

環境安全衛生管理室講習会受講申込受付システムの 利用者用システムについて

○岡田佳浩^{A)}、青木延幸^{B)}、千代谷一幸^{A)}

A) 工学系技術支援室 情報通信技術系

B) 工学系技術支援室 環境安全技術系

1 はじめに

現在利用されている環境安全衛生管理室の講習会受講申込受付システムは、環境安全衛生管理室(当時は、廃棄物処理施設)より、講習会の受講申込を Web 上で行えるようにしたいとの要望により作成した。

本システムは図 1 のように、データベース、管理者が講習会データの登録・管理や登録者(利用者)データの管理等を行う管理者用システム、利用者が受講申込等を行う利用者用システムで構成されている。データベース管理システムには PostgreSQL、スクリプト言語には PHP を使用した(利用者用システムでは JavaScript も使用)。ここでは、利用者用システムについて概要を紹介する。

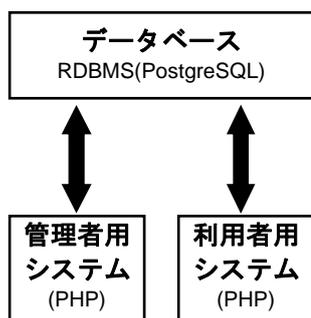


図 1 講習会受講申込受付システムの構成

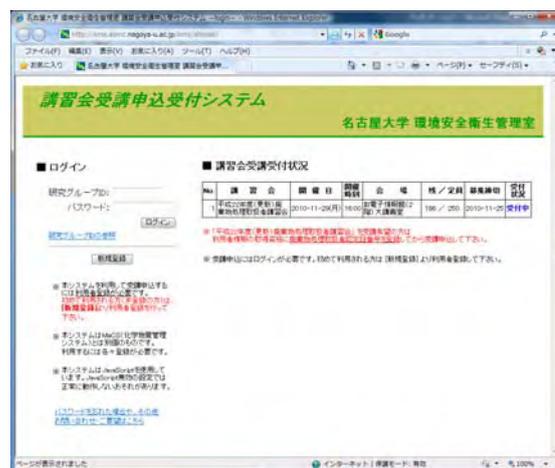


図 2 利用者用システムのトップページ

2 利用者用システム

利用者用システムのトップページを図 2 に示す。講習会の開催が予定されている場合、開催要項や受付状況が表示される。既登録者は研究グループ ID (講座 ID) とパスワードを入力してログインし、受講申込等を行う。また、未登録者は、新規登録より研究グループ ID やパスワードその他の情報を登録してからログイン操作を行う。

利用者用システムの構成および処理の流れを図 3 に示す。基本的な操作項目は新規利用者登録と、ログイン後の講習会申込、登録情報変更、パスワードの変更である。そのほか、教員として登録されている方は、点線部で示すような、同じ研究グループ ID で登録されている方のデータの参照および一部制限があるが登録情報の変更ができる。

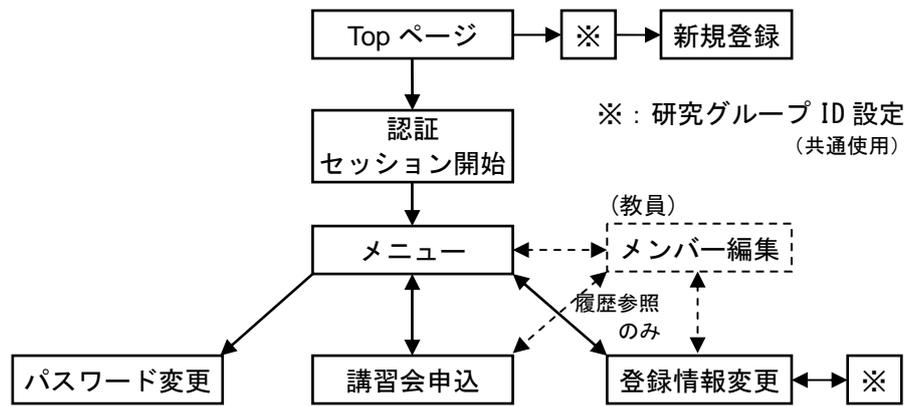


図3 利用者システムの構成

2.1 新規登録

新規登録は、はじめに研究グループ ID を設定する。研究グループ ID の設定は部局を選択して検索するか、さらにその他の項目を入力して絞り込んで検索し、該当する研究グループ ID を選択して決定する。続いて氏名等の必須項目や必要に応じて資格等の任意項目を入力して登録する。

2.2 認証・セッション開始～メニュー

トップページで研究グループ ID およびパスワードを入力しログインへ進むと、合致すればセッションが開始されメニュー画面へ進む。セッション管理はセッション管理用のテーブルを使用している。なお、一定時間アクションがないと自動的にログアウトされる。時間設定は管理者用システムで行い、現在は 15 分に設定されている。

2.3 講習会申込

講習会受講申込は受講可能な講習会が存在すると受講受付中の講習会に表示されるので、希望する講習会を選択し登録することで受講を申し込む。なお、廃棄物処理取扱者の認定証更新を受ける方向けの講習は本システムに認定証番号を登録していないと申込みできない。

都合により希望する講習会を受講できなくなった場合は、受講申込されている講習会のリストから申込を取り消す講習会を選択し決定する。なお、申込を取り消した講習会は利用者用システムでは再度受講を申込みすることができないので、再申込みする場合は管理者へ連絡する。

また、このシステムに記録されている受講履歴も見ることができる。

2.4 登録情報変更

登録情報の確認と変更および登録の削除を行う。所属の異動等により研究グループ ID を変更する場合の研究グループ ID 設定スクリプトは新規登録と共通使用している。

登録を削除した場合、データ自体は 5 年間保持され、5 年経過後、管理者により完全削除が可能となる。この間であれば管理者に申し出れば当該データの復活が可能である。(管理者用システムの機能)

2.5 パスワード変更

パスワードの変更は、今まで使用してきたパスワードを 1 回、新しく使用するパスワードを 2 回入力する。支障がなければパスワードが変更され、強制的にログアウトされるので、新しいパスワードを用いてログインする。

2.6 メンバー編集（教員）

依頼者からの要望で設けた機能で、教員で登録されている場合、同じ研究グループ ID で登録されている方の登録情報の確認や変更（一部制限有り）および登録の削除、ならびに講習会の受講履歴が閲覧できる。この機能の主な目的は、卒業等で在籍しなくなった方の登録削除等をしていただくためである。

参考文献

- [1] 伊藤博康, “PHP+RDBMS Web サーバーでのデータベース活用術”, エーアイ出版
- [2] 堀田倫英、石井達夫、廣川類, “PHP4 徹底攻略改訂版—Web DB プログラミング徹底入門”, ソフトバンク
- [3] 高塚遙、松田亮一、鈴木啓修、田中ナルミ, “標準 PostgreSQL RDBMS の理解から Web アプリケーションの開発と運用まで”, ソフトバンク
- [4] IDEA・C, “正規表現の達人 第2版”, ソフトバンク
- [5] GIJOE, “PHP サイバーテロの技法 攻撃と防御の実際”, ソシム