

電子調査書管理システム  
詳細設計書  
**画面仕様書**  
login ログイン

第 1.0 版

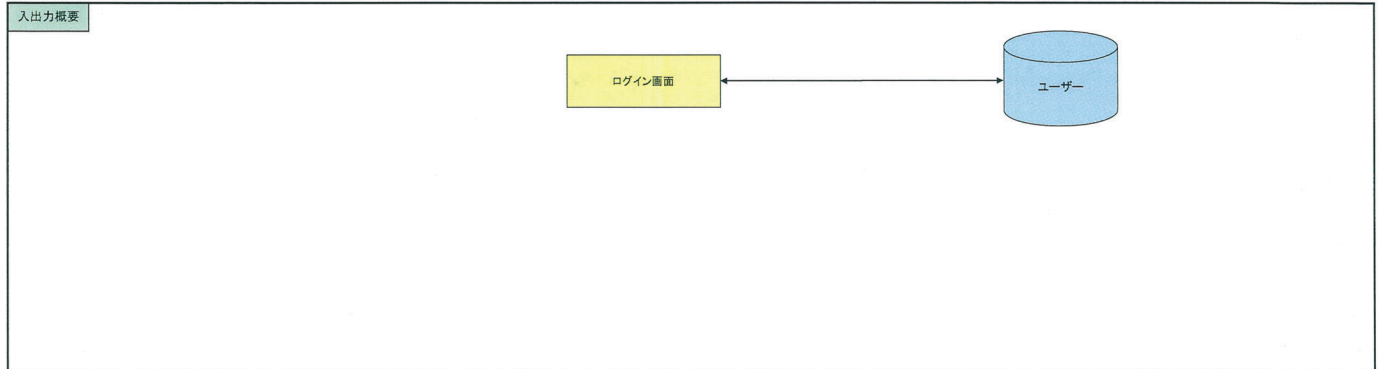
2021年03月08日

株式会社ODKソリューションズ

システム名		電子調査書管理システム		変更履歴		作成者	作成日	2021/3/8
サブシステム名		ログイン				更新者	更新日	
No.	版数	変更日	変更者	変更内容	変更事由			
1	1.0	2021/3/8		新規作成	-			

システム名	電子調査書管理システム	画面仕様書(処理概要)	作成者	作成日	2021/3/8
サブシステム名	ログイン		更新者	更新日	

画面ID	login	画面名称	ログイン
------	-------	------	------



使用ファイル(テーブル)一覧					処理概要
No.	日本語名	英字名	形式	I/O	ログイン画面
1	ユーザー	RE_M_USERS	DB	I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ログイン画面 メールアドレスとパスワードを入力すると、有効なユーザーであればセッションに会員情報を保存し、トップページに遷移する。一定回数以上ログインに失敗した場合、アカウントをロックし、ログインできないように保護する。ロック・ログイン失敗回数はログイン成功・パスワードリセットによってリセットされる。</li> </ul>
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

システム名	電子調査書管理システム	画面仕様書(画面レイアウト)	作成者	作成日	2021/3/8
サブシステム名	ログイン		更新者	更新日	

画面ID	login	画面名称	ログイン
------	-------	------	------





システム名	電子調査管理システム	画面仕様書(インターフェース定義)	作成者	作成日	2021/3/8
サブシステム名	ログイン		更新者	更新日	
画面ID	login	画面名称	ログイン		
No.	パラメータ名称	設定内容・説明			
	日本語名	英字名	I/O	型	文字数

6/8 ページ

システム名	電子調査管理システム	画面仕様書(処理説明)	作成者	作成日	2021/3/8																																																																					
サブシステム名	ログイン		更新者	更新日																																																																						
画面ID	login	画面名称	ログイン																																																																							
<p>各イベントに対する処理は以下の通り。</p> <p><b>sv0. 初期表示</b></p> <p>1. ログイン画面を表示する。</p> <p><b>sv1. 「ログイン」ボタン押下</b></p> <p>1. 入力エラーチェック。</p> <p>抽出条件ID : SQL1          入力項目概要 : ユーザー(RE_M_USERS)          抽出条件 : ( ユーザー、メールアドレス = 画面、メールアドレス/ID          01 ユーザー、教員ID = 画面、メールアドレス、)          ユーザー、削除フラグ = 0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>テーブル・ファイル名</th> <th>フィールド名</th> <th>ソート順</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ユーザー</td> <td>ユーザーID(user_id)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ユーザー</td> <td>ロック状態(locked_flg)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ユーザー</td> <td>暗号化済パスワード(password)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ユーザー</td> <td>ログイン失敗回数(login_failed_number)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) ユーザー情報存在性チェック。          SQL1で入力されたメールアドレスのユーザー情報が存在しない場合は、エラーメッセージを表示して、処理終了。          ERR_RESEARCH_LOGIN_ERROR:メールアドレスもしくはパスワードが正しくありません。</p> <p>(2) ユーザーのロック状態の確認          SQL1で取得したユーザーがロック済の場合は、エラーメッセージを表示して、処理終了。          ERR_RESEARCH_ACCOUNT_LOCK:%s回連続でログインに失敗したため、アカウントがロックされました。アカウントロックを解除するにはシステム管理者までご連絡をお願いします。</p> <p>(3) パスワードの確認とロック処理          SQL1で取得したユーザーのパスワードと入力されたパスワードが異なる場合は、エラーメッセージを表示する。          ERR_RESEARCH_LOGIN_ERROR:メールアドレスもしくはパスワードが正しくありません。</p> <p>SQL1で取得したユーザーのログイン失敗回数を1カウントアップし、データベースに保存する。          更新条件ID : UPD1          更新項目概要 : ユーザー(RE_M_USERS)          更新条件 : ( ユーザー、メールアドレス = 画面、メールアドレス/ID          01 ユーザー、教員ID = 画面、メールアドレス、)          ユーザー、削除フラグ = 0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>テーブル・ファイル名</th> <th>フィールド名</th> <th>値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ユーザー</td> <td>ログイン失敗回数(login_failed_number)</td> <td>SQL1で取得したログイン失敗回数 + 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ユーザー</td> <td>更新者(updater)</td> <td>ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ユーザー</td> <td>更新日時(update_date)</td> <td>処理実行日時</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ユーザー</td> <td>バージョン番号(versionno)</td> <td>更新前のバージョン番号 + 1</td> </tr> </tbody> </table> <p>カウントアップ後のログイン失敗回数が9(【★システム設定値】: ログイン失敗可能数)以上の場合は、ユーザーの情報を更新してデータベースに保存後、エラーメッセージを表示する。          更新条件ID : UPD2          更新項目概要 : ユーザー(RE_M_USERS)          更新条件 : ( ユーザー、メールアドレス = 画面、メールアドレス/ID          01 ユーザー、教員ID = 画面、メールアドレス、)          ユーザー、削除フラグ = 0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>テーブル・ファイル名</th> <th>フィールド名</th> <th>値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ユーザー</td> <td>ロック状態(locked_flg)</td> <td>1【★アイテム値: 4】</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ユーザー</td> <td>ロック日時(locked_datetime)</td> <td>処理実行日時</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ユーザー</td> <td>更新者(updater)</td> <td>ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ユーザー</td> <td>更新日時(update_date)</td> <td>処理実行日時</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ユーザー</td> <td>バージョン番号(versionno)</td> <td>更新前のバージョン番号 + 1</td> </tr> </tbody> </table> <p>ERR_RESEARCH_ACCOUNT_LOCK:%s回連続でログインに失敗したため、アカウントがロックされました。アカウントロックを解除するにはシステム管理者までご連絡をお願いします。</p>						No	テーブル・ファイル名	フィールド名	ソート順	説明	1	ユーザー	ユーザーID(user_id)			2	ユーザー	ロック状態(locked_flg)			3	ユーザー	暗号化済パスワード(password)			4	ユーザー	ログイン失敗回数(login_failed_number)			No	テーブル・ファイル名	フィールド名	値	1	ユーザー	ログイン失敗回数(login_failed_number)	SQL1で取得したログイン失敗回数 + 1	2	ユーザー	更新者(updater)	ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」	3	ユーザー	更新日時(update_date)	処理実行日時	4	ユーザー	バージョン番号(versionno)	更新前のバージョン番号 + 1	No	テーブル・ファイル名	フィールド名	値	1	ユーザー	ロック状態(locked_flg)	1【★アイテム値: 4】	2	ユーザー	ロック日時(locked_datetime)	処理実行日時	3	ユーザー	更新者(updater)	ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」	4	ユーザー	更新日時(update_date)	処理実行日時	5	ユーザー	バージョン番号(versionno)	更新前のバージョン番号 + 1
No	テーブル・ファイル名	フィールド名	ソート順	説明																																																																						
1	ユーザー	ユーザーID(user_id)																																																																								
2	ユーザー	ロック状態(locked_flg)																																																																								
3	ユーザー	暗号化済パスワード(password)																																																																								
4	ユーザー	ログイン失敗回数(login_failed_number)																																																																								
No	テーブル・ファイル名	フィールド名	値																																																																							
1	ユーザー	ログイン失敗回数(login_failed_number)	SQL1で取得したログイン失敗回数 + 1																																																																							
2	ユーザー	更新者(updater)	ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」																																																																							
3	ユーザー	更新日時(update_date)	処理実行日時																																																																							
4	ユーザー	バージョン番号(versionno)	更新前のバージョン番号 + 1																																																																							
No	テーブル・ファイル名	フィールド名	値																																																																							
1	ユーザー	ロック状態(locked_flg)	1【★アイテム値: 4】																																																																							
2	ユーザー	ロック日時(locked_datetime)	処理実行日時																																																																							
3	ユーザー	更新者(updater)	ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」																																																																							
4	ユーザー	更新日時(update_date)	処理実行日時																																																																							
5	ユーザー	バージョン番号(versionno)	更新前のバージョン番号 + 1																																																																							

7/8 ページ

システム名	電子調査書管理システム	画面仕様書(処理説明)	作成者	作成日	2021/3/8
サブシステム名	ログイン		更新者	更新日	

画面ID	login	画面名称	ログイン
------	-------	------	------

## 2. ログイン処理

(1) ログイン対象のユーザーの情報を更新し、データベースに保存する。

更新条件ID : UPD3  
更新項目概要 : ユーザー(RE\_M\_USERS)  
更新条件 : ( ユーザー, メールアドレス = 画面, メールアドレス/ID  
Oj ユーザー, 教員ID = 画面, メールアドレス.)  
ユーザー, 削除フラグ = 0

No.	テーブル/フィールド名	フィールド名	値
1	ユーザー	最終ログイン日時(last_login_datetime)	処理実行日時
2	ユーザー	ログイン失敗回数(login_failed_number)	0
3	ユーザー	ロック状態 (quest_start_date)	0【★アイテム値: 4】
4	ユーザー	ロック日時 (quest_end_date)	NULL
5	ユーザー	更新者(updater)	ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」
6	ユーザー	更新日時(update_date)	処理実行日時
7	ユーザー	バージョン番号(versionno)	更新前のバージョン番号 + 1

(2) ログイン対象のユーザーの情報を取得し、セッションにコピーする。

抽出条件ID : SQL2  
入力項目概要 : ユーザー(RE\_M\_USERS)  
LEFT JOIN : 大学マスタ(UGA\_M.UNIVERSITIES)  
結合条件 : 大学マスタ, 大学コード = ユーザー, 大学コード  
大学マスタ, 削除フラグ = 0  
抽出条件 : ( ユーザー, メールアドレス = 画面, メールアドレス/ID  
Oj ユーザー, 教員ID = 画面, メールアドレス.)  
ユーザー, 削除フラグ = 0

No.	テーブル/フィールド名	フィールド名	ソース	説明
1	ユーザー	ユーザーID(user_id)		
2	ユーザー	氏名(name)		
3	大学マスタ	大学コード(university_code)		
4	大学マスタ	大学名(university_name)		

ログインユーザーの情報をセッションにコピーする。

## 3. トップページに遷移する。

ev2: 「パスワードを忘れた方はこちら」リンク押下

1. パスワード再設定画面に遷移する。

電子調査書管理システム

詳細設計書

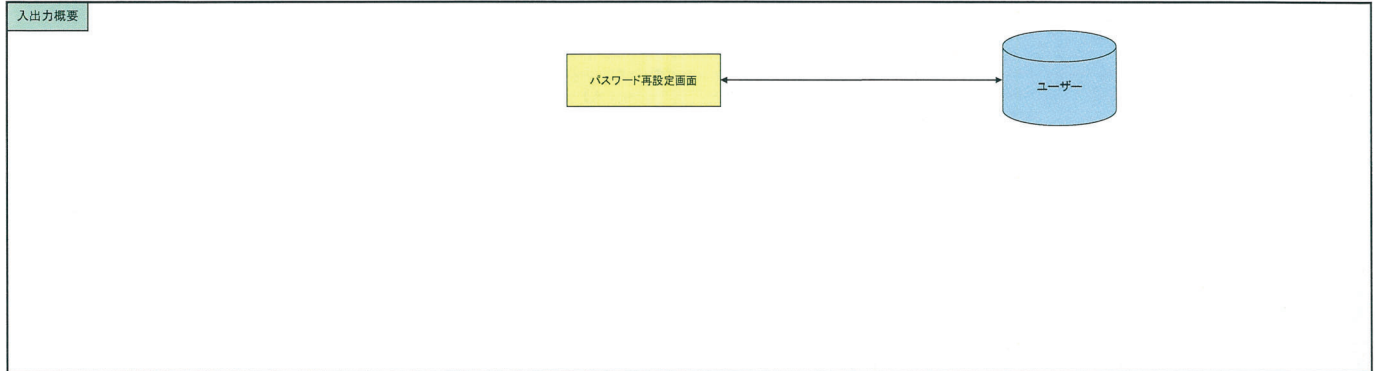
画面仕様書

passwordReset パスワード再設定

システム名	電子調査管理システム	変更履歴	作成者	作成日	2021/3/15
サブシステム名	パスワード再設定		更新者	更新日	

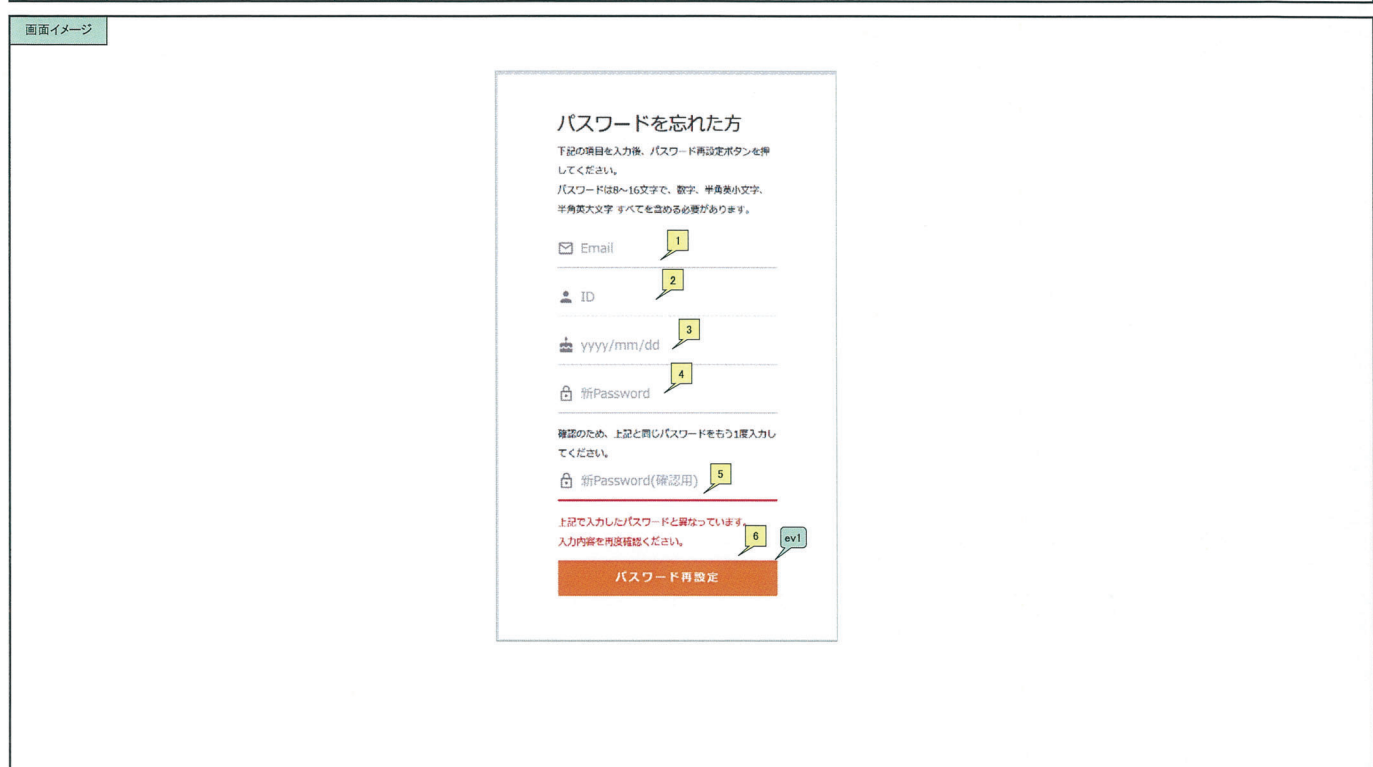
No.	版数	変更日	変更者	変更内容	変更事由
1	1.0	2021/3/15		新規作成	-

システム名	電子調査管理システム	画面仕様書(処理概要)	作成者	作成日	2021/3/15
サブシステム名	パスワード再設定		更新者	更新日	
画面ID	passwordReset	画面名称	パスワード再設定		



No.	日本語名	英字名	形式	I/O	処理概要
1	ユーザー	RE.M.USERS	DB	I/O	●パスワード再設定画面 パスワードを忘れたユーザーがパスワードリセットする機能。
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

システム名	電子調査管理システム	画面仕様書 (画面レイアウト)	作成者	作成日	2021/3/15
サブシステム名	パスワード再設定		更新者	更新日	
画面ID	passwordReset	画面名称	パスワード再設定		



3/8 ページ

システム名	電子調査管理システム	画面仕様書 (データ項目)	作成者	作成日	2021/3/15
サブシステム名	パスワード再設定		更新者	更新日	
画面ID	passwordReset	画面名称	パスワード再設定		

No.	項目名	型	文字数	タイプ	表示形式/初期値	I/O	必須	備考
ヘッダ								
	無し							
ボディ部								
1	メールアドレス	メールアドレス	256	テキストボックス	ブランク	I	○	入力チェック:必須チェック
2	ID	半角英数	20	テキストボックス	ブランク	I	○	入力チェック:必須チェック
3	生年月日	日付	10	テキストボックス	ブランク	I	○	入力チェック:必須チェック、フォーマットチェック(フォーマット:yyyy/MM/dd)
4	パスワード	半角英数	8~16	テキストボックス	ブランク	I	○	入力チェック:必須チェック、文字数チェック、フォーマットチェック(フォーマット:半角英数、英字の大文字、小文字)
5	確認用パスワード	半角英数	8~16	テキストボックス	ブランク	I	○	入力チェック:必須チェック、一致チェック
6	パスワード再設定			ボタン				
※入力チェックエラーメッセージの表示内容:								
必須チェック:ERR RESEARCH INPUT REQUIRED=「%sを入力してください。」								
フォーマットチェック:ERR RESEARCH FORMAT ERROR=「%sを正しく入力してください。」								
文字数チェック:ERR RESEARCH LENGTH RANGE ERROR=「%sは%o文字から%o文字で入力してください。」								
一致チェック:ERR RESEARCH CONFIRM NOT MATCH ERROR=「%sと%oが一致しません。」								

4/8 ページ

システム名	電子調査管理システム	画面仕様書(イベント一覧)			作成者		作成日	2021/3/15
サブシステム名	パスワード再設定				更新者		更新日	
画面ID	passwordReset	画面名称			パスワード再設定			
イベントID	イベント名	形式	動作概要					
ev0	初期表示	-	パスワード再設定画面起動時、初期処理を行う。					
ev1	「パスワード再設定」ボタン押下	ボタン	パスワード再設定を行う。					

システム名	電子調査管理システム	画面仕様書(インターフェース定義)			作成者		作成日	2021/3/15
サブシステム名	パスワード再設定				更新者		更新日	
画面ID	passwordReset	画面名称			パスワード再設定			
No.	パラメータ名称		I/O	型	文字数	設定内容・説明		
	日本語名	英字名						



各イベントに対する処理は以下の通り。

**ev0: 初期表示**

1. パスワード再設定画面を表示する。

**ev1: 「パスワード再設定」ボタン押下**

1. 入力エラーチェック。

抽出条件ID : SQL1  
 入力項目概要 : ユーザー(RE\_M\_USERS)  
 抽出条件 : ユーザー、メールアドレス = 画面、メールアドレス  
           : ユーザー、教員ID = 画面、ID  
           : ユーザー、生年月日 = 画面、生年月日  
           : ユーザー、削除フラグ = 画面、0

No	テーブル/フィールド名	フィールド名	ソート順	説明
1	ユーザー	ユーザーID(user_id)		

SQL1でユーザー情報が存在しない場合は、エラーメッセージを表示して、処理終了。  
 ERR\_RESEARCH\_USER\_IS\_EMPTY:ユーザーが存在しません。

2. パスワード再設定

(1) ユーザーの情報を更新し、データベースに保存する。

更新条件ID : UPD1  
 更新項目概要 : ユーザー(RE\_M\_USERS)  
 更新条件 : ユーザー、メールアドレス = 画面、メールアドレス  
           : ユーザー、教員ID = 画面、ID  
           : ユーザー、生年月日 = 画面、生年月日  
           : ユーザー、削除フラグ = 画面、0

No	テーブル/フィールド名	フィールド名	値
1	ユーザー	暗号化済パスワード(password)	画面、パスワードを暗号化して登録 ※1
2	ユーザー	ログイン失敗回数(login_failed_number)	0
3	ユーザー	ログイン日時(login_start_date)	0【※アイテム値:4】
4	ユーザー	ログアウト日時(logout_end_date)	NULL
5	ユーザー	更新者(updater)	ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」
6	ユーザー	更新日時(update_date)	処理実行日時
7	ユーザー	バージョン番号(versionno)	更新前のバージョン番号 + 1

※1 パスワード暗号化方法については、平文パスワードに8バイトの乱数生成を付与し、ハッシュ化したものをBase64エンコードする。

3. ユーザーのメールアドレス宛てにメールを送信する。

■通知メール

```

TO: ***@***.ne.jp(フォームに入力されたメールアドレス)
FROM:
REPLY-TO:
件名: [電子調査書管理システム]パスワード再設定完了のお知らせ
本文: [電子調査書管理システム]パスワード再設定完了のお知らせ

パスワード再設定が完了しました。
ご不明な点や、ご質問などございましたら、
電子調査書管理システム事務局までお問い合わせください。

電子調査書管理システム事務局
http://www.research.net/

このメールは、送信専用メールアドレスから配信されています
  
```

ご返信いただけません。ご了承ください。

4. ログイン画面に移移する。