

### 3.3.9 DB をバックアップする画面

#### (1) 概要

システム管理者が機能選択画面で DB をバックアップするボタンを押下したときに表示される、Digital Pen Blender の MySQL を管理するための画面。画面遷移は行わず、機能選択画面からポップアップで表示する。

MySQL が使用しているテーブル毎のディスク容量を表示する。また、バックアップコマンドの発行を行い、バックアップを取得することができる。バックアップは、デジタルペンサーバーの D ドライブに出力され、世代管理は行わない。

#### (2) 画面レイアウト

画面レイアウトを図 3-15 に示す。なお、図中の番号は、後述の表 3-21 の No.に対応している。

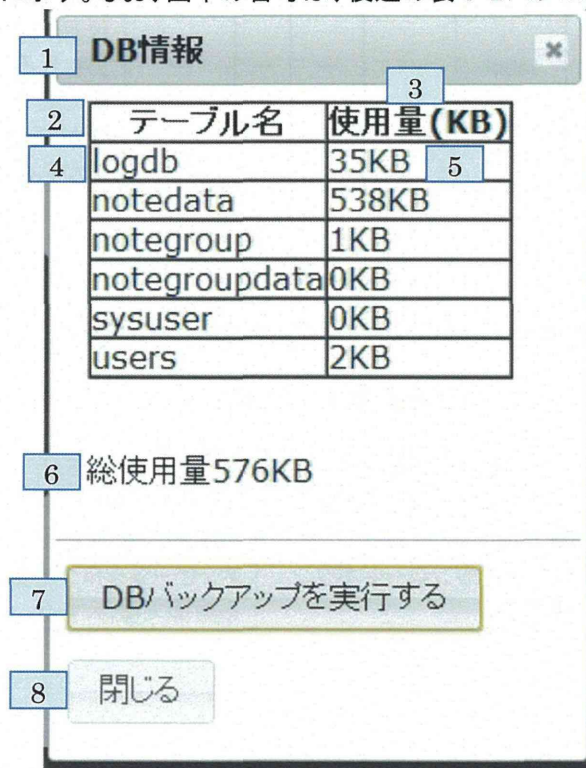


図 3-15 DB をバックアップする画面レイアウト

#### (3) 画面表示項目

画面表示項目について、表 3-21 に示す。

表 3-21 DB をバックアップする画面の表示項目

No.	項目名	属性	形式	桁数	必須	デフォルト値	備考
1	DB 情報情報	label	—	—	—	—	文字列「DB 情報」を記載。
2	テーブル名(ヘッダー)	label	—	—	—	—	文字列「テーブル名」を記載。
3	使用量(KB)(ヘッダー)	label	—	—	—	—	文字列「使用量(KB)」を記載。

No.	項目名	属性	形式	桁数	必須	デフォルト値	備考
4	テーブル名	label	—	—	—	—	本 Web アプリケーションで使用するテーブル名を表示。
5	使用量	label	—	—	—	—	本画面を開いたときの各テーブルの使用量を表示。
6	総使用量 XXXKB	label	—	—	—	—	本 Web アプリケーションで使用しているテーブルの総使用量を表示。XXX は No5 の合計値となる。
7	DB バックアップを実行するボタン	button	—	—	—	—	MySQL のバックアップを取得するためのボタン。バックアップ完了後、D:\webapps\degpen\bkup フォルダに CSV 形式でバックアップファイルが出力される。
8	閉じるボタン	button	—	—	—	—	本画面を閉じるためのボタン。押下後に本画面を閉じ、機能選択画面に戻る。

#### (4) エラーメッセージ

本画面で表示されるエラーメッセージを表 3-22 に示す。メッセージの詳細は、5 表示メッセージを参照。

表 3-22 DB をバックアップする画面のメッセージ一覧

No.	メッセージ項目	表示タイミング	表示方法	備考
1	I-00006	DB バックアップを実行するボタン押下時。	メッセージをログを参照する画面で表示する。	
2	I-00007 I-00008	DB バックアップを実行するボタン押下時。	メッセージをダイアログで表示する。	

#### (5) 入力文字分類一覧

本画面において、閲覧者はブラウザからの文字入力を行わない。

### 3.3.10 ユーザを設定する画面

#### (1) 概要

システム管理者が機能選択画面でユーザを設定するボタンを押下したときに表示される、Digital Pen Blender のユーザを管理するための画面。Digital Pen Blender の利用ユーザのユーザ ID 及びペン ID 等を一覧形式で表示することができる。

「ユーザ情報をLDAPより取得する」ボタンを押下して、基盤システムのLDAPより、ユーザ名、ペンIDを取得し、MySQLに保存する。保存したペンIDとPenDataに登録されているペンIDを突き合わせることで、PenDataのユーザ毎の参照権限を判断する。

#### (2) 画面レイアウト

画面レイアウトを図 3-16 に示す。なお、図中の番号は、後述の表 3-23 の No.に対応している。

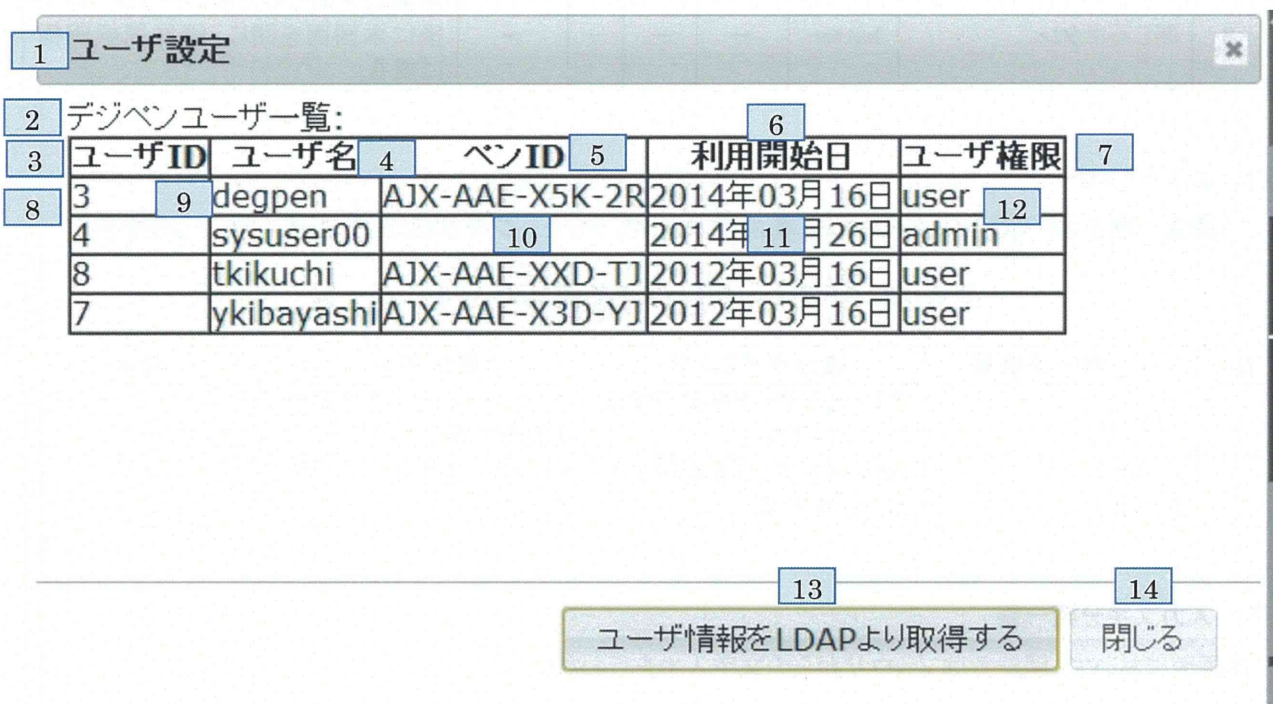


図 3-16 ユーザを設定する画面レイアウト

#### (3) 画面表示項目

画面表示項目について、表 3-23 に示す。

表 3-23 ユーザを設定する画面の表示項目

No.	項目名	属性	形式	桁数	必須	デフォルト値	備考
1	ユーザ設定	label	—	—	—	—	文字列「ユーザ設定」を記載。
2	デジペンユーザー一覧:	label	—	—	—	—	文字列「デジペンユーザー一覧:」を記載。
3	ユーザID(ヘッダー)	label	—	—	—	—	文字列「ユーザID」を記載。
4	ユーザ名(ヘッダー)	label	—	—	—	—	文字列「ユーザ名」を記載。
5	ペンID(ヘッダー)	label	—	—	—	—	文字列「ペンID」を記載。

No.	項目名	属性	形式	桁数	必須	デフォルト値	備考
6	利用開始日(ヘッダー)	label	—	—	—	—	文字列「利用開始日」を記載。
7	ユーザ権限(ヘッダー)	label	—	—	—	—	文字列「ユーザ権限」を記載。
7	ユーザ ID	label	—	—	—	—	MySQL に登録されているユーザの UID を表示する。
8	ユーザ名	label	—	—	—	—	MySQL に登録されているユーザのユーザ名(uname)を表示する。
9	ペン ID	label	—	—	—	—	MySQL に登録されているユーザの所有するデジタルペンのペン ID(penid)を表示する。
10	利用開始日付	label	—	—	—	—	MySQL に登録されているユーザの所有するデジタルペンの利用開始日付(pendate)を表示する。
11	ユーザ権限	label	—	—	—	—	MySQL に登録されているユーザの所有するデジタルペンのユーザ権限(penid)を表示する。
11	ユーザ情報を LDAP より取得するボタン	button	—	—	—	—	LDAP に登録された Web アプリケーションのユーザ名、ペン ID を取得して、MySQL に登録するためのボタン。 ボタン押下後、MySQL のデータと LDAP に登録されているデータに差分があった場合、それを反映する。 例えば、新規に LDAP のユーザにペン ID が登録された場合、そのペン ID を取得して MySQL に登録する。
12	閉じるボタン	button	—	—	—	—	本画面を閉じるためのボタン。押下後に本画面を閉じ、機能選択画面に戻る。

#### (4) エラーメッセージ

本画面で表示されるエラーメッセージを表 3-24 に示す。メッセージの詳細は、5 表示メッセージを参照。

表 3-24 ユーザを設定する画面のメッセージ一覧

No.	メッセージ項目	表示タイミング	表示方法	備考
1	I-00011 I-00012 I-00015 U-00001	ユーザ情報を LDAP より取得するボタン	メッセージをダイアログで表示する。	

#### (5) 入力文字分類一覧

本画面において、閲覧者はブラウザからの文字入力を行わない。

## 4 ディレクトリ構成

Digital Pen Blender のディレクトリ構成図を図 4-1 に示す。  
ここでは、主な設定ファイル及び Digital Pen Blender で作成したファイル、またデジタルペンシステムから出力された実験ノートデータを示している。

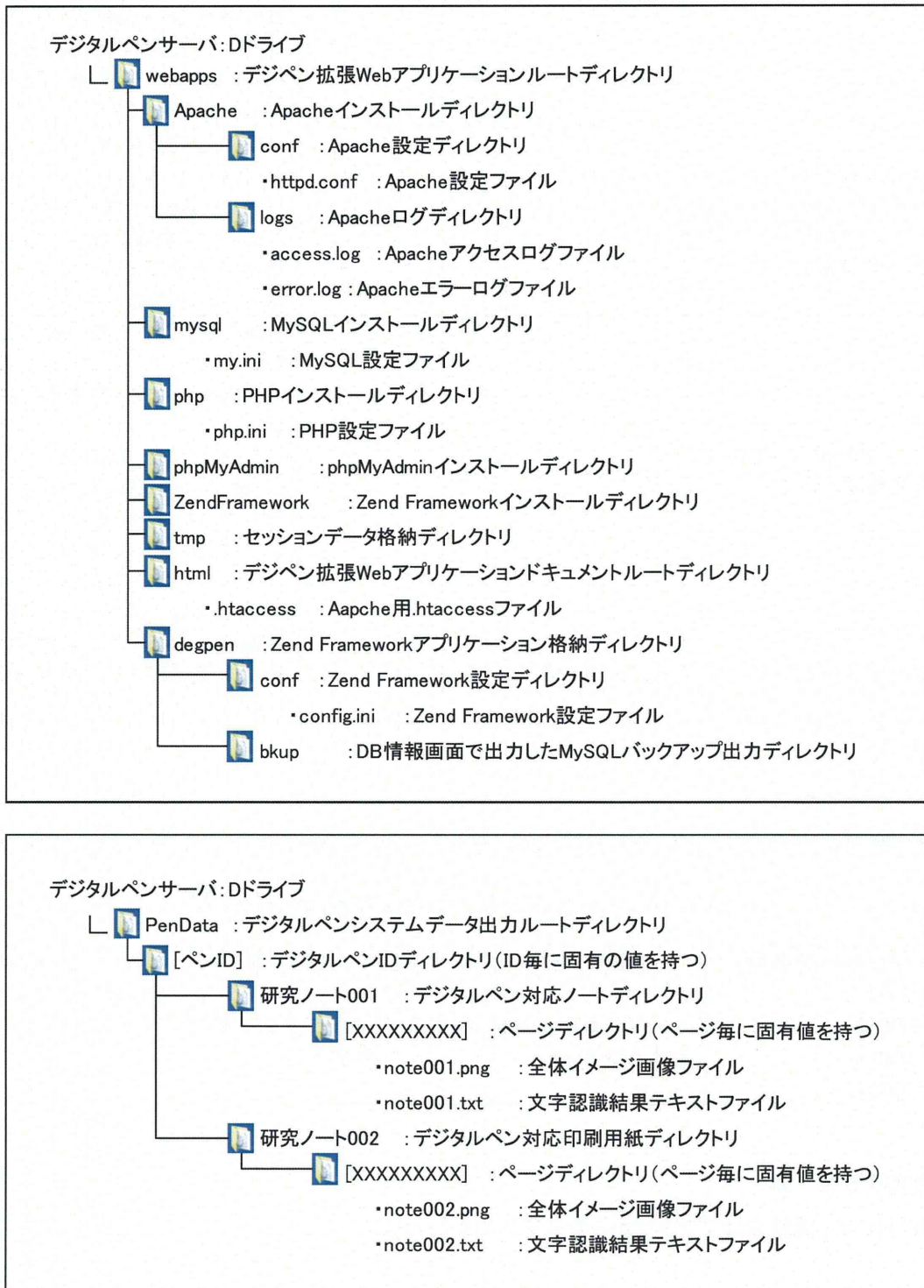


図 4-1 ディレクトリ構成図

## 5 表示メッセージ

### 5.1 メッセージ区分の定義

Digital Pen Blenderにおけるメッセージを次の表 5-1 の通り区分する。このメッセージ区分は、メッセージコードの先頭に付与する。

表 5-1 メッセージ区分の定義

No.	メッセージ区分	説明
1	W	ユーザ認証に関するメッセージ
2	U	ユーザ操作によるエラーメッセージ
3	I	エラー以外の情報

### 5.2 メッセージ一覧

Digital Pen Blenderにおける画面メッセージ及びログメッセージの一覧を表 5-2 に示す。

表 5-2 メッセージ一覧

No.	メッセージコード	メッセージ	画面	ログ	表示条件・備考
1	W001	「ユーザ名」ログインしました。	—	○	ログを参照する画面において、ユーザがログインに成功した場合に出力する。「ユーザ名」はログインしたユーザのユーザ名を記載する。
2	W002	「ユーザ名」ログアウトしました。	—	○	ログを参照する画面において、ユーザがログアウトした場合に出力する。「ユーザ名」はログアウトしたユーザのユーザ名を記載する。
3	W003	ID もしくはパスワードに誤りがあります。	○	○	ログイン/ログアウト画面において、ユーザがログインに失敗した場合に記載する。
4	I-00006	データベースのバックアップを実施します。( 実行ユーザ:「システム管理者」)	—	○	DB をバックアップする画面において、バックアップを開始した場合に表示する。( )の箇所は、ログで出力した場合のみ表示する。「システム管理者」はシステム管理者名を記載する。
5	I-00007	データベースのバックアップを完了しました。( 実行ユーザ:「システム管理者」)	○	○	DB をバックアップする画面において、バックアップを正常に終了した場合に表示する。( )の箇所は、ログで出力した場合のみ表示する。「システム管理者」はシステム管理者名を記載する。

No.	メッセージコード	メッセージ	画面	ログ	表示条件・備考
6	I-00008	バックアップに失敗しました。 ( 実行ユーザ:「システム管理者」)	○	○	DB をバックアップする画面において、バックアップを正常に終了できなかった場合に表示する。( )の箇所は、ログで出力した場合のみ表示する。「システム管理者」はシステム管理者名を記載する。
7	I-00009	ログ参照( 実行ユーザ:「システム管理者」)	—	○	ログを参照する画面において、画面を表示した場合に表示する。「システム管理者」はシステム管理者名を記載する。
8	I-00010	ログのダウンロードを実行しました。( 実行ユーザ:「システム管理者」)	—	○	ログを参照する画面において、ログをダウンロードしたした場合に表示する。「システム管理者」はシステム管理者名を記載する。
9	I-00011	「ユーザ名」ユーザを新規に登録しました。	○	○	ユーザを設定する画面において、新規にユーザが登録された場合に表示する。「ユーザ名」は変更のあったユーザ名を記載する。
10	I-00012	「ユーザ名」の penID を削除しました。	○	○	ユーザを設定する画面において、ペン ID が登録されたユーザ名が MySQL に登録されているユーザと異なる时候に表示する。「ユーザ名」は変更のあったユーザ名を記載する。
11	I-00013	ユーザのノートを追加しました。( ノート ID:「ノート ID」 ノートタイトル:「ノートタイトル」)	—	○	ノートを作成する画面において、ユーザがノートグループを登録した場合に表示する。「ノート ID」は MySQL のノート ID、「ノートタイトル」はノートグループ名を記載する。
12	I-00014	ユーザのノートを更新しました。	—	○	ノートを編集する画面において、ユーザがノートグループを編集した場合に表示する。「ノート ID」は MySQL のノート ID、「ノートタイトル」はノートグループ名を記載する。
13	I-00015	「ユーザ名」の penID を変更しました。	○	○	ユーザを設定する画面において、LDAP に登録されているユーザのペン ID が MySQL に登録されているユーザのペン ID と異なる时候に表示する。「ユーザ名」は変更のあったユーザ名を記載する。
14	U-00001	LDAP ユーザの PenID が重複しています。( ユーザ:「ユーザ名」 PenID:「ペン ID」)	○	○	ユーザを設定する画面において、LDAP に登録されているユーザのペン ID が重複している时候に表示する。「ユーザ名」は変更のあったユーザ名を、「ペン ID」は重複しているペン ID を記載する。
15	—	登録が完了しました。	○	—	ノートを作成する画面において、グループを登録した場合に表示する。
16	—	編集が完了しました。	○	—	ノートを編集する画面において、グループを登録した場合に表示する。
17	—	削除が完了しました。	○	—	ノートを編集する画面において、グループを削除した場合に表示する。

No.	メッセージ コード	メッセージ	画 面	ロ グ	表示条件・備考
18	—	ノートが選択されていません。	○	—	ノートを作成する画面、ノートを編集する画面において、ノート进行操作する前に登録、削除した場合に出力する。
19	—	メモの更新を完了しました。	○	—	ノートを参照する画面、ノートを作成する画面、ノートを編集する画面でメモを登録した場合に出力する。
20	—	メモの更新ができませんでした。システム管理者へお問い合わせください。	○	—	ノートを参照する画面、ノートを作成する画面、ノートを編集する画面でメモの登録を完了できなかった場合に出力する。



---

**平成25年度厚生労働省科学研究費補助金  
難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業  
デジタルペン入力機能の拡張**

**第5回システム説明会資料**

2014/3/13

株式会社 日立ソリューションズ東日本

© Hitachi Solutions East Japan, Ltd. 2014. All rights reserved.

**目次**

- 
1. はじめに
  2. 日立のデジタルペンシステム
  3. 機能概要
  4. 進捗状況
  5. デモ実演

本システムは、「ヒト幹細胞を用いた再生医療の臨床実用化のための基盤構築に関する研究」の一環で開発している。

この研究の情報基盤では、日々の実験ノートの内容をデジタルデータとして記録し、データベース化している。  
 その中では日立のデジタルペンシステムを用いており、デジタルペンで入力したデータを、デジタルデータとして保存している。

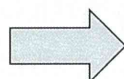
## 2. 日立のデジタルペンシステム

- ✓ デジタルペンで専用のノートに記入
- ✓ ノートに記入したデータを、デジタルペンサーバで一元的に管理
- ✓ データは画像ファイルとOCR文字認識結果ファイルとして保存

### 1. 記入

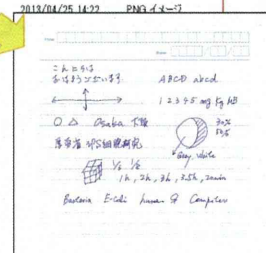
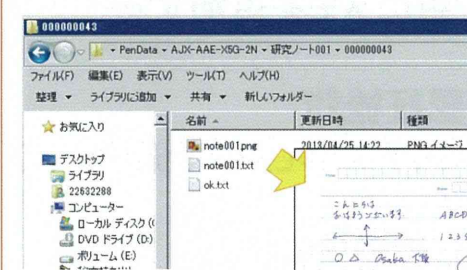


### 送信



### 2. 受信・保存

#### デジタルペンサーバ



- ✓ ページ毎にフォルダを分けて保存
- ✓ フォルダ名はランダム
- ✓ ファイル名は全ページ共通