

オープンソースな CPD 会員システムと、 QRコードによる登録連携システムの紹介

電気学会 上田健之

博士(工学)、技術士(情報工学)

ueda@latelierdueda.com

本日はご紹介する内容

- 既存のシステムの問題点をご説明します
 - 会員にとっての不満
 - 運用の不満
- その解決策として作成した2つのシステムをデモを交えてご紹介します

CPD 会員システムの問題

- 現状システムに不満の声も...
- 会員の不満
 - 入力が大変！
 - 正確な内容の転機
 - ポイントルールの勘案
 - 複数学協会 CPD への参加
- 事務局の不満
 - 運用が大変
 - 学協会固有の事情に対応できない
 - 必要なデータを事務局で見れない
 - コストが大変
- しかし、システムの再構築はさらに大変
 - コスト、アーキテクチャの不整合、etc...

Pe-CPD (CPDのWEB登録・管理) 技術士登録番号: 54610 氏名: 上田 健之

入力区分 ☐ 旧形式(2011年3月31日以前のCPD記録)で入力する

開始年月日 (必須入力)	20 年 月 日 (半角入力)	開始時	時 00 分
終了年月日 (必須入力)	20 年 月 日 (半角入力)	終了時	時 00 分
実時間 (必須入力)	時間 分 (時間は半角入力、分は1分単位で入力)		
重み係数 (必須入力)	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3		
課題 (必須入力)	課題項目		
形態 (必須入力)	形態区分		
CPD名 (必須入力)	(全角入力)		
主催者 (必須入力)	(全角入力)		
場所	(全角入力)		
CPDの内容 (必須入力) (256文字まで)	(全角入力)		
備考 (128文字まで)	(全角入力)		

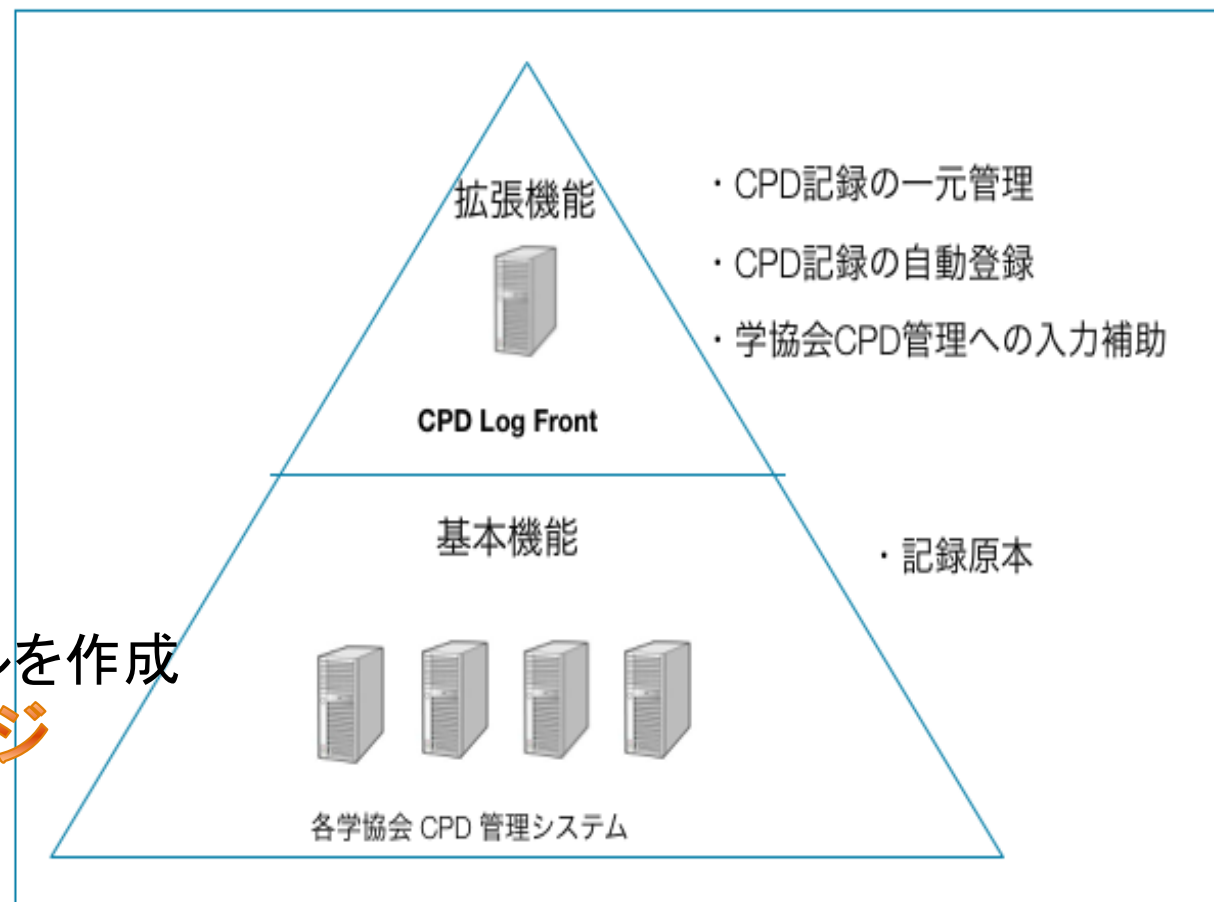
20

解決策

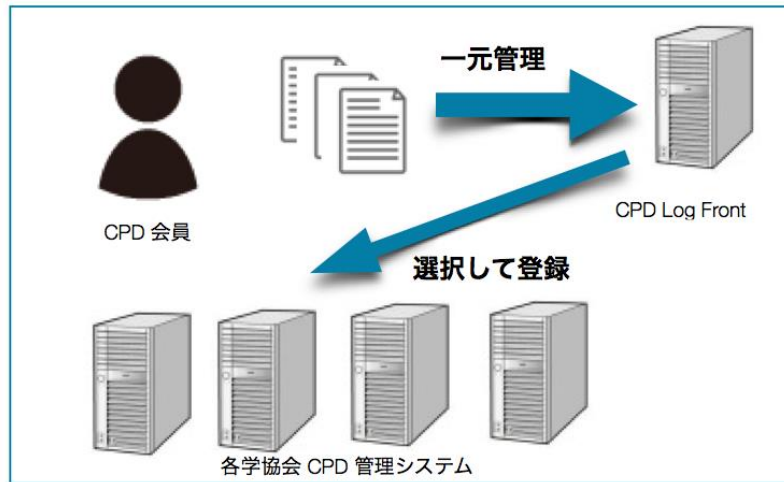
- システムの変更、機能追加に伴う変更を許容できない
 - いま使っている CPD 会員システムには一切変更を加えず、足りない機能を提供するフリーなフロントエンドサービス
- **CPD Log Front**
- 開発負担の問題でシステムをまだ会員に提供できていない
 - 学協会の事情を柔軟に取り入れることのできるシンプルな、オープンソースの CPD 会員管理システムの導入
- **CPD Log Manager**

CPD Log Front の特徴

- **フリー**
 - どなたでもご利用いただけます
- **学協会 CPD 会員システム連携**
 - 自分のアカウントで CPD 記録を蓄積
 - 所属する学協会のシステムにマージ
 - 既存システム側の変更**不要**
- **QRコードによる入力に対応**
 - (会員) 1クリックで記録を登録
 - (事務局) 1クリックで QR コードラベルを作成
- **選択した記録を 1クリックでマージ**

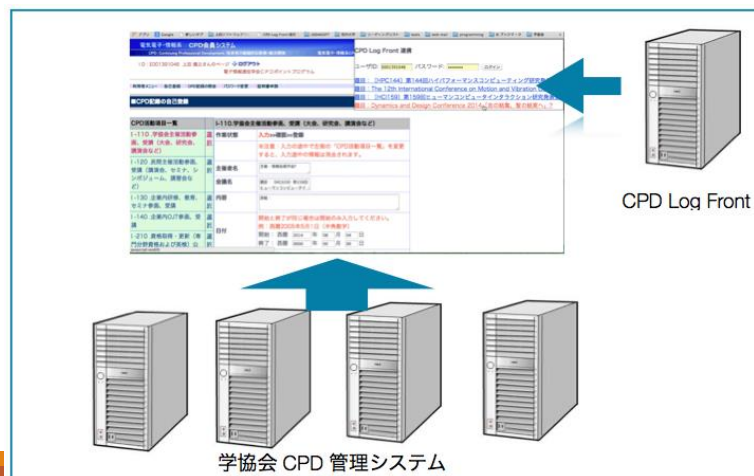
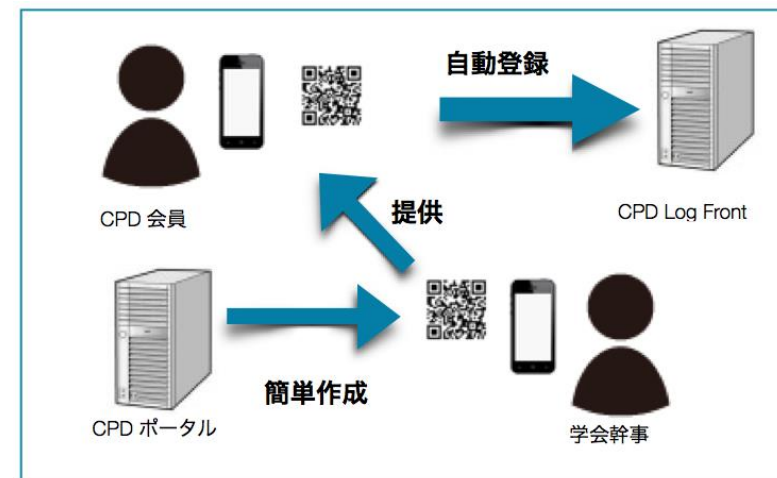


CPD Log Front の使い方



1. CPD記録の一元管理

2. QRコードによる自動登録



3. 学協会CPD 会員システムの入力補助 bookmarklet としてデータ連携

CPD Log Manager の特徴

- **オープンソース**
 - GitHub でソースコードを公開しています
- **ストレスフリーな入力サポート**
 - 換算ポイントの入力時の表示
 - デートピッカー等、入力補助 UI
- **柔軟な運用**
 - 学協会独自のポイント換算ルールを定義
 - 事務局側で全てのデータを参照可能
- **シンプルなモバイルウェブアプリ**
 - PHP + MySQL + JavaScript で 2.5KStep
 - 自由な物理構成
 - PC, サーバ、クラウド、**Raspberry Pi** ...



デモ

デモをご覧ください

本日のシンポジウムから CPD Log Front を始めませんか？

ユーザ登録:

下記 URL より

<http://www.uedasoft.com/tools/130628/signup.php>

CPD 登録:

この QR コードを読むと右の登録画面に



× ログアウトCPD Log Front ©🏠 メインメニュー

CPD登録

主催者:

タイトル:

内容:

開始日時:

🔍 新規CPD登録🔍 CPD一覧に戻る

Copyright UEDASOFT 2013

参考URL

◦ CPD Log Front

- CPD Log Front のご紹介 <https://goo.gl/yxwm7v>
- CPD Log Front 使用手引書 <https://goo.gl/28Zhv4>
- 使い方紹介ビデオ
 - 通常操作 <https://www.youtube.com/watch?v=ntVJi2p1ppc>
 - QRコード連携 <https://www.youtube.com/watch?v=ltP0V5rRmUs>
 - 学協会CPD会員システム連携 <https://www.youtube.com/watch?v=IZU85pEUQlc>

◦ CPD Log Manager

- ソースコード <https://github.com/UedaTakeyuki/CPD-Log-Manager->
- ドキュメント <https://github.com/UedaTakeyuki/CPD-Log-Manager-/wiki>
- デモ用サービス <http://www.uedasoft.com/tools/150125/> id, pw とともに CPD
- 使い方紹介ビデオ <https://www.youtube.com/watch?v=oOnmgOrzkXk>

ご清聴ありがとうございました

ご意見・ご質問を歓迎いたします