

## XooNipsの紹介（機能概要）

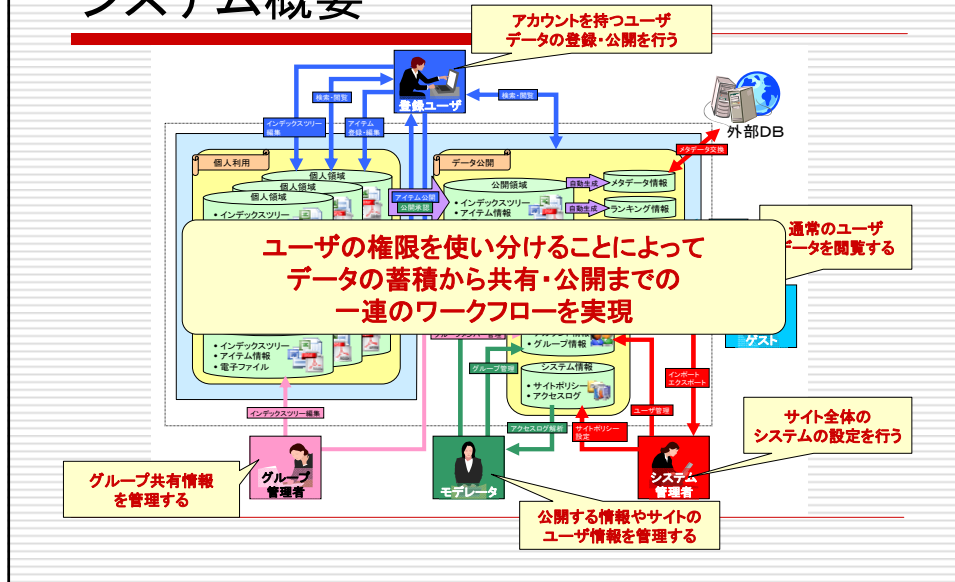
独立行政法人 理化学研究所  
脳科学総合研究センター  
神経情報基盤センター  
奥村嘉宏

## XooNips とは

- インターネット上で多様な電子データ(ファイル, URL, 書籍・論文等)をメタデータと共に共有を図るためのWebデータベース基盤システム



## システム概要



## 主な特徴

1. データベース構築の柔軟さ
  - 運用ポリシーに従った設定
  - アイテムの公開レベル
  - CMS XOOPS をベースに開発
2. データの表現能力の高さ
  - アイテムタイプによるデータの分類
  - インデックスツリーによるアイテム管理
  - データの検索
3. ワークフローによる品質維持
  - 新規ユーザ登録の承認システム
  - アイテムの査読システム
4. メタデータの流通
  - 外部データベースサイトの串刺し検索
5. 多彩な補助機能
  - サイト運用効率の向上
  - インセンティブの向上

## 主な特徴

1. データベース構築の柔軟さ
  - 運用ポリシーに従った設定
  - アイテムの公開レベル
  - CMS XOOPS をベースに開発
2. データの表現能力の高さ
  - アイテムタイプによるデータの分類
  - インデックスツリーによるアイテム管理
  - データの検索
3. ワークフローによる品質維持
  - 新規ユーザ登録の承認システム
  - アイテムの査読システム
4. メタデータの流通
  - 外部データベースサイトの串刺し検索
5. 多彩な補助機能
  - サイト運用効率の向上
  - インセンティブの向上

## 1. データベース構築の柔軟さ 運用ポリシーに従った設定

### 管理画面からXooNIpsの動作を設定



- 例えば...
- ユーザ登録
  - 自動でユーザ登録を受け付ける
  - モデレータがユーザの身元を確認する
- アイテム公開
  - モデレータを介して査読を行う
  - ユーザに自由に公開してもらう

## 1. データベース構築の柔軟さ アイテムの公開レベル

- Public(公開)
  - サイトにアクセスした誰もが見ることが出来る公開レベル
  - アイテムを公開するためにはモデレータの承認が必要



- Group(グループ共有)
  - グループに参加しているメンバーのみが検索・閲覧できる公開レベル
  - アイテムを共有するためにはグループ管理者の承認が必要

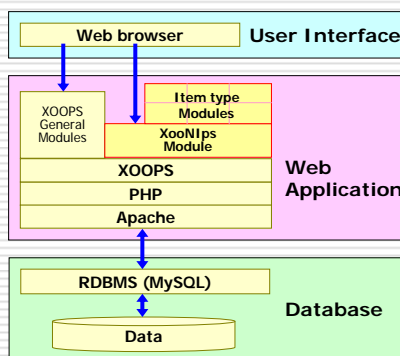


- Private(個人利用)
  - 各登録ユーザ個人がアクセスできる公開レベル



## 1. データベース構築の柔軟さ CMS XOOPS をベースに開発

- システム構築・運用コストの削減
  - 無償利用可能なオープンソースソフトウェア
- 容易な機能拡張
  - XOOPS の既存モジュールと組み合わせて多種多様なサイトを構築可能
- デザインの変更
  - XOOPS のテーマを変更することでレイアウトなどの概観を自由に変更可能

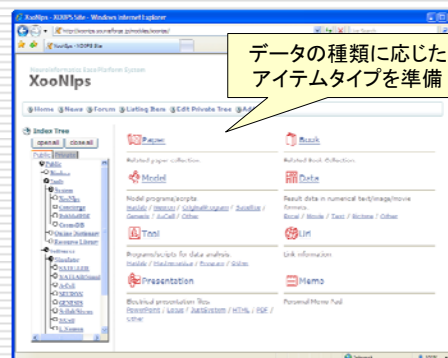


## 主な特徴

1. データベース構築の柔軟さ
  - 運用ポリシーに合った設定
  - アイテムの公開レベル
  - CMS XOOOPS をベースに開発
2. データの表現能力の高さ
  - アイテムタイプによるデータの分類
  - インデックスツリーによるアイテム管理
  - データの検索
3. ワークフローによる品質維持
  - 新規ユーザ登録の承認システム
  - アイテムの査読システム
4. メタデータの流通
  - 外部データベースサイトの串刺し検索
5. 多彩な補助機能
  - サイト運用効率の向上
  - インセンティブの向上

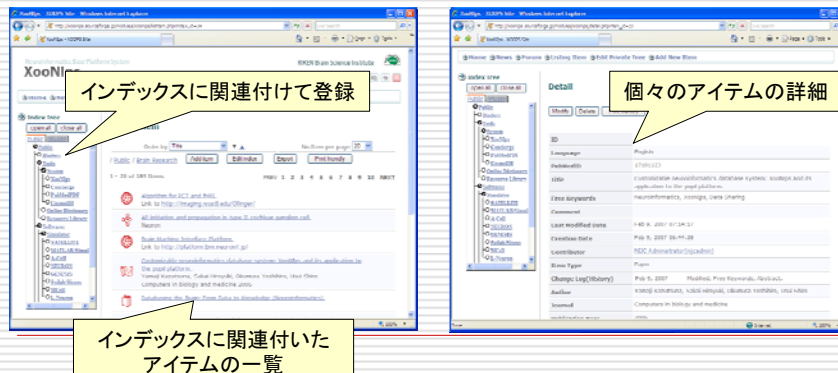
## 2. データ表現能力の高さ アイテムタイプによるデータの分類

- 実際に必要とされる様々なデータを扱える様に、多様なアイテムタイプ(データ形式)12種類を標準に備える
- 新しいデータ形式も扱えるよう拡張方法も準備
  - 例:Article (XooNlps-Library プロジェクト)



## 2. データ表現能力の高さ インデックスツリーによるアイテム管理

- 登録データをインデックスツリーに関連付けて保存
- ユーザにわかりやすい形でインターネット上で研究資源を公開・共有



## 2. データ表現能力の高さ データの検索

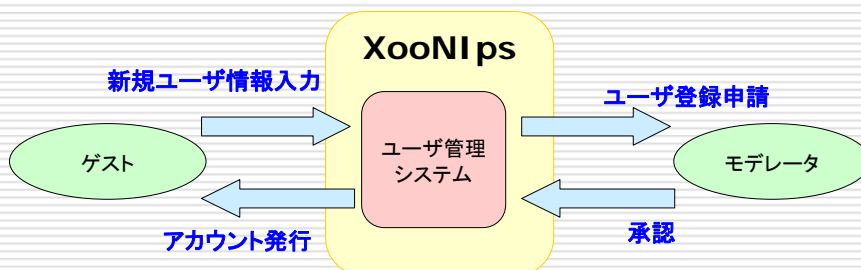
- インデックスツリーによるディレクトリ型検索
  - インデックスを指定し、そのインデックスに登録されているアイテムを一覧表示
- キーワード検索
  - あらかじめ設定されたフィールドからキーワードを用いて検索
- 詳細検索
  - 各アイテムタイプのフィールドごとに検索条件を指定

## 主な特徴

1. データベース構築の柔軟さ
  - 運用ポリシーに合った設定
  - アイテムの公開レベル
  - CMS XOOOPS をベースに開発
2. データの表現能力の高さ
  - アイテムタイプによるデータの分類
  - インデックスツリーによるアイテム管理
  - データの検索
3. ワークフローによる品質維持
  - 新規ユーザ登録の承認システム
  - アイテムの査読システム
4. メタデータの流通
  - 外部データベースサイトの串刺し検索
5. 多彩な補助機能
  - サイト運用効率の向上
  - インセンティブの向上

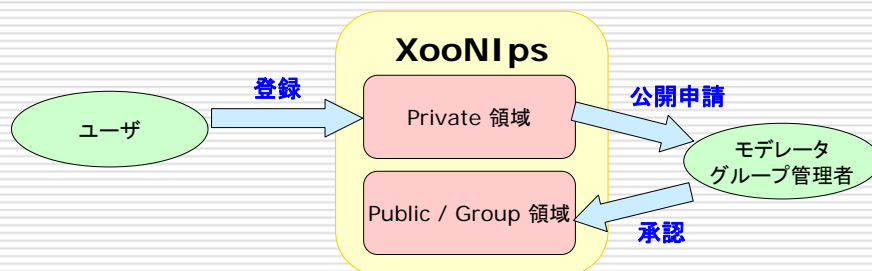
## 3. ワークフローによる品質維持 新規ユーザ登録の承認システム

- ゲストが新規にアカウントを取得する際、モデレータがユーザの身元を確認
  - サイト利用者の中に悪意を持ったユーザが紛れ込むのを防ぐことが可能



### 3. ワークフローによる品質維持 アイテムの査読システム

- Public および Group領域にアイテムを公開・共有する際にモデレータやグループ管理者が査読
  - 公開・共有されるアイテムの品質管理



### 主な特徴

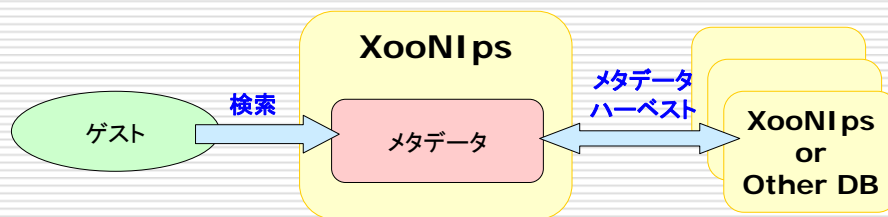
1. データベース構築の柔軟さ
  - 運用ポリシーに従った設定
  - アイテムの公開レベル
  - CMS XOOOPS をベースに開発
2. データの表現能力の高さ
  - アイテムタイプによるデータの分類
  - インデックスツリーによるアイテム管理
  - データの検索
3. ワークフローによる品質維持
  - 新規ユーザ登録の承認システム
  - アイテムの査読システム
4. メタデータの流通
  - 外部データベースサイトの串刺し検索
5. 多彩な補助機能
  - サイト運用効率の向上
  - インセンティブの向上



## 4. メタデータの流通

### 外部データベースサイトの串刺し検索

- OAI-PMH に準拠したメタデータ取得が可能
  - リポジトリ, ハーベスタを実装
  - メタデータフォーマット
    - OAI-DC, JUNII, JUNII2 に対応



## 主な特徴

1. データベース構築の柔軟さ
  - 運用ポリシーに従った設定
  - アイテムの公開レベル
  - CMS XOOOPS をベースに開発
2. データの表現能力の高さ
  - アイテムタイプによるデータの分類
  - インデックスツリーによるアイテム管理
  - データの検索
3. ワークフローによる品質維持
  - 新規ユーザ登録の承認システム
  - アイテムの査読システム
4. メタデータの流通
  - 外部データベースサイトの串刺し検索
5. 多彩な補助機能
  - サイト運用効率の向上
  - インセンティブの向上

## 5. 多彩な補助機能 サイト運用効率の向上

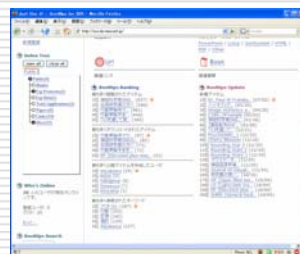
---

- インポート・エクスポート
    - アイテムの一括登録
    - 一括ダウンロード
  
  - アクセスログ解析
    - イベントログのダウンロード
    - イベント別・期間別に分類したログのダウンロードおよびグラフ可視化
    - ユーザおよびアイテムの登録状況の確認
- 

## 5. 多彩な補助機能 インセンティブの向上

---

- ユーザ紹介
  - ユーザ職名
  - 略歴
  - 業績
  
- ランキング
  - 新着アイテム
  - 最も多く閲覧されたアイテム
  - 最も多くダウンロードされたアイテム
  - 最も多く公開アイテムを作成したユーザ
  - 最も多く検索されたキーワード



## 利用について

---

- 配布サイト
  - <http://xoonips.sourceforge.jp/>
- ライセンス
  - GPL ライセンス
- 利用時のお願い
  - 独立行政法人 理化学研究所において学術目的で開発
  - 利用者には以下のことに協力して頂く様お願いしている
    - 利用者が、本ソフトウェアを用いた結果を論文発表等を行う場合には、出所を明示して頂く
    - 本ソフトウェアを用いてサイトを立ち上げる場合は、理化学研究所 および XooNips のバナーを表示して頂く

