



# World Plone Day 2009 Tokyo Part 1, For Education

## Plone概要

2009年4月22日  
一橋大学 マーキュリータワー 4F3405

山本烈  
Plone研究会, iccm inc.代表

この資料はパブリックドメインとして公開します

# Ploneって何？

1. Zope/Pythonを基にしたCMSソフトウェアの名前
2. Ploneを作り出すプロジェクトの名前

# Ploneって何？

1. Zope/Pythonを基にした**CMSソフトウェアの名前**
2. Ploneを作り出す**プロジェクトの名前**
3. 英国の電子音楽**バンドの名前**



# Ploneソフトウェア

- 高機能な汎用CMSアプリケーション
- 簡単に使える
- 世界中で広く使われている
- 高品質で高セキュリティ
- そのままでも、改造しても使える
- ZopeとPythonがベース

# CMS

*content management system*

コンテンツ

を

管理

する

システム

Webで扱うデータ

ページ、画像、ファイル、リンク、etc.

- 容易なコンテンツ入力
- ナビゲーション自動生成
- 検索と収集
- 状況に応じた動的振る舞い

- 他システムとのデータ連携
- 多システムとのユーザー認証の連携
- 他システムとの統合的利用

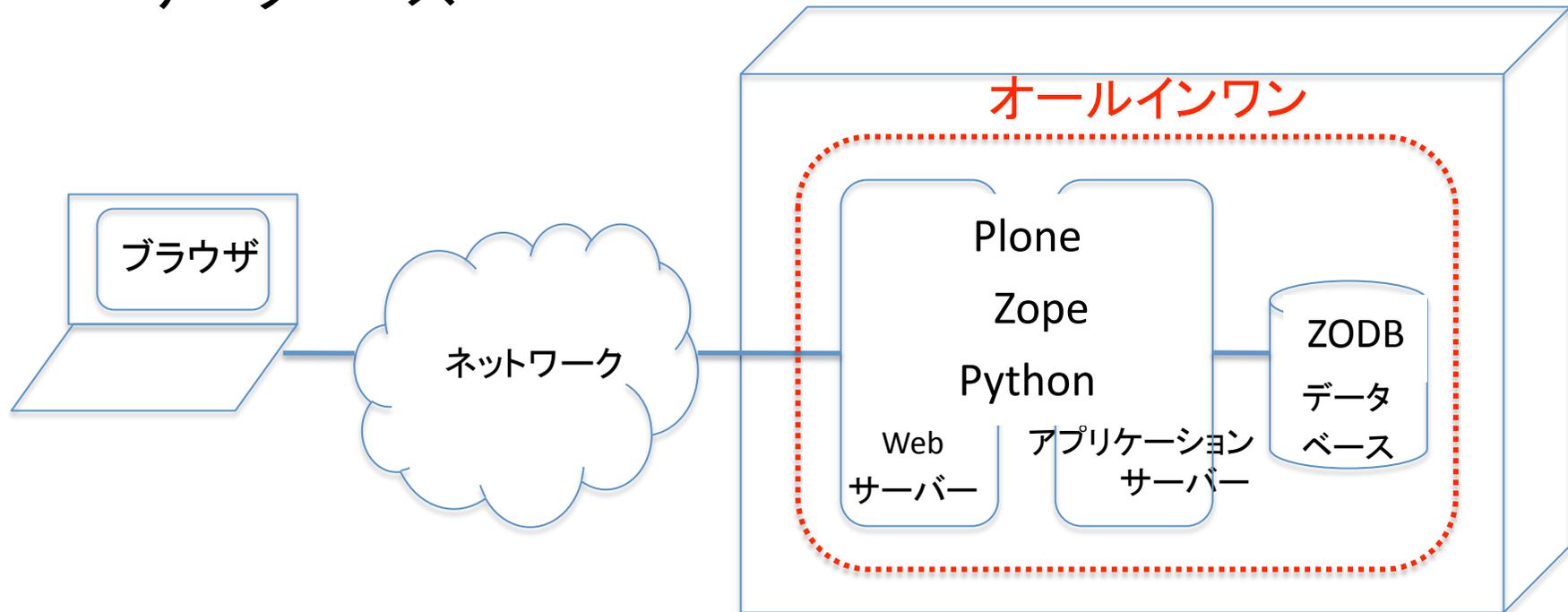
# Ploneの構成

必要なものがすべて含まれている

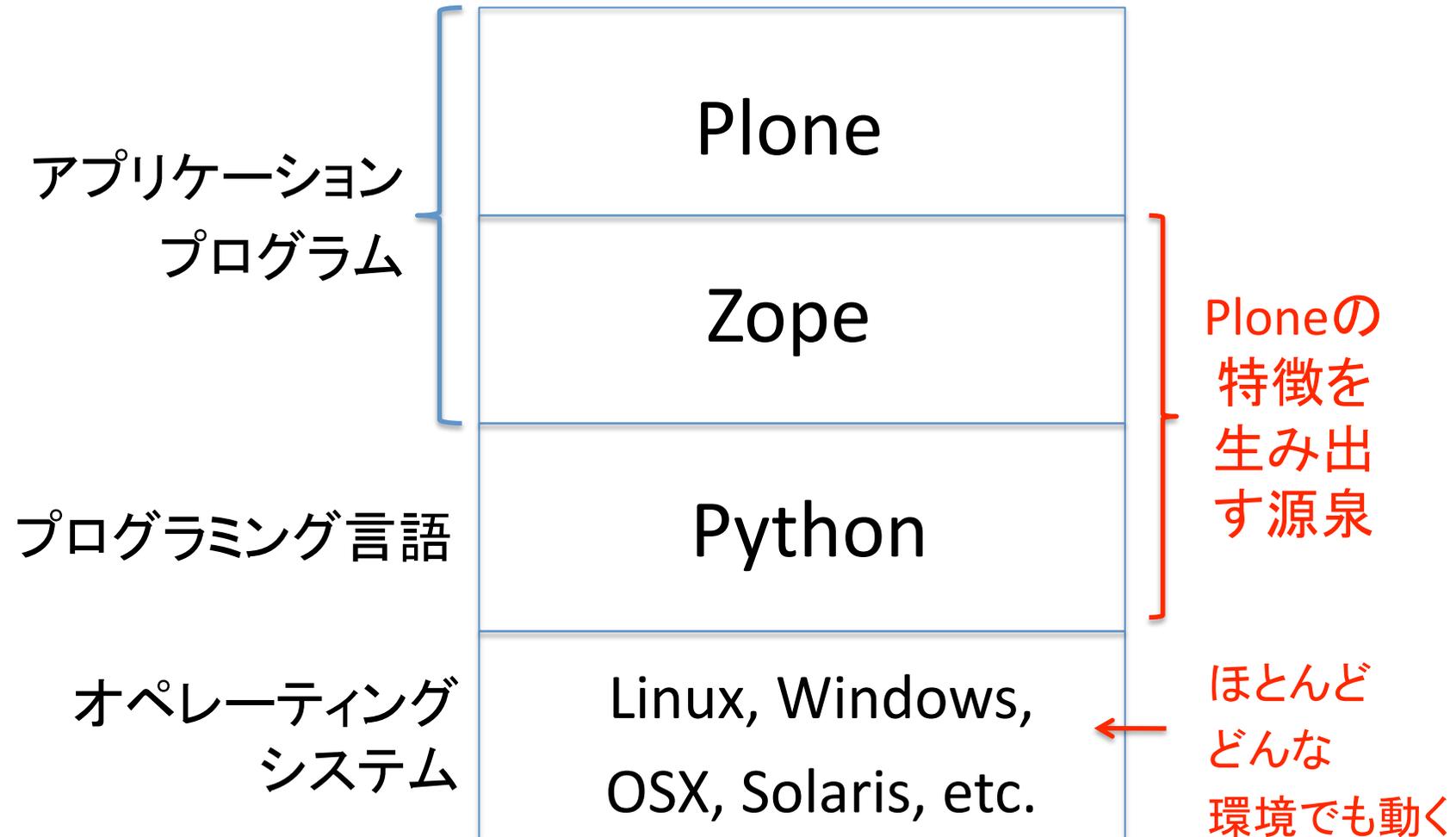
Webサーバー

アプリケーションサーバー

データベース



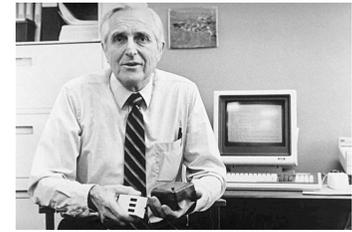
# 技術的な構成



# 重要な特徴

- オープンソース
- 動的な振る舞い
- 豊富なアドオンソフトウェア
- 多言語対応
- オープンID対応
- 健全なコミュニティ

# オープンソース



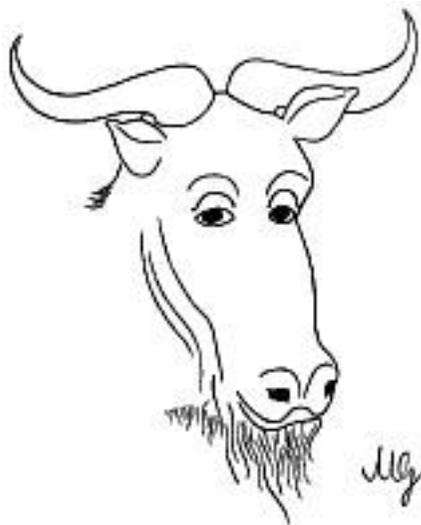
知の増幅に効果的

ソフトウェアライセンスのひとつの形態, GNU GPL



誰でも無料で自由に配布し、使い、改変し、再配布できる

Ploneはオープンソースによるイノベーションの成功例



プロプライエタリソフトウェアは、

- 改変できない
- 自由に再配布できない
- 権利者の都合で使えなくなることがある

# 動的な振る舞い

状況に応じて振る舞いを変えるコンテンツ

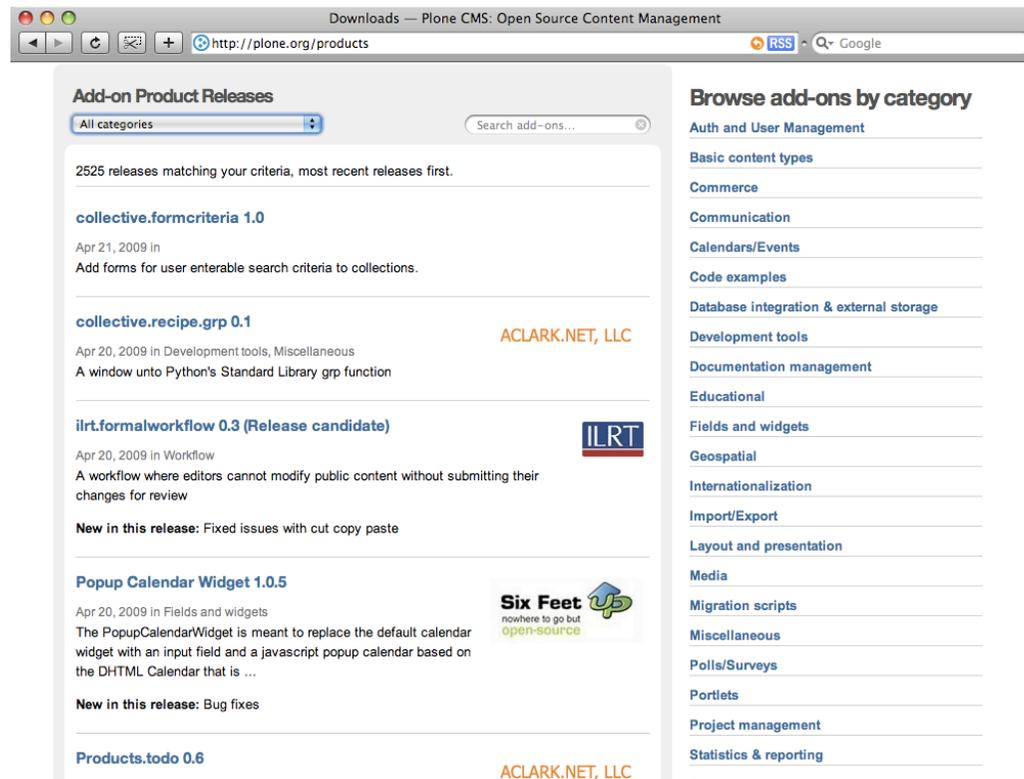
“context-aware content”

動的にHTMLを生成

- 誰がログインしているか
- その人はどんな権限を持っているか
- 今は何月何日の何時か
- どんなブラウザを使っているのか
- そのブラウザが優先して表示する言語は何か
- そのどのような状態になっているのか
- 今はコンテンツ階層の中のどこにいるのか
- などなど、、、

# 豊富なアドオンソフトウェア！

- 標準Ploneに追加して使えるソフトウェア
- 2500以上登録されている
- 同一ソフトのバージョン違いを考慮すると約1000種類



# 多言語への対応

- 標準で40カ国語以上の多言語に対応
- LinguaPloneを使うと、コンテンツの多言語化に対応  
同じ内容を複数の言語で管理し提示

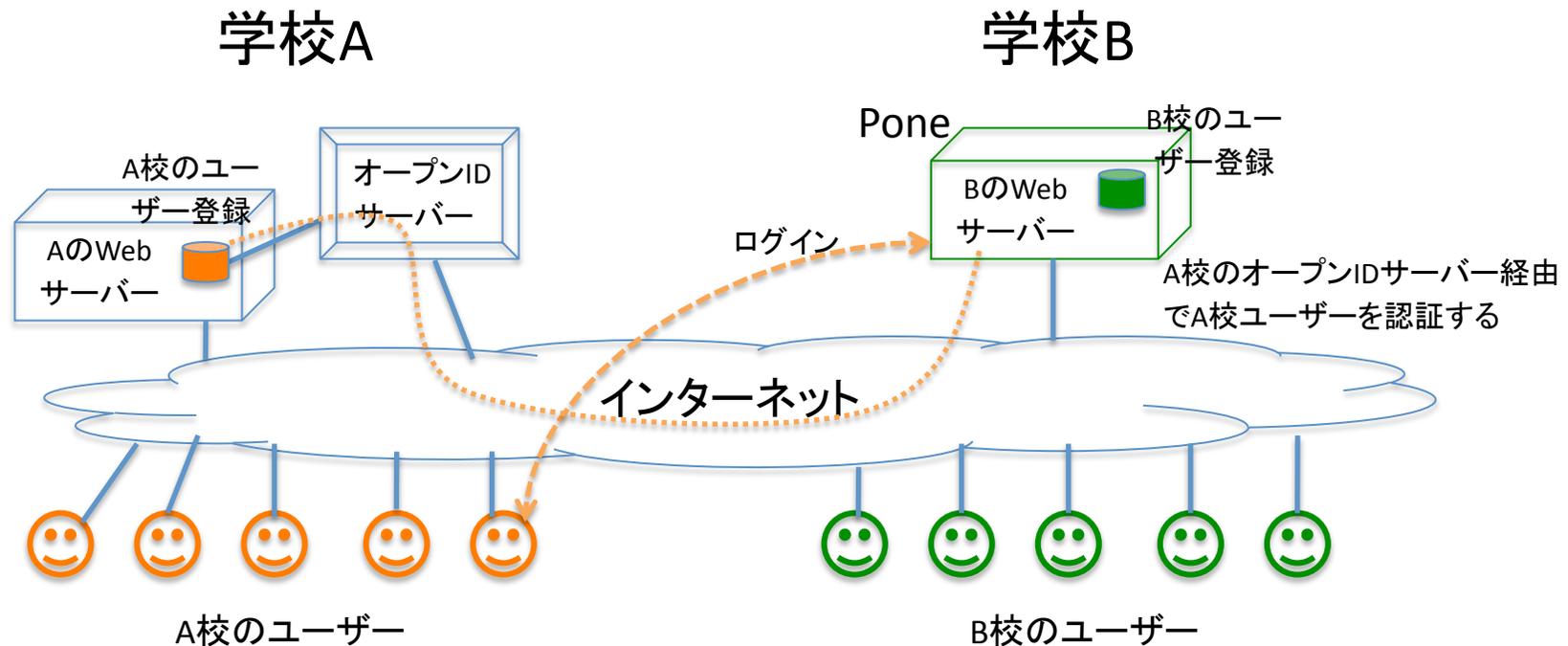
赤字はPlone 3.3用に99%以上翻訳が完了

Afrikaans (af)Arabic (ar)Basque (eu)Bulgarian (bg)Burmese  
(my)Catalan (ca)Chinese (China) (zh-cn)Chinese (Taiwan) (zh-  
tw)Czech (cs)Danish (da)Dutch (nl)English (en)Esperanto (eo)Estonian  
(et)Finnish (fi)French (fr)Furlan (fu)Galician (gl)German (de)Greek  
(el)Hebrew (he)Hungarian (hu)Italian (it)Japanese (ja)Latvian  
(lv)Lithuanian (lt)Norwegian (no)Persian (fa)Polish (pl)Portuguese  
(Brazil) (pt-br)Portuguese (pt)Russian (ru)Serbian (sr)Slovak  
(sk)Slovenian (sl)Spanish (es)Swedish (sv)Turkish (tr)Ukrainian  
(uk)Vietnamese (vi)Welsh (cy)

# オープンIDへの対応

ログイン時のユーザー認証を外部サーバー化

A校のユーザーはB校のオープンID対応Webサーバーにログインできる。



# Ploneの特徴

他にもたくさん

- バージョニング
- 検索エンジンに好意的
- アクセシビリティ
- スケーラビリティ
- 
- 
-

# 5W1H

- What ✓
- When
- Where
- Who
- How
- Why

# When?

2001	ZopeベースのCMS開発が始まる	2人
2003/2	Plone 1.0 (SolutionLinux 2003, Paris)	
2003/2	1 <sup>st</sup> Plone Sprint(Berne, ch)	IRC 50人
2003/10	1 <sup>st</sup> Plone Conference(New Orleans, USA)	
2004/3	Plone 2.0	Plone Conf. 150人
2004/5	Plone Foundation設立	
2005/3	Plone 2.1	IRC 100人
2006/9	Plone 2.5	
2007/8	Plone 3.0	
2008/5	Plone 3.1	Plone Conf. 300人
2009/2	Plone 3.2	IRC 200人



# Where?



開発、利用  
サポート

グローバル

活動場所

- Webサイト [plone.org](http://plone.org)
- コードレポジトリ
- メーリングリスト
- IRCチャット

Plone Sprint

世界各地

Plone Conference

今までのところ、米国と欧州の各地

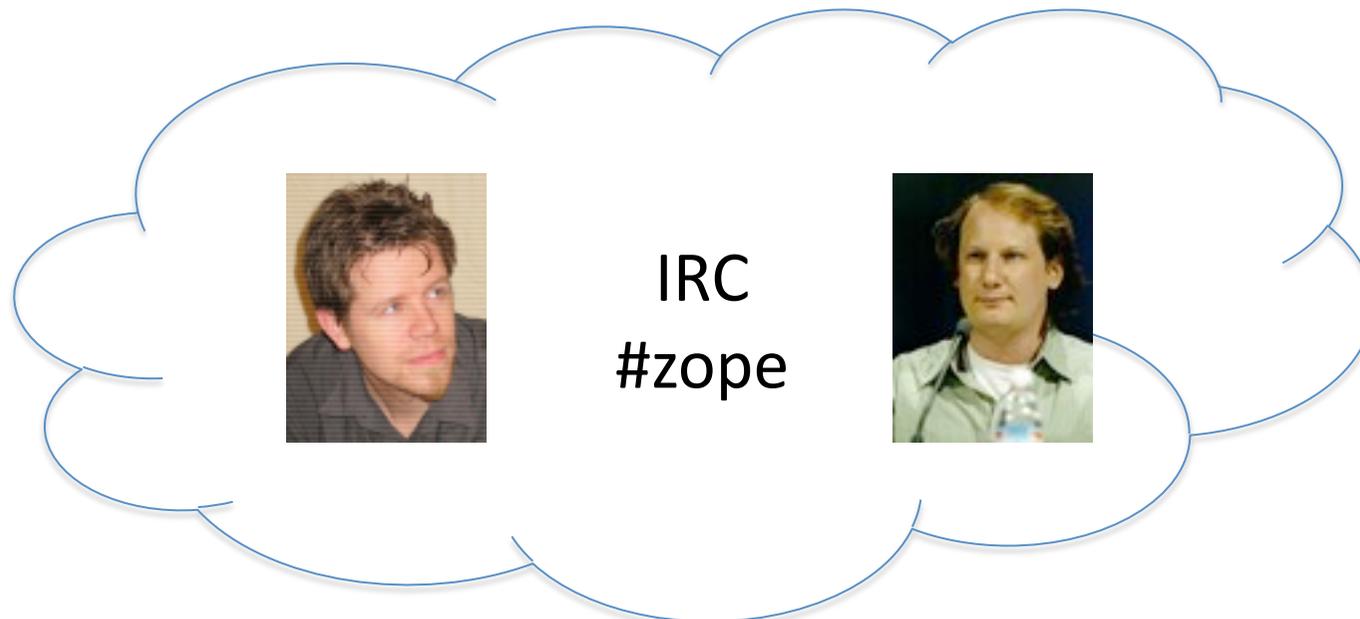
Plone Foundation

米国テキサス州ヒューストン

# Who?

2001

- Alexander Limi (ノルウェー) と Alan Runyan (米国) の二人がZopeチャットで出会ったのが始まり



- 実はもう一人、Vider Andersen (Ploneスキンのデザインと名付け親)

# Who?

## 現在

- 200人のPloneコアデベロッパ
- 57カ国に300のソリューションプロバイダ
- 123名のPlone Foundationメンバー



# Why?

- 2001 Zopeの能力を世界に認めさせたかった。(Alan Runyan)
- 2009 利用者と開発者(コミュニティ)にとって使い易いCMSを作りたい。実はコミュニティ参加者それぞれに理由が違う。

# How?

## ネットでの活動

- IRCチャットでの議論やQ&A
- メールでの議論やQ&A
- Webサイトでの情報管理と広報
- コードリポジトリへの書き込み
- 問題追跡サイトでのフォロー

## リアルイベント

- スプリント(集中開発会合)
- Python Conference
- Plone Conference
- 書籍の執筆

## 知財保護

- Plone Foundationの設立

# 利用例

- 個人や研究室レベルの情報共有
- 学校ポータル
- オープンコースウェア
- 実験的なプロジェクト

# EduCommons

Ploneをベースに米国ユタ大学が開発したオープンコースウェア

The screenshot shows the EduCommons website homepage. The browser address bar displays "http://educommons.com/". The site header features the logo "@EDUC()MMONS" and a search bar with the text "Search Site" and "Search". Below the header is a navigation menu with links for "home", "documentation", "downloads", "development", "demo", "contact us", and "support forums". A "Log In" link is located in the top right corner.

## Welcome to eduCommons

### What is eduCommons?

eduCommons is a content management system designed specifically to support OpenCourseWare projects like [Notre Dame OCW](#) and [OCW Universidad de Cantabria](#). eduCommons will help you develop and manage an open access collection of course materials. It is built around a workflow process that guides content developers through the process of publishing materials in an openly accessible format. Try eduCommons for yourself on our [demo site](#), or visit our [eduCommons Adopters page](#) for some examples.

### How do I get help with eduCommons?

There are several options for getting support with eduCommons. A good place to ask questions and search existing responses is the [eduCommons forums page](#). The community is friendly and responsive. Many OpenCourseWare Consortium members use eduCommons and are willing to help newcomers. For-fee consulting, hosting, and custom development is also available via [enPraxis](#) and over 300 [Plone consultants](#) worldwide.

### How do I get involved?

There are many ways to participate in the eduCommons community. Developers and testers are welcome to check out our [getting started page](#) and join the [development email list](#). We also have an IRC channel at #educommons. For those interested in translating eduCommons we encourage you to join the [localization email list](#). Please [email us](#) if you have any questions, or if you would like to report a bug or make a feature request.

### Project Resources

- Releases
- Improvement Proposals
- Documentation
- Issue tracker
- Code repository
- Support Forums

The thumbnail image shows a smaller version of the EduCommons website interface, displaying the same header and navigation menu as the main screenshot.

### Sponsors

We are grateful for the generous financial and organizational support of the following organizations:

-  THE WILLIAM AND FLORA HEWLETT FOUNDATION
-  OCW CONSORTIUM
-  THE CENTER FOR OPEN AND SUSTAINABLE LEARNING C()SL

[Additional Contributors](#)

# eduCommonsを使う教育機関

## 日本では京都大学と筑波大学が使用



[Capilano University OpenCourseWare](#)  
[China Open Resources for Education \(CORE\)](#)  
[Cursos Abiertos de la Universidad Nacional de Educación a Distancia \(UNED\)](#)  
[Cursos Abiertos de la Universidad Virtual de Salud Cuba](#)  
[College of Eastern Utah OpenCourseWare](#)  
[Korea University OpenCourseWare](#)  
[Kyoto University OpenCourseWare](#)  
[Kyung Hee University OpenCourseWare](#)  
[Middle East Technical University \(METU\) OpenCourseWare](#)  
[Novell OpenCourseWare](#)  
[OCW Ankara Üniversitesi](#)  
[OCW de la Universidad de Zaragoza](#)  
[OCW de la Universitat de Valencia](#)  
[OCW de la Universidad EAFIT](#)  
[OCW del Campus Virtual de la Universidad de Manizales](#)  
[OCW Universidad de Cantabria](#)  
[Open.Michigan - Education OpenCourseWare](#)  
[Open Universiteit Nederland OpenCourseWare](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad Carlos III de Madrid](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad de Cádiz](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad de Huelva](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad de Murcia](#)

[OpenCourseWare de la Universidad de Salamanca](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad de Sevilla](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea \(UPV/EHU\)](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad Icesi](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad Industrial de Santander](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad Nacional de Córdoba \(UNC\)](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad Nacional de Ingeniería](#)  
[OpenCourseWare de la Universidad Politécnica de Madrid](#)  
[OpenCourseWare de la Universitat de les Illes Balears](#)  
[OpenCourseWare de la Universitat Oberta de Catalunya](#)  
[Proyectos abiertos de la Universidad de Alicante](#)  
[RoboticsCourseWare](#)  
[UMass Boston OpenCourseWare](#)  
[Universidad de Monterrey \(UDEM\) OpenCourseWare](#)  
[Teachers Without Borders](#)  
[University of Notre Dame OpenCourseWare](#)  
[University of Tsukuba OpenCourseWare](#)  
[Utah State University OpenCourseWare](#)  
[United Nations University OpenCourseWare](#)  
[Weber State University OpenCourseWare](#)  
[Western Governors University OpenCourseWare](#)  
[Wheelock University OpenCourseWare](#)



# connexions

Ploneをベースに米国ライス大学が開発した教材制作利用ポータル

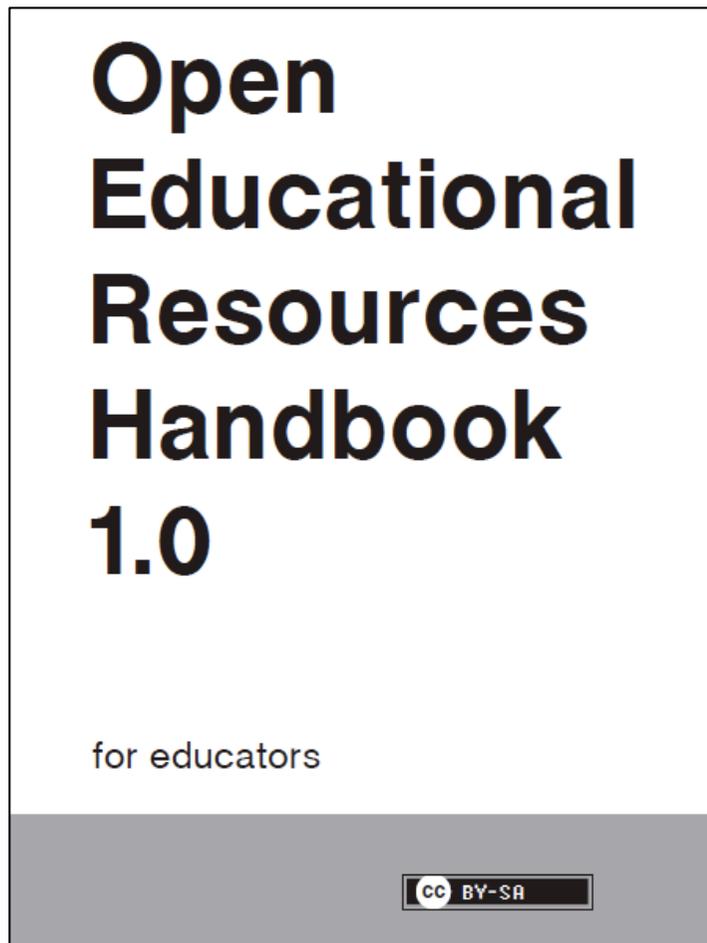
The screenshot shows the Connexions website interface. At the top, there is a navigation bar with the Connexions logo and links for "Log In", "Contact Us", and "Report a Bug". Below the navigation bar, there are tabs for "Home", "Content", "About Us", "Help", and "MyCNX". The main content area is divided into several sections:

- Connexions is:** A section describing the platform as a place to view and share educational material. It lists three user roles: authors, instructors, and learners.
- FIND CONTENT:** A section with a search bar and a "Go" button. It displays "9839 reusable modules woven into 491 collections." Below this, there are "or browse by ..." options for Subject, Language, Popularity, and Title, author, etc., with a list of subject categories.
- CREATE CONTENT:** A section with a yellow header and a three-step process: 1. Get an account and log in to your workspace. 2. Make a module from scratch or convert it from a Word doc. 3. Publish your works, sharing them with the world.
- MY ACCOUNT:** A section with a login form (Username, Password, Log In) and links for "Get an account" and "Forgot your password?".
- SPOTLIGHT:** A section featuring a "Featured author" profile for Professor Ed Doering, including a photo and a link to "Read more..."
- FEATURED CONTENT:** A section with two featured items: "A First Course in Electrical and Computer Engineering" and "Flowering Light".
- CONNEXIONS NEWS:** A section with a link to "Connexions author Ed Doering praised for innovative teaching".

参考

# OERハンドブック

教育者のために書かれたオープンソースツールの手引書



pdfダウンロード: 無料, ペーパーバック: 19.99USD  
<http://www.lulu.com/content/3597933>

CMS →

Ploneベース →

Plone →

CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS

Drupal, Joomla! and Plone are some of the most popular open source content management systems (CMS) available. CMSs, by default, do not have quiz and grading features. These features can be added, or the CMS can simply be used to store class documents, images and video. CMSs can be difficult to deploy without the help of IT staff.

PROGRAM NAME	USES OF PROGRAM	COMPATIBLE FORMATS	OPERATING SYSTEMS
Drupal [11]	Content management system written in PHP. <i>Handbooks</i> [12]	HTML, common audio/image/video formats	GNU/GNU/Linux usually
EduCommons [16]	eduCommons is an OpenCourseWare management system designed specifically for OpenCourseWare. <i>Documentation</i> [17]	HTML, audio/image/video formats, IMS packages	GNU/GNU/Linux usually, Windows® installer in development
Joomla! [15]	Content management system written in PHP. <i>Getting Started Guide</i> [16]	HTML, common audio/image/video formats	GNU/GNU/Linux
Plone [17]	Content management system written in Python. <i>Documentation</i> [18]	HTML, common audio/image/video formats	GNU/GNU/Linux usually

89

# 結論

Ploneは役に立つ、知る価値のあるソフトウェアです。ぜひ使ってみてください。



Thank you.