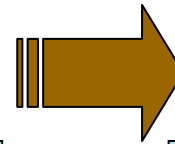
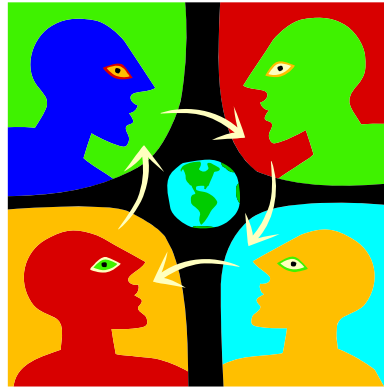
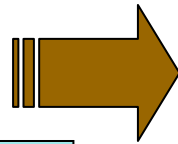


*Making creative use of the Internet*  
～NetCommonsプロジェクト～

国立情報学研究所

新井 紀子

# インターネットによる 情報共有の変化



・少数のオーソリティがインターネット上に流す情報

・一般ユーザの情報発信  
・多対多の情報交換  
・情報の氾濫  
・有用情報を発見するのが困難に  
・情報を守る必要性

・情報を交換したい人をユーザが選択(アクセスコントロール・ソーシャルネットワーク)  
・ユーザごとに情報を最適化して集約(コンテンツマネジメント・情報ポータル)  
・複数端末を持つ個人のファイル管理

# インターネットを活用した 新しい情報共有の形

- 情報を交換したいグループで、瞬時に多様な情報を安全に共有するための「場」が構築でき、弾力的に運用可能であること
  - 誰と情報共有するかはユーザが選択する時代
- 複数の端末を有している個人が、端末によらずに仕事を続行できること
  - どこからでも、いつでも
- 広報効果を高めるため、公開用コンテンツを整理管理し、Web画面上に最適化して容易に配信できること

# NetCommonsプロジェクト

- インターネット上の“コモンズ（共有財産）”の有効活用を促進する試み

1

2001年～

プラットフォーム開発

- 産学官が連携し、ユーザフレンドリーなコミュニティ形成型遠隔教育プラットフォームを開発する

2

2003年～  
導入

- 大学等研究機関・NPOと連携し、プラットフォームを用いての大規模実証実験を展開

「NetCommons  
100本プロジェクト」

3

2005年～  
展開

- CMSのオープンソースプロジェクト XOOPSとの連携
- GPLオープンソースとして公開
- CMSおよびe-ラーニングのデファクトスタンダードを目指す

# NetCommons導入に最適な例

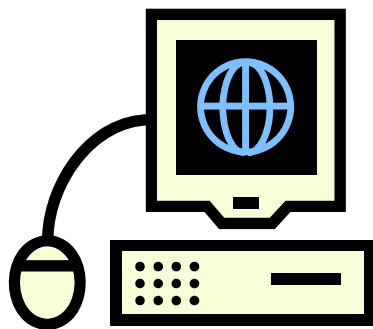
- e-ラーニング基盤に
  - 小中学校の総合学習
  - 院内学級・不登校児学習支援・通信制支援
  - 大学の対面講義補完・学生プロジェクト支援
  - 社会人大学院生支援
  - 生涯学習(学習コミュニティ支援)
- NPOのバーチャルオフィスに
- ソーシャルネットワークサービスの基盤に
- 中・小規模企業の社内グループウェアに
- ポータルサイト・コミュニティサイト構築ツールとして

# NetCommonsの特徴

- 3層のバーチャルスペース
  - トップページ(外部向けポータルサイト)
    - 広報用サイト+メールマガジン+ダウンロード
  - MyRoom(個人向けバーチャルオフィス)
    - スケジュール管理+日誌+Webメール+ToDo管理
    - 個人向けポータル
  - GroupRoom(グループ向けコミュニティサイト)
    - 教室(e-ラーニング)
    - グループ向けのMLと共有キャビネット
    - プロジェクト管理

# NetCommons で可能になること

## 3つの顔を持つサイト



### 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ンを知らなくても、簡単に美しいポータルサイトが構築できる
- ・メールマガジンの配信や管理
- ・多様なコンテンツの配信や管理

### グループウェア・e-ラーニング

- ・アクセスコントロールを備えた本格的グループウェア
- ・e-ラーニング用モジュールを標準装備
- ・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

### 個人向けファイル管理システム

- ・ウェブ上のファイル格納庫
- ・日誌・備忘録
- ・スケジュール管理

# ホーム（外部向けポータルページ）

Net Commons

www.netcommons.org

リロード 検索 使い方

ユーザ名  
パスワード  
 ログイン [SSLログイン](#)  
[パスワード紛失](#)

▼ トップページ

- お知らせ
- FAQ
- Q&A
- メールマガジン
- WebcatPlus
- ダウンロード

言語の選択:

イベントカレンダー

縮小表示 >>> 拡大表示

2005年 ◀▶ 6月 ▶▶ 今日▶

日	月	火	水	木	金	土
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

**NetCommonsへようこそ**

このサイトは国立情報学研究所が情報共有・e-ラーニングの基盤として開発したNetCommonsのテストサイトです。

NetCommonsは2005年8月上旬より当サイトからダウンロード可能になる予定です。

**NetCommonsユーザーカンファレンス2005開催のお知らせ**

このたび、国立情報学研究所では、オープンソース情報共有プラットフォームNet Commonsの一般配布開始を記念して、下記要領にてユーザーカンファレンスを開催いたします。教育機関や、NPOなどにおける情報共有やオンライン教育への取り組み事例をご紹介します、わが国におけるインターネットの教育・社会的利用をより一層促進するきっかけにしたいと考えています。皆さまのご参加を心よりお待ち申し上げます。

Net Commonsユーザーカンファレンス 2005  
～新たな「学びの場」の創造を目指して～

- 日時: 2005年7月1日(金) 午前10時～午後5時
- 会場: 一橋講堂(学術総合センタービル内)
- 入場無料
- 申し込み  
参加ご希望の方は申し込みフォームへどうぞ。
- タイムテーブル  
10:00～オープニングスピーチ

ネット上に  
学びの場を創る  
情報共有が授業に活かされるもの  
新井紀子

「ネットの上にとどのように学びの空間を作るか」の方法論を平易な言葉で解説

広告など

NetCommons記者会見資料  
8/9/2005





# My Room (個人のバーチャルオフィス)

NetCommons - カレンダー - Microsoft Internet Explorer

縮小表示 >> 拡大表示

2005年 ◀▶ 6月 ▶▶ 今日▶

日	月	火	水	木	金	土
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25

6月24日(金)

生涯学習論レポート 発...

-- 予定の追加 --

個人予定

自分専用のサーバ上のキャビネット

■一覧表示

現在の場所 ルート ▼ アドレス: [ ]

名前	サイズ	コメント	作成者	登録日時	管理	削除
ゼミ関連	-	-	生徒1	2005/06/15 15:48:50	編集   圧縮	<input type="checkbox"/>
banner.gif	3.9KB	-	生徒1	2005/06/15 15:50:32	編集   圧縮	<input type="checkbox"/>
ゼミ関連.tar.gz	1.3MB	-	生徒1	2005/06/15 15:53:12	編集   解凍	<input type="checkbox"/>

削除

参照... ファイル追加 (ファイルサイズは2Mbyteまでです。)

個人の予定表  
検索がかかる!

自分専用の  
サーバ上のキャビネット

# GroupRoom (e-ラーニング)

The screenshot shows the NetCommons GroupRoom interface. On the left, there is a navigation menu with 'GroupRoom' expanded to show '金融戦略コース' (Financial Strategy Course) and 'お知らせ・予定' (Notice/Calendar). Below the menu is a language selection dropdown set to 'japanese'. A calendar for June 2005 is displayed, with a circle around it. The main content area features a survey titled 'UFJ 株参照価格' (UFJ Stock Reference Price) with a line graph showing price fluctuations from 2002/9/3 to 2002/9/27. The survey includes two questions about price movements and their causes. A '回答する' (Answer) button is at the bottom. On the right, there is a sidebar with a 'テスト&アンケート' (Test & Survey) section and a 'お知らせ' (Notice) section.

**グループの共通予定表**

**図入りのテスト&アンケート 選択・記述式**

**アンケートに答えるとお知らせが目立つところに移動**

# Group Room (プロジェクト推進)

討論用  
掲示板  
MLとしても  
活用可能

The screenshot shows the NetCommons Group Room interface. On the left is a sidebar menu with categories like 'MyRoom', 'GroupRoom', and 'デザイン室'. The main content area displays a table of articles under the heading 'デザイン検討'. On the right, a chat window is open, showing a conversation between 'norico' and 'よし子'.

タイトル	掲載者	掲載日	表示根記事件数
■ デザイン検討			10件
■ 妙なカレンダーが残っていた...	norico	2005/06/26	2件
■ 施設予約モジュール、オンライン...	竜治	2005/06/23	0件
■ カレンダー(41件)	norico	2005/06/01	41件
■ オレンジテーマ&緑テーマ(15件)	norico	2005/06/16	15件
■ マニュアルの色調整(0件)	よし子	2005/06/22	0件
■ 親記事子記事のボタン(1件)	めぐみ	2005/06/18	1件
■ 修正したい箇所(24件)	よし子	2005/06/07	24件
■ カウンターの数字(0件)	めぐみ	2005/06/17	0件
■ ログイン直後の横断幕(11件)	norico	2005/05/21	11件
■ カレンダーモジュールのアイコン(2件)	めぐみ	2005/06/07	2件

Chat window content:

```

norico >> test
2005/06/16 18:28:34
norico >> 会員情報の件、バグのようです。開発室(
ました。
2005/05/01 17:42:13
よし子 >> 記事にアップした画像が見えないかもしれ

```

「ぴの空間を作るか」の方法  
論を平易な言葉で解説

緊急会議をする  
ためのチャット

ToDoの共有



# 導入例(教育系)

- 学内e-ラーニング & 情報共有基盤として
  - 新島学園短期大学(全学)
- 共同研究基盤として
  - 東京大学社研「希望学プロジェクト」
  - 国立遺伝学研究所 生命情報・DDBJ
  - 科研費特定領域研究・21世紀COEプロジェクト
- 産学共同研究基盤として
  - 富山県立大学
- 教育委員会等の情報配信
  - 教育委員会(千葉県総合教育センター)
    - 教員研修
    - 総合学習
    - 緊急連絡網・不審者情報の配信

# 大学での導入例 (研究成果広報・共同研究基盤)

Net Commons

富山県立大学機械システム工学科機械・エネルギーコース  
**流体力学講座**

リロード 検索 使い方

▼ トップページ

- ようこそTPU-FDLへ！
  - 研究内容
  - 研究業績
  - 産官学連携実績
  - 講座メンバー
  - リンク

言語の選択:

縮小表示 >> 拡大表示

2005年 ◀▶ 8月 ◀▶ 今日 8

日	月	火	水	木	金	土
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

あなたは **00499** 人目です。

ユーザ名

パスワード

富山県立大学 流体力学講座へようこそ！

ここは、富山県立大学 工学部 機械システム工学科 流体力学講座 (TPU-FDL: Toyama Prefectural University, Fluid Dynamics Laboratory) のホームページです。研究内容、これまでの実績などを紹介します。

← 画面左のメニューを使って、このサイトの中を移動してください。

会員専用ページを利用するためには、ログインしてください。

国際会議ISTP-17のお知らせ

熱物質移動に関する国際会議「The Seventeenth International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-17)」が、富山で開催されます。期間は2006年9月17日から21日です。詳細はこちら。

最新情報とお知らせ

スレッド表示 8 表示根記事数:  下八

掲載者	タイトル	掲載日
中川慎二	<b>ダヴィンチ祭開催!</b> (0件) <small>new</small> (0票)	2005/08/01 18:23:32
8月6日(土)にダヴィンチ祭が開催されます！子供のための、科学を楽しむお祭りです。参加無料です。ぜひお越しください。 <a href="http://www.pu-toyama.ac.jp/davinci/homepage.html">http://www.pu-toyama.ac.jp/davinci/homepage.html</a>		
中川慎二	<b>第33回可視化情報シンポジウムでの発表</b> (0件) (0票)	2005/07/27 14:27:24
第33回可視化情報シンポジウムにおいて、修士1年の居島が講演発表を行いました。 講演番号:C 211 タイトル:パイオセンサ容器内の水置換過程の可視化とPIV計測 著者:居島啓一, 中川慎二, 三上貴士, 石塚勝(富山県立大), 川野浩一郎, 石森義雄(東芝), 梅沢彰(エイブル)		
中川慎二	<b>ウェブサイト更新のお知らせ</b> (0件) (0票)	2005/07/05 10:23:42

インターネット

# 初等教育での導入イメージ (学級便り・総合学習・情報教育)

Explorer \_ ☰ ✕


www.netcommons.org

🔄 リロード 🔍 検索 ? 使い方

かずき  
 ログアウト

- ▶ トップページ
- ▶ MyRoom
- ▶ GroupRoom
- ▼ 5年3組(デモ)
  - **連絡帖**
  - 学級日誌
  - 家庭学習
  - NIE

言語の選択: japanese

縮小表示 >> 拡大表示

2005年 ◀▶ 8月 ◀▶ 今日 8

日	月	火	水	木	金	土
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

- トップページ の 予定
- 全体の予定
- ルームの予定
- 個人の予定

あなたは 0000 人です。



10月21日 社会科見学 森永の工場と東京神田青果市場を見学します。  
 10月24日～10月28日 オープンスクール 日ごろの学習の成果を家族や地域の方たちにみていただきますよ。  
 10月27日 5年生学習成果発表会

### 🔍 今月の5年3組

みんなで飼っているハムスターのハム(♀)とチャッピー(♂)の間に5匹の赤ちゃんハムスターが産まれました 😊 まだ毛が生えていません。最初はちょっと気持ちわるい、と言っていたクラスメートたちも、だんだん愛着がわいてきたようです。生き物委員を中心に名前を考えています。

理科では、「種から植物を育てる」という学習をしています。おうちでお料理をされるときに種をとっていただけると学習がスムーズに進むかと思ます。ご協力よろしくお願いします。😊

体育では毎年こわい「なわとびマスター」が始まりました。朝礼の最初の10分や昼休みを利用して練習をします。10級からはじめて、初段までそれぞれのペースで進めていきます。

去年のなわとびの点検(身長にあってるかどうかなど)をお願いします。😊

重 状	期限	ToDo
<input type="checkbox"/>	- 2005/10/11	社会科見学の代金を集めます
<input type="checkbox"/>	-	オープンスクールで発表する内容を各班で話し合いましょう
<input type="checkbox"/>	- 2005/10/14	漢字テスト (6回と7回)





# NetCommons導入によって 期待される効果

- ITの導入から活用へ
  - コンテンツの流通促進
  - コンテンツの適切なマネジメント
- 平等にITインフラを活用する社会へ
  - NPO
  - 小規模大学・地方
- 多様な学び方・働き方を支援
  - 生涯学習
  - バーチャルオフィス支援
    - SOHO,NPO

# NetCommonsプロジェクトの今後の展開

- GPLオープンソースとして無償配布(8/8/2005)
- サポートサイトの運営
  - <http://www.netcommons.org/>
- 民との連携
  - NetCommonsプリンストールサーバのホスティング
    - JCAFE等との連携
  - XOOPSプロジェクトとの連携
- 導入事例の検証
  - 導入支援
  - 事例の収集・公開
  - カリキュラムの構築





ネット上のオフィスだって  
自由にレイアウトしたい！

今日からネットが私の  
オフィスになる

# 補足資料1

## NetCommonsの構成

## 情報共有用アプリケーション群

国立情報  
学研究所  
開発部分

Content Management System

XOOPS

(アクセスコントロール部分などを活用)

Web サーバ  
Apache

データベース  
MySQL

開発言語  
PHP

オペレーティングシステム (OS)


# 補足資料2

## NetCommons各アプリケーション

# キャビネット

■一覧表示

現在の場所 電気電子制御講座 アドレス: ルート/ 電気電子制御講座/

名前	サイズ	コメント	作成者	登録日時	管理	<input type="checkbox"/> 削除
 lab0.pdf	48.4KB	-	担当教官	2005/06/18 23:06:42	編集   圧縮	<input type="checkbox"/>
 lab1.pdf	88.3KB	-	担当教官	2005/06/18 23:09:11	編集   圧縮	<input type="checkbox"/>
 labhandout.pdf	142KB	-	担当教官	2005/06/18 23:09:23	編集   圧縮	<input type="checkbox"/>

(ファイルサイズは2Mbyteまでです。)

フォルダ名称

- ・日本語ファイルアップロード可
- ・ファイルアップロード権限設定可
- ・zipファイルを解凍可
- ・フォルダの圧縮可
- ・タイトルとコメント・作成者に関して検索可

# 掲示板

- 見せ方が選べる
  - フラット表示か、スレッド表示か？
  - 最新記事のみ展開して見せるのか？過去記事の親記事のリストだけ見せるのか？
- 参加方法が選べる
  - メールで配信する？配信対象は？
  - 子記事をつけさせる？
    - 日誌・メルマガ

# チャット

画面に貼り付けて運用する場合  
備忘録、伝言などに便利

ポップアップで表示  
短時間にリアルタイムでの意見交換に

担当教官 >> ちなみにこの問題は、ブラウン管の原理を理解していれば簡単だと思います。  
2005/06/19 00:09:51

担当教官 >> ここは問題の解答を教える場所ではありませんので、担当の先生に直接  
2005/06/19 00:09:33

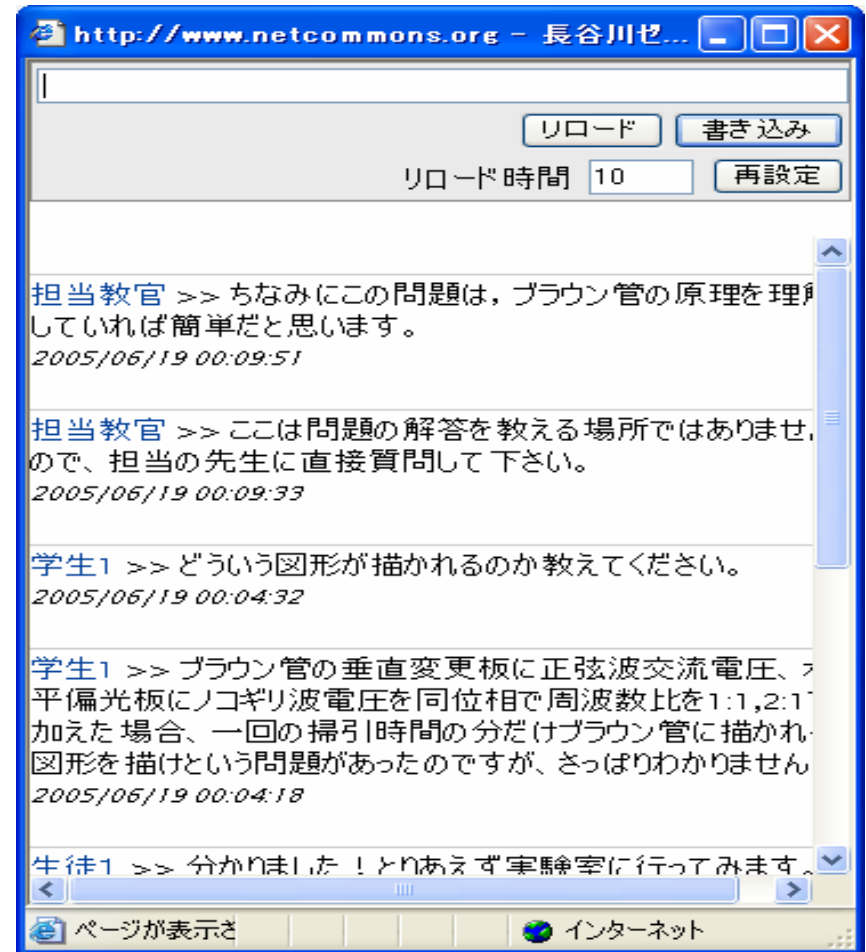
学生1 >> どういう図形が描かれるのか教えてください。  
2005/06/19 00:04:32

学生1 >> ブラウン管の垂直変更板に正弦波交流電圧、水平偏光板にノコギリ波電  
1:1,2:1で加えた場合、一回の掃引時間の分だけブラウン管に描かれる図形を描けとい  
わかりません。  
2005/06/19 00:04:18

生徒1 >> 分かりました！とりあえず実験室に行ってみます。  
2005/06/19 00:00:22

担当教官 >> まず実験室に問い合わせて下さい。  
2005/06/18 23:59:54

生徒1 >> 実験の指導書を紛失して、そのまま見つからなかった場合、欠席扱いにな  
ては残っているのですが・・・  
2005/06/18 23:59:34



# お知らせ







お知らせ - 編集画面 -

お知らせ 編集

タイトル表示  表示する  表示しない

タイトル

メッセージ











     

添付ファイル

図の挿入位置  左  指定なし  右

大きさ  フォント  色

**B** **I** **U** **±**

          [もっと...]

オプション

HTMLタグを有効にする

顔アイコンを有効にする

オリジナルタグを有効にする

「メールに添付ファイルする」  
インターフェイスに統一

- ・お知らせ
- ・掲示板
- ・アンケート
- ・レポート提出
- ・小テスト

画像・数式・添付ファイル・リンク・  
タイトルアイコン  
などを簡単に挿入できる



# カレンダー

## ■ カレンダー

拡大表示 >> 縮小表示

2005年 ◀▶ 6月 ◀▶ 今日へ

日	月	火	水	木	金	土
29	30	31	1	2	3	4
5	6					11
12	13					18
19	20					25
26	27					メンテ業

## ■ カレンダー

■ 月表示(拡大) >> 詳細表示

詳細表示

件名  オープンハウス

開始日時 2005年06月02日(木曜日)

終了日時 2005年06月02日(木曜日)

場所 一橋講堂

連絡先

詳細

投稿者 norico

予定区分 トップページ の 予定

最終更新日 2005年06月20日(月曜日)

デフォルトではコンパクトに表示

その場で拡大表示可

ユーザごとに見える内容をコントロール

- ・個人の情報は本人だけに
- ・グループの予定はグループ参加者で共有
- ・サイト全体の予定は参加者全員に
- ・イベントなど外部に公開する予定も登録可

予定に画像(地図など)を貼り込むことができます!

# 会員情報

基本項目		参加ルーム	
ハンドル	生徒1	金融戦略コース	
会員氏名	生徒1	LKR-COE	
e-mail	aaaaa@a	コンピュータ・サイエンス入門	
プロフィール	aaaaa	動作確認	
最終ログイン日時	2005/06/30 16:13:37	砂場	
会員作成日	2005/01/05 14:20:30		
note01	備考1		
note02	備考2		
編集			

自分の参加状況を確認できる

小テストやレポートの結果も  
チェック可能

アンケート回答内容もチェック  
できる！

モジュールが増えると半自動的に  
チェック項目が増える！

月別一覧回数表													
回数	ルーム名称	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
ログイン回数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	17	28
アクセス数	金融戦略コース	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
	LKR-COE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
	コンピュータ・サイエンス入門	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	9
	動作確認	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
	砂場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
投稿回数	コンピュータ・サイエンス入門	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	砂場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3

レポート						
ルーム名称	レポート名称	提示者	期限	最終回答日	状態	評価
コンピュータ・サイエンス入門	コンピュータサイエンス課題1	norico	-	2005/06/15	提出済	-

# その他にも...

- アンケート
  - 1ルームに複数のアンケート設置可能
  - 複数選択可
  - 記述式可
- 小テスト
  - 1ルームに複数設置可
  - 複数選択可
  - 記述式可(自動採点はできません)
  - 自動採点・偏差値計算

- レポート提出
  - TAを配置可。
  - レポート提出をメールでお知らせ！
  - 採点と同時にコメントを返すことができる。
- 日誌
  - 学級日誌として初等中等教育で活用
  - 業務日誌として
  - 個人の日記として

- 施設予約モジュール
    - カレンダー・スケジュールと連動
    - グループウェアとして活用
  - RSS
    - ニュース・天気予報の取り込み
  - 管理用モジュール
    - 管理業務をWeb上から
      - バックアップ
      - メール配信設定
      - 権限コントロール・権限新規作成
      - 会員インポート
      - 会員登録メールお知らせ
- more...