

Web 投票システム 概要書

株式会社 デジタル

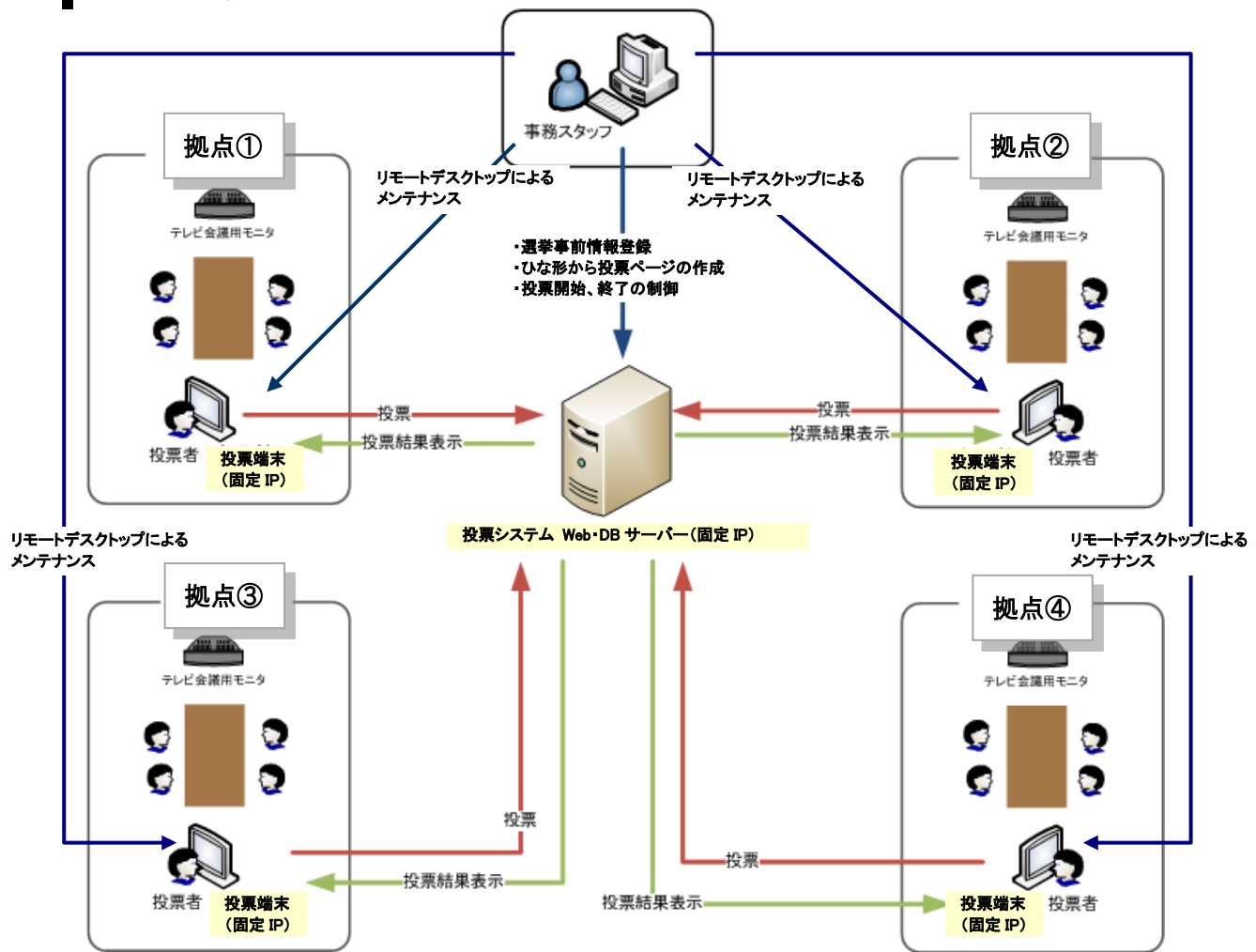
目次

システム構成例.....	1
システム要件	2
投票のひな形について.....	3
投票フロー	4

教授任用の選考委員などで、日時や施設の予約、選考委員登録などの事前準備から当日の投票と投票結果の集計まで、Web を通して行うシステムです。

投票管理端末より各施設に設置された投票端末の、「投票開始」、「投票締切」、「投票結果表示」などの画面遷移を制御できます。

システム構成例



※ テレビ会議システムは、本投票システムに含まれません。

システム要件

■ ソフトウェア要件

サーバー	OS	Linux (CentOS 6.5)
	Web サーバー	Apache2.2 (PHP5.3)
	データベース	MySQL 5.1
投票端末	OS	Windows 7 Professional
	推奨 Web ブラウザ	Internet Explorer 最新版 Google Chrome 最新版 Firefox 最新版
管理端末	OS	Windows 7 Professional MacOS X 10.6 以上 ※iOS(iPad,iPhone)には対応していません
	推奨 Web ブラウザ	投票端末の推奨 Web ブラウザと同じ

■ ハードウェア要件

サーバー	・上記サーバーソフトウェアのハードウェア要件
投票端末	・上記 OS、推奨 Web ブラウザのハードウェア要件
管理端末	・上記 OS、推奨 Web ブラウザのハードウェア要件

■ ネットワーク要件およびセキュリティ仕様

サーバー	<ul style="list-style-type: none"> ・固定 IP アドレス ・選挙端末および管理端末、メンテナンス用端末から http、https でのアクセスが可能である事 ・メンテナンス用端末から SSH でのアクセスが可能である事
投票端末	<ul style="list-style-type: none"> ・固定 IP アドレス ・メンテナンスの為、管理端末からリモートデスクトップでのアクセスが可能である事
管理端末	管理端末(管理者画面)へのログインは、ID とパスワードによる個人認証が必要です。個人認証では、LDAP(version2, version3)にも対応しています。

投票のひな形について

本システムにおいては以下4形式のひな形より投票画面を生成します。

- 「択一 A」 — 可、否、白票からいずれかを選択して投票
- 「択一 B」 — 複数の候補者からいずれか1名を選択して投票
選考委員の中から1名、選考委員長を選出する場合などに用います。
- 「複数 A」 — 複数の候補者から 0 名以上 n 名まで選択して投票
- 「複数 B」 — 複数の候補者から 0 名以上 n 名まで順位付け投票
各順位ごとにポイントを付与することも可能です。(例: 1位10ポイント、2位5ポイント、3位1ポイント)
投票結果は各候補者の各順位得票数、ポイント合計が集計されて表示されます。

投票フロー

0 初期設定

- 施設マスタ、端末マスタの登録
- 選考委員マスタの登録

※ 上記作業は全て管理端末にて行ないます

1 選考委員会準備

- 選考委員会登録

| 選考委員会名称、実施日時、開始及び終了(予定)時刻の登録

↓

- 選考委員登録

| 事前に登録した選考委員マスタより選考委員を検索して登録

↓

- 候補者登録

↓

- 選考委員長選挙など事前決定された投票画面の登録、不在者投票画面の登録

※ 上記作業は全て管理端末にて行ないます

2 選考委員会当日

選考委員会当日は、概ね下記作業の繰り返しとなります。

管理端末	投票端末																											
投票画面の作成と確認	投票端末の起動																											
<p> </p> <p>↓</p> <p>各施設の投票システムの起動を確認</p> <p>↓</p>	<p>↓</p> <p>投票システム自動起動</p> <p> </p> <p>↓</p>																											
<p>投票受付開始</p> <div data-bbox="153 772 549 1048"> <p>可否投票を開始します</p> <p>不在者投票は存在しません。</p> <p>戻る 開始</p> </div> <p> </p> <p> </p> <p> 投票状況をモニタリング</p> <div data-bbox="153 1211 632 1473"> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>選考委員数</th> <th>投票数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>医学部</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>大森病院</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>大橋病院</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>佐倉病院</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>投票締切</p> </div> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p>↓</p>		選考委員数	投票数	医学部	3	0	大森病院	0	0	大橋病院	3	0	佐倉病院	3	0	<p>管理端末からの投票開始の信号を受信し、投票開始画面が自動表示</p> <div data-bbox="810 831 1153 1093"> <p>第1回 サンプル その1 選考委員長 選挙</p> <p>投票準備が完了しました。</p> <p>[投票開始] ボタンをクリックして下さい。</p> <p>投票開始</p> </div> <p>↓ 各選考委員が投票</p> <div data-bbox="810 1160 1094 1339"> <p>第1回 サンプル その1 選考委員長 選挙</p> <p>選考委員長を1名選んで下さい。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>選挙 投票</th> <th>投票 候補</th> <th>候補 種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有賀 祐一</td> <td>有賀 祐一</td> <td>選挙 不任子</td> </tr> <tr> <td>川野 花</td> <td>深沢 真太</td> <td>選挙 不任子</td> </tr> <tr> <td>白票</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="810 1350 1129 1585"> <p>第1回 サンプル その1 選考委員長 選挙 投票確認画面</p> <p>以下の内容で登録を行います。</p> <p>有賀 祐一</p> <p>よろしければ、下の [投票] ボタンを押して下さい。</p> <p>戻る 投票</p> </div> <div data-bbox="810 1597 1094 1809"> <p>第1回 サンプル その1 選考委員長 選挙</p> <p>投票を受けました。</p> <p>次の投票者の方は、下の [投票開始] ボタンを押して下さい。</p> <p>投票</p> </div> <p> ※ 事前に登録された選考委員数に投票数が達した後、</p> <p> 「これ以上投票できません」というメッセージが表示されます。</p> <p>↓</p>	選挙 投票	投票 候補	候補 種	有賀 祐一	有賀 祐一	選挙 不任子	川野 花	深沢 真太	選挙 不任子	白票		
	選考委員数	投票数																										
医学部	3	0																										
大森病院	0	0																										
大橋病院	3	0																										
佐倉病院	3	0																										
選挙 投票	投票 候補	候補 種																										
有賀 祐一	有賀 祐一	選挙 不任子																										
川野 花	深沢 真太	選挙 不任子																										
白票																												

<p>↓</p> <p>投票締切</p> <div data-bbox="151 300 639 510"> <p>選考委員長 選挙 の投票を締切ました</p> <p>投票結果表示</p> </div> <p>↓</p>	<p>↓</p> <p>管理端末からの投票締切の信号を受信し、 「投票を締切ました」というメッセージが自動表示</p> <div data-bbox="810 338 1273 568"> <p>第1回 サンプル その1 選考委員長 選挙</p> <p>投票を締切ました。</p> </div> <p>↓</p>																																												
<p>投票結果表示 任意の施設に投票</p> <div data-bbox="151 739 719 1077"> <p>選考委員長 選挙 投票結果</p> <p>選挙先を選んでください</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>候補者</th> <th>得票数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>洗野 洋</td><td>1票</td></tr> <tr><td>新垣 瞳</td><td>1票</td></tr> <tr><td>有賀 祐一</td><td>1票</td></tr> <tr><td>白票</td><td>0票</td></tr> <tr><td>浅井 希</td><td>0票</td></tr> <tr><td>有田 淳</td><td>0票</td></tr> <tr><td>遠藤 千佳子</td><td>0票</td></tr> <tr><td>川野 花</td><td>0票</td></tr> <tr><td>深沢 勇太</td><td>0票</td></tr> <tr><td>河田 だん吉</td><td>0票</td></tr> </tbody> </table> <p>終了</p> </div> <p>↓</p>	候補者	得票数	洗野 洋	1票	新垣 瞳	1票	有賀 祐一	1票	白票	0票	浅井 希	0票	有田 淳	0票	遠藤 千佳子	0票	川野 花	0票	深沢 勇太	0票	河田 だん吉	0票	<p>管理端末からの投票結果の信号を受信し、 投票結果画面が自動表示</p> <div data-bbox="810 719 1326 1099"> <p>第1回 サンプル その1 選考委員長 選挙 投票結果</p> <p>投票結果は以下の通りです。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>候補者</th> <th>得票数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>洗野 洋</td><td>1票</td></tr> <tr><td>新垣 瞳</td><td>1票</td></tr> <tr><td>有賀 祐一</td><td>1票</td></tr> <tr><td>白票</td><td>0票</td></tr> <tr><td>浅井 希</td><td>0票</td></tr> <tr><td>有田 淳</td><td>0票</td></tr> <tr><td>遠藤 千佳子</td><td>0票</td></tr> <tr><td>川野 花</td><td>0票</td></tr> <tr><td>深沢 勇太</td><td>0票</td></tr> <tr><td>河田 だん吉</td><td>0票</td></tr> </tbody> </table> </div> <p>↓</p>	候補者	得票数	洗野 洋	1票	新垣 瞳	1票	有賀 祐一	1票	白票	0票	浅井 希	0票	有田 淳	0票	遠藤 千佳子	0票	川野 花	0票	深沢 勇太	0票	河田 だん吉	0票
候補者	得票数																																												
洗野 洋	1票																																												
新垣 瞳	1票																																												
有賀 祐一	1票																																												
白票	0票																																												
浅井 希	0票																																												
有田 淳	0票																																												
遠藤 千佳子	0票																																												
川野 花	0票																																												
深沢 勇太	0票																																												
河田 だん吉	0票																																												
候補者	得票数																																												
洗野 洋	1票																																												
新垣 瞳	1票																																												
有賀 祐一	1票																																												
白票	0票																																												
浅井 希	0票																																												
有田 淳	0票																																												
遠藤 千佳子	0票																																												
川野 花	0票																																												
深沢 勇太	0票																																												
河田 だん吉	0票																																												
<p>投票終了</p>	<p>管理端末からの投票終了の信号を受信し、 「投票の準備ができていません」というメッセージが 自動表示</p>																																												