例 回答時に尿読 10件 🛊

図 67 ユーザーの確認画面

記述方式例			作成者:
こちらに質問内	内容を記入するの	つで、それに対して回答をお願いします。	
			10件 ;
回覧先	回答日時	コメント	
test	未施		
	* 回覧	(板) (※)	
kawashima			
kawashima kawashima2	*		
kawashima kawashima2	*	回答	期限 2015/03/20
kawashima kawashima2	*	回答	期限 2015/03/20 015/03/15 14:16

図 68 記述方式への回答画面

ユーザはログインして「回覧板」のページを開くと、図 67 のように表示される。記述方式の回覧板の場合、回答 するをクリックするとダイアログボックスが表示されるので、コメントを入力して「決定」をすると図 68 のように 表示されるので、回答を入力する。回覧板を入力したユーザーが回覧板を表示すると、どのユーザが回覧板を閲覧し ているかを確認することができる。例えば、内容の部分にページのリンクを張ったり、ファイルのダウンロードリン クを作れば、ページなりファイルに簡単に誘導することができる。この機能を使うことで、ペーパーレスで効率の良 い情報伝達が可能になる。

カ データベース

メニューから「データベース」ページを表示する。ページのスタ イルは、ヘッダ・左カラム表示とする。

セッティングモードで、「汎用データベース」モジュールを追加 する(図69)。

データベースの内容にもよるが、ユーザ全員が入力することを前 提するものと、決定事項を確認・表示するためのものの2種類が想 定される。どちらのデータベースになるかを検討する必要がある。

データベースを使用する場面について、「生徒の指導記録」の例を付録『ICT技術を活用した学級経営-学級内 SNSを活用した双方向情報交換システムづくり-』(p)に示した。職員が生徒に対する指導記録をその都度しっか りと連絡・共有できれば良いが、できない場合に入力すれば記録になる。また、担任自身は例えば口頭で伝えられた 内容をこのデータベースシステムに入力することによって指導記録を電子的に保存することが可能となる。

『NetCommons 実例でわかるサイト構築』^{*19}で紹介しているデー」 ヌルテータヘースタイトル @###### タベースの事例は、公開サイト (p21)、会員情報 (p28)、文書配 ***** 信 (p41), 入学者の交流サイト (p65), 震災の支援情報共有 (p83) などの例が紹介されているので参考としたい。

以下、前述の指導記録の例を参考に、データベースを作成したい。 図 69 の画面から、データベースのタイトル(例:生徒指導記録) を入れ、コンテンツの投稿権限の「一般」にチェックを入れる。一 般にチェックを入れると、モデレータにも自動でチェックが入る。 モデレータや一般にチェックが入ると、画面最下段の「主担の承認 が必要」・「自動的に承認する」が選択できるようになる。指導記録 のような、どんな些細な情報もどんどん投稿できるように設定する「**®##### 必要があるので、「自動的に承認する」のラジオボタンを選択する。 投票有無は「なし」を選択するが、コメント投稿有無は「あり」を

るようにするためである。メール配信設定は、コンテンツの投稿を ユーザにメールで知らせるかどうかの設定である。主担への通知 はデフォルトで設定されているので、主担に管理職を含めれば、投 稿内容を確認することが可能である。できれば、一般にも「通知」 を設定すれば、届いたメールを担任宛に転送することで、投稿した 旨を忘れずに連絡することが可能である。設定画面(図70)で「決 定」をクリックするとデータベースが作成される。

データベースを作成直後のデータベースの表示項目は、図71の とおりである。項目の編集・追加は可能であるので、状況に合わせ て編集すると良い。作成例で示した「生徒指導記録」の項目につい

ては、次ページ図72のとおりである。

*19

図 71 データベースの項目設定画面 新井紀子ら著 2011 『NetCommons 実例でわかるサイト構築』 近代理想社

汎用データベース			編集終了
一覧表示 新規作成 表示方法 3	を更 ブロック操作	プロックスタイル	
生徒指導記録			
汎用データベースの表示項目を通	自加・編集・表示順調	変更ができます	
(タイトル)に設定された項目は、	検索結果で表示する	6タイトルになります	
			項目追加
タイトル* (タイトル) (テキン		編集	
ふりがな (テキスト)		編集 削除	
カテゴリ・(選択式(択一))		編集 削除	
概要*(テキストエリア)		編集 削除	
連絡先 (テキストエリア)編集	集 削除 ┃ コメン	、(テキストエリア)編	集 削除
担当者 (テキスト) 編	集 削除 検索キ-	-ワード (テキスト)編集	集 削除
ホームページ (リンク) 編集	集 削除		
対象 (選択式(択一)) 編	集 削除		
資料 (ファイル) 編集	集 削除		
画像* (画像)		編集 削除	
	7682-	-覧表示	

図 69 汎用データベース(新規作成画面)

コンテンツ投稿権限 ≤主担≤モデレータ≤一般 ⊝あり⊙なし コメント投稿有無 ●あり○なし メール配信設定 ●コンテンツの投稿をメールで通知する◎コンテンツの投稿をメールで通知しない 通知する権限: 図主担□モデレータ□一般□ゲスト 件名: [[X-SITE_NAME]]汎用データペースデータ登録([X-ROOM] {X-MDB_NA 内容: -DATA 登録内容確 [X-URL] 件名と本文には、 (件名と本文には、 (X-SITE_NAME)、(X-ROOM)、 (X-MDB_NAME)、(X-USER)、 (X-TO_DATE)、(X-DATA)、(X-URL) というキーワードを使えます。 それぞれのキーワードは、 サイト名称、ルーム名称、 汎用アータベース名称、最終者、 参報日路、参数内容、登録内容確認知 登録日時、登録内容、登録内容確認画面URL に変換されて送信されます。 5日間 : 「主担の承認が必要」に設定すると「投稿をメールで通知しない」に設定しても主担にメールで通知しま コンテンツ投稿の承認設定 ○主担の承認が必要
●自動的に承認する 決定 キャンセル

用データベース	編集終了 削
-覧表示 新規作成 表示	方法変更 プロック操作 プロックスタイル
——般設定————	
汎用データペースタイトル	新規汎用データベース1
コンテンツ投稿権限	◎主担◎モデレータ◎一般
投票有無	●あり○なし
コメント投稿有無	●あり⊜なし
メール配信設定	◎コンテンツの投稿をメールで通知する◉コンテンツの投稿をメールで通知しない
New記号表示期間	5日間 :
-承認機能設定	
「主担の承認が必要」に す。	設定すると「投稿をメールで通知しない」に設定しても主担にメールで通知しま
コンテンツ投稿の承認設定	○主担の承認が必要⊙自動的に承認する
	決定 キャンセル

選択する。記入された担任が、指導内容に対してコメントを入れられ 図70 生徒指導記録の設定画面

必須項目は、生徒氏名(これをタイトル扱いにする)、日時、カ テゴリ、概要、記入者とする。カテゴリの設定画面は図 73 のとお りであり、属性は選択式とし、例えば「生徒指導」・「教科担任」・「部 活動」・「保健室」・「よいところ」・「わるいところ」・「担任」・「その他」 などの選択肢を自分で作成することができる。

本データベースは、生徒氏名が主キーなので、図72のタイトル の「編集」をクリックし、項目名を「生徒氏名」を入力し、他はデフォ ルトのまま「決定」をクリックする(図74)。同様に、ふりがなは「日 時」と変更し、一覧画面に表示する項目でソートできるにチェック を入れ、検索対象に含める。属性は、テキストにすると、入力必須

項目にチェックを入れることができる。登録日時や更新日時を選択 ると、「入力必須項目にする」をチェックできない。つまり、入力 や更新時点で自動で入力されるので、時間はコンピュータの設定時 間が登録される。

その他の項目を図 72 のとおり変更して「一覧表示」をクリック するとデータベースの一覧表示画面となる(図 75)。この画面で,「編 集」をクリックすると図 70 の画面が表示され、「メタ情報編集」を クリックすると図 71・72 の画面が表示されるので,再設定が可能 になる。すでにあるデータをインポートする場合は、インポートを クリックするとファイル選択画面が表示される(図 76)。ファイル のフォーマット(csv 形式,図 77)をダウンロードできるので、そ のファイルにデータを上書きし、ファイルを選択してから「決定」 をクリックすればよい。すでに入力済みのデータベースを出力する 場合は、「エクスポート」を選択すると、csv 形式で出力される。

次項のキャビネット等でファイルをダウンロードについて述べる が,特定のファイルをパスワードを付けてダウンロードさせる場合

もデータベースを活用することができる。図74のファイルのダウ ンロードのパスワードにチェックを入れ,属性をファイルとすれば よい。図78のように、タイトル、カテゴリ、概要、資料(ファイル) で、ダウンロード用のパスワードを設定する場合はここにチェック

を	入	れ	る	0
Ľ	へ	4 L	0	0

	用ナーツハース					1100015
スパライトされている汎用テータベースが現在表示されています。 ス用テータベース名 作成者 作成日 管理 ジョンクの共有 ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クシース ジェン クリース ジェン クリース ジェン クリース ジェン クリース ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン ジェン	-覧表示 新規作成	表示方法変更フ	ロック操作 プロッ	ウスタイル		
第月データペース名 作成日 管理 第月データペース名 作成日 管理 第月、日本 第月、日本 第月、日本 第日、日本 第月、日本 第月、日本 第日、日本 第日、日本 第日、日本 第日、日本 第日、日本 第日、 第日、 第日、 第日、 </td <td>ハイライトされてい</td> <td>る汎用データペース</td> <td>が現在表示されてい</td> <td>ます。</td> <td></td> <td></td>	ハイライトされてい	る汎用データペース	が現在表示されてい	ます。		
アーク以前 (アーク以前) (アーク) (P)	汎用データペー	7名 作成考	作成日常	67 9		
	 データの共有 		IFACT E	■ペエ ◎照 編集 メタラ	マータ編集 削除	インポート エクス
図 75 データベース一覧表示画面	全徒指導記録	-		\$照 編集 メタラ	マータ編集 削除	インポート エクス
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	図 75	データ	ベースー	覧表示	面面	
2 2 1 日 見 こ こ こ	00	, ,			生徒指導調	已録.csv
HAA K 30 707 174-174-10-10-C-C-K 86, 2010 74-1740 748 1750 7-0-10-0-1 Super-1750 8-0-1 7-1750 1 7 Super-1750 8-0-1 7-1750 8-0-1 7 Super-1750 8-0-1 7 Super-175		5 D C	🔮 🔄 · 🖻	Σ - Δ	A. 🛅	100% • @
本内 B C D E F G H I J 第月日 カテゴリ 日月 カテゴリ 日月 日月 ロ 日月 日月 ロ 日月 ロ 日月 ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ	THAT HE'S SHIT JUJJE	100-10-10-10-	T WA DUNKS POR	シート グラ	SmartArt	J-1 X-1 X/2 J-7-190 9-
図 77 インポートのファイル形式 (csv) 用データベース タイトル・ カテゴリ・ 電器・ ジグシロード用/(スワードを設定 する 開選Web mp:// 機構者	A B 生装氏名 目時	C D カテゴリ 極惑	E 記入者 詳細	F G 関係資料	H 関係リンク お	I J まキーワード コメント
図 77 インポートのファイル形式 (csv) 用データベース ** タイトル・ カテゴリ・ 重素・ ジウンロード用パスワードを設定 する 開選Web mm:// 機裏キーワード					-	
図 77 インポートのファイル形式 (csv) 用データベース タイトル・ カテゴリ・ 電電 第巻・ ジンロード用/(スワードを設定 する 開墾Web mm/// 機製者						
図 77 インポートのファイル形式 (csv) 用データベース 9イトル・ カテゴリ・ 電 数等・ ジンロード用/(スワードを設定 する 開選Web mp:// 機業キーワード						
用データベース 単 タイトル・ カテゴリ・ 電 1 変称・ ジンロード用/(スワードを設定 する 調選web mp:// 酸素キーワード	図 77	インポ	ートのフ	アイル	形式	(csv)
用データベース タイトル・ カテゴリ・ 重算・ 27-6を選続 ファイルを選訳 する 超当者 開選Web mp:// 機裏キーワード	P-4 • •	1	1	/ / //	/DFN	(001)
タイトル・ カテゴリ・ 振要・ 変数・ プケイルを選択 ファイルを選択 プケイルを選択 ファイルを選択 コメント 調選Web mp:// 検索キーワード	用データペース					86
カテゴリ・ 販費・ 変数・ 22-f/kを要形。ファイル未要形 のグウンロード用バスワードを設定 する 調査・ 調査・ 加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	タイトル・					
業業* 実料* 22-064実際 27-064実際 びグリンロード用バスワードを設定 する 調通Web MEP/// 検索キーワード	カテゴリ・					
	編票*			_		
資料・ グウンロード用パスワードを設定 する 番像 ファイルを選択 ファイルを選択 ファイルを選択 ファイルを選択 ファイルを選択 コメント ア コメント メント メント 期温Web mmp:// 株寮キーワード メークード	W.3C					
支押 22-66を実形 ファイル未実計 ダウンロード用バスワードを設定 する 調達Web http:/// 検察キーワード						
ダウンロード用パスワードを設定 する コメント 担当者 (株式キーワード	資料* ファイルを3	ファイル未選択	画像	ファイルを	収択 ファイル未選択	
する 担当者 図達Web http:// 検索キーワード	ロダウンロ	コード用パスワードを	設定コメント			
担当者 関連Web http:// 検索キーワード	する					
関連Web http:// 検索キーワード	担当者					
	関連Web http://		検索キーワー	- 14		
-時保存 決定 キャンセル			-10/025	キャンセル		

汎用データベース		編集終了
一覧表示 新規作成 表示方法変更 ブロ	コック操作	
生徒指導記録 汎用データベースの表示項目を追加・編集 (タイトル)に設定された項目は、検索結果	集・表示順変更ができます ₹で表示するタイトルになります	
	□ 項目追加	
生徒氏名*(タイトル)(テキスト)	編集	
■ 日時* (テキスト)	編集 削除	
◎ カテゴリ* (選択式(択一))	編集 削除	
■ 概要* (テキストエリア)	編集 削除	
記入者*(テキスト)編集 削除	検索キーワード (テキスト)編集 削除	
詳細 (テキストエリア)編集 削除	コメント (テキストエリア)編集 削除	
関係リンク (リンク) 編集 削除		
7	レビュー - 覧表示	

図 72 項目設定例(生徒指導記録)

ĺ	汎用デ	ータベース
1	項目名	カテゴリカテゴリ
Ê		□タイトルにする
		☑入力必須項目にする
		☑一覧画面に表示する項目
î		┫ソートできる
1		☑詳細画面に表示する項目
		☑項目名を表示する
		●検索の対象に含める
•		□ファイルのダワンロードバスワード □ファイルのダウンロードバスワード
	-	□ ノアイルのダワンロート回剱を表示する
	属性	選択式(択一) ≑
		■ 選扒胶を追加
1		選択肢 生徒指導
'		選択肢 教科担任 🔟
		選択肢都活動
	図7	3 項目名(カテゴリ)の設定画面
Í	汎用デ	ータベース
	項目名	生徒氏名タイトル
1		ダタイトルにする
		☑入力必須項目にする
		☑一覧画面に表示する項目
		♂ソート できる
		☑詳細画面に表示する項目
		☑項目名を表示する
		図 夜 家の 刃象に 含める
		 ファイルのダウンロードハスワード ファイルのダウンロード回数を表示する
	届社	
	四日	
		決定キャンセル

図74 項目名(生徒氏名)の編集画面

生徒指導記録:				
ファイルフォーマッ	トダウンロード			
インポートファイル				
ファイルを選択 ファイル	未選択			
指定の形式で保存さ メタデータの属性が メタデータの属性が	れているデータを汎用 「ファイル」,「画像」 「自動採番」のデータ	データペースに ,「登録日時」, は番号が振り直	ー括アップロードします。 「更新日時」のデータは無視 [されます。	されます。
		決定		

図76 インボートファイルの設定画面

キ キャビネット

メニューから「キャビネット」ページを表示する。ページのスタ イルは、ヘッダ・左カラム表示とする。

セッティングモードで,「キャビネット」モジュールを追加し, アッフロード 編大サイズ 新規作成画面で設定を行う(図79)。「キャビネット」モジュールは, ファイルの受渡を前提としたモジュールであるので,ファイルの送 図79

受信が一方向なのか,双方向なのかを確認したうえで、キャビネッキャビネットの名称を決定し、ファイル作成権限を設定する必要がある。

校務分掌の部長や係長を「モデレータ」として権限を与えれば一 方向になるし、一般までチェックを入れて誰でもファイルを作成で きるようにすれば双方向になる。

アップロード最大サイズを設定できるが,サーバー側の設定が反 映されるので設定通りに行かない場合もある。容量が極端に大きい

ファイルはサーバ容量逼迫の原因になったり、トラフィックに影響 を与えたりするので、十分に検討する必要がある。インターネット 上のCMSにアップロードするよりは、校内 LAN 上に置くか、ク ラウド上に置くという選択肢もある。クラウド上に置く場合は、ファ イル自体にパスワードを設定することを検討する必要がある。

図 79 で決定すると、キャビネットの設定画面(図 80)が続く。 表示項目を設定して「決定」をクリックすると、キャビネット画面 が表示される。フォルダーを作成する場合は、左上の「フォルダ作 成」をクリックするとダイアログが表示されるので、必要事項を記 入してから「作成する」をクリックするとフォルダが作成される (図 81)。ファイルを追加するには、左から2番目の「ファイル追加」 をクリックすると「ファイルを選択」するためのダイアログボック スが表示されるので、ファイルを選択してコメントを入力してから、

「追加する」をクリックする(図 82)と、ファイルが追加され図 83 ***ビ のようになる。「キャビネット」の部分をダブルクリックすると編 集できるので、例えば、「教務部のファイル」・「生徒指導部のファ

イル」などのように名前を付けることができる。 キャビネットは、図 79 の「新規作成」タブから複数のキャビネッ

トを作成することができるが、キャビネット内に表示できるキャビ ネットは一つなので(図 84)、複数の分野でキャビネットを作る場 合はフォルダで管理するか、セッティングモードのモジュール追加 で復習のキャビネットを追加してそれぞれにキャビネットを作るか のいずれかになる。キャビネットを校務分掌毎に管理してもよいし、 キャビネットは一つにしてフォルダーで分掌毎に管理することも可 能である。フォルダの中でフォルダ作成を行えばサブフォルダを作 成できる。右図 (図 84) では4 階層まで作成した。

前掲書の『NetCommons 実例でわかるサイト構築』^{'19} (p25) では, 学会で研究発表のプログラム編成作業や講演要旨集の原稿チェック, 図 84 キャビネットでのファイル管理 自治体での公開ダウンロード用のスペースとしての利用, NPO でのファイル共有などが紹介されている。









キャビネット					編集	削除
アドレス 被務ファイル	<i>μ</i> /					
🖹 フォルダ作成	🕑 ファイル追加	💼 圧縮→ダウンロード	🔒 解凍する	直 ごみ箱		
フォルダ	名前	サイズ	作成者	作成日		
■ 教務ファイル	現在の場	昜所に登録されているファ	イル・フォル	ダはありませ	h.	
キャビネット:::::: フォルダ 提出物						
コメント提出物の電作成	子ファイルが保存されていま する キャンセル	:3				

図81 キャビネット画面

ァビネット					編集	削除
ドレス数数ファイル	/					
フォルダ作成	🗈 ファイル追加 🔤 圧縮	→ダウンロード	🚔 解凍する	5 言 ごみ箱		
ォルダ	名前	サイズ	作成日	コメント		
教務ファイル 副提出物	◎ 提出物			提出物の電子ファイルが保存され ています	B	
	キャビネット::::: ファイル ファイル コメント 職員課金票 追加	 2 アイル未選択 (須出期限2014年4月5 する キャンセル 	B)			

図82 ファイルの追加

ビネット								編集	削除
レス 教務ファイル/									
ォルダ作成 🕞 ファ	イル追加 🖻	圧縮→ダウンロ	1— K	@解凍]	する	iii ごみ箱			
ルダ	名前		サイズ	作成日		コメント			
勝ファイル 提出物	◎提出物					提出物の電子ファ ています	ァイルが保存され		
	旧職員調査	E票 xis	27K		1	職員調査票(提出 日)	出期限 月	III (1)
図 83	ファ	イル追	加	後の	DÉ	キャビジ	ネット		
指導部のファイル								編集	終了
表示 新規作成 表示	方法変更	ブロック操作	ブロック	スタイ	IL				
ニノトナカプリスナッ	12 - 1 L AC	オオテナキアリ							
The Real of	ヘール イズ	は生まれ、されてい	1 JK 9 0		AA: 100				
キャビネット名	古計サイス	TFAX.看	TEAKE		官理	STEAM I WILKS			
生徒指導部のファイル	OB				御照!	編集 削除			
分享2	OB		100		御照!	編集 削除			
90,89 / アコル	2/68				19 AR	翻梁目的称			
部のファイル									編集
レス 教務ファイル/提出物/フ:	キルダ2/フォルダ	4							
ォルダ作成 📄 ファ	イル追加 🖻	」圧縮→ダウンロ	1-15	🔒 解凍	する	◎ ごみ箱			
ルダ	名前		サイズ	作成日		コメント			
勝ファイル 提出物 □ ロフォルダ2 □ ロフォルダ3 □ ロフォルダ5 □ ロフォルダ6 □ ロフォルダ4	■-つ上へ								
	 ビネット スス (第7749) オルジ作成 () ファ・ ルダ 第7740 第7740 第7740 第83 留書部のファイル 展示() 新発作成 () 表示 第857740 第857740 第740 第140 第140	ビネット レス、モディント ルジ た	ビネット ビネット ノス (モアイル) ルズ (モアイル) レダ 名前 医アイル 医 日 日 見見な見 エル ビ 日 日 日 見まな見 エル ビ 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	ビネット ノス (第774) オルダ作成 ① ファイル追加 ② 圧構・ダウンロード ルダ 名前 サイズ 第ファイル □ 見出物 第出物 副出物 副語のファイル 医ア 83 ファイル追加 蓄華部のファイル 医原 83 ファイルと追加 蓄華部のファイル 医原 83 ファイルと追加 蓄華部のファイル 医原 83 ファイルと追加 蓄華部のファイル 医原 83 ファイルと追加 電気 85 ファイルと追加 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校」 「日本の学校 「日本の学校」 「日本の学校 「日本の学校 「 「日本の学校 「日本の学校 「日本の学校 「日本の学校 「日本	ビネット スス (第5774) オルダ作成 (3) ファイル送加 自正編-ダウンロード (4) 解末 ルダ 名前 サイズ 作成日 第5774) 10 現長調査素 27K 10 現名 ファイル送加 位置 第5747 10 現名 ファイルに追加後の 21 話 ステムション (4) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ビスマモアイル イスマモアイル イメノマモル イメノマモル レグ 名前 サイズ 作成日 第ファイル 第ファイル 国民国空景 27K 10 第名 ア インクレン目加後の 20 83 ファイルと自加後のの 21 第二の少様 ブロックステイル 25 第二の少様 ブロックステイル 25 第二の少様 ブロックステイル 25 第二のシッチル 1000000000000000000000000000000000000	ビネット ノス (第2774) オルダ作成 ① ファイル道加 ② 圧縮ーダウンロード ③ 解束する ③ こみね ボット 名前 サイズ 作成日 コメント 第アブル 四見出物 第日 日 日	ビネット	ビネット 編集 レス (国まつてん) 国王器・ダウンロード (画解末する) ころろろ ルジ 名前 ウイズ 作品日 コント 第アイル 第アイル 国気出物 第二日、日気の注意 27K 第二日、日気の注意 7月 目(1) 第二日、日気の注意 27K 第二日、日気の注意 27K 第三日、日気の注意 27K 第三日、日気の注意 27K 第三日、日気の注意 27K 第三日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、

登録フォーム

ク 登録フォーム

「登録フォーム」の基本的な使い方は、登録や申込みを行うもの なので、グループウェアとしての利用を想定した場合、利用場面は 多くないかも知れない。

勤務校では,中学生が参加する行事の申込みで活用している。大 変便利な機能なので,紹介したい。

メニューから「登録フォーム」ページを表示する。ページのスタ イルは、ヘッダ・左カラム表示とする。

セッティングモードで,「登録フォーム」モジュールを追加し, 新規作成画面で設定を行う(図 85)。

登録をメールで通知するか、本人にメールするかなどの設定があ る。登録後にメールを通知すると、本人にとっても確認になるので、 メールアドレスを入力してもらいやすい。念のため、登録の業務以 外にアドレスを使わない旨をしっかりと明示するべきである。

画像認証を行うことで不正利用を防げるが、入力に時間を要する (特に次項で示すアンケート)ような場合は登録時のトラブルにな ることもある。期限を切って募集するような場合は、画像認証を行 わないという選択も必要である。

期限設定する場合は右のアイコン(カレンダー)をクリックする と日付を指定できる。決定をクリックすると,登録フォームの表示 項目の編集画面(初期画面)が表示される(図 86)。

本校では、8月に一日体験入学は中学校の先生方にご協力をいた だき学校単位の一括申込みで行っているが、その後実施する「オー プンキャンパス」と「学校説明会」では、中学生が直接申し込む スタイルで募集を行っている。その申込み方法は、Webを中心に、 FAX や電話でも受け付けているが、大多数の生徒がWebから申し 込んでいる。本校で収集している情報は、本人の氏名・ふりがな・メー ルアドレス・中学校名・[開始時間]・[参加人数]が必須項目であり、 記述式の「質問事項」は任意項目である。[]で示した2項目は 選択式であり、それ以外はテキストで入力する。学校説明会は同一日

に2回行っているので開始時間を設定している(図 87)。

「一覧表示」をクリックすると、作成済みのフォーム一覧が表示 される(図 88)。1つのモジュールに対してラジオボタンで1つの フォームを選択できる。また、「動作/停止」をクリックすると動 作させたり、停止させたりすることができる。Web上で入力され たデータを CSV 出力できる。

最後に、申込みのページは、誰でもアクセスできるようにパブリッ クスペースで動作させなければならない。したがって、セキュリティ に配慮するためにも登録モジュールのあるページへのメニューを非 表示にし、イベントの告知用のページに付けたバナー(ボタン)に リンクを張って移動するように設定している。

作成	プロック操作	プロックスタイル
	申认	۵ <i>۵</i>
	× 5	経録をメールで通知する∷登録をメールで通知しない
	況で ま 主	登録者本人にメールする(項目にメールがある場合) 1担に通知する 旦以外で通知するメールアドレス:
	1.	」区切りで複数指定できます。
	件名	告: [[X-SITE_NAME]][X-REGISTRATION_NAM
	内容	8:
	(X- ドロ しか	REGISTRATION_NAME)の登録通知先メールア ノスとしてあなたのメールアドレスが使用されま と レスーEGISTRATION_NAME)への登録に覚えが い途会はこのメールを破壊しててださい。
	{X-	REGISTRATION_NAME}を受け付けました。
	졒4	录日時:{X-TO_DATE}
	IX-	DATA)
	件* (X (X (X-) そ* サッ 登録 総計 登録 に主 登録	5 C 本 X には、 STRE_NAME, [X-ROOM]、 REGISTRATION_NAMEL、 TO_DATE], V-DATA) > 3 キーワードを使えます。 ひぞれのキーワードは、 f ト名称、ルーム名称、 家フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 累フォーム名称、 第7 本の第一句子の第一句子の第一句子の第一句子の第一句子の第一句子の第一句子の第一句子
	13 通	■像認証を行う★画像認証を行わない
		0
	登録	豪数を制限しない場合は「0」を入力してください。
		12
するメ	ッセージ ご 右」 上、	P込みありがとうございました。 との印刷ポタンをクリックしご登録内容を印刷の 会場にご持参ください。

編集終了削除

図 85 登録フォームの新規作成画面

編集	終了 削除
「ロック操作」プロックスタイル	
を追加・編集・表示順変更ができます 回項目を	追加する
スト) 編集 削除	
編集」削除	
ル) 編集 削除	
編集 削除	
) 編集 削除	
編集 削除	
(村)・(テキスト) 編集 削除	
編集 削除	
号(テキスト) 編集 削除	
編集 削除	
編集 削除	
編集 削除	
号(デキスト) 編集(削除 編集)削除 編集(削除 編集)削除	

図86 登録情報の初期画面

平月	或26年度学校説明会申込み		編集終了
F	-覧表示 新規作成 プロック操作 プロック	スタイル	
4	学校説明会の申込み		
1	登録フォームの表示項目を追加・編集・表示順変	変更ができます	国項目を追加する
1	お名前(漢字) *(テキスト)	編集 削除	
/	ふりがな*(テキスト)	編集 削除	
	メールアドレス・(メール)	編集 削除	
	中学校名⁺ (テキスト)	編集 削除	
	開始時間◆(選択式(択一))	編集 削除	
	参加人数*(選択式(択一))	編集 削除	
	質問事項等(記述式)	編集 削除	

図87 伊勢崎興陽で収集する登録情報

R 26	年度学校説明会申込み					編集終
覧 :	表示 新規作成 プロック	操作 プロ	ックスタイル			
		1.4770.4-7				
111	フィトされている豆原ノオ・	「ムか現住の	THE COURS	le chak	de ce ra	66.122
	立家/オーム名称	SE FATTER	SUTP/ 19-1E	TERRA	TFACE	TE AE
Θ	学校案内の送付希望	17	停止する	群馬県立伊勢崎	2014	編集 項目編集 登録一覧 CSV出力 データのみ削除 削除
0	学校説明会の申込み	17	停止する	群馬県立伊勢崎	2014	編集 項目編集 登録一覧 CSV出力 データのみ削除 削除
0	平成26年度オープンキャン	17	停止する	群馬県立伊勢崎	2014	編集 項目編集 登録一覧 CSV出力 データのみ削除 削除
			milt T Z	RE 10 10 17 /0 95.02	2014	編集1頃日編集1巻録一覧105/米カ1データのみ開始1開始

図88 登録フォームの一覧表示画面

ケ フォトアルバム

メニューから「アルバム」ページを表示する。ページのスタイルは、 ヘッダ・左カラム表示とする。

セッティングモードで、「フォトアルバム」モジュールを追加し、 新規作成画面で設定を行う(図89)。「フォトアルバム」モジュール

は、写真の受渡を前提としたモジュールであるので、キャビネットフォトアルバム の場合同様に写真のやりとりが一方向なのか、双方向なのかを確認 したうえで、ファイル作成権限を設定する必要がある。ただし、写 真は一般的な文書と異なるので,一般までチェックを入れて,誰で もファイルにアクセスできるようにした方が現実的かも知れない。

また、フォトアルバムの表示タイプは、アルバムの一覧表示とア ルバムの自動スライドショーの2種類がある(図90)。

写真をアルバムの一覧表示は,作成されたアルバムを一覧で表示 したり、写真をアップロードやダウンロードしたりできる。また、フォトアルバム 選択した写真を自動スライドショーは、選択したアルバムの写真を スライドで表示させる時、表示時間を設定したり、写真の切り替え を設定したり、サイズを指定したりすることができる。「決定」を クリックするとアルバム作成画面が表示される。

「アルバム作成」をクリックするとフォトアルバムの設定画面が 表示される(図 91)。アルバムのタイトルを入力し、表紙画像を選 択する。登録されているファイルから選んでも良いし、撮影した写

真を選んでもよいが、2MB以上の写真は選択できない。決定をする とフォトアルバムが表示される。表紙画像をクリックすると、「写真」体験入学写真-写真の追加 (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1933) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993) (1993 の追加|写真の編集」が選べるので、写真の追加をクリックする。 写真の最大サイズは1024×1280 ピクセルで、それ以上は自動的に 縮小される (図 92 上図)。ファイルを選択して「決定」をクリック すると写真がアップロードされる(図92下図)。

成することができる(図93)。

フォトアルバムでは、あらかじめサイズを統一し、文字を追加す るなど加工した画像をアップロードしてスライドショーので表示さ せる。その時の切り替えタイプを「フェード」に設定するとフラッシュ のように見せることができるので、ページを華やかに飾ることが可 能となる。



フォトアルバム		編集終了削除
一覧表示 新規作成 表示方法多	更 ブロック操作 ブロックスタイル	
フォトアルバム名称	2014年度の写真	
アルバム作成権限	☆主担マモデレータマー般	
アルパムのNew記号表示期間	5日間 ・ 決定 キャンセル	







投票する | 投票数(0) | コメント(0)

図 92 写真の追加画面

29



*20 ☆ http://enq2013.nogyokyoiku.net/index.html (科目「農業情報処理」に関する調査研究)

サ リンクリスト

メニューから「リンクリスト」ページを表示する。ページのスタ イルは、ヘッダ・左カラム表示とする。

セッティングモードで、「リンクリスト」モジュールを追加し、 新規作成画面で設定を行う(図98)。リスト名を「教務関連リスト」 と入力し、カテゴリや追加の権限はモデレータに設定し、「決定」 をクリックする。

リスト自体はいくつも作れるが、1つのモジュールに表示できる リストは1つである。したがって、カテゴリの数だけモジュールを クリック期の動作 追加するか、一つのリストに各分掌毎のカテゴリを作りとするのか などの設定について、検討する必要がある。権限をつける場合に、 教務主任や生徒指導主事がそれぞれの管轄で責任をもって制御した ければモジュール毎にし、主任をモデレータにしてそれぞれカテゴ リ内を操作させる場合などは1つのリストでもよいかもしれない。

リストの表示方法は、ドロップダウンと一覧表示を選択でき、デ フォルトは一覧表示でクリック時の動作として、新しいウィンドウ で開く設定になっている。オプションで説明を付けることができ他 リンク先の参照回数を表示することもできる。カテゴリ間の区切り 線の設定もできる。先に検討したように、分掌毎にカテゴリ別にす る場合は、この区切り線は目立つ線にした方が分掌が違うことを明 示できると思う。また、リストのマーカー(リンクの文頭に付く印 も好みに応じて変更することができる。一覧表示にオプションで誘 明を付け、リンク先参照回数を表示したものが図 100 のとおりであ る。ログインユーザーにリストの追加や編集の権限がある場合は 右上に「リンク追加」や「リンク編集」が選択できるようになって いる。オプションの説明を入れるとリンクの下に説明が入るのでお かりやすいが表示が長くなってしまい、場合によるとスクロールか 必要になる場合もある。説明なし、参照回数の非表示の設定にする と、図101のように表示される。



新規作成画面

図 98

編集終了 一覧表示 新規作成 表示方法変更 プロック操作 プロックスタイル リンクリスト名称 教務関連リスト ○ドロップダウン 一覧表示の説明付き ☑新しいウインドウで開く リンク先参照回数の表示 □表示する 線なし カテゴリ間の区切り線 マーカーなし リストマーカー 黒丸 。白丸 決定 キャンセル

図 99 表示法の設定・変更の画面

	教務部リンクリスト 編集
7	検索 団リンク追加 リンク編集
	カテゴリなし
	# <u>文部科学省ホームページ</u> (0)
,	又部科学省ホームページ クリックすると編集できます。
)	教育課程
_	# <u>学習指導要領:文部科学省</u> (0)
	学習指導要領
Ŧ	# <u>教科書: 文部科学省</u> (0)
1	教科書
)	学習指導
	:: 言語活動の充実に関する指導事例集【高等学校版】: 文部科学省(0)
ź	言語活動の充実に関する指導事例集
	図 100 リンクリスト例(説明・参照回数めり)
	教務部リンクリスト 編集
	検索 団リンク追加 リンク編集
	カテゴリなし
	:: 文部科学省ホームページ
)	
3	教育課程
2	# <u>学習指導要領:文部科学省</u>
	# 教科書:文部科学の リンク先を新しいウィンドウで開きます。
)	学習指導
)	学習指導

Web ページでは, 文字にリンクを張ることはとてもたやすく, 簡 図 101 リンクリスト例(説明・参照回数なし) 単に行える。だからこそ、個々のページに張られたリンクに任せるだけでなく、一覧で総括できるようなリンクリス トはとても重要になる。主事主任が業務上必要な資料へのリンクは、引継や他の職員の研修・啓発のためにも公開し た方が良いと思う。

シ その他のモジュール

3ページにあるように、Net Commons にはいろいろなモジュールがある。グループウェアで使える機能を中心に 説明したが、全てを紹介できたわけではない。今回紹介しきれなかったモジュールをいくつか紹介したい。

・iframe・・・・・ 既存の Web サイトを埋め込み、ページの中に表示することができる。

 ・動画配信・・・ビデオ配信が可能である。校内でのみ閲覧可能なもの、一般に公開して問題ないものは、 YouTube などのサービスを活用した方が良いかも知れない(ぐんまスクールネット内では閲覧できないが)。

また、アンケートとともに、生徒の授業でも活用できるモジュールとしては次のようなものがある。

・小テスト・・・Webを使った択一式の試験などを行うことができる。

・レポート・・・課題の提出等に用いることができる。

授業での活用には、Google Classroom や Moodle などの LMS の利用が望ましい。LMS の活用例としては、付録 の2及び3を参照されたい。

第4章 インストール編

(1) インストール先のシステム環境

NetCommons が推奨するシステム環境は、右図 の通りである。サーバは、Linux または Windows Serverで動作する。一般に, LAMPと呼ばれる, Linux 上に Apache と MySQL, PHP が動作するシ ステムを推奨している。ちなみに、クライアント環 境は、Microsoft Internet Explorer 6 以降、もしく は Mozilla FireFox 3以降を推奨している。図中には 示されていないが、MacOSX 以降では、FireFox2.0 以降で正常に動作し, Safari 最新版では WYSIWYG エディタの機能等で使えないものが存在するが、「ほ ぼ」動作するという^{*21}。多くのCMSと同様に、 NetCommons では(全てのバージョンにおいて) htaccess ファイルによるアクセス制限機能を想定し ている。また、http 以外の方法でのアクセスが許可さ れていないサーバ上に構築されていることを想定して いる。

推奨環境

1. サーバソフトウェア
Webサーバ: Apache 1.3 もしくは 2 以降
PHP: PHP5.1.6 以降 ※2013年9月 PHP5.4暫定対応
データペース: MySQL 5.0 以降
OS : Linux, Windows Server
推奨の組み合わせ: Linux, PHP 5.1.6, MySQL 5.0.22, Apache 2.2.3
2. ハードウェア
<u>・レンタルサーバを利用する場合</u>
上記サーバソフトウェアが稼働していること
ハードディスク容量: 空き容量 1GByte以上 (推奨 3GByte以上)
<u>・サーバ機を準備する場合</u>
CPU: Pentium4 2.8GHz 以上
メモリ: 1GByte 以上
HDD: 30GByte 以上(OS領域を除く空き容量が1GByte以上、推奨3GByte以上)
3. 動作確認済みOS
Red Hat Enterprise Linux 4.5
Red Hat Enterprise Linux 5.1
CentOS 4
CentOS 5.1
Fedora Core 8
FreeBSD 6.1-RELEASE
Windows Server 2003 SP2
クライアント環境
1. ブラウザ
MicroSoft Internet Explorer 6 以降
Mozilla FireFox 3 以降
2. ハードウェア
CPU: Pentium3 1GHz 以上
メモリ: 512MByte 以上

図 102 NetCommons 運用のための推奨環境

今回,以下に示すインストールの方法については,筆者がレンタルする外部サーバ(CPU:Intel Xeon5300 系以 上を搭載,ディスクは RAID10,NTT PC データセンター内収容。図 102 に示されている推奨組み合わせで運用) への詳細である。なお,前任校の Web ページは,本サーバの NetCommons によって現在も運用されている。本サー バは,2011 年 3 月の東日本大震災による計画停電の際も稼働実績があるなど,信頼性も高い。今回,研和会からの 助成金は,本サーバ代金の一部として充当させていただいた(深謝)。

なお、インストールに関する内容は、NetCommonsのホームページ(http://www.netcommons.org)内にある 管理者マニュアルを参考にしている^{'22}ので、実際にインストールする際は参照願いたい。本内容を参考としてイン ストールされた結果発生する被害に関して、筆者は一切責任を負えない。

(2) ファイルのダウンロードとアクセス権の変更

NetCommons のホームページから,「ダウンロード」ページ,「コアパッケージ」のページへ移動する。最新バージョンは 2.4.2.0 であり, このバージョンが, NetCommons 3 (現在開発中)への移行前の最新版であり, メンテナンス以外のバージョンアップはない。

Linux 解凍用と Windows 解凍用の2種類が用意されているので、インストール先の OS にあわせてダウンロード する。

ダウンロードされたファイルを解凍すると、NetCommons-2.4.2.0 フォルダ内には、2つのフォルダー(ディレクトリ)「Docs」と「html」がある。

「html」内の全てのファイルを、ドキュメントルート以下にコピーする。

NetCommons のプログラムをレンタルサーバ等に転送する際は、WinSCP を推奨している。なお、Windows で 解凍してから FFFTP で転送すると、転送中にファイルが欠損するなどしてインストールに失敗することがあるとい う²²³。本サイトでは、MacOSX 上の Transmit(ver.4.4.8) からアップロードを行った。

^{*21} http://www.netcommons.org/ 特徵 / 動作環境 / (2014 年 10 月 31 日閲覧)

^{*22} http://manual.netcommons.org/ 管理者マニュアル (2014 年 10 月 31 日閲覧)

^{*23} http://www.netcommons.org/ ダウンロード / コアパッケージ / (2014 年 10 月 31 日閲覧)

アクセス権を HTTP プロセスが動作している権 限(一般には apache)に変更が可能な場合は、ファ イルの所有権(オーナ)を chown コマンドを利用 して apache 等に変更する (例: chown -R apache. apache ./*)。

所有権(オーナ)を変更できない場合は、「webapp/ uploads」・「webapp/templates_c」・「htdocs」 ディ レクトリと「webapp/config/install.inc.php」ファイ ルに対するパーミッション(アクセス権)を変更する (chmod 777)^{*04} (図 103)。



図 103 webapp/config/install.inc.php のアクセス権変更

※ Win32 環境でインストールを実行している場合は、パーミッションを設定する必要はない。

(3) インストール作業

インストールウィザードを開くために、アップロ・ ドしたサイト (http://gw.kyoshijuku.net/htdocs/) へ アクセスし, セットアップを始める。

インストール言語 (english · japanese · chinese) を 選択し「次へ」をクリックする (図 104)。

「イントロダクション」が表示され、インストール に関する注意事項等が表示される(図105)。

「サイト名称, データベース, 及びパス・URLの設定」 画面になるので、それぞれ入力する。

画面にしたがって, サイトの名称を入力する。

データベースサーバのホスト名は「localhost」にし、 データベースユーザ名,パスワード,データベース名, テーブル接頭語を入力、データベースへ持続的接続は デフォルトの「いいえ」を選択する。

NetCommonsへの URL を確認してから「次へ」を クリックする。

次ページの図 106 のように, 接待内容の確認画面 が表示されるので、誤りがなければ、「次へ」をクリッ クする。

「アクセス権のチェック」画面になるので、問題が なければ,項目の左側に緑色のインジケータが表示(以 下の項目も同様)され,「アクセス権に問題はありま せん」と表示されるので、「次へ」をクリックする。

「パス・URLのチェック」画面が出るので、問題が なければ、先ほどと同様に「次へ」をクリックする。 誤りがあれば,設定の再入力を行う(「戻る」選択)。

*⁰⁴ http://manual.netcommons.org/ 管理者マニュア ル/2 NetCommons のインストール/2-3 インストー ル方法 (2014年10月31日閲覧)



図 104 ウィザード画面

イントロダクション はじめに

> NetCommonsは、大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 国立情報学研究所が開発したPHPによる オープンソースの情報共有基盤システムです。 本ソフトウェアの著作権は情報・システム研究機構およびプロ グラムを作成した各個人に帰属し、FreeBSDライセンス(参考:<u>日本歴訳</u>)によって公開されています。本ソ フトウェアを利用する方は、FreeBSDライセンスの精神をご理解の上、ご利用ください。本ソフトウェアは ソースコード形式であれパイナリ形式であれ、変更の有無に関わらず、以下の条件を満たす限りにおいて、再 配布および使用を許可します:

- ソースコード形式で再配布する場合、上記著作権表示、本条件書および下記責任限定規定を必ず含めて ください。
- パイナリ形式で再配布する場合、上記著作権表示、本条件書および下記責任限定規定を、配布物ととも に提供される文書 および/または他の資料に必ず含めてください。

本ソフトウェアは国立情報学研究所NetCommons PROJECT によって、"現状のまま" 提供されるものとしま す。本ソフトウェアについては、明示黙示を問わず、商用品として通常そなえるべき品質をそなえているとの 保証も、特定の目的に適合するとの保証を含め、何の保証もなされません。事由のいかんを問わず、損害発生 の原因いかんを問わず、且つ、 責任の根拠が契約であるか厳格責任であるか (過失その他) 不法行為であるかを 問わず、情報・システム研究機構、国立情報学研究所、NetCommons PROJECTおよび寄与者も、仮にそのよ うな損害が発生する可能性を知らされていたとしても、本ソフトウェアの使用から発生した直接損害、間接損 害、偶発的な損害、特別損害、懲罰的損害または結果損害のいずれに対しても (代替品または サービスの提供; 使用機会、アータまたは利益の損失の補償;または、業務の中断に対する補償を含め)責任をいっさい負いませ

本ソフトウェアの名称である「NetCommons」およびロゴは大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 の知的財産として商標登録されています。商標「NetCommons」の利用を希望される場合には、大学共同利用 機関法人情報・システム研究機構 国立情報学研究所(郵便番号101-8430東京都千代田区一ツ橋2-1-2)までお問い合わせください。

必要なソフトウエア

- ウェブサーバ(<u>Apache</u>, IIS, Roxen, など) PHP 4.3.9以降
- ータペースサーバ (MySQL Database 3.23.XX以降)

準備

- ウェブサーバ、PHP、データペースサーバを適切にセットアップする。
- * ウェブサーバは、htdocs直下をドキュメントルートに設定するか、.htaocessを有効にしてください。 NetCommons用にデータペースを1つ準備する。
- 上記のデータペースにアクセスできる、データペースサーバのユーザアカウントを準備する。
- htdocs/、uploads/、templates_c/ディレクトリと、install.inc.phpファイルをPHPから書込み可能にす
- プラウザのクッキーとJavaScriptをオンにする。

インストール

このウィザードに従ってください。

サイト名称、データペース、およびパス・URLの設定>> (液へ>>

図 105 イントロダクション画面



図 109 インストール完了後のセットアップ画面

【付録】

1 ICT技術を活用した学級経営 -学級内SNSを活用した双方向情報交換システムづくり-群馬県大泉高等学校 バイオテクノロジー科 2011 入学クラス (平成 21 年度ぐんま教育賞(杉の子賞)への投稿原稿)

2 ICT技術を活用した学習支援サイト
 - 学習の履歴と振り返りを支える環境づくり 群馬県立大泉高等学校 教諭 川島 一秀
 (平成 21 年度ぐんま教育賞(あすなろ賞)への投稿原稿)

3 総合学科改編から10年、新たなステージを目指して -1CTを活用した言語活動の充実を目指した実践-群馬県立伊勢崎興陽高等学校 教諭 川島 一秀 (平成 26 年度ぐんま教育賞投稿原稿)

※前半部分は、ICTと関連ないが参考となる部分もあると考えて全文を掲載する。



児童・生徒の健全な成長を支援するためには、学校だけではなく、家庭や地域との連携 が必要といわれる。しかし、連携の基礎となる学校からの情報提供は必ずしも十分とはい えなかった。保護者は子どもから聞くか、「連絡帳」や「学校だより」・「学級通信」等の 限られた媒体で受け取るしかなかった。近年、Webサイトによる情報発信が主流になっ てきたが、例えばホームルームで生徒に直接連絡事項等を公開することはなかった。

今回 I C T 技術を使い、学級内 S N S を構築し、日々の学級活動や生徒の活動をなるべ くリアルタイムに「見える化」することに取り組んだ。インターネットの利用を前提とし た情報発信には、課題もあるが、現時点で有効な双方向情報交換ツールと考えられる。

[キーワード] CMS (Contents Management System), SNS (Social Network System), 学級経営,学級通信,保護者,連携

1 はじめに

(1) 背景

従来から「教育は、学校・社会・家庭の中で行われる」と言われるが、社会に目を向け ると、少子高齢化や情報化、国際化・グローバル化などの「社会の変化」が急速に進んで いる。また、家庭に目に向けると、核家族化や社会の変化に伴う保護者の雇用形態の多様 化など、従来の家族のあり方を問いかけるような「家庭の変化」も進んでいる。そのよう な背景のなかで、「社会の教育力」や「家庭の教育力」の低下が叫ばれ、相対的に「学校 教育」に対する期待は高まり、今日に至っている。

児童・生徒も自らが生活する社会や家庭に大きな影響を実際に受けていることもあり、 学校で指導されても、その内容が家庭で反復されないなど、その場限りの指導になってし まう場合も多い。したがって、「開かれた学校」とよくいうが、学校だけで児童・生徒の 教育を行うことは不可能だからこそ、学校の教育方針等を的確に情報発信するとともに、 「我々の学校」という意識を教職員だけでなく、地域社会や家庭とも分担し共有を図るこ とが大切になる。それこそがまさに連携であり、群馬県教育委員会が平成23年度の8つ の基本施策の6番目にあげている「学校・家庭・地域の連携を推進する」⁽¹⁾ということで ある。

(2) 学級担任としての保護者との連携

学級担任として保護者との連携づくりは,入学式直後の学級懇談会から始まる。 保護者と学校が同じ方向を向いて指導しないと,3年間という限られた時間の中で,教 育成果を出せない現実がある。そのため,以下の事項を学級懇談会で説明する。

<家庭でご注意いただきたいこと>

○規則正しい生活を送りましょう。

○きちんとした食生活を送りましょう。

○登下校の交通事故防止のため、余裕をもって家を出ましょう。

○学校との連絡を密にしましょう。変化に気づいたら遠慮なく連絡下さい。

○アルバイトは夏休みまで禁止です。先ずは学校に慣れましょう。



護者向けのメッセージや月間行事予定 表,担任紹介などを掲載した。図2は第 3号の裏面であり、発表された校時表や、 週内の出来事(満開の桜の前で集合写真

*** 携帯電話の指導について 校内で維帯電話を伸出していた場 その回数に応じて以下 の指導をします。 1回目 担任の指導、返却 2回日 学年主任の指導、返却 反省文、担任指導後返却 3回日 4回日 当日は返却せず、翌日以 降反省文、学年主任の指導 後に返却する 当日は返却せず、翌日以 5回日-降反省文、担任から保護者 (返却する に返却する *保護者から生徒への電話連絡は、 学校にしてください。 *生徒から保護者への堅負連絡け 職員に申し出、学校の電話を利用し てください。 oice of T1 No. 3 操·文責:川島 一: 秀(T1 担任 集・文責:川島 一秀(T1担任
 報誌の無断転載を禁じます。
 意見・ご感想をお寄せください
 い合わせ先: 23 (土) 0276-62-3564 : 0276-62-7318 24 (日) 6 Voice of T1

図2 学級広報誌第3号(裏面)

を撮影した)、翌週の予定表と日記用の記入用スペース、保護者への連絡事項として、携 帯電話に関する指導内容について掲載した。

その他に掲載した内容としては、生徒が授業やLHRでどのような取り組みをしている かの紹介や行事を終えての感想などを掲載した。学級通信には「生徒の作文を掲載しない 方が良い」とする考えもあるが、保護者にとって子どもたちがどのように考えているかを

No. 1 2011 年

> 4月 8日

(金)

担任です!

緑あって平成 23 年度バイオテク

川島 一秀です。
 個人的なことではありますが、大

泉高校は初任校であり、2度目の勤

務も現在8年目、通算13年目でと

ても愛着のある学校です。また、今 年は教師生活も25周年とい

2:50 新伝式・絵葉: 12:00 3 開始(広連)

ま551-2.授業 10:553-4.週間5

ます。

桜の下で記念撮影

11日(月)の第2校時に1学年4

初めてクラス全員で一緒に撮影し

ました。前の人の影になってしま た人もいますが、まずは記念の一枚

ということです。後ほど、クラス費

たいと思います

影しました。

目の年でもあり

りを目指しま

ノロジー科入学生の担任になりまし

知るには良い機会となるし、クラスメートの考え方に触れることによって、子どもとの会 話のきっかけになるかもしれないので、生徒の文章をなるべく掲載するように心がけた。 それは、一人ひとりいろいろな意見をもち、自分と異なる意見が出て当然であること。また、 いろいろな意見をだせる環境が望ましい姿であると理解して欲しいと考えるからである。

学級広報誌はA4縦置き両面2ページ構成であり、誌面のボリュームがあるので、発行 にかける負担はかなりあった。しかし、保護者には大変好評なうえ、続けて出して欲しい という要望もあったので、1 学期間 32 号を発行した。

(2) ICT導入に向けて:Webポータルのコンセプト

図3は,今回作成した Web ポータルのコンセプト図である。通常のWebサイト(ホームページ)・Web ポータルともにインターネット上でのサービスである。ホームページに

よる情報提供(情報発信)は,図中の下 部で示しているように,不特定多数に向 けた情報発信は得意であるが,対象を限 定したページの閲覧などを設定するには 技術的な工夫が必要となる。

今回構築した Web ポータルは, ログ インした者だけがアクセス可能なコミュ ニティスペースとホームページのような 外部公開用のスペースを分けることがで



外部公開用のスペースを分けることがで 図3 Web ポータルのコンセプト図 きる。そのため、誰にでも閲覧させたい情報は外部公開用スペースから情報提供し、管理 者が認証する I Dとパスワードをもっている保護者や生徒、教師等の学校関係者のみがコ ミュニティスペースを閲覧することができる。したがって、例えば朝や帰りの SHR にお ける連絡事項や日直誌の内容などもコミュニティスペースならば掲載可能となる。

4月下旬に試験運用を開始し、学級広報誌第5号(図4)でポータルサイトの運用に関 する告知行った。当初は外部公開用スペースを使い、ホームページとして活用を開始した。



図4 Web ポータルの開設を紹介する学級広報誌(第5号)の誌面

(3) Web ポータル移行のために:紙媒体から電子媒体への移行を目指して

学級懇談会で緊急用のメーリングリストについて説明し,メールアドレスの提出を求め た。義務教育段階でメールによる連絡等を導入している学校もあったので、ほとんどの保 護者がその場でメールアドレスの提供があった。

Web ポータルへの移行を目指し、紙媒体での学級通信を中心に据えながら、4月下旬 までにメーリングリストの設定を行った。ゴールデン・ウィーク前に緊急用メールを送信 する旨、学級広報誌で告知しながら送信テストを行った。連休前に緊急連絡用メーリング リストを整備できたことは、危機管理のうえからも好ましいことである。

緊急用のメールは, 文字通り緊急の連絡事項を電子メールで送信するシステムであり, 事実9月下旬の台風接近に伴い、午前中で放課させる決定をした時に保護者宛の一報など に役立っている。また、Web ポータル完成後は、学級広報誌(電子版)のリンクを一斉 送信するためのシステムとして不可欠な存在になっている。

(4) Web ポータルの運用に向けて

今回 Web ポータルは、Net Commons という CMS (Contents Management System)と LMS (Learning M S) とグループウェアを統合したコミュニティウェアを使って運用 した。Net Commons は、国立情報学研究所(以下 NII と略す)という機関が開発・公開 しているオープンソースCMSである。NII は大学共同利用機関法人であり、国内最大の 学術情報ネットワークやさまざまな学術データベースを運営・提供している情報学に関す る国の研究所である⁽²⁾。なお、「Net Commons の操作と活用」については、群馬県総合教 育センターにおいて「ICT 活用力向上研修講座」として研修講座を開講している⁽³⁾。また, 本年4月に文部科学省から発表された教育の情報化ビジョンの第5章校務の情報化の在り nt System + Learning Management System + グループウェア

方において、<校務の情 報化に関する課題>の既 に導入されている校務支 援システムとして紹介さ れている (4)。

図 5 は、NIIのNet Commons パンフレット⁽⁵⁾ の一部である。動作環境 は, LAMPと呼ばれる, OS を Linux, Web サー バを Apache, データベー スを MySQL, PHP の 使 用を推奨している。一般 的な商用サーバで使用で き,このWebポータル も民間の商用サーバー上 で運用している。ちなみ に,大泉高校のホームペー ジも同様のシステムで運 用しているので、3月11 日に発生した東日本大震 災においてもシステムダ ウンすることはなく、24

NetCommonsが開く新しい世界 NetCommonsの柔軟性と機動力 NetCommonsの動作環境 NetCommonsの実家でにと後期のブ 員大が募えはあらあタイブのサイと短期でで構定できる素軟なと優歩かで れ、NetCommonsプロジェクト外の実験によってしまな公開されている主要な ポークルサイトがNetCommonsを使って再現可能であることが実証されました。 また、主要なレンタルサーバレごを触すすることが見留されです。携帯電話等い 方が高かであるため、別注携等サイトを作らなくても閲覧できるのも魅力のひと つていよう、VedCabiは構築のご想味がい適任されるともに、SEO(後来コ ンジン最適仁)もほどこされ、各ページに静めなUnLを付与することができんろ になりました。低いたてきたろす。 になりました、低いたてきたろす。 ◆ サーバソフトウェア ・Webサーバ: Apach 13 6L(は2 以降・PHP: PHP4.4 9.以降 ・データイース: MySOL 4.1 以降・OS: Linux, Windows Server ・権闘の編歩会わせ: Linux, PHP 51.6, MySOL 50.22, Apache 22: ■創画記官をラニーやを使用する場合に、FE2.07-ウェアが必要。 •OS: Linux, Windows Server 5.1.6, MySQL 5.0.22, Apache 2.2.3 含は、下記ソフトウェアが必要。 によっては導入できない場合があります) ffmpeg, ffmpeg-p ・CPU: Pentium4 ・HDD: 30GBvte Pentium4 2.8GHz 以上 ・メモリ:2GByte 以上 30GByte 以上 (NetCommons2.2ファイル展開直後のサイズ:約35MByt rer 6 UB Mozilla EiroEox 2 MB 1 Public Space 外部向けポータルサイト 広報用ホームページ構築支援 Webプログラミングやデザイ を知らなくても、簡単に美し ボータル・サイトが構築できる ボーダル・サイドが「WARK Cook メールマガジンの配信や管理 多様なコンテンツの配信 LOG グループ向けコミュニティサイ

アクセスコントロールを備えた 本格的なグループウェア Θ-ラーニング用モジュールを 8-ノーニング用モノユールを 標準装備 必要な機能を取捨選択し、目 的にあった柔軟な情報共有の 場を構築できる 3 Private Space 個人向けバーチャルオフィス 個人向けファイル管理システム ファイル格納庫 Web上のファ 日誌・備忘録 ル管理

Net Commons のパンフレット 図5

3層のバーチャルス

時間運用を続けることができた。データセンターやクラウドの利用は,災害に強く,セキュ リティにも十分配慮されたサーバー施設を低コストで手に入れることが可能となる⁶⁶。

Net Commons は、図5にあるように、Public Space、Group Space、Private Spaceの 3層のバーチャルスペースで構成されおり、ログインすることによって、誰でも閲覧可能 な外部公開用スペースから、コミュニティスペースやプライベートスペースに入ることが 可能になる。コミュニティスペースは、サイトの ID をもつユーザなら全員閲覧すること ができ、プライベートスペースは ID をもっている本人しか閲覧できないスペースであり、 他のユーザは閲覧できない。もちろん、ログイン ID によりシステムがユーザの権限を確 認し、アクセスコントロールが可能となる。本Webポータルにおいても、「生徒」、「保護者」、 「教師」の権限に違いがあり、例えば「職員室」のメニューは、「生徒」や「保護者」には



表示されないし、入室することもできない。

9月からのコミュニティスペースを使用した本格的な運用に向けて、保護者への周知徹

底を図るため、夏季休業中の全校 登校日に配布した学級広報誌には ポータルサイトの概要と移行に関 する情報提供を行った(前ページ の図6)。

- 3 Web ポータルの概要
- (1) 外部公開用スペース

Web ポータルのトップページが. 図7である。タイトルは、「2011年 度入学生のための」となっており、 他のクラスの運用も可能な仕様に なっているが, 現時点ではバイオ テクノロジー科だけが運用してい る。トップページは、現在担任等 が回収物の状況を知らせる「提出 物等]と[お知らせ]が表示される。 以下、メニューにしたがい、内容 を紹介したい。

[行事日程] …… 学校行事や授 業変更等がカレンダーに表示され

る (図8)。行事や授業変更は,確 図7 認や変更された時点で入力すれば、入力忘れ もないし、リアルタイムで変更されて最新状 況が表示される。

[クラス目標・時間割等] ・・・・ クラス目標・ 時間割・校時表等を閲覧できる。

[学級広報誌] ……紙媒体の広報誌をダ ウンロードするためのリンク(ダウンロード 13 するためには、パスワードが必要)、や学級 広報誌(電子版)へのリンク(ログインしな ければ閲覧できない)がある。

「保護者向け情報」・・・・学校から発出す る保護者宛文書(PDF 形式ファイル)をダ ウンロードするためのリンク(図9)がある。

[質問箱] ・・・・ 担任や学校への質問事項は ログインすれば閲覧可能なコミュニティス ペースへ移動した。また、学校の情報(所在 掲載されている。

[リンクページ] ・・・・ 学校のホームペー ジや学習支援サイトへのリンクや担任への メールアドレスへのリンクが用意してある。



外部公開用スペースのトップページ



図8 行事予定カレンダー



図9 保護者向け情報を知らせるページ

(2) コミュニティスペース

コミュニティスペースのトップ ページは図10のとおりである。 ホームルームの連絡事項が最新の 更新から順に続いている。

以下、メニューにしたがい内容 を紹介したい。

[掲示板] ・・・・ 保護者とのディ スカッションを行う場と考えてい る。例えば、「携帯電話の指導につ いて」など、保護者が自らの意見 を書き込めるようになっている。

[LHR] ···· 水曜日の第1校時 に行っている LHR の時間の内容に ついて紹介している。3年次に、「自 分はこんな職業に就きたいな」と

具体的なイメージをもって進路決定 などを視聴し,感想等を書かせている。記入し た文章は、「生徒の感想文等」のページに掲載し ている。

[日直誌] ·····日直者が放課後, 教室の PC から日直としての感想をアップロードしている。 生徒がこのサイトを活用できるようにするため. 最初の1ローテーションは帰りのSHR 後に説明 しながら入力させたが、以後は SHR 後、自主的 に入力させている。さぼって未記入の生徒もい るが、生徒は「自宅で入力します」と言い、自 宅からもアップロードする生徒もいる。

[学級広報誌(電子版)] ・・・・ 第2学期の始業 式を最後に紙媒体での学級広報誌を休刊し、以 後学級広報誌(電子版)として毎週金曜日に発行 している (図 11)。ページへのアクセスリンクを 含めたメールをメーリングリストで一斉送送信 している。現時点でコメントを書き込む保護者 はいないが、紙媒体とは異なりコメントを書き 込めるということで双方向のコミュニケーショ ンが可能となった。



図10 コミュニティ スペースのトップページ 学級広報誌(電子版) 2011年8月9日(編集 <前の記事へ 次の記事へ> 学級広報誌(電子版)の内容 >> 記事詳細 2011/11/11 2011/11/11 学級広報誌第43号 (電子版) 開始リンク Lbwk 2011/11/11 学級広報誌第43号 (電子版) くつきのジンドをして 10月25日(火)から11月04日(金)は、アメリカ研修ということでワシントンDCやサンフラ ンジスコを中心に訪問してきました。この期間、生徒の出意状況もよかったように思います。 生徒なりに追わしてくれていました。 アメリカ自体も勉強になりました。特に小学校・中学校・高等学校を3校ほど見学しました が、参考になることがいっぱいありました。 また、一緒に行った先生方との交流もとても有意義でした。 通久しぶりに学校に出てきて、生徒の顔を見てとてもうれしくなりました。 1年までは教務主任をやっていたので、授業以外はほとんど生徒と話をする機会はありません こと、今年は担任在なので、「学校の中では競も回答」と言いながら、生徒にお助介を焼いて はず。生徒はうるさいと感じているかも知れませんが ・・・。 今週は寒暖の差が激しくなったので、体調を崩す生徒が多くなりました。 体調管理をしっかりとしてください。今日あたりはかなり寒くなりました。 こういう日は少し防寒対策をした方がよいと思います。 11月22日(火)はマラソン大会があります。 体育の授業はマラソンの練習になります。大会当日は私も生徒と一緒に走ろうと思っていま 役員選挙の時期になっています。 クラスから生徒会・農業クラブとも役員立候補するよていです。 ※学級広報誌第43号の記事は、以下のとおりです。 来週からの予定
 基礎学力テスト 19日(土) 20日(日) <基礎等 5日、第1校時基礎学力テストがありました。 こ1週間、基礎学力テストの勉強を放課後行ったわけです ■モデルテストの過渡を改譲使行うたらりですか、) 組んだかどうかが試されます。 再テストになってしまいますので、次号で受験者数 : 思います。 編集|削除 18:10 | コメント(0) | メールマガジ: コメントを書く 決定 <前の記事へ 一覧へ戻る 次の記事へ、

図 11 学級広報誌(電子版)第43号

[担任から送付したメール一覧] ・・・・ メーリングリストで送付したメールの内容を確 認することができる。

[生徒の感想文等] …… [LHR] の項目で紹介したが, 生徒が記入した感想を記名で 掲載している。入力は、担任が担当する「農業情報処理」の授業において、学習支援サイ ト^のからオンラインテキストで入力させたものを担任が加工し掲載している。

[過去の連絡事項] …… コミュニティ ス ペースのトップページにある「お知らせ」は, 最新情報のみが掲載されるように,期限を迎え た内容は削除している。その削除した内容がこ のページにまとめてある。後日確認できるので, 指導の経過がわかる (図 12)。

[アンケート] ・・・・Web上でアンケートを設 定し実施することが可能であるが,現段階では 使用していない機能である。今後,例えば「学 校評価」や「学級満足度の調査」などのアンケー ト実施に使いたいと考えているが,ネットワー クの普及率の現状を考えると,100% Web上で 実施することは時期尚早かもしれない。

[職員室(教職員のみ入室可)] ・・・・ 共有ファイルの 保存や生徒の良いところの記録や生徒指導上の記録な どを記入できる。市販の校務運営システムなどにも搭 載されている「良いとこ見つけ」のような機能をもた せようと作成したデータベースである。なお教職員以 外の権限でログインすると、メニュー自体が見えない 設定になっている(図13,図10のメニューと比べる とわかり易い)。

[職員室]のページは、図14のようになっており、 ファイル共有機能の「キャビネット」と、生徒の指導 記録を書き込むデータベース機能をもっている。また、 生徒情報のデータベースについては、養護教諭と連携 し、クラスの生徒が保健室を利用した内容が記録され るシステムができあがっている。養護教諭の視 点や会話した内容を含めた指導の記録の書き込 みもあるので、担任としても大変有意義な情報 となっている。

本 Web ポータルサイトの職員への ID 配布は, 校長,教頭,事務長,教務主任,生徒指導主事, 1学年団職員,バイオテクノロジー科職員,教 料担任,養護教諭,図書館司書,公使等に行い, 地公臨を含む常勤職員のおよそ6割に配付した。 ID 配付に際して,口頭で簡単に趣旨等について 説明したが,主体的に協力してくれる養護教諭 以外の書き込みはなかった。

この取り組みから Web ポータルを例えば学校 全体のシステムへと発展させることは可能であ るが,運用には学校全体で情報の共有の意識づ くりや運用に向けた詳細なロードマップ作成な どクリアしなければならない課題がある。



図 12 過去の連絡事項のページ



図 13 ID「seito」のメニュー



図 14 職員室のページ

(3) プライベートスペース

自分の ID でログインすると,図 15 のような ページが表示される。設定では、自分で作成し た TODO リストと最新情報が表示される。図 では最新情報の表示設定が5日分に設定してあ るので、<連絡事項>、<日直誌>などの各項 目の5日以内の情報が表示されている。表示設 定は、例えば「今日だけ」とか「〇日分」と設 定することが可能である。

Todo	編集
	📑 Todoの追加
1件も登録データがありません	
所编情報	編集
最新 5日分 ≑	
連絡事項	
<u>11月18日(金) 帰りのSHR連絡事項</u>	11/18 15:45
<u>11月18日 (金) 朝のSHR連絡事項</u>	11/18 08:40
<u>11月17日(木) 帰りのSHR連絡事項</u>	11/17 15:45
<u>11月17日(木) 朝のSHR連絡事項</u>	11/17 08:40
<u>11月16日(水)</u> 帰りのSHR連絡事項	11/16 15:45
<u>11月16日(水) 朝のSHR連絡事項</u>	11/16 08:40
平成24年度役員選挙関係	11/15 18:13
<u>11月15日(火)</u> 帰りのSHR連絡事項	11/15 15:40
<u>11月15日 (火) 朝のSHR連絡事項</u>	11/15 08:40
日直誌	
<u>11月18日(金) 曇り 吉野蓮(1)</u>	11/18 15:38
11日16日(水) 晴わ 宮田 経恵(1)	41/4E 4E-EE

図 15 プライベート スペースのトップページ

4 学級内SNSという考え方

携帯電話を含む携帯情報端末の発展により,FaceBookやMixi,GREEなどのSNS (Social Network System)サービス真っ盛りである。SNSとはインターネット上に社会 的なネットワークを構築するサービスの総称である。従来のホームページ型の一方通行の 情報発信と異なり,双方向のコミュニケーションを促進するのが最大の特徴である。今, SNSが急速に利用が進んでいるのも,例えば,同じ仕事や趣味,同窓というつながりを ベースに,人々が人間関係を広げ,自らの成長を実感できるツールとして認知しているか らに他ならない[®]。

今回のWebポータルの取り組みは、学校から保護者や生徒に向けて一方的な情報伝達 を行うために構築したものではなく、双方向の情報交換を目指して構築した。ホームペー ジとしての運用が7ヶ月、ポータルサイトとしての運用が2ヶ月半ほどしか経過していな い。閲覧数は3000を超えたものの、保護者からの書き込みが少ない点を考慮すると、双 方向の情報交換ツールとしては十分に機能しているとはいえないかもしれない。しかし、 仮に一方通行の情報発信になったとしても、学校での指導の内容や子どもの姿を家庭で見 ることができれば、それらの情報を触媒にして家庭内で親子の人間関係を以前より活性化 することは疑いない。その活性化の手助けをWebポータルが行っているのは確かである。

視点を変えて、一方通行の情報発信でもそれを家庭が好意的に見ているとすれば、それ は今までの学校からの情報発信が少なすぎたということを示している。「開かれた学校づ くりの推進」をいずれの学校も標榜し、さまざまな媒体で情報発信している。しかし、現 実として十分な情報提供がされていると感じている保護者は少ないのかもしれない。

本Webポータルサイトは、「学級」という限定された「場」に縁のある人々の学級内 SNSであり、群馬県立大泉高校バイオテクノロジー科に2011年度入学した生徒40名と その保護者及び学校関係者のみがアクセス可能なWeb上のスペースである。限定された ユーザーしか閲覧することができないからこそ、日々の学級活動や生徒の活動をなるべく 詳細に描写することが可能となり、その情報が保護者にとって大変有効な情報となる。

学級内SNSにログインしてコミュニティスペースに入れば,生徒・保護者・学校関係 者がそれぞれの情報を自由に書き込むことができる。マナーの問題や不測の事態を想定し て「危険回避のために何もやらない」という発想ではなく,互いの信頼関係に基づきなが ら,人間関係づくり広げていくことがとても大切である。そして,SNSの急速な発展が 示しているように,ソーシャルメディアを使った関係づくりはしっかりと根付き,そして どんどん広がり,深まり発展していくのである。

クラスの生徒たちには入学時に教科「情報」の代替科目である「農業情報処理」の授業 でメールアドレス(〇〇@ oizumi-hs.gsn.ed.jp)を配付している。アドレスから分かるよう に、群馬スクールネットワークのサブドメインを使って発行しているが、授業ではメーリ ングリストと連動して授業の内容の連絡や学習支援サイトへのリンクなどを送っている。 メールでのやりとりは、生徒だけでなく保護者との重要なやりとりになりつつある。保護 者とのメールのやりとりについては、学校現場では懐疑的な意見もあるが、メール本来の もつ時間を気にせず送受信できる手軽さは指導上大変有効と考える。保護者が気づいた時 に送れることが重要であり、「深夜なので明日」と思いつつ忘れてしまうことは多いので、 この送信する時の敷居の低さはメールならではと考える。メールのやりとりは、記録とし て情報が残るので、相談のやりとりの経緯が明確になり、例えば、指導方針を学年主任等 に相談する時に文書を印刷できるなど利点もある。

5 まとめ

従来からDTPによる学級通信の発行をベースに保護者との連携を心がけた学級経営を 行ってきたが、本年度5年ぶりに担任をもつことになり、その役割をソーシャルメディア で代替できないか検討した。

生徒の健全な成長を支援するためには、学校だけではなく、家庭や地域との連携、特に 保護者の力が大きいと考えている。しかし、連携の基礎となる学校からの情報提供は必ず しも十分といえる状況になかった。保護者が学校の様子を知るすべは、子どもから話を聞 くか、例えば小学校では「連絡帳」があるものの、中学校や高校では「学校だより」や「学 級通信」が月に1度発行される程度の限られたものであった。近年、Webサイトによる 情報発信が主流になってきたが、学校行事の様子などはしっかりと掲載されているが、例 えばあるクラスのホームルームの状況などを公開することはなかった。つまり、不特定多 数に情報提供するには最適なホームページかもしれないが、個人情報が特定できるような 詳細な内容は掲載できないという欠点があった。

今回ICT技術を使い、学級内SNSを構築し、日々の学級活動や生徒の活動をなるべ くリアルタイムに「見える化」する取り組みに挑戦した。運用まもないために、保護者か らのコメントはまだ少ないが、今後の関係づくりのなかで双方向の情報交換が図られると 感じている。生徒・保護者の個人情報を守りつつ、詳細な活動報告を行うためのツールと して、この学級内SNSが当面の有効なツールであると確信した。

今回運用しているシステムを使えば,例えば,学校全体の情報発信ツールとしての「学校SNS」,校務の省力化を目指した「校務運営グループウェア」を構築することは技術的には容易である。残された課題は,校内情報をどのように活用するかの合意形成である。

参考資料

- (1) 群馬県教育委員会高校教育課・特別支援教室 平成 23 年度県立学校教育指導の
 重点, 2011, p1
- (2) 新井 紀子編著 『Net Commons で本格ウェブサイト』 近代科学社, 2009, p12
- (3) 群馬県総合教育センター ぐんまの教育 No. 8, 2010, p60
- (4) 文部科学省 教育の情報化ビジョン~21世紀にふさわしい学びと学校の創造を
 目指して~, 2011年4月28日, p24
- (5) 国立情報学研究所 Net Commons のパンフレット, 2009
- (6) 新井 紀子ら著『Net Commons 実例でわかるサイト構築』 近代科学社, 2011, p88
- (7) 川島 一秀 『ICT技術を活用した学習支援サイト』, 2011
 ※学習支援サイトの URL は, http://manabi.nogyokyoiku.net/moodle/
- (8) 教師力を高めるSNS徹底活用術 『総合教育技術』2011年11月号,小学館, p56



群馬県教育委員会では、社会のめまぐるしい変化に対応するため、「たくましく生きる 力をはぐくむ~自ら学び、自ら考える力を~」を目標に掲げている⁽¹⁾。生徒が自らの学び について自ら考える力(メタ認知能力)を育成するためには、自らの学習履歴をいつでも 確認できるようにし、自らの学習(どんなことができたのか、どんなことができなかった のか)を振り返る機会を確保し、その記録をきちんと整理し必要な時に閲覧できるように することにほかならない。

今回ICT技術を使い、GSN(ぐんまスクールネット)のメーリングリストとオープ ンソースのLMS(Learning Management System)を併用した学習支援サイトを構築した。 学習履歴の「見える化」やブログによる活動の振り返り、生徒相互の評価活動をとおした 作品作りなど学習支援サイトは、生徒を学習に集中させるツールとして期待できる。

[キーワード] 学習支援サイト,学習履歴,振り返り,メタ認知能力,メーリングリスト, LMS, Moodle,オープンソース,評価活動

- 1 はじめに
- (1) 背景

少子高齢化や情報化,国際化,グローバル化,環境問題の深刻化,雇用の多様化などの 社会のめまぐるしい変化に対応するため,群馬県教育委員会では「たくましく生きる力を はぐくむ~自ら学び,自ら考える力を~」を目標に掲げている⁽¹⁾。

また,文部科学省が本年4月に発表した「教育の情報化ビジョン~21世紀にふさわし い学びと学校の創造を目指して~」では,学習指導要領において確かな学力の育成につい て,基礎的・基本的な知識・技能の習得,これらを活用して課題を解決するための思考力・ 判断力・表現力等及び主体的に学習に取り組む態度等を育むことが必要であると指摘して いるとしたうえで,教育の情報化が果たす役割として「教科指導における情報通信技術の 活用(情報通信技術を効果的に活用した,わかりやすく深まる授業の実現等)」の側面を 通して,教育の質の向上を目指していると指摘している⁽²⁾。

いずれも,生徒が自らの学びについて自ら考える力(メタ認知能力)を育成することの 重要性を指摘している。大島は小学校の総合的な学習の時間を利用した学習プログラムの 設計とその効果の検討のなかで,「知識構築としての学び」という学習観について,次の 4つの設計方針を示している。

○「子どもの考えを常に学びの中心に考える」

○「すべての子どもが自分と所属する共同体の学びに責任をもつ」

○「多様なレベルの対話を多様なメディアで支援する」

○「子どもは自分の学びの方向性や進展を自ら審議し、決定するように支援する」

子どもが意識的に自分の学びにかかわり始める時,もっとも彼らが支援を必要とするの が内省的思考 (reflaction) と呼ばれるメタ認知レベルの活動である。こうした自分の学び をモニターしながら,次にどうすれば生産的な活動ができるかを定期的に考え,それを他 者と共有しながら進めていくという活動自体の意味と有効性を認識してもらうための支援 を考える必要がある⁽³⁾と指摘している。 また,教師自身の振り返りが,生徒に対して良い影響を与えるとの指摘もある。 子どもたちにとってもそうであるように,教師も自分のしていることをモニターするこ とは大切である。教師は自分が教えていることや学んでいることについて振り返るだけで なく,生徒たちに対して,振り返り方やその必要性を説明しなければならない。そうする ことによって,振り返りの方法をモデルとして示すと同時に実践しているといえる⁽⁴⁾。 (2) 授業記録の重要性への気づき

2009 年度に高等学校初任者研修の指導教員に任命されたのを受け,20 数年前の初任者の自分がOJTでどのように成長してきたかをいろいろと考えた。そして,教師としての自分を磨くためには,まずは「授業」を磨く以外にないという考えに至り,振り返りの重要性を意識しつつ,「今」の授業をしっかりと記録する実践を始めた⁶⁵。

2009年に授業を担当するに際して、学習支援サイトをはじめて構築した。なお、この サイトは Web ページ作成用のソフトウェアを使って作成した静的な Web サイト⁽⁶⁾であ り,現在運用しているLMS (Learning Management System)を使ったシステムの前のバー ジョンである。

(3) 学習支援サイトでどんなことを行うか

学習支援サイトの構築に際して、どのような内容が期待できるかを考えた⁽⁷⁾。

<できること>

○いつ、どんな授業を行ったかの記録がしっかりと残されている。

- ○配布した資料を自由にダウンロードできる。
- ○授業の関連ページを閲覧できる。
- ○授業の成果物を掲示できる。
- ○メーリングリストで送った連絡内容を閲覧できる。
- ○授業を実施した後にコメントを書き込めるので、授業中に話し忘れた点などをフォ ローできる。
- ○メール等で送られた質問を全体に紹介するような形で回答することが可能である。
- ○メールで送れないような大きなファイルもアップロード(提出)できるページを用意している。
- ○パスワードを設定し、閲覧を制限することができる。
- <生徒にとって大切なこと>
 - ○いつでも振り返りができるページがあることの安心感がある。
 - ○授業を休んでしまっても、どんなことを行ったかを確認できる。
 - ○資料をいつでもダウンロードできる。
 - ○関連ページを閲覧することで、授業の内容を深められる。
 - ○メールでいつでも教科担任に質問することができる。
- ○提出物をメールやアップロードページを利用して提出することができる。
- <メーリングリストを使った連絡>
 - ○授業前に、本日の授業内容を生徒に紹介する。
 - ○メールの中にリンクを作り、こちらの用意したページに効率よく誘導できる。
 - ○メーリングリストの内容をサイト内で閲覧できるので、「いつ、どんなことをしたか」 思い出すトリガー(引き金)となる。

○教科担任のアドレスへのリンクがあるので、質問等を送れる環境を提供する。

なお、2009 年度のサイトは、静的なサイトなので、「授業全体としてどのような授業実 践がなされているか概観できるが、生徒一人ひとりのフォーカスをあてた指導は、メール 等の個別指導にならざるを得ない。」という課題が浮き彫りになった。したがって、2010 年度からデータベースシステムを内蔵したLMSへの移行することにした。 2 学習支援サイト

(1) 学習支援サイトのコンセプト

2010年度より, Moodle というオープンソースのLMSにシステムを移行した。Moodle は, LAMPと呼ばれる OSを Linux, Web サーバを Apache, データベースを MySQL, PHP の環境で動作し,一般的な商用サーバで使用できる。今回報告する学習支援サイト も民間のレンタルサーバ上で動かしているので,本年3月11日に発生した東日本大震災 においてもシステムダウンすることはなかった。

LMS導入以後の学習支援サイトのコンセプトは、図1の通りである。

まず,LMSの補助システムとしてメーリングリストを使っている。これはGSNのメー リングリストを使って,授業時に,授業の内容や学習支援サイトへのリンクなどを送って いる。また,生徒は疑問点等あればメールで質問したり,提出物を添付ファイルにしてメー ルで教科担任宛送信することができる。

メールアドレスについては、担当する授業の生徒全員に、GSNのサブドメインから発行したメールアドレス(〇〇@ oizumi-hs.gsn.ed.jp)を作成し、授業の冒頭に配付している。 メールの送受信は Web ページから行える Active!Mail を使っている。WebMail はメール アドレスとパスワードがあれば、インターネットに接続されブラウザを起動できれば、学校に限らずどこでも使用することができる。

学習支援サイトは,指導者と学習者の仲立ちをしており,学習者・指導者ともに学習支援サイトに読み書きして運用される。生徒が提出した成果物をブラウザ上で評価して評定 を入力し,そのデータを CSV ファイルや EXCEL ファイルとしてダウンロードすること も可能である。学習支援サイトは,生徒の学びを支援するだけでなく,授業をマネジメン トするうえでも必要不可欠なシステムになっている。



図1 学習支援サイトのコンセプト(LMS導入以降)

(2) 学習支援サイトのインターフェース

学習支援サイトの URL は, http://manabi.nogyokyoiku.net/moodle/ であり, ブラウザ で図2のように表示される。

本年度の指導している2教科6科目(実習科目を除く)が表示されている。

教科「情報」は普通科の開設教科であり、1年生の必修科目「情報 A」2単位、2年 生の選択科目「情報 B」2単位を指導している。

教科「農業」はバイオテクノロジー科を担当しており、農業学科の教科「情報」の代替 科目である「農業情報処理」を1年次2単位、2年次3単位を担当している。

なお,上記の科目はコンピュータ室で授業を実施するので,前項で説明したメーリング リストをサブシステムとして使っている。

一方,教科「農業」の「環境科学基礎」(バイオテクノロジー科2年生は2単位で必修科目, 3年生は2単位で選択科目)は、毎回コンピュータ室を使用できないので、メーリングリ ストは使用していない。

図2の左側の画面にはメインメニューが表示され, Moodle のホームページや 2009 年度 の学習支援サイトのリンクが設定されている。

右側の画面にはGSNのActive!Mail や 2010 年度の学習支援サイト(静的ページ版)・ 学習支援サイトのコンセプトのリンクやサイトのカレンダーが表示される。

中央の画面にコースカテゴリとコース一覧が表示されるので,自分が履修している科目 をクリックすると ユーザ名とパスワードを入力するログイン画面(図3)が表示される ので,必要事項を入力しログインをクリックする。

ログインすると、各科目のコース画面に移る。 コンピュータ室で授業を行う情報関係科目は、 授業で取り扱う内容がすべてディジタルなので 教材の取り扱いが比較的簡便なのに対して、教 室での授業が中心の環境科学基礎の授業画面 は、例えば、板書の写真、生徒作品の写真、グ ループワーク中の写真などを掲載するなど、写 真が多くなる(図4)。それは授業の様子や板 書内容などの写真で記録することにより、授業

の内容を比較的呼び起こしやすいからである。





たった1枚の写真だけでも、自分が目にした情報を映像として表示させるだけで、振り返

高等字校の農業学習	を支援するサイト	974.R	日本語 (ja) ÷
インメニュー -			
サイトニュース Moodleのホームページ Webボータル2011 農業権弱机理学習支援サイ		fichatuc.	GSNのActiveMail (Webmail)
F(2009年度)	2011年度は、「農業情報処理」や「環境科学者 普通教科の「情報A」・「情報B」も担当しま *授業はもちろん、放課後や家庭学習に活用し	基礎」などの農業科目だけでなく、 すす。 て下さい。	<学習支援サイト> 2011年度の開設科目 く教科「情報」>
	2010年度から、Moodleを使って学習支援サイ 開設科目は、「農業情報処理」(2科目)と「環	トを構築しました。 境科学基礎」(2科目)です。	情報A (普通科1年) 情報B (普通科2年選択) <教科「農業」>
	2009年度は、ホームページ作成ソフトを使って	農業情報処理(パイオテクノ ロジー科1・2年) 環境科学基礎(パイオテクノ ロジー科2年・3年選択)	
	コースカテゴリ	2010年度の開設科目 <教科「農業」>	
	情報処理に関する科目 環境に関する科目	4 2	 ・展末同報以准 ・環境科学基礎 ・
	コースの検	·索: Co	運用開始:2010年度 (静的なサイトは2009年 度〜)
	コース一覧		学習支援サイトは、アカウン トとパスワードが必要となり
	2011年度 T 1 農業情報処理	2011年度バイオテクノロジー科1年生が履修している農業情報処理の授業を支援するサイトです。	ます。 授業内容の概要は、農業情報 処理のStatic Site(データ ベース等を使用したい静的な
	2011年度 G1 情報A ☞	平成23年度、普通科1年生情報Aの学習を支援するサイトで す。	サイト)は、以下のリンクから閲覧できます。
	2011年度 G2選択 情報B	2011年度普通科2年の選択科目「情報B」の学習支援サイト です。	2011年度からは、SS版 は作成しておりません。
	<u> </u>)	 2010年度展業情報処理(SS 版)

図2 学習支援サイトのトップページ画面の一部



図4 9月第3週の環境科学基礎の画面(生徒の作品の写真,教師権限,通常モード) りの時のトリガー(引き金)になる。また,図4最下段の「110913_授業への取り組み」(画 面では薄いグレー表示)は、生徒の授業への取り組み状況を評価するページへのリンクで ある。リンクの生徒画面への表示・非表示は、教師の権限で「編集モード」で設定できる。 モードの変更は、図4右上に「編集モードの開始」をクリックすると編集モードになり、「編 集モードの終了」をクリックすると通常モードになる。薄いグレーの表示は、生徒画面で は非表示設定になっていることを示しており、実際、生徒権限でログインすると表示され ない。

図4の右側の画面には「最近の活動の欄」がある。ここには、直近の生徒の活動の様子(どのような操作を行ったか)が表示される。例えば、生徒がブログを記入したと表示されれば、その操作時間を見れば、授業中入力したものか放課後入力したかなどを把握できる。

情報に関する授業においては、授業者も生徒もディジタルデータで作成するので、資料 などのボリュームが多くなる場合もある。次ページの図5は、4月下旬のバイオテクノロ ジー科2年生(3単位)の授業のページ(中央画面のみ表示,編集モードで表示)である。 ページの下1/4ほどのファイル名は、生徒に配布したプリントの電子データ(PDF形式) や当日演習に使うファイル(EXCELファイル)、Webページへのリンクなどである。「成



果物」とあるリンクは、教員の評価用のリンク**リソースの追加**.. であり、プリントアウトされた成果物を評価す るためのページが表示される(後述, p7)。

クすると本文を編集できる。授業前に記入した MSコンテンツパッケージを追加する 内容に「授業後のコメント」を記入することが できる。図5中に拡大図という表示があるが, 活動の追加 ... 目を開いたアイコンが生徒から閲覧可能なのに 活動の追加... 対して,目を閉じたアイコンは生徒からは閲覧 SCORM/AICC

できない。このアイコンはクリックするたびに 表示-非表示を変更できる。

図6は、このページに追加可能なリソースの プルダウンメニューであり、ダウンロードファ課題 イルへのリンクを指定したり, Web ページへの リンクを指定できる。

図7は追加可能な活動のメニューである。筆 者は「課題」による生徒からの提出及び評価に 関する活動を中心に使っている。「オフライン活<mark>|投票</mark> 動」は、Webからの提出ではなく、例えばプリー

リソースの追加 ラベルを挿入する テキストページを作成する ウェブページを作成する 本文の終わりにあるアイコン [🍊] をクリッ ファイルまたはウェブサイトにリンクする ディレクトリを表示する

図6 リソースの追加



ントなどの提出物の評価に使用する。なお、オン 図7 活動の追加

ラインで入力が可能な「オンラインテキスト」, ファイルをアップロードして提出する「アップ ロード」とも Web ベースで学習内容の閲覧や 評価ができるので,紙に印刷しなくてもディジ タルデータだけで評価することが可能である。 1つのファイルをアップロードさせる場合は「単 ーファイルのアップロード」を選択する。また, アップロードファイルの更新を許可する場合は, 「ファイルの高度なアップロード」を選択する。

Trebuchet	:) (1 (8 pt) :)	: 25	: B / U 4	× × ≋ =
	에 위 글 글 글 같 같	18 08 - 1	ae 🦚 🏘 🖪 🗖	🥹 🕸 😫 🛇 [
未提出				
/XX:	知メールを送信する			
2				
⑦ ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	キャンセル 保存して次	を表示(次へ)		

図8 評価の入力ダイアログ

なお,現時点で「課題」以外の機能は使っていないが,これらの機能を使ってサイトを 作れば,本格的なインタラクティブな e-Learning システムを構築することも可能である。

図8は、評価ページから実際に評点を入力するためのダイアログである。右上の評点を クリックすると配点のプルダウンメニューが表示されるので、ルーブリックに従って生徒 の得点を選択する。必要があれば、評点の理由を入力することも可能である。入力した成 績は、csv ファイルや Excel ファイルとしてエクスポート(出力)することも可能なので、 従来から表計算ソフトウェアを使った成績処理を行っている場合は、従来通りの手順で の処理が可能である。筆者も昨年度まではダウンロードしたデータを元に Excel で処理を 行っていたが、システム内で成績の重み付けなども変更できることから、本年度からは授 業計画から評価までの全過程を本LMSで運営管理している。

3 学習支援サイトの活用

(1) 学習内容に対するリフレクション(内省的思考)

図4に示した環境科学基 礎の授業では, 第1学期に 学んだ環境に関する基本的 な事項踏まえ,夏季休業中 に自宅周辺の「環境点検地」 図」作成を課題として出題 した。第2学期の最初の授 🛃 業で、一人4枚の小さい丸 シールを配付し、良いと 思った作品に投票させた。 その投票結果をもとに,「自 分の作品を良くするにはど のような工夫をしたらよい か?」、「地図をみて環境の ことで気ついたことをあげ てみよう」という二つの 発問をして、その答えを ウェッビングマップにまと

あなたのみ閲覧可(下書き 感想 今回環境点検地図の作成や話し合いをしたことによって、環境について良く 考えるようになりました。環境は自分が生活するにあたってとても大切なん だと思いました。 図99月15日(木)のブログ 111006 T2 2011年 10月6日(木曜日) 10:36- の投稿 定本のみ閲覧可(下書き 環境科学基礎 今までの授業の取り組み 環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけま した。 環題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけました。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終的にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もからの環境科学基礎は今までよりも集中して取り組むようにしていきたいで	5	T2 2011年 09月 15日(木曜日) 09:43 - の投稿
 感想 今回環境点検地図の作成や話し合いをしたことによって、環境について良く 考えるようになりました。環境は自分が生活するにあたってとても大切なん だと思いました。 図 9 9月15日(木)のブログ 111006 72 2011年 10月6日(木曜日) 10:36- の投稿 の投稿 変境科学基礎 今までの授業の取り組み 環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけました。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終的にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もう中間テストまで一週間もありません。今週は三連休があるので、しっかりと 勉強したいと思います。 これからの環境税学基礎は今までよりも集中して取り組むようにしていきたいです。 		あなたのみ閲覧可 (下書き)
今回環境点検地図の作成や話し合いをしたことによって、環境について良く 考えるようになりました。環境は自分が生活するにあたってとても大切なん だと思いました。 図99月15日(木)のブログ 111006 T2 2011年 10月6日(木曜日) 10:36- の投稿 つ投稿 常境科学基礎 今までの授業の取り組み 環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけま した。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終的にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もう中間テストまで一週間もありません。今週は三連休があるので、しっかりと 勉強したいと思います。		感想
図 9 9月15日(木)のブログ 111006 T2 2011年 10月6日(木曜日) 10:36- 愛境科学基礎 今までの授業の取り組み 環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけま した。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終的にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もう中間テストまで一週間もありません。今週は三連休があるので、しっかりと 勉強したいと思います。 これからの環境税学基礎は今までよりも集中して取り組むようにしていきたいで		今回環境点検地図の作成や話し合いをしたことによって、環境について良く 考えるようになりました。環境は自分が生活するにあたってとても大切なん だと思いました。
111006 T2 2011年 10月 6日(木曜日) 10:36- 一の投稿 環境科学基礎 今までの授業の取り組み 環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけま した。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終的にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もう中間テストまで一週間もありません。今週は三連休があるので、しっかりと 勉強したいと思います。		図9 9月15日(木)のブログ
あなたのみ閲覧可(下書き 環境科学基礎 今までの授業の取り組み 環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけま した。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終的にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もう中間テストまで一週間もありません。今週は三連休があるので、しっかりと 勉強したいと思います。 これからの環境科学基礎は今までよりも集中して取り組むようにしていきたいで		111006 T2 2011年 10月 6日(木曜日) 10:36 - の投稿
環境科学基礎 今までの授業の取り組み 環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけま した。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終的にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もう中間テストまで一週間もありません。今週は三連休があるので、しっかりと 勉強したいと思います。		あなたのみ閲覧可 (下書き)
環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけま した。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終約にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もう中間テストまで一週間もありません。今週は三連休があるので、しっかりと 勉強したいと思います。 これからの環境科学基礎は今までよりも集中して取り組むようにしていきたいで		環境科学基礎 今までの授業の取り組み
め強したいと思います。 これからの環境科学基礎は今までよりも集中して取り組むようにしていきたいで		環境科学基礎の授業は、集中して先生の話を聞くようにしました。そのおかげ で、授業は理解することができたし、テスト勉強もしやすかったです。テスト前 は高得点を取るように頑張って勉強するようにしてきました。 ノートではメモ欄を作り、先生が黒板に書かずに口で言ったことをメモするよう にしてきました。黒板書かれていない大切なことがあると思うからです。あと、 先生が黒板に書いた文字を丸写しせずに、自分がわかりやすいように加筆してい ました。 課題の面でも、妥協せずに、見やすくてより良い課題を提出するように心がけま した。 環境点検地図では、どのようにして地図を描くのか迷った時もありましたが、最 終的にはしっかりと地図が描けて提出することができたので良かったです。 もう中間テストまで一週間もありません。今週は三連体があるので、しっかりと
J.		もう中間ナストまで一週間ものりません。 ラ週は二速休がのるので、 じうがりと 勉強したいと思います。 これからの環境科学基礎は今までよりも集中して取り組むようにしていきたいで す。

めた。それを踏まえた授業が 図10 10月6日(木)のブログ

図4の授業であった。翌日の情報処理の授業の最後の5分間ほどの時間で前日の授業の感 想を記述させたものが図9である。なお、図10は時間に余裕がある状態で同様に授業の 取り組みについて記述させたものである。図9・10は同じ生徒の記述であるが、記入の 時間をしっかりと確保さえすれば、質・量ともにしっかりと記述させられることが分かる。

2011年 11月 21日(月曜日) 12:43 - の投稿
今日の授業でやったこと - 行く場所に日付を追加 - ひめゆりの塔のスライドを追加 - 行く場所をスマートアートに変更
次回やること ・行く場所のスライドの追加 ・背景を追加 ・できれば装飾をやりたい
感想 スライドを作るのが遅れているので、授業以外でも構成を考えてしっかりと進めるようにしたいです。
2011年 11月 17日(木曜日) 09-45 - の投稿
今日の授業でやったこと ・行く場所のスライド ・美ら海水族館のスライド ・国際通りのスライド を設置しました。
今後の活動 行く場所のスライドの続き
感想 自分でスライドを作るのは簡単ではないけれど、しっかりと集中して作っていきたいです。
2011年 11月 10日(木曜日) 09:35 - の投稿
わかったこと・わからなかったこと ありません
感想 今日はhtml出力ができませんでした。次回はhtml出力をやると思うので、出力のしかたを覚えたいです。
2011年 10月 31日(月曜日) 12:54 - の投稿
わかったこと グラフの挿入のしかた
わからなかったこと ありません
感想 グラフの挿入をするとき、自動でエクセルとパワーボイントの2画面になったのが驚きました。デザインもさまざまなものがあってすごいと思いました。
2011年 10月 24日(月曜日) 12:52 - の投稿
わかったこと パワーボイントの使い方
わからなかったこと ありません
感想 本日は、授業で初めてパワーボイントを使いました。2010のパワーボイントもエクセルと同様にしっかりと使い方を覚えていきたいです。

図11 プレゼンテーションソフトを学習開始からの生徒 A のブログ

図11は、農業情報処理の授業においてプレゼンテーションソフトの学習を始めてから、 総合演習に至るまでの授業の最後にその日の「分かったこと」、「分からなかったこと」、「感 想等」をブログに記述をさせた内容である。授業中に出題した課題の量が多く、11月7 日及び14日にはブログを書く時間を授業中に確保できず、入力されなかった。仮にこの ような場合でも、学習支援サイトは、インターネット環境さえあれば、入力することは可 能である。この事例から分かるように、生徒に授業の終了時にブログを(コンピュータが 使えない場合はノートへの記述でよい)記述させるなかで、自分がどのような過程を経て できるようになったのかを確認できるようになる。生徒の記述は稚拙なものもあるが、仮 に稚拙な内容であっても繰り返し記述する中で表現が豊かになっていく。生徒自身が自分 の成長に気づけるようになると、個人内評価ができるようになり、自らの成長に喜びを感 じられるようになる。

教師は,授業で生徒が分かる指導を行うことはもちろんであるが,その他に子どもの成 長を生徒も教師も感じとれる手立てを確保することが必要だと感じている。学習支援サイ トでは,ブログへの記述によってそれが可能となると期待している。残る課題は,記述し た内容をもとに生徒との面談の機会をもってガイダンスする時間を確保することである。



図12 評価活動を取り入れた授業展開(左)と7月20日の支援サイトのページ (2) アウトプットに対する相互の評価活動

ワードプロセッサソフトが思い通りに使えるようになった生徒の夏季休業中の課題として、書評作成の課題を出題している。図 12 が課題に関する説明をしている Web ページ である。手引きを作り、作成例と一緒に作り方を紹介し、関係するファイルをダウンロー ドできるようにした。

夏季休業中に読書し、先ほどダウンロードしたファイルに書評を作る。課題の提出は、 アップロードのリンクを作成し、8月31日までにWebページからディジタルデータで 提出させた。2学期の授業では、提出されたWordファイルに、「|前の生徒| index | 次の生徒|」のハイパーリンクを設定した後に、指定したフォルダにhtml 出力させる。 表計算ソフト「Excel」の授業で作表できるようになったら、評価表を作成し、クラスの 生徒が作成した書評をブラウザで閲覧しながら、評価内容を記述する。記述した評価表は サイトにアップロードさせる。教科担任は提出された評価表のデータを吸い上げて、生徒 の個表(コメント表)を編集する。

授業の中で,評価の高かった作品の共通点を考えさせることはとても重要であり,自分 の作品を振り返るきっかけにもなる。また,実際に自分に戻ってきたコメント表を見なが ら,自分の作品に対して,他の生徒がどのような評価をしているのかを知り,それらを参 考にしながら再度自己評価を行う。単に自分の作品だけを見ての評価でなく全員の評価を 済ませたり,自分の評価のフィードバックをもらっていたりするので,最終的な自己評価 の内容はかなり精度も高くなる。

4 まとめ

現在,「自ら学び,自ら考える力」が求められている。その能力は「メタ認知能力」と呼ばれている。「メタ認知」とは,「自分の認知過程を認知し,行動を操作する心の働き」 と定義されている⁽⁹⁾。自らの考える力を育成するためには,自らの学びを記録することで はないかと考え、学習履歴をいつでも確認できるようにし、自らの学習を振り返る機会を 確保し、その記録をきちんと整理し必要な時に閲覧できるようにすることにほかならない と考えた。2009年の静的な学習支援サイトとメーリングリストを組み合わせたシステム を検討する段階でどのような機能が必要かを考えた。更新や生徒とのデータ交換を考えた 時、静的なサイトの限界を感じたため、データベースを使ったシステムの検討に入った。 オープンソースのLMSの中から、社会的構成主義による学習環境がベースになっている Moodle が最適ではないかと判断して導入した。

LMSをベースにした学習支援サイトは、学習履歴の「見える化」や生徒自身が自らの 学習について記述するブログの機能をもち、自らの活動の振り返る機会を提供することが できる。

教育において,協同学習やグループ学習,生徒の相互の評価を取り入れた活動など教師の経験と指導力を必要とする部分は依然として多いが,ICTの活用で省力化やメタ認知レベルでの活動の支援が可能となる。生徒を学習に集中させるツールを積極的に導入しながら,教員として本来の使命である生徒と向き合う時間を確保したい。

- 5 参考資料
- (1) 群馬県教育委員会高校教育課・特別支援教室 平成 23 年度県立学校教育指導の
 重点, 2011, p1
- (2) 文部科学省 教育の情報化ビジョン~21世紀にふさわしい学びと学校の創造を 目指して~, 2011年4月28日, pp3-5
- (3) 大島 純ら 『教授・学習過程論 学習科学の展開』放送大学教育振興会, 2006, pp17-21
- (4) ジェニ・ウィルソンら、吉田新一郎訳 『「考える力」はこうしてつける』新評論、2004、 p12
- (5) アイヴァー・F・グット ソン,藤井泰ら編訳 『教師のライフヒストリー-「実践」から「生活」の研究へ-』 晃洋書房,2001
- (6) http://joho.nogyokyoiku.net/2009/index.html (2011/11)。同サイトは平成 21 年 度(第35回)群馬県自作視聴覚ソフトコンクールパソコン・静止画部門ホームペー ジコースで群馬県視聴覚ライブラリー連絡協議会長賞(優秀賞)を受賞しました。 http://www.manabi.pref.gunma.jp/sityoka/inform/21jisakuconresult.html
- (7) Web サイト構築時コンセプトのページを作成した。翌年度以降の展開予想が記述されている。http://joho.nogyokyoiku.net/2009/kiroku/concept.html
- (8) http://docs.moodle.org/19/ja/ (2011 年 11 月)
- (9) 野嶋栄一郎ら 『人間情報科学と e ラーニング』 放送大学教育振興会, 2006, p22

※ Moodle に関する全般的な文献として以下の3冊を参考とした。

- William H.Rice IV, 喜多敏博監訳 『Moodle による e ラーニングシステムの構築 と運用』, 技術評論社, 2009
- 2 井上博樹ら 『Moodle 入門 オープンソースで構築する e ラーニングシステム』, 海文堂出版, 2006
- 濱岡美郎 『Moodle を使って授業する なるほど簡単マニュアル』,海文堂出版,
 2008