

ODEN(オープンデータ利活用総合基盤) システムのソフトウェア開発 仕様書



平成28年12月
国立情報学研究所教育研修事業
平成28年度学術情報システム総合ワークショップB班

I 概要	7
1. 件名	7
2. 開発の背景及び目的	7
3. 仕様	7
II 基本方針	8
1. 基本コンセプト	8
2. 情報アーキテクチャ	8
2.1. データ	8
2.2. ユーザ	8
3. 基本システム機能	8
3.1. 検索	8
3.2. 外部システム連携	9
3.3. フォーラム	9
3.4. ツール&マニュアル	9
III 要件仕様	9
1. ユーザインターフェース	9
1.1. 管理画面TOP	9
ログイン機能	9
登録データ管理	10
ユーザー管理	10
データ評価管理	10
ツール&マニュアル/フォーラム管理	10
1.2. データ管理画面	11
メタデータの修正・削除	11
メタデータの追加	11
メタデータの修正	11
データ削除	11
管理画面TOPへ	11
1.3. ユーザ管理画面	12
メタデータの修正・削除	12
データ削除	12
管理画面TOPへ	12
1.4. データ評価管理画面	13
データへのいいね数	13
コメント管理	13
管理画面TOPへ	13
1.5. ツール&マニュアル/フォーラム管理	14
コメント管理	14
管理画面TOPへ	14
1.6. トップ画面・基本検索画面	14
ログイン機能	15
ユーティリティリンク	15
ログインステータス	15

システムメッセージ	15
検索ボックス	15
詳細検索画面への切り替え	15
フッターリンク	16
データアクセス数ランキング	16
データ評価ランキング	16
人気のフォーラム	16
1.7. 詳細検索画面	16
ログイン機能	16
ユーティリティリンク	17
ログインステータス	17
システムメッセージ	17
詳細検索条件入力コントロール	17
簡易検索画面への切り替え	17
フッターリンク	18
データアクセス数ランキング	18
データ評価ランキング	18
人気のフォーラム	18
1.8. 検索結果一覧画面	18
検索条件表示	18
アクションメニュー	19
検索結果項目情報	19
ファセット機能	19
ページリンク	20
ソート順変更ドロップダウンメニュー	20
戻るボタン	20
1.9. データ詳細画面	21
データの詳細画面について	21
メタデータ	21
引用データ一覧(数字)	21
被引用データ一覧	21
1.10. データ詳細画面:メタデータ	22
データ名	22
ライセンス	22
データ取得者	23
研究分野	23
掲載誌情報	23
データDOI	23
レコメンド	23
ファイル出力	23
いいねボタン(データに対して)	23
シェアボタン	23
類似分野での人気フォーラムのランキング	23
コメントするボタン	24
みんなのコメント	24

このコメントを通報する	24
返信する	24
いいねボタン(コメントに対して)	24
もっと見る	24
1.11. データ詳細画面:引用	24
データ名	24
ファイル出力	25
引用データ一覧	25
1.12. データ詳細画面:被引用	26
データ名	26
ファイル出力	26
被引用データ一覧	26
1.13. データ詳細画面:データ取得者のデータ一覧	27
データ取得者	27
ファイル出力	27
データ取得者のデータ一覧	27
1.14. ユーザプロフィール画面(公開用)	28
本画面の趣旨	28
アイコン画像	28
プロフィール	28
IDリンク	28
URLリンク	28
お気に入りボタン	29
メッセージボタン	29
レベル表示	29
メダル表示	29
タイムライン絞り込みボタン	29
タイムラインソートメニュー	29
タイムラインページメニュー	29
公開タイムライン	29
1.15. ユーザー登録画面	31
本画面の趣旨	31
登録誘導テキスト	31
メールアドレス入力欄	31
メールアドレスエラーメッセージ	31
パスワード入力欄	32
パスワードエラーメッセージ	32
登録ボタン	32
キャンセルボタン	32
メール誘導テキスト	32
1.16. メールアドレス認証メール送付機能	32
本機能の趣旨	32
誘導テキスト	33
認証画面URL	33
1.17. メールアドレス認証結果画面	33

本画面の趣旨	33
メッセージ	34
「OK」ボタン	34
「トップに戻る」ボタン	34
1.18. ユーザマイページ画面(公開情報編集)	35
本画面の趣旨	35
アイコン設定	35
公開情報フィールド	35
SNS連携	36
更新ボタン	36
1.19. ユーザマイページ画面(非公開情報編集)	36
本画面の趣旨	37
設定・管理フィールド	37
学認連携ボタン	37
更新ボタン	37
1.20. ユーザマイページ画面(タイムライン)	37
本画面の趣旨	37
タイムライン絞込みボタン	38
タイムラインページメニュー	38
タイムラインソートメニュー	39
タイムライン	39
1.21. フォーラム画面:フォーラムトップページ	39
本画面の趣旨	40
新しく投稿する	40
お気に入り	41
検索(フォーラム内)	41
カテゴリ	41
フォーラム一覧	41
人気のフォーラム	41
最近見たフォーラム	41
新着ツール&マニュアル	41
1.22. フォーラム画面:フォーラムカテゴリ画面	41
本画面の趣旨	41
カテゴリ内のフォーラム一覧	42
このカテゴリに投稿する	42
カテゴリ内の人気フォーラム一覧	43
1.23. フォーラム画面:新規フォーラム作成画面	43
本画面の趣旨	43
カテゴリ	44
タイトル	44
本文	45
数式を入力する	45
リンクを挿入する	45
ファイルを添付	45
投稿ルールに了承して投稿する	45

投稿ルール	45
1.24. フォーラム画面:フォーラム詳細画面	46
本画面の趣旨	46
フォーラム親記事	46
お気に入りボタン	47
シェアボタン	47
いいねボタン	47
コメントする	47
みんなのコメント	47
返信する	47
このフォーラムを通報する	47
このコメントを通報する	48
1.25. フォーラム画面:フォーラムコメント投稿画面	48
本画面の趣旨	48
タイトル	49
本文	50
数式を入力する	50
リンクを挿入する	50
ファイルを添付	50
投稿ルールに了承して投稿する	50
投稿ルール	50
1.26. ツール&マニュアル画面:ツール&マニュアルトップページ	52
本画面の趣旨	52
新しく投稿する	52
お気に入り	52
検索(ツール&マニュアル内)	52
カテゴリ	53
人気のツール&マニュアル	53
最近見たツール&マニュアル	53
1.27. ツール&マニュアル画面:ツール&マニュアル詳細画面	53
本画面の趣旨	54
ツール	54
マニュアル	55
関連データ on ODEN	55
2. ゲーミフィケーション	55
2.1. 導入する目的	56
2.2. 導入する要素	56
2.3. 関連する要素	56
2.4. レベル概念について	56
概要	56
レベルの段階	56
レベルアップの条件	56
レベルが上がるとできるようになること	57
2.5. メダル概念について	57
3. レコメンド機能	57

3.1. 前提	57
3.1.1. レコメンドエンジンの導入	58
3.2. レコメンド機能詳細	58
3.2.1. データアクセス回数ランキング機能	58
3.2.2. データ評価ランキング機能	58
3.2.3. コンテンツベースレコメンド機能	58
3.2.4. 履歴照会機能	58
4. システム性能	58
4.1. 前提	58
4.1.1. ユーザインタフェイスの言語	58
4.1.2. ODENデータベース	58
4.2. データ管理	58
4.2.1. スキーマ・メタデータ管理	58
4.2.2. メタデータ登録・出力	59
4.2.3. ユーザー管理	59
4.2.4. 検索用追加データの取得・管理	59
4.3. 外部システムとの連携	59
4.3.1. Facebook	59
4.3.2. Twitter	59
4.3.3. DataCite	59
4.3.4. J-STAGE	60
4.3.5. NDLサーチ	60
4.3.6. Researchmap	60
4.3.7. 学術認証フェデレーション(学認)	60
4.4. 利用統計システム	60

I 概要

1. 件名

ODEN(オープンデータ利活用総合基盤)システムの新規開発一式

2. 開発の背景及び目的

本システムによって実現するサービスは、オープンサイエンスで求められているオープンデータを「見つけやすく」「使いやすい」場(コミュニティ)を提供することである。そのことにより、人とデータをより密接に繋ぎ、研究・イノベーションを加速させる一役を担うことを目的とする。

3. 仕様

Ⅲ要件仕様を確認のこと

II 基本方針

本ソフトウェアによって実現するODEN(オープンデータ利活用総合基盤システム)のサービスは、以下の基本的な考え方に基づいて展開してゆくものとする。本件の請負者は、この考え方を理解した上で開発にあたることが求められる。

1. 基本コンセプト

ODENは、散在するオープンデータのメタデータを一元的に集約し、オープンデータのワンストップでの検索を可能にするオープンデータのメタデータ・データベースである。

また、多くの方にこのシステムを利用してもらうため、ランキングなどのレコメンド機能やゲーミフィケーション的要素を導入する。

さらに、どのようなレベルの利用者であっても利活用しやすいよう、ユーザーが交流・情報交換できるフォーラムやユーザーによる自発的な情報の蓄積を可能とするツールやマニュアル機能を用意する。

2. 情報アーキテクチャ

本システムにおける主要な情報のアーキテクチャとしては以下の2つの概念をあらかじめ情報構造として設定する。

2.1. データ

- (1) ODENのデータベースに登録されるものは、研究データである。なお、本システムでは研究データのうちオープンデータ(広く開かれた利用が許可されているデータ)を対象とする。各大学・研究機関で管理されている一般に未公開の研究データについては原則として扱わない。
- (2) 研究データのメタデータに関する基本項目は、データタイトル、データ取得組織、データ取得者、データDOI、データ取得年、ライセンス、参考文献(引用データ、被引用データ)、収録誌の情報(タイトル、巻・号・ページ、出版社、論文タイトル、著者)である。参考文献の引用データのリストから、データ同士の引用と被引用の関係が導き出される。

2.2. ユーザ

本システムが想定するユーザの対象は、日本国内の研究者である。学生などの初学者から上級の研究者、さらには企業のR&D部門や企画担当者を対象にしている。本システムのユーザは、データの利用とその支援を行う。ユーザに関する基本項目はユーザー名、ODENユーザーID、ORCID、ResercherID、FacebookID、TwitterID、ユーザの所属等を挙げることができる。ユーザーの属性としてはこれ限りではない。

3. 基本システム機能

システムの概念的な基本機能は以下の通り。具体的な仕様はこの機能を包含し、展開する。

3.1. 検索

「研究データ」の検索の対象は情報アーキテクチャとして定めたデータタイトル、データ取得組織、データ取得者、データDOI、データ取得年、ライセンス及び後述する「検索用追加データ」とする。検索の初心者が利用しやすいインタフェースを備える一方で、論理式によって検索式を記述できるようなインタフェースも備える。項目横断的に検索が可能である基本検索と項目ごとに内容を指定する詳細検索を備える。また、検索結果をファセットにより絞り込むことを可能とする。

また、「フォーラム」や「ツール・マニュアル」についても、標準的なキーワード検索機能を設ける。

3.2. 外部システム連携

外部のシステムと連携する機能を持つ。システムの連携方法としてSRU、OpenSearch、OAI-PMHの標準的なAPIを備える。同時に、手動によるファイル投入機能も備える。

3.3. フォーラム

ユーザ同士がコミュニケーションをとれる場を備え、データと人をつなぐことができる機能及びインターフェースを備える。

3.4. ツール&マニュアル

よりよいユーザビリティのため、コミュニティベースでツールへのリンク集やマニュアルを作成できる機能を備える。

3.5. レコメンド機能

ODENの活用を活発化するためにハイブリッド・タイプのレコメンドエンジンを導入し、関連メタデータをレコメンドする。

Ⅲ 要件仕様

1. ユーザーインターフェース

1.1. 管理画面TOP



1. ログイン機能

内容： 管理機能を使用するための管理者がログインするために使用する機能。IDボックス、パスワードボックス、ログインボタン。パスワード忘れの場合と新規登録のためのリンクも提示する。ログイン済みの場合は非表示。

動作： IDとパスワードをそれぞれ入力しログインボタンを押下してログインする。入力不備の場合にはエラーメッセージの画面を表示し、そこで再入力させる。

2. 登録データ管理

内容： DOIをキーに登録されたデータを検索し、メタデータの修正・削除を行う。

動作： DOIを入力して検索を実行すると、登録データの詳細画面に遷移する。

3. ユーザー管理

内容： ユーザー情報をキーに登録されたユーザー情報を検索し、修正・削除を行う。

動作： ユーザー情報(氏名・Researchmap・ORCID)を入力して検索を実行すると、ユーザー情報の画面に遷移する。

4. データ評価管理

内容： DOIをキーに登録されたデータの評価・コメントを検索し、修正・削除を行う。

動作： DOIを入力して検索を実行すると、データ評価・コメントの画面に遷移する。

5. ツール&マニュアル/フォーラム管理

内容： 検索語をキーに登録されたツール&マニュアル/フォーラム検索し、修正・削除を行う。

動作： DOIを入力して検索を実行すると、ツール&マニュアル/フォーラム管理の画面に遷移する。

1.2. データ管理画面

エレメント	属性	限定子	データ	
Resource	identifier	DOI	データDOI	DOI:xx
Resource	Titke	zzzz	データタイトル	超高層域.....データ
Contributor	Affiliation		データ取得組織	北海道大学理学研究院
Resource	Creator	Creatorname	データ取得者	AAAAAAA
Resource	Date		データ取得年	2016.05
Resource	Subject		研究分野	超高層物理、オーロラ
Resource			掲載雑誌名	BBBBBBB
Resource	ODENローカル		掲載ページ等	Vol222 No3 p8 抹消 1
Resource	Publisher		出版社	CCCCC
Resource	RightsURL		ライセンス	CC-BY

追加 2
修正登録 3 データ削除 4

ODENについて お問合せ

1. メタデータの修正・削除

内容: DOIをキーにメタデータを表示し、管理者権限でODEN独自に付与したローカルなメタデータ項目の編集と抹消ができる。

動作: メタデータの内容を上書きすることで修正する。また、抹消ボタンを押すことでメタデータ項目自体を削除する。

2. メタデータの追加

内容: 新しいメタデータが必要になった場合に、エレメント・属性・限定子・内容を記述し追加できる。

動作: 追加ボタンを押すことで、記入されたメタデータの整合性を確認し問題が無ければ新しいメタデータを追加する。また記述に問題があった場合にはエラー表示する。

3. メタデータの修正

内容: 必要なメタデータの修正が終了したときに確定させる。

動作: 各メタデータの修正が終わった時点で、修正登録を押すことで修正を確定させる。

4. データ削除

内容: このデータ全体を削除する。

動作: 削除ボタンを押すと、本当にこのデータを削除して良いかの確認がポップアップされ、再度了解するとデータが削除される。

5. 管理画面TOPへ

内容: 管理画面のTOPページに移動する。

動作: クリックで管理画面TOPに移動する。

1.3. ユーザ管理画面

The screenshot shows a user management interface with a yellow background. At the top left is the ODENI logo. To its right is a button labeled '管理画面TOPへ' with a red '3' next to it. Further right are links for 'クイックガイド', 'FAQ', 'ユーザーID', '管理者', and 'ログアウト'. The main content area displays a list of user profiles with the following fields and values:

ユーザー名	AAAAAA AAAAA
区分	研究者
Researchmap ID	○○○○○○
ORCID ID	××××××××××
レベル	4
ポイント	500
取得メダル	AAAAAAAAA BBBBBBBBB CCCCCCCCC DDDDDDDDD

At the bottom of the list, there are two buttons: '修正登録' with a red '1' and 'データ削除' with a red '2'. Below these buttons are links for 'ODENIについて' and 'お問合せ'.

1. メタデータの修正・削除

内容: メタデータ項目の内容を編集できる。また項目の抹消を可能にする。

動作: メタデータの内容を上書きすることで修正する。また、抹消ボタンを押すことでメタデータ項目自体を削除する。

2. データ削除

内容: ユーザーデータを削除する。

動作: 削除ボタンを押すと、本当にこのデータを削除して良いかの確認がポップアップされ、再度了解するとデータが削除される。

3. 管理画面TOPへ

内容: 管理画面のTOPページに移動する。

動作: クリックで管理画面TOPに移動する。

1.4. データ評価管理画面



1. データへのいいね数

内容： データに対するいいね(評価)内容を確認できる。

動作： いいね数をクリックするといいねと評価してくれている人の一覧がポップアップ表示される。

2. コメント管理

内容： データに対する不適切なコメントを削除できる。

動作： コメント一覧のチェックボックスをクリックし、コメント削除ボタンを押すことでコメントを削除する。

3. 管理画面TOPへ

内容： 管理画面のTOPページに移動する。

動作： クリックで管理画面TOPに移動する。

1.5. ツール&マニュアル/フォーラム管理

管理画面TOPへ 2

クイックガイド ユーザーID 管理者 ログアウト
FAQ

フォーラムタイトル 【至急】卒論で○○のデータが必要です

1 1 ○○のデータ探しているんですけど、ご存知の方いらっしゃいませんか？
2 2 AAA先生が専門だから、お持ちなんじゃないかな？
3 3 DOI:10.xxxxxxxxxxxxxxxxxxはどうですか？
4 4 卒論のデータ位自分で探せ、カス！
5 5 ありがとうございます、AAAA先生の方に伺ってみます。
6 6 DOI:10.xxxxxxxxxxxxxxxxxxも参考になりました。
7 7
8 8
9 9
10 10
11 11
12 12
13 13
14 14
15 15
16 16
17 17

コメント削除 1

ODENIについて お問い合わせ

1. コメント管理

内容： フォーラム内の不適切なコメントについて管理できる。

動作： コメント一覧のチェックボックスをクリックし、コメント削除ボタンを押すことでコメントを削除する。また、ユーザーから不適切であるとの通報があったコメントについては、反転表示する。

2. 管理画面TOPへ

内容： 管理画面のTOPページに移動する。

動作： クリックで管理画面TOPに移動する。

1.6. トップ画面・基本検索画面



1. ログイン機能

内容: 登録ユーザーがログインするために使用する機能。IDボックス、パスワードボックス、ログインボタン。パスワード忘れの場合と新規登録のためのリンクも提示する。ログイン済みの場合は非表示。

動作: IDとパスワードをそれぞれ入力しログインボタンを押下してログインする。入力不備の場合にはエラーメッセージの画面を表示し、そこで再入力させる。

2. ユーティリティリンク

内容: クイックガイドやヘルプなど、いつでも呼び出せるユーティリティ的なリンクを提示する。

動作: クリックすると該当ページにジャンプする。

3. ログインステータス

内容: ログインステータスに応じて、人名(アカウント名。ログアウトあり)／機関名(ログアウトなし)を表示する。ログインしていない状態では非表示。

動作: ログアウトリンクのクリックでログアウト、ユーザーIDをクリックでユーザー画面へジャンプする。

4. システムメッセージ

内容: ログの下に、必要に応じてシステムからのメッセージを表示する。メッセージは2行程度以内とし、目立つような背景色にする。メッセージがない場合はこのエリアは省略。

動作: メッセージ内に詳細情報へのリンクなどがある場合は、クリックでリンク先にジャンプ。

5. 検索ボックス

内容: シンプルなひとつのテキストボックス。

動作: ここに入力された文字列が検索キーワードとなる。

6. 詳細検索画面への切り替え

内容: 詳細検索画面への切り替えリンク。

動作： 詳細検索画面へ移動する。

7. フッターリンク

内容： ODENIについての説明ページやお問い合わせフォームへのリンク。

動作： クリックでリンク先にジャンプする。

8. データアクセス数ランキング

内容： データのアクセス数に応じてランキングを表示する。通常上位5位までを表示する。

動作： それぞれのデータにリンクが就いているので、クリックして対象のデータへジャンプ。また、MOREボタンを押すと5位以下のランキングも表示する。

9. データ評価ランキング

内容： データ評価による付与ポイント順に応じてランキングを表示する。通常上位5位までを表示する。

動作： それぞれのデータにリンクが就いているので、クリックして対象のデータへジャンプ。また、MOREボタンを押すと5位以下のランキングも表示する。

10. 人気のフォーラム

内容： フォーラムのうちアクセス数に応じた人気のフォーラムを表示する。通常上位5位までを表示する。

動作： それぞれのフォーラムにリンクが就いているので、クリックして対象のフォーラムへジャンプ。MOREボタンを押すと5位以下のランキングも表示する。

1.7. 詳細検索画面

1. ログイン機能
2. ユーティリティリンク
3. ログインステータス
4. システムメッセージ
5. 詳細検索条件入力コントロール

4 キーワード 検索語を入力してください

データ採取者 検索語を入力してください

分野検索 分野をプルダウンからお選びください ▼

ライセンス検索 ライセンスをプルダウンからお選びください ▼

検索 簡易検索へ

データアクセス数ランキング

1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	AAAAA	556回
2	vvvvvvvvvvvvvvvvvvvv	BBBBBB	433回
3	zzzzzzzzzzzzzzzzzz	CCCCC	361回

more

データ評価ランキング

1	kkkkkkkkkkkkkkkkkk	DBDBDB	223ポイント
2	jjjjjjjjjjjjjjjjjj	FRGFRG	199ポイント
3	pppppppppppppppp	TTTTTT	144ポイント

more

人気のフォーラム

- 1【至急】平論で○○のデータが必要です！(109)
- 2○○解析ツール提供しました(89)
- 3 XXXX
- 4 XXXX
- 5 XXXX

more

ODENIについて 7 お問い合わせ

1. ログイン機能

内容：登録ユーザーがログインするために使用する機能。IDボックス、パスワードボックス、ログインボタン。パスワード忘れの場合と新規登録のためのリンクも提示する。ログイン済みの場合は非表示。

動作：IDとパスワードをそれぞれ入力しログインボタンを押下してログインする。入力不備の場合にはエラーメッセージの画面を表示し、そこで再入力させる。

2. ユーティリティリンク

内容：クイックガイドやヘルプなど、いつでも呼び出せるユーティリティ的なリンクを提示する。

動作：クリックすると該当ページにジャンプする。

3. ログインステータス

内容：ログインステータスに応じて、人名(アカウント名。ログアウトあり)／機関名(ログアウトなし)を表示する。ログインしていない状態では非表示。

動作：ログアウトリンクのクリックでログアウトユーザーIDをクリックでユーザー画面へジャンプする。

4. システムメッセージ

内容：ロゴの下に、必要に応じてシステムからのメッセージを表示する。メッセージは2行程度以内とし、目立つような背景色にする。メッセージがない場合はこのエリアは省略。

動作：メッセージ内に詳細情報へのリンクなどがある場合は、クリックでリンク先にジャンプ。

5. 詳細検索条件入力コントロール

内容：詳細検索条件入力のためのコントロール群。キーワード、データ採取者のボックスと分野検索・ライセンス検索のプルダウンを有する。

動作：キーワード、データ採取者の入力ボックスと分野検索、ライセンス検索のプルダウンの値を合わせてAND検索が行われる。詳細検索を行った結果の画面では、この詳細検索条件入力コントロールが表示された状態となる。

6. 簡易検索画面への切り替え

内容： 簡易検索画面への切り替えリンク。

動作： 簡易検索画面へ移動する。

7. フッターリンク

内容： ODENIについての説明ページやお問い合わせフォームへのリンク。

動作： クリックでリンク先にジャンプ。

8. データアクセス数ランキング

内容： データのアクセス数に応じてランキングを表示する。通常上位5位までを表示する。

動作： それぞれのデータにリンクが付いているので、クリックして対象のデータへジャンプ。また、MOREボタンを押すと5位以下のランキングも表示する。

9. データ評価ランキング

内容： データ評価による付与ポイント順に応じてランキングを表示する。通常上位5位までを表示する。

動作： それぞれのデータにリンクが付いているので、クリックして対象のデータへジャンプ。また、MOREボタンを押すと5位以下のランキングも表示する。

10. 人気のフォーラム

内容： フォーラムのうちアクセス数に応じた人気のフォーラムを表示する。通常上位5位までを表示する。

動作： それぞれのフォーラムにリンクが付いているので、クリックして対象のフォーラムへジャンプ。MOREボタンを押すと5位以下のランキングも表示する。

1.8. 検索結果一覧画面

The screenshot shows the ODEN search results interface. At the top, there are login fields for ID and PASS, and a 'ログイン' button. On the right, there are links for 'クイックガイド', 'FAQ', 'ユーザーID おでん', and 'ログアウト'. The main search bar shows 'データ検索: [●●●●●]の検索結果 52件中1-25 を表示'. Below the search bar, there are buttons for 'まとめて開く' (2), '実行' (2), '取得年: 新しい順に表示' (6), '実行' (6), and '検索に戻る' (7). The search results are listed as follows:

Check	Item	Organization	Date	DOI
<input type="checkbox"/>	1 超高層域.....データ	北海道大学 AAAAAAA	2016.05	DOI: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 3
<input type="checkbox"/>	2 超高層.....に関するデータ	IUGONET BBBBBBBB	2016.03	DOI: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
<input type="checkbox"/>	3data	気象台 CCCCCCCCC	2016.01	DOI: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
<input type="checkbox"/>	4 観測データ.....	DDDDDDDD	2015.10	DOI: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
<input type="checkbox"/>	5 オーロラの.....	EEEEEEEE	2015.08	DOI: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

At the bottom of the page, there are navigation links: '11 21 31 5' and 'ODENについて お問い合わせ'.

1. 検索条件表示

内容: 現在の検索条件、ヒット件数、表示中の番号を提示する。

動作: なし。

2. アクションメニュー

内容: 選択した項目に対するアクションをドロップダウンメニューで提示する。「TSVで出力」もしくは「まとめて開く」ことが可能。デフォルトは「まとめて開く」とする。

動作: ドロップダウンメニューでアクションを選択し、実行ボタンで実行。まとめて開く場合は、タブで開く。

3. 検索結果項目情報

内容: 検索結果項目の各種情報を表示する。データタイトル、データ取得組織、データ取得者、データDOI、データ取得年、ライセンス、本文提供元サイトへのバナーリンク。検索キーワードをハイライトする。キーワードが抄録に含まれる場合は、その周辺を表示する。

動作: クリックによってデータ詳細画面(メタデータ)にリンクする。

4. ファセット機能

内容: 検索結果の絞り込みのためにデータ取得者、データ取得年、(between可)、研究分野、リソースタイプ、クリエイティブコモンズライセンスによるファセット項目を表示する。

動作: 指示されたファセット項目で再度検索を実行し結果を表示する。

5. ページリンク

内容： 表示件数を超える検索結果がある場合に、分割された結果画面の任意のページに移動するためのリンク。ページ番号を並べ、それぞれのページにリンクする。現在見ているページの番号はハイライトし、リンクをはずす。

動作： クリックでリンク先ページにジャンプする。その際、チェックされた項目は記憶される。

6. ソート順変更ドロップダウンメニュー

内容： ソート順を変更するためのドロップダウンメニュー。選択肢は、新しい順、古い順、被引用回数の多い順とする。

動作： 選択を切り替えるとすぐに実行され、ページがリロードされる。その際、チェックされた項目は記憶される。

7. 戻るボタン

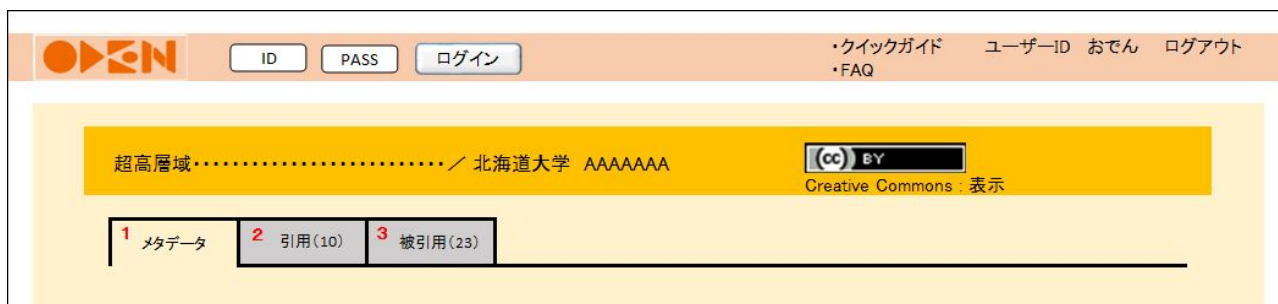
内容： 検索で十分な結果が得られなかった場合に、このボタンで検索の直前の状態に戻す。

動作： クリックで検索前の状態(入力済みの検索語は保持した状態)に戻す。

1.9. データ詳細画面

0. データの詳細画面について

本画面は、タブにより画面を切り替えることができる。データ詳細画面には、「メタデータ」、「引用データ一覧」、「被引用データ一覧」の3種類がある。



1. メタデータ

内容: メタデータの詳細

動作: 検索結果の一覧からリンクされている。

2. 引用データ一覧(数字)

内容: 1で表示させたメタデータが引用しているデータの一覧。リポジトリ内にメタデータがあれば、リンクする。

動作: データDOIのクリックでリンク先のページへジャンプする。

3. 被引用データ一覧

内容: 1で表示させたメタデータが引用されているデータの一覧。リポジトリ内にメタデータがあれば、リンクする。

動作: データDOIのクリックでリンク先のページへジャンプする。

動作： なし。

2. ライセンス

内容： CCのライセンスを表示。

動作： クリックでCCのライセンスの詳細へジャンプする。

3. データ取得者

内容： データ取得者の情報を表示する。ORCIDがあれば表示する。

動作： クリックで、データ取得者のデータ一覧画面にジャンプする。

4. 研究分野

内容： データに付与された研究分野を表示する。

動作： なし。

5. 掲載誌情報

内容： 論文の付随データの場合は、掲載雑誌名、掲載ページ等、出版社を表示する。付随データでない場合は、非表示とする。

動作： なし。

6. データDOI

内容： 検索結果DOIを表示する。

動作： クリックでリンク先のページへジャンプする。

7. レコメンド

内容： 検索結果に関連のあるデータをレコメンドエンジンの検索情報から抽出して表示する。

動作： クリックでリンク先のページへジャンプする。

8. ファイル出力

内容： 検索結果のメタデータをTSV出力させるためのボタンを表示する。

動作： クリックで検索結果のメタデータをTSV出力させる。

9. いいねボタン(データに対して)

内容： 該当データに「いいね」と思ったらクリックするボタン。

動作： 1回クリックすると、右側の吹き出しの数字が1大きくなる。該当データの採取者が、ODENデータベースにユーザ登録している場合、その該当データにいいねボタンが押されると、いいね評価者のレベルに応じてデータの採取者へポイントが付与される。付与されるポイントは、ボタンをクリックした評価者のレベルの数とする。(レベル1の人がクリックすると1ポイント。レベル8の人がクリックすると8ポイント。)

10. シェアボタン

内容： 該当データをSNSでシェアするためのボタン。

動作： シェア先のSNSは、Facebook、twitter、LINE、はてなブックマーク

11. 類似分野での人気フォーラムのランキング

内容： 該当データと類似分野のフォーラムを人気順で表示させる。

動作： クリックすると、フォーラムへ遷移する。

12. コメントするボタン

内容： 該当データにコメントを投稿する。

動作： クリックすると、コメント投稿画面に遷移する。

13. みんなのコメント

内容： 該当データに投稿されたコメントが新着順で表示される。デフォルトの表示件数は5件。

動作： 「全部見る」をクリックすると、全てのコメントが表示される。

14. このコメントを通報する

内容： コメントが投稿ルールや公序良俗に反していると考えられる場合に、各ユーザがその旨を管理者に通報するためのボタン。

動作： クリックすると、簡単なメッセージを入力できるポップアップが現れ、通報することができる。

15. 返信する

内容： あるひとつのコメントに対し、返信を投稿するボタン。

動作： クリックすると、コメント投稿画面に遷移する。

16. いいねボタン(コメントに対して)

内容： ある一つのコメントに対し、「いいね」と思ったらクリックするボタン。

動作： 1回クリックすると、右側の吹き出しの数字が1大きくなる。

17. もっと見る

内容： みんなのコメントの表示は新着順で5件まで表示される。更に見たい場合にクリックする。

動作： クリックすると、「もっと見る」をクリックすると表示件数が5件ずつ増加する。

1.13. データ詳細画面:データ取得者のデータ一覧



1. データ取得者

内容: データ取得者のデータの一覧を表示する。ORCIDがあれば表示する。ODENユーザであれば、ユーザ情報へのリンクを表示する。

動作: ODENユーザであれば、ユーザのプロフィール画面へジャンプする。

2. ファイル出力

内容: データ取得者のメタデータをTSV出力させるためのボタンを表示する。

動作: クリックでデータ取得者のメタデータをTSV出力させる。各データのチェックボタンにチェックを入れて選択出力が可能。

3. データ取得者のデータ一覧

内容: データ取得者のデータの各種情報を表示する。データタイトル、データ取得組織、データ取得者、データDOI、データ取得年、ライセンス。

動作: データDOIのクリックでリンク先のページへジャンプする。

1.14. ユーザプロフィール画面(公開用)

0. 本画面の趣旨

本画面はODENの各ユーザーのプロフィールを他ユーザーに共有するためのものである。



1. アイコン画像

内容: ユーザー設定画面で指定した画像を表示する。

動作: なし。

2. プロフィール

内容: ユーザー設定画面で登録した項目: ID, ユーザー名, 所属, キーワード, ひとこと を表示する。

動作: なし。

3. IDリンク

内容: ユーザー設定画面で登録したIDに基づき、Twitter, Facebook, ORCID, Researchmap のプロフィール画面へのリンクを表示する。外部サービスからアイコン画像が入手可能であれば、それを表示する。アイコン画像が入手不可の場合はサービスのロゴを表示する。IDの登録がない場合は非表示とする。

動作: ホバー時: 登録したIDを表示する。

クリック時: 各サービスのプロフィール画面に遷移する。

4. URLリンク

- 内容: ユーザー設定画面での登録に基づき、各種ウェブサイトへのリンクを表示する。
動作: ホバー時: ウェブサイトのタイトル/URLを表示する。
クリック時: ウェブサイトへ遷移する。

5. お気に入りボタン

- 内容: 表示中のユーザーについて「お気に入り」に登録する。
動作: ホバー時: アイコンの色を変更する。
クリック時: 表示中のユーザーを「お気に入りユーザー」に登録する「お気に入りユーザー」に追加したことを、操作中のユーザーのタイムラインに表示する。Twitter、Facebookにワンクリックで共有できるボタンを表示し、クリックされた場合は共有する。

6. メッセージボタン

- 内容: 表示中のユーザーに対するメッセージを送付する。
動作: クリックするとメッセージを入力するためのテキストボックスが表示され、もう一度クリックするとメッセージが送信できる。

7. レベル表示

- 内容: 表示中のユーザーのレベルを表示する。

8. メダル表示

- 内容: 表示中のユーザーの獲得メダル数を表示する。

9. タイムライン絞込みボタン

- 内容: タイムライン表示を特定区分のアクションのみに絞り込む。
動作: クリック時: 対応する区分のアクションのみを表示(クリック時他の区分が絞込み表示されている場合は絞込みを解除)。対応するボタンの色を変える。
再クリック時: 絞込みを解除。

10. タイムラインソートメニュー

- 内容: タイムラインの表示順を変更する(プルダウンメニュー)。
動作: 選択したソート方法でタイムラインの表示順を並び替える。

11. タイムラインページメニュー

- 内容: タイムラインの表示箇所を変更する(プルダウンメニュー)。
動作: 選択した箇所のタイムラインを12に表示する。

12. 公開タイムライン

- 内容: 表示中のユーザーのアクションを一元的に表示する。アクション区分、日時、詳細。アクション区分については以下の通り。日時については、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」形式で表示する。

データ登録	当該ユーザーによる研究データの登録
コメント	当該ユーザーによる研究データへのコメント
フォーラム	当該ユーザーによるフォーラムでの発言
シェア	当該ユーザーによるODEN内URL(研究データ/フォーラム/ユーザー)のFacebook/Twitterへの共有
お気に入り	当該ユーザーによる研究データ/フォーラム/ユーザーのお気に入り

	登録
ODEN	当該ユーザーに関するODEN上のその他アクション。レベルの上昇/メダルの獲得、新規登録等。

動作： 詳細中のリンクをクリックすると、各ページへ遷移する。

1.15. ユーザー登録画面

0. 本画面の趣旨

初めてODENを利用するユーザーがユーザー登録を行うための画面である。ユーザーの入力したメールアドレスとパスワードに基づきユーザーのレコードを作成するとともに、認証メールをユーザーに送付する。

ODENロゴ ID PASS ログイン ・クイックガイド ユーザーID 管理者 ログアウト
・FAQ

ユーザー登録

ODENははじめてですか?
簡単なユーザー登録をすることで、データの世界に飛び込めます。 1

メールアドレス oden_user@example.net 2
このメールアドレスは既に登録されています!! 3

パスワード ●●●●●● 4
パスワードが短すぎます!! 5

6 登録 キャンセル 7

登録確認メールを送信しました。
メールの内容を確認し、URLをクリックしてください。 8

1. 登録誘導テキスト

内容: 登録誘導用のテキストを表示する。
動作: なし。

2. メールアドレス入力欄

内容: メールアドレスを入力させるテキストボックス。
動作: なし。

3. メールアドレスエラーメッセージ

内容: ユーザーの入力したメールアドレスが不正な場合にエラーメッセージを表示する。
動作: 項目2の内容に基づいて以下の通りメッセージを表示する。

項目2の条件	メッセージ内容
BLANK	非表示
形式不正 (RFC5322を満たさない)	メールアドレスが正しくありません!!
既登録アドレス	このメールアドレスは既に登録されています!!
上記以外	非表示

4. パスワード入力欄

内容: パスワードを入力させるテキストボックス。

動作: なし。

5. パスワードエラーメッセージ

内容: ユーザーパスワードが不正な場合にエラーメッセージを表示する。

動作: 項目4の内容に基づいて以下の通りメッセージを表示する。

項目4の条件	メッセージ内容
BLANK	非表示
8字以下	パスワードは8文字以上必要です!!
数字のみ	パスワードは英字・数字両方が使用です!!
英字のみ	パスワードは英字・数字両方が使用です!!
URI非予約文字以外あり	パスワードに使用できるのは、半角英数字, “-”, “.”, “_”, “~”のみです!!
上記以外	非表示

6. 登録ボタン

内容: ユーザー情報の登録を行う。

動作: デフォルトではグレーアウトして押せない状態。項目2・4の値が正常である場合は以下の動作。

クリック時: ユーザーデータベースに項目2・4の内容でレコードを登録。(4はソルト追加ハッシュ値として登録)。本登録フラグはFALSEに指定。認証用コードを生成し登録。確認メール送付。項目2・4を編集不可に変更、項目8の表示フラグを有効化し、30秒経過で前の画面に戻る。

7. キャンセルボタン

内容: ユーザー登録をキャンセルする。

動作: クリック時: 前の画面に遷移する。

8. メール誘導テキスト

内容: 確認メールのからメール認証処理を実行するよう誘導する。

動作: デフォルトで非表示。登録処理が正常実行された場合のみ表示される。

1.16. メールアドレス認証メール送付機能

0. 本機能の趣旨

本機能はユーザー登録画面で利用者が指定したメールアドレスがユーザー本人のものであることを確認するためのものである。メールには以下の要素が含まれる。

1. 誘導テキスト

内容: メールアドレス認証画面へのアクセスを誘導するテキスト。

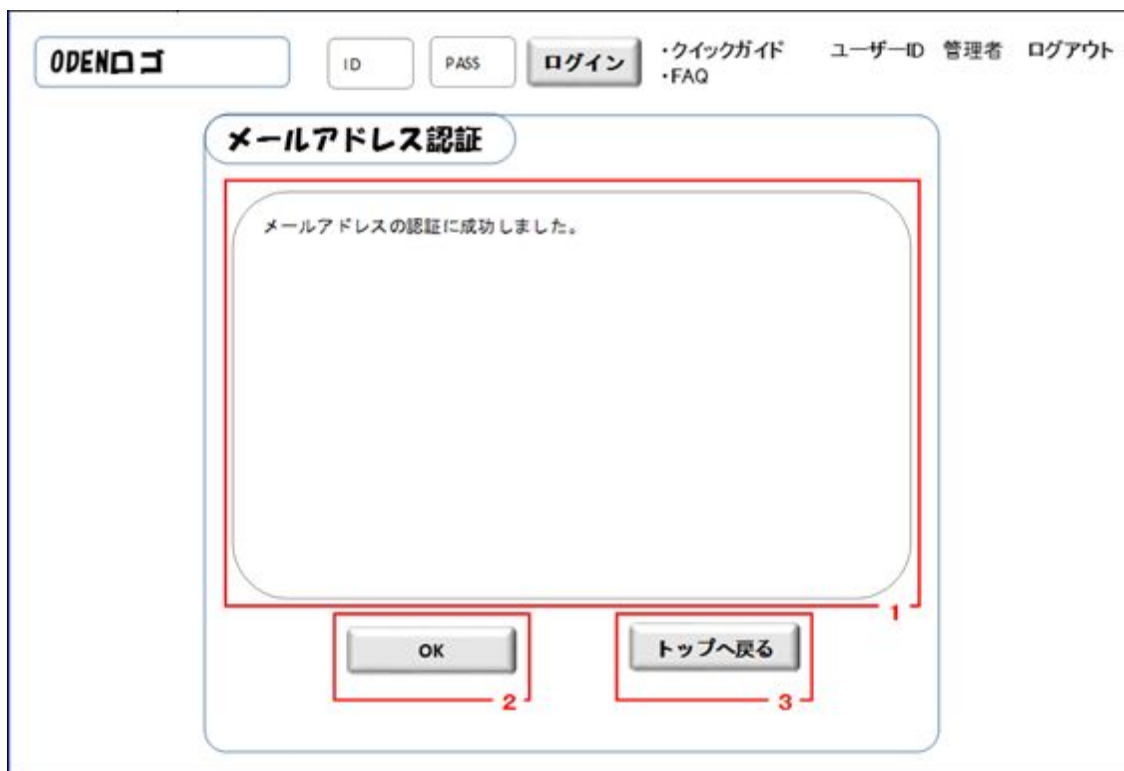
2. 認証画面URL

内容: メールアドレス認証画面のURL。引数としてユーザー登録時に生成された認証用コードを含む。
Ex. <https://example.net/userauth?key=2abc8bf6f6df780699cd6acc5427ecf>

1.17. メールアドレス認証結果画面

0. 本画面の趣旨

本画面はメールアドレス認証メールに記載のURLからアクセスされ、ユーザー登録画面で利用者が指定したメールアドレスがユーザー本人のものであることを確認するためのものである。なお、認証が成功した場合は、本登録フラグをTRUEに変更する。



1. メッセージ

内容： メール認証の結果に応じてログインあるいはユーザー登録の再試行を促す。

動作： メール認証の結果に基づいて以下の通りメッセージを表示する。

メール認証の結果	表示メッセージ
成功	メールアドレスの認証に成功しました。
失敗	メールアドレスの認証に失敗しました。

2. 「OK」ボタン

動作： クリック時： 「ユーザマイページ画面(公開情報編集)」へ遷移する。メール認証の結果が「失敗」の場合はボタンを非表示にする。

3. 「トップに戻る」ボタン

動作： クリック時： 「トップ画面」へ遷移する。

1.18. ユーザマイページ画面(公開情報編集)

0. 本画面の趣旨

本画面はユーザーが自身の公開プロフィール情報を確認・編集するための画面である。

The screenshot shows the 'ユーザーマイページ' (User My Page) interface. At the top, there is a navigation bar with the Oden logo, 'ID', 'PASS', 'ログイン' (Login), and several 'Menu' items. The main content area is titled 'ユーザーマイページ' and contains several sections:

- 公開情報 (Public Information):** ID * (OdenUser), ユーザー名 * (おでん)
- 管理情報 (Management Information):** 所属機関 (なべ大学), 部署 (おでん研究科), 職名 (助教)
- タイムライン (Timeline):** キーワード (食料経済学), ひとつこと (水産品の高付加価値化に興味があります)
- アイコン (Icon):** Three radio buttons for selecting an icon (a blue patterned one, a brown one with a 't', and a 'NO IMAGE' one with a 'f'). An 'アップロード' (Upload) button is also present.
- IDs (Social Media IDs):** Twitter ID (LoveOden), Facebook ID (【未登録】), ORCID ID (0000-0000-0000-0000). Each has a '登録・変更' (Register/Change) button.
- Researchmap ID:** A text input field.
- URL:** A text input field starting with 'http//'. A '更新' (Update) button is located at the bottom center.

Red boxes and numbers (1, 2, 3, 4) highlight specific areas: 1 points to the 'ひとつこと' field, 2 points to the icon selection area, 3 points to the social media ID fields, and 4 points to the '更新' button.

1. アイコン設定

内容: 公開プロフィール画面やフォーラムで使用するアイコン画像を表示・選択する。既に登録されたプロフィール画像がある場合は表示する。また、Twitter・Facebook IDがODENIに登録されている場合は、以下の手順により各サービスのプロフィール画像を取得し、表示する。登録のない場合はその旨表示する。ラジオボタンにより、既存のアイコン画像・SNSから取得したアイコン画像から使用するアイコンを選択できるようにする。

動作: ラジオボタンにより選択。「アップロード」ボタンをクリックによりファイル選択ダイアログを立ち上げ、指定ファイルを公開プロフィール画面等で使用するアイコン画像に設定する。

画像取得:

- Twitter APIの“GET users/show”にアクセスし“profile_image_url”の値を取得、値が前回表示時と異なる場合は画像を取得。Twitterアイコンの画像を表示する。

- Facebook Graph APIを使用し、https://graph.facebook.com/{user-id}/picture にアクセスし画像を取得。

2. 公開情報フィールド

内容： 公開プロフィール項目を入力させるためのテキストボックス。

3. SNS連携

内容： SNSとの連携状態と、SNSのIDを表示する。また、各SNSの認証画面にジャンプするボタンを表示する。

動作： 「登録・変更」ボタンをクリックすると各SNSの連携認証画面に遷移する。

4. 更新ボタン

内容： 項目1～3で変更した内容を反映させる

動作： クリック時： 項目1～3で変更した内容を反映させ、本画面を再表示する。

1.19.ユーザマイページ画面(非公開情報編集)

0. 本画面の趣旨

本画面はユーザーが自身の設定・管理情報を確認・編集するための画面である。

The screenshot shows the 'ユーザーマイページ' (User My Page) interface. At the top, there is a header with the Oden logo, an 'ID' field, a 'PASS' field, and a 'ログイン' (Login) button. Below the header, there are four 'Menu' buttons. The main content area is titled 'ユーザーマイページ' and contains three sections: '公開情報' (Public Information) with an email address field (oden@oden.nabe.ac.jp), '管理情報' (Management Information) with a password field, and 'タイムライン' (Timeline) with a dropdown menu for affiliation (GakuNin) and a '選択' (Select) button. A '更新' (Update) button is located at the bottom center. Red boxes and numbers 1, 2, and 3 highlight the email field, the affiliation dropdown and select button, and the update button respectively.

1. 設定・管理フィールド

内容: 設定・管理情報を入力させるためのテキストボックス。

2. 学認連携ボタン

内容: 学認と連携させる。

動作: 所属機関を選択し「選択」ボタンをクリックすることで、学認IdPの認証画面にジャンプする。

3. 更新ボタン

内容: 項目1で変更した内容を反映させる。

動作: クリック時: 項目1で変更した内容を反映させ、本画面を再表示する。

3. タイムラインソートメニュー

内容： タイムラインの表示順を変更する(プルダウンメニュー)。
 動作： 選択したソート方法でタイムラインの表示順を並び替える。

4. タイムライン

内容： 各ユーザーの自身の行動履歴、他のユーザーの関連行動履歴、他のユーザーからのメッセージを一元表示する。以下のa・b・cそれぞれの要素を表示する。

a. 自己の行動履歴を表示する。アクション区分、日時、詳細。アクション区分については以下の通り。日時については、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」形式で表示する。

データ登録	当該ユーザーによる研究データの登録
コメント	当該ユーザーによる研究データへのコメント
フォーラム/ ツール/ マニュアル	当該ユーザーによるフォーラムでの発言 当該ユーザーによるツール/マニュアルの新規登録・編集
シェア	当該ユーザーによるODEN内URL(研究データ/フォーラム/ユーザー)のFacebook/Twitterへの共有
ODEN	当該ユーザーに関するODEN上のその他アクション。レベルの上昇/メダルの獲得、新規登録等。

b. 第三者の関連行動履歴を表示する。

データ登録	<ul style="list-style-type: none"> 自分の登録データのアクセス数が一定数を超えたとき(件数は本人が選択可能) 自分の登録データのアクセス数ランキングが10位以内に入ったとき
コメント	<ul style="list-style-type: none"> 自分の登録データにコメントがあったとき
フォーラム/ ツール/ マニュアル	<ul style="list-style-type: none"> 自分の作成したフォーラムに対して「コメント」があったとき 自分の作成したフォーラムのアクセス数ランキングが10位以内に入ったとき 自分の投稿したフォーラムコメントに対して「返信」があったとき 自分の作成したツール/マニュアルに対して編集提案があったとき
シェア	<ul style="list-style-type: none"> 自分の登録データがODEN内URL(研究データ/フォーラム/ユーザー)のFacebook/Twitterへの共有されたとき

c. 自分あてのメッセージを表示する。

動作： 詳細中のa・bのリンクをクリックすると、各ページへ遷移する。cの場合はメッセージの全文を表示する。

1.21. フォーラム画面:フォーラムトップページ

0. 本画面の趣旨

ODENのユーザが相互に交流し、データ利用上の質問に答え合ったり、データ利活用に役立つ情報を提供し合ったりするためのページ。

The screenshot shows the ODEN Forum homepage. At the top left is the ODEN logo. To its right are input fields for ID and Password, and a Login button. Further right are links for 'パスワード忘れ' (Forgot Password), '新規登録' (New Registration), 'クイックガイド' (Quick Guide), and 'FAQ'. On the far right, there are links for 'ユーザーID おでん ログアウト' (User ID, Oden, Logout), 'ODENレベル 通知アイコン' (ODEN Level, Notification Icon), and 'ODENメダル ツール&マニュアル' (ODEN Medal, Tools & Manual).

The main content area is titled 'ODENフォーラム'. Below this title are three buttons: '新しく投稿する' (1), 'お気に入り' (2), and a search box with '例) カイニ乗検定' and a '検索' (3) button.

Below the buttons is a 'カテゴリ' (4) section with a grid of categories: 分野別 (分野別, 総記, 哲学, 歴史), 社会科学 (社会科学, 自然科学, 技術, 産業), 芸術 (芸術, 言語, 文学), 解析ツール (解析ツール, 活用事例, ODENの使い方, フリートーク).

The main content is divided into two columns. The left column is 'フォーラム一覧' (5) with a table of forum posts. The right column contains three sections: '人気のフォーラム' (6) with a list of popular posts, '最近見たフォーラム' (7) with a list of recently viewed posts, and '新着ツール&マニュアル' (8).

At the bottom of the page, there are links for 'ODENについて' and 'お問合せ'.

1. 新しく投稿する

内容: 新規フォーラムを作成する。

動作: クリックすると、「新規フォーラム作成画面」(1.23)に遷移する。

2. お気に入り

内容: ユーザがお気に入りに登録したフォーラムを参照する。

動作: クリックすると、ユーザがお気に入りに登録したフォーラム一覧が表示される。

3. 検索(フォーラム内)

内容: フォーラムからキーワードを含むものを検索する。

動作: 検索ワードを入力し、「検索」をクリックすると、すべてのフォーラム(コメント含む)から、キーワードを含むものを検索し、結果を表示する。

4. カテゴリ

内容: フォーラムのカテゴリが表示される。

カテゴリ内訳は、分野別・解析ツール・活用事例・ODENの使い方・フリートーク

動作: 各カテゴリタイトルをクリックすると、「フォーラムカテゴリ画面」(1.22)に遷移する。

5. フォーラム一覧

内容: すべてのフォーラムを表示するフィールド。フォーラムタイトル・コメント数・カテゴリ・投稿日時が表示されている。

デフォルトは投稿日時順で新しいものが20件表示されている。

動作: 各フォーラムタイトルをクリックすると、各「フォーラム詳細画面」(1.24)に遷移する。

「もっと見る」をクリックすると、20件ずつ表示が増える。

投稿日時順(デフォルト)で表示されているときに「コメント数順」をクリックすると、コメント数が多い順の表示に切り替わり、コメント数順で表示されているときに「投稿日時順」をクリックすると、投稿日時順の表示に切り替わる。

6. 人気のフォーラム

内容: すべてのカテゴリから、コメント数の多い順でカテゴリタイトルが表示される。デフォルトの表示件数は5件。

動作: 各フォーラムタイトルをクリックすると、各「フォーラム詳細画面」(1.24)に遷移する。

「もっと見る」をクリックすると表示件数が5件ずつ増加する。

7. 最近見たフォーラム

内容: ログインしているユーザが最近アクセスしたフォーラムタイトルが最新5件分表示される。

動作: 各フォーラムタイトルをクリックすると、各「フォーラム詳細画面」(1.24)に遷移する。

8. 新着ツール&マニュアル

内容: 「ツール&マニュアル」の新着タイトルが最新5件分表示される。

動作: 各ツールorマニュアルのタイトルをクリックすると、各「ツール&マニュアル詳細画面」(1.27)に遷移する。

1.22. フォーラム画面:フォーラムカテゴリ画面

0. 本画面の趣旨

カテゴリごとに、フォーラムタイトルを表示したり、当該カテゴリに新規フォーラムを追加したりするためのページ。

ODENロゴ ID パスワード ログイン パスワード忘れ・新規登録 クイックガイド・FAQ ユーザーID おでん ログアウト ODEレベル 通知アイコン ODEメダル ツール&マニュアル

ODENフォーラム

新しく投稿する お気に入り 例) カイニ乗検定 検索

カテゴリ

- 分野別
 - ・総記
 - ・哲学
 - ・歴史
- ・社会科学
 - ・自然科学
 - ・技術
 - ・産業
- ・芸術
 - ・言語
 - ・文学
- 解析ツール
- 活用事例
- ODENの使い方
- フリートーク

1 フリートーク一覧

このカテゴリに投稿する 2

並び替え 投稿日時順 | コメント数順

- ★ 疑惑の〇〇写本(1) [歴史] [フリートーク] 9月6日23時40分
- ★ 〇〇の自筆譜が発見されたい(45) [芸術] [フリートーク] 9月6日23時21分
- ...
- ...

もっと見る

3

フリートーク 人気のフォーラム

今週のアクセス数上位はこちら!

- 1【至急】卒論で〇〇のデータが必要です! (109)
- 2 XXXXX
- 3 XXXX
- 4 XXXX

もっと見る

最近見たフォーラム

- ・〇〇解析ツール提供しました(89)
- ・ODEN ID: XXXXの使い道(21)

新着ツール & マニュアル

ODENについて お問い合わせ

1. カテゴリ内のフォーラム一覧

内容: 選択中のカテゴリのフォーラム一覧が表示される。表示方法は「フォーラムトップ画面」(1.21)のフォーラム一覧と同じ。

動作: 動作方法は以下2を除き「フォーラムトップ画面」(1.21)の「フォーラム一覧」と同じ。

2. このカテゴリに投稿する

内容： 選択中のカテゴリに新規フォーラムを作成するためのボタン。
動作： クリックすると、「新規フォーラム作成画面」(1.23)に遷移する。

3. カテゴリ内の人気フォーラム一覧

内容： 選択中のカテゴリから、コメント数の多い順でフォーラムタイトルが5件表示される。
動作： 「フォーラムトップ画面」(1.21)の「人気のフォーラム」と同じ。

1.23. フォーラム画面:新規フォーラム作成画面

0. 本画面の趣旨

新規フォーラムを作成するためのページ。

The screenshot shows the 'ODEN Forum' creation interface. At the top, there are login fields for ID and password, and a 'ログイン' button. Navigation links include 'パスワード忘れ', '新規登録', 'クイックガイド', and 'FAQ'. User account options like 'ユーザーID', 'おでん', 'ログアウト', 'ODENレベル', '通知アイコン', 'ODENメダル', and 'ツール&マニュアル' are also present.

The main content area is titled 'ODENフォーラム' and includes buttons for '新しく投稿する', 'お気に入り', a search box with the example '例)カニ二乗検定', and a '検索' button. Below this is a 'カテゴリ' section with a grid of links: '分野別' (総記, 哲学, 歴史), '社会科学' (自然科学, 技術, 産業), '芸術' (言語, 文学), '解析ツール', '活用事例', 'ODENの使い方', and 'フリートーク'.

The 'フォーラムを新規作成する' section contains the following elements:

- 1** **カテゴリ**: A dropdown menu with the text 'プルダウンで選択'.
- 2** **タイトル(30文字以内)**: A text input field.
- 3** **本文**: A large text area for the main content.
- 4** **数式を入力する**: A text input field with placeholder text 'XXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX'.
- 5** **リンクを挿入する**: A text input field.
- 6** **ファイルを添付**: A button labeled 'ファイルを選択'.
- 7** **作成する**: A button to submit the forum.

8 **投稿ルール**: A box containing the following text: '以下のような書き込みは行わないでください。発見された場合、即座に削除します。' followed by a list of prohibited behaviors: '著作権を侵害する書き込み(他人の著作物の転載など)', '個人情報の書き込み', '特定の個人・団体・商品・サービスなどを誹謗中傷する書き込み', '他人になりすます書き込み', '営利を目的とした書き込み(他のサービスの宣伝など)', 'わいせつな、残虐な、その他公序良俗に反する書き込み', '選挙運動、政治活動、宗教活動等に勧誘する書き込み', '法令に違反する書き込み', '上記の内容を誘導・誘発するような書き込みやそれらの内容をコンテンツとするサイトのリンクを張ること'.

Additional sections on the right include '最近見たフォーラム' with two entries: '○○解析ツール提供しました(89)' and 'ODENID:XXXXの使い道(21)'. At the bottom right is a '新着ツール&マニュアル' section.

At the very bottom, there are links for 'ODENについて' and 'お問合せ'.

1. カテゴリ

内容: フォーラムのカテゴリを選択する。

動作: 下向き三角(▼)をクリックするとプルダウンでカテゴリが表示され、希望のカテゴリ名をクリックするとそのカテゴリが表示される。

2. タイトル

内容： フォーラムのタイトルを入力する。入力必須で、最大30文字入力可能。

動作： 文字を入力するとこのフィールド内に表示される。

3. 本文

内容： フォーラムの本文を入力する。入力必須。

動作： 文字を入力するとこのフィールド内に表示される。

4. 数式を入力する

内容： 本文に数式を入力したい場合、このツールを利用する。数式入力補助用のボタンなどを表示し、利用できるようにする。複数の数式を入力できる。

動作： 最初にこのフィールドに数式を入力すると、[数式1]としてこのフィールド内に当該数式が表示され、次のフィールドが表示される。次のフィールドに入力すると、[数式2]として当該数式が表示される。以下同様に数式を100まで入力可能。

また、上記2の本文入力中に、カーソルを「数式を入力する」に移して数式を入力すると、本文中に[数式1]などとして数式の位置が示される。

5. リンクを挿入する

内容： 本文にリンクを挿入したい場合、このツールを利用する。複数のリンクを入力できる。

動作： 最初にこのフィールドにリンクを入力すると、[リンク1]としてこのフィールド内に当該リンクが表示され、次のフィールドが表示される。次のフィールドに入力すると、[リンク2]として当該リンクが表示される。以下同様にリンクを100まで入力可能。

また、上記2の本文入力中に、カーソルを「リンクを挿入する」に移してリンクを入力すると、本文中に[リンク1]などとしてリンクの位置が示される。

6. ファイルを添付

内容： ファイルを添付したい場合、このツールを利用する。複数のファイルを添付できるが、合計100MBを上限とする。添付できるファイル形式に制限はないが、ODENシステム上のウイルスチェックソフトにより、ウイルスが含まれている可能性のあるファイルは添付できない。

動作： ボタンをクリックすると、ログイン中の端末上のエクスプローラが表示され、添付したいファイルを選択することができる。ファイルを選択すると、ODENシステム上のウイルスチェックソフトによりウイルスが含まれていないかチェックされ、ウイルスが含まれていないファイルについてはそのままアップロードできる。ウイルスが含まれている可能性があるファイルの場合は「このファイルはウイルスが含まれている可能性があるため添付できません。」と警告メッセージが表示され、アップロードできない。ファイルをアップロードすると、[ファイル1](ファイル名/ファイル容量)、[ファイル2](ファイル名/ファイル容量)…と表示される。

7. 投稿ルールに了承して投稿する

内容： 入力したコメントを投稿するボタン。このボタンをクリックすると、表示されている投稿ルールに了承しているものとみなされる。

動作： クリックすると、確認画面に遷移し、確認画面でOKすると即座にフォーラムが投稿される。

8. 投稿ルール

内容： 投稿ルールを表示する。

動作： なし。

1.24. フォーラム画面:フォーラム詳細画面

0. 本画面の趣旨

フォーラムごとのフォーラム親記事内容、コメント一覧を見たり、コメントを投稿したりするためのページ。

ODENロゴ [パスワード忘れ](#) [クイックガイド](#) [ユーザーID おでん ログアウト](#)
[新規登録](#) [FAQ](#) [ODENレベル](#) [通知アイコン](#)
[ODENメダル](#) [ツール&マニュアル](#)

ODENフォーラム

カテゴリ

●分野別	・社会科学	・芸術	●解析ツール
・総記	・自然科学	・言語	●活用事例
・哲学	・技術	・文学	●ODENの使い方
・歴史	・産業		●フリートーク

1 ★ ○○の自筆譜が発見されたらしい [芸術][フリートーク]

幻の作曲家、○○の自筆譜が発見されたと聞きました。○○は200年以上前の作曲家なので、著作権はもう切れていると思うのですが、こういう自筆譜はODENで検索できるのでしょうか？

ODENID: XXXXX9月3日17時05分

13

みんなのコメント

全部見る

35. >>34 XXXXX 9 このコメントを通報する

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ODENID: XXXX 9月6日23時21分

0

34. XXXXXXXX このコメントを通報する

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ODENID: XXXXXXXX 9月6日19時10分

1

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

もっと見る

フリートーク 人気のフォーラム

今週のアクセス数上位はこちら！

1【至急】卒論で○○のデータが必要です！(109)

2 XXXXXX

3 XXXX

4 XXXX

もっと見る

最近見たフォーラム

- ・○○解析ツール提供しました(89)
- ・ODENID:XXXXの使い道(21)

新着ツール&マニュアル

ODENについて [お問合せ](#)

47

1. フォーラム親記事

内容: フォーラム親記事が表示される。

表示内容は、タイトル・カテゴリ・親記事作成者のODENID・本文・アクションボタン(以下2~4)

動作: アクションボタンの動作は以下2~4に示す。

親記事作成者のODENIDをクリックすると、当該ユーザの「プロフィール画面(公開用)(1.14)に遷移する。

2. お気に入りボタン

内容: このフォーラムをユーザのお気に入りフォーラムに登録するためのボタン。

動作: このフォーラムをお気に入りに登録していない状態でクリックすると、このフォーラムがユーザのお気に入りに登録される。

このフォーラムをすでにお気に入りに登録済みの場合、ボタンに表示されたマーク(☆)の色が濃くなっており、その状態でクリックするとお気に入りから解除され、マークの色が薄くなる。

3. シェアボタン

内容: このフォーラムをSNSでシェアするためのボタン。シェア先のSNSは、Facebook、twitter、LINE、はてなブックマーク

動作: ユーザが各SNSの自身のアカウントと連携していた場合、クリックすると、このフォーラムが各SNSにシェアされる。

4. いいねボタン

内容: このフォーラムに「いいね」と思ったらクリックするボタン。

動作: 1回クリックすると、右側の吹き出しの数字(いいね数)が1大きくなり、またこのボタンのマーク(♡)の色が濃くなる。マークの色が濃くなった状態でもう一度クリックすると、いいね数が1小さくなり、マークの色が薄くなる。

5. コメントする

内容: このフォーラムにコメントを投稿する。

動作: クリックすると、「フォーラムコメント投稿画面」(1.25)に遷移する。

6. みんなのコメント

内容: このフォーラムに投稿されたコメントが新着順で5件表示される。

動作: 「返信する」の動作は以下の7に示す。

「いいね」の動作は上記4と同様。

「全部見る」をクリックすると、このフォーラムに投稿されたすべてのコメントが一覧で表示される。

「もっと見る」をクリックすると、5件ずつ表示が増加する。

コメント主のODENIDをクリックすると、当該ユーザの「プロフィール画面(公開用)(1.14)に遷移する。

7. 返信する

内容: あるひとつのコメントに対し、返信を投稿するボタン。

動作: クリックすると、「フォーラムコメント投稿画面」(1.25)がポップアップで表示される。

8. このフォーラムを通報する

内容: フォーラムが投稿ルールや公序良俗に反していると考えられる場合に、各ユーザがその旨を管理者に

通報するためのボタン。

動作: クリックすると、簡単なメッセージを入力できるポップアップが現れ、通報することができる。

9. このコメントを通報する

内容: コメントが投稿ルールや公序良俗に反していると考えられる場合に、各ユーザがその旨を管理者に通報するためのボタン。

動作: クリックすると、簡単なメッセージを入力できるポップアップが現れ、通報することができる。

1.25. フォーラム画面:フォーラムコメント投稿画面

0. 本画面の趣旨

フォーラムにコメントを投稿するためのページ。「フォーラム詳細画面」(1.24)の「コメントを投稿する」をクリックすると、ポップアップで表示される。

ODENフォーラムに投稿する

7

投稿ルール
以下のような書き込みは行わないでください。発見された場合、即座に削除します。

- ・著作権を侵害する書き込み(他人の著作物の転載など)
- ・個人情報の書き込み
- ・特定の個人・団体・商品・サービスなどを誹謗中傷する書き込み
- ・他人になりすます書き込み
- ・営利を目的とした書き込み(他のサービスの宣伝など)
- ・わいせつな、猥褻な、その他公序良俗に反する書き込み
- ・選挙運動、政治活動、宗教活動等に勧誘する書き込み
- ・法令に違反する書き込み
- ・上記の内容を誘導・誘発するような書き込みやそれらの内容をコンテンツとするサイトのリンクを張ること

投稿ルールに了承し、このフォーラムに投稿する

1 **タイトル(任意)(30文字以内)**

2 **本文**

3 **数式を入力する**
XXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX

4 **リンクを挿入する**

5 **ファイルを添付**
ファイルを選択

6 **投稿ルールに了承して投稿する**

1. タイトル

内容: コメントのタイトルを入力する。入力任意で、最大30文字入力可能。

タイトルを入力しなかった場合は「Re: フォーラムタイトル」というタイトルになる。

動作: 文字を入力するとこのフィールド内に表示される。

2. 本文

内容: コメントの本文を入力する。入力は必須。

動作: 文字を入力するとこのフィールド内に表示される。

3. 数式を入力する

内容: 本文に数式を入力したい場合、このツールを利用する。数式入力補助用のボタンなどを表示し、利用できるようにする。複数の数式を入力できる。

動作: 最初にこのフィールドに数式を入力すると、[数式1]としてこのフィールド内に当該数式が表示され、次のフィールドが表示される。次のフィールドに入力すると、[数式2]として当該数式が表示される。以下同様に数式を100まで入力可能。

また、上記2の本文入力中に、カーソルを「数式を入力する」に移して数式を入力すると、本文中に[数式1]などとして数式の位置が示される。

4. リンクを挿入する

内容: 本文にリンクを挿入したい場合、このツールを利用する。複数のリンクを入力できる。

動作: 最初にこのフィールドにリンクを入力すると、[リンク1]としてこのフィールド内に当該リンクが表示され、次のフィールドが表示される。次のフィールドに入力すると、[リンク2]として当該リンクが表示される。以下同様にリンクを100まで入力可能。

また、上記2の本文入力中に、カーソルを「リンクを挿入する」に移してリンクを入力すると、本文中に[リンク1]などとしてリンクの位置が示される。

5. ファイルを添付

内容: コメントにファイルを添付したい場合、このツールを利用する。複数のファイルを添付できるが、合計100MBを上限とする。添付できるファイル形式に制限はないが、ODENシステム上のウイルスチェックソフトにより、ウイルスが含まれている可能性のあるファイルは添付できない。

動作: ボタンをクリックすると、ログイン中の端末上のエクスプローラが表示され、添付したいファイルを選択することができる。ファイルを選択すると、ODENシステム上のウイルスチェックソフトによりウイルスが含まれていないかチェックされ、ウイルスが含まれていないファイルについてはそのままアップロードできる。ウイルスが含まれている可能性があるファイルの場合は「このファイルはウイルスが含まれている可能性があるため添付できません。」と警告メッセージが表示され、アップロードできない。ファイルをアップロードすると、[ファイル1](ファイル名/ファイル容量)、[ファイル2](ファイル名/ファイル容量)…と表示される。

6. 投稿ルールに了承して投稿する

内容: 入力したコメントを投稿するボタン。このボタンをクリックすると、以下7で表示されている投稿ルールに了承しているものとみなされる。

動作: クリックすると、確認画面に遷移し、確認画面でOKすると即座にフォーラムにコメントが反映される。ただし、あらかじめシステムで定めたNGワードに設定された単語が含まれている場合、コメントは反映されず、「NGワードが含まれているため投稿できません。」というエラーメッセージが表示され、投稿できない。

7. 投稿ルール

内容: 投稿ルールを表示する。

動作: なし。

1.26. ツール&マニュアル画面:ツール&マニュアルトップページ

0. 本画面の趣旨

ODENのデータを利活用するために役立つと思われる解析ツールや分析方法のマニュアルをユーザが投稿するためのページ。



1. 新しく投稿する

内容: 新規ツール&マニュアルを作成する。

動作: クリックすると、新規ツール&マニュアル作成画面に遷移する。

2. お気に入り

内容: ユーザがお気に入りに登録したツール&マニュアルを参照する。

動作: クリックすると、ユーザがお気に入りに登録したツール&マニュアル一覧が表示される。

3. 検索(ツール&マニュアル内)

内容: ツール&マニュアルからキーワードを含むものを検索する。

動作: 検索ワードを入力し、「検索」をクリックすると、すべてのツール&マニュアルから、キーワードを含むものを検索し、結果を表示する。

4. カテゴリ

内容: ツール&マニュアルのカテゴリが表示される。

カテゴリ内訳は、分野別及びその他。分野別は、さらに小分類が表示される。

動作: 各カテゴリタイトルをクリックすると、「ツール&マニュアルカテゴリ画面」に遷移する。

5. 人気のツール&マニュアル

内容: すべてのカテゴリから、アクセス数の多い順でツール&マニュアルタイトルが10件表示される。

動作: 各ツール&マニュアルタイトルをクリックすると、「ツール&マニュアル詳細画面」(1.27)に遷移する。
「もっと見る」をクリックすると表示件数が10件ずつ増加する。

6. 最近見たツール&マニュアル

内容: ログインしているユーザが最近アクセスしたツール&マニュアルタイトルが5件表示される。

動作: 各ツール&マニュアルタイトルをクリックすると、「ツール&マニュアル詳細画面」(1.27)に遷移する。
「もっと見る」をクリックすると表示件数が5件ずつ増加する。

1.27. ツール&マニュアル画面:ツール&マニュアル詳細画面

0. 本画面の趣旨

ODEN上にある各ツール&マニュアルを表示するためのページ。

ODENロゴ ID パスワード ログイン

パスワード忘れ 新規登録
クイックガイド
FAQ

ユーザーID おせん ログアウト
ODENレベル 通知アイコン
ODENメダル ツール&マニュアル

ツール&マニュアル

新しく投稿する お気に入り 例) 流聖詳 検索

カテゴリ

- 総記 - XXXXX - XXXX - XXXX	- 社会科学 - XXXXX - XXXX - XXXX	- 産業 - XXXXX - XXXX - XXXX	- 文学 - XXXXX - XXXX - XXXX
- 哲学 - XXXXX - XXXX - XXXX	- 自然科学 - XXXXX - XXXX - XXXX	- 芸術 - XXXXX - XXXX - XXXX	- その他
- 歴史 - XXXXX - XXXX - XXXX	- 技術 - XXXXX - XXXX - XXXX	- 言語 - XXXXX - XXXX - XXXX	

1 ツール

(リンクの表示)

☆ お気に入り シェア いいね 15

2 マニュアル

(テキスト表示 または リンクの表示)

☆ お気に入り シェア いいね 15

3 関連データ on ODEN

・XXXXXXXX
・XXXXXXXX
・XXXX

ODENについて お問い合わせ

人気のツール&マニュアル

1 XXXX
2 XXXXX
3 XXXX
4 XXXX
5 XXXXX

もっと見る

最近見たツール&マニュアル

新着ツール&マニュアル

1. ツール

内容： ツールを表示する。各ツールはダウンロードまたはウェブ上で動作するソフトウェアなので、ここではリンクが表示される。

ツールのタイトル、投稿者、アクションボタン(お気に入り・シェア・いいね)が表示される。

動作： ツールのタイトルをクリックするとリンク先に遷移する。

アクションボタン(お気に入り・シェア・いいね)をクリックしたときの動作は、「フォーラム詳細画面」(1.24)と同様。

2. マニュアル

内容： マニュアルを表示する。この画面で直接テキスト表示するか、別ページにリンクで飛ばすかは作成者の選択による。

マニュアルのタイトル、投稿者、アクションボタン(お気に入り・シェア・いいね)が表示される。

動作： アクションボタン(お気に入り・シェア・いいね)をクリックしたときの動作は、「フォーラム詳細画面」(1.24)と同様。

3. 関連データ on ODEN

内容： このツール・マニュアルを使用できる関連データを表示する。関連データはツール&マニュアル作成者、データ作成者が登録できる。

動作： 関連データのタイトルをクリックすると、「データ詳細画面」(1.9)に遷移する。

2. ゲーミフィケーション

本サービスにはゲーミフィケーションの仕組みを導入する。

2.1. 導入する目的

- ・本サービスのユーザが楽しんで利用し、何度もサイトを訪れたいと思わせるため
- ・各ユーザの活発なアクションを促し、サービスを盛り上げるため

2.2. 導入する要素

- ・レベル
- ・メダル

2.3. 関連する要素

- ・ユーザカテゴリ(「研究者」「学生」「一般」)
 - ・ユーザカテゴリはユーザ登録時に選択するものであり、本項目で説明する「レベル」「メダル」とは異なる概念である。
 - ・「研究者」を選択するためには一定の条件を満たす必要がある。
※一定の条件: ResearchmapIDかORCIDを持つこと、論文が3本以上あること
 - ・カテゴリごとの相違
「学生」「一般」には相違なし。
「研究者」には他のカテゴリの者にはできないことができる(例: マニュアルやツールの追加修正)

2.4. レベル概念について

1. 概要

- ・データに関する行動(利用および生産)に付与される。

2. レベルの段階

- ・1~10の10段階

3. レベルアップの条件

- ・データ詳細ページへのアクセス回数
- ・データへのコメント数
- ・データの投稿件数
- ・自身の投稿データへの被アクセス数
- ・自身の投稿データへの被コメント数

<レベルアップ条件のマトリックス>

	A.データ利用		B.データ生産 & 被評価		
	A-1.アクセス回数	A-2.コメント数	B-1.投稿件数	B-2.被アクセス数	B-3.被コメント数
Level 1	---	---	---	---	---
Level 1 to 2	20	0	---	---	---
Level 2 to 3	40	2	---	---	---
Level 3 to 4	80	4	---	---	---

Level 4 to 5	160	8	--	--	--
Level 5 to 6	200	10	1	0	0
Level 6 to 7	300	15	5	10	15
Level 7 to 8	400	20	10	20	30
Level 8 to 9	500	25	20	40	60
Level 9 to 10	1000	50	100	500	500

4. レベルが上がるとできるようになること

- ・レベル2になると、フォーラムで新規スレッドが作成できる
- ・レベル6になると、フォーラムの管理権限を持つ
- ・レベル7になると、ツール&マニュアルで新規ツール&マニュアルが投稿できる
- ・レベル8になると、ツール&マニュアルの編集権限を持つ
- ・また、レベルによってデータへの「いいね」の重みづけが変わり、レベルが上がるほどに評価ポイントが大きくなる。詳細は1.10.データ詳細画面:メタデータ 9.いいねボタンを見よ。

2.5. メダル概念について

1. 概要

- ・データ以外に関する行動(コミュニケーションなど)に付与。

2. メダルの種類

- ・メダルはおでんのネタで表現する。

3. メダル付与の条件

- ・特定のアクションを行うと、メダルが付与される。
- ・アクションとメダル(ネタ)の対応は以下の通り。

- 1) ログイン回数:大根
- 2) いいね!回数:たまご
- 3) SNSシェア回数:昆布巻き
- 4) フォーラムアクセス数:こんにやく
- 5) フォーラムコメント数:はんぺん
- 6) プロフィール被表示回数:おだし
- 7) フォーラム親記事作成数:牛すじ
- 8) フォーラム親記事被コメント数:ちくわぶ

・メダル(ネタ)付与条件

- ・アクション回数が10回になると、ネタを1個得られる。
- ・以降、アクション回数100回まで、10回ごとにネタ1個が追加される。
- ・最初の10回でもらえるネタは「半煮え」、50回を超えると「うまうま」、100回を超えると「激うま」のネタがもらえる。
- ・(例)10回ログインすると大根1個(半煮え)がもらえる。20回ログインすると大根(半煮え)の数が2個になる。5回ログインすると大根が(うまうま)になり、5個になる。100回ログインすると大根が(激うま)になり、10個になる。

3. レコメンド機能

3.1. 前提

3.1.1. レコメンドエンジンの導入

1. ODENの活用を活発化するためにレコメンドエンジンを導入する。
2. レコメンドエンジンは協調フィルタリング及びコンテンツ・フィルタリング機能を兼ね備えたハイブリッド・タイプのレコメンドエンジンを採用する。

3.2. レコメンド機能詳細

3.2.1. データアクセス回数ランキング機能

1. ODENの各メタデータに対するアクセス回数をランキング集計する。
2. ODENのTOP画面にランキングのTOP5を表示する。
3. Moreボタンを押すことによりすべてのデータのアクセス回数ランキングを表示する。

3.2.2. データ評価ランキング機能

1. ODENの各メタデータに対する評価をランキング集計する。
2. ODENのTOP画面にランキングのTOP5を表示する。
3. Moreボタンを押すことによりすべてのデータのアクセス回数ランキングを表示する。

3.2.3. コンテンツベースレコメンド機能

1. ODEN内で検索した結果に対し、メタデータから関連するようなデータをお知らせする。
2. ODENの各データ紹介画面において、関連するデータをお知らせする。
3. お知らせしたデータをクリックすることにより、そのデータへジャンプする。

3.2.4. 履歴照会機能

1. ユーザーがODEN内で検索したデータの履歴を確認できる。
2. ユーザーログイン後にユーザーページ内に検索履歴を表示する。

4. システム性能

4.1. 前提

4.1.1. ユーザインタフェイスの言語

1. 日本語及び英語のユーザインタフェイスを提供すること。初期状態は、日本語でよい。
2. 仕様書に明記のない限り、各言語のユーザインタフェイスにおける提供機能、性能は同様であること。

4.1.2. ODENデータベース

1. Unicodeの表示可能文字を全て蓄積し、検索し、出力する能力を有すること。
2. メタデータ検索の索引情報および表示情報の元となる公開用メタデータはODENデータベース上に保持し、これを解釈して索引の作成および表示を行うこと。
3. メタデータ同士のリンクは、DOIを使用し、引用データや被引用データとの紐付けを行うこと。

4.2. データ管理

4.2.1. スキーマ・メタデータ管理

1. ODENで使用するスキーマは別表(ODEN メタデータ仕様)のとおりとする。
2. メタデータ毎に、公開状態(非公開/公開)を管理する機能を有すること。

4.2.2. メタデータ登録・出力

1. 以下の外部データベースからOAI-PMHを使用して継続的にメタデータを取得し、研究データに関するメタデータの登録・差分の反映を行う機能を有すること。その際、メタデータ毎に提供元データベースの名称を設定すること。
 - ①DataCite
2. 今後状況の変化に応じてOAI-PMHを使用して外部データベースから継続的にメタデータを取得し、研究データに関するメタデータの登録・差分の反映を行うことができるよう、必要な拡張性を有すること。
3. メタデータ登録については、4.2.1で示したスキーマに基づくファイル投入による一括登録機能を有すること。

4.2.3. ユーザー管理

1. ユーザのデータベースを備え、以下の外部データベースのIDの紐付けを行え、統合的な典拠コントロールを行う機能を有すること。
 - ①ORCID
 - ②ResercherID
 - ③Facebook
 - ④Twitter

4.2.4. 検索用追加データの取得・管理

1. 研究データへのファインダビリティを確保できるよう、研究データに関連する論文の情報を蓄積し、検索に使用する。具体的な手順は以下の通り。
2. J-STAGE WEB APIを使用して、ODENに登録された研究データに言及のある論文を抽出する。具体的には「論文検索結果取得」機能を使用(?searvice=3)し、全文を対象として研究データのDOIを検索する(&text="[DOI]").
3. 2で得られた結果のタイトル・著者・掲載誌ISSNをキーにしてNDLサーチのAPI(SRU)を検索する。スキーマ(recordSchema)はDCNDL-Simple(XML)を指定する。返戻されたXMLからタイトル・著者・抄録・キーワード・掲載誌情報を取得し、研究データに対応した検索用追加データとする。また、研究データの関連識別子情報にDOIが含まれる場合は、それをキーとして同様に検索して検索用追加データに追加する。
4. DataCite、CrossRefで研究データの関連識別子情報(RelatedIdentifier)に記載のあるDOIでメタデータの検索を行い、その結果を検索用追加データに追加する。

4.3. 外部システムとの連携

4.3.1. Facebook

1. OAuthで以下のToken取得すること。
 - ・public_profile(ユーザー情報)
 - ・publish_actions(投稿)
2. 以下の機能を利用可能とすること。
 - ・Facebookのユーザーページへのリンクを作成
 - ・アイコンを取得
 - ・ODENの各ページをFacebookでシェア

4.3.2. Twitter

1. OAuthで以下のToken取得すること。
 - ・GET users/show(ユーザー情報)
 - ・POST statuses/update(ツイート)
2. 以下の機能を利用可能とすること。
 - ・Twitterのユーザーページへのリンクを作成
 - ・アイコンを取得
 - ・ODENの各ページをTwitterでシェア

4.3.3. DataCite

1. OAI-PMHでメタデータをハーベストする。また、JSON APIを使用し特定の研究データのメタデータを取得する。
参考資料: スキーマ<http://schema.datacite.org/oai/oai-1.0/>

4.3.4. J-STAGE

J-STAGE WEB APIを使用し、「検索用追加データ」を取得する。(4.2.4で詳述)

4.3.5. NDLサーチ

API(SRU)を使用し、「検索用追加データ」を取得する。(4.2.4で詳述)

4.3.6. Researchmap

IDがあるものについて、リンクをする。

4.3.7. 学術認証フェデレーション(学認)

学認のSP(サービスプロバイダー)として学認IdPの認証情報を使用してログインできるようにする。

4.3.8. CrossRef

研究データの関連識別子(RelatedIdentifier)から関連論文のメタデータを取得する。

4.4. 利用統計システム

ODENの利用に関するログを作成し、日次処理として共通統計DBに挿入すること。共通統計DBは統計システム上に構築されたRDBのテーブルである。ODENでは以下のリクエストに対しそれぞれ1レコードを挿入する。なお、統計データの抽出時、クローラーからのアクセスを区分できるようにすること。

- ・トップページ
- ・検索の実行
- ・書誌詳細の表示
- ・ユーザのプロフィールページの表示
- ・フォーラムのトップページ
- ・フォーラムの検索の実行
- ・フォーラムの詳細表示