

# Web打刻自動入力システム 基本設計書

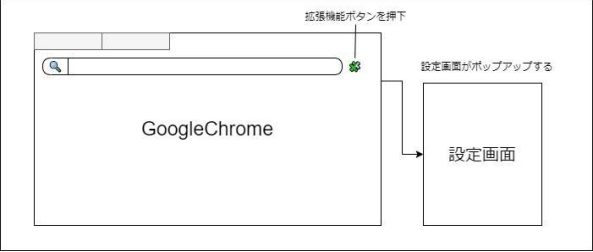
パーソル パナソニック HRパートナーズ株式会社  
人材開発部  
松本 秀一郎

1. 画面設計

GoogleChromeの画面右上辺りには、パズルのピースのような拡張機能を呼び出すボタンが存在する。  
そのボタンを押下した際に本システムの設定画面を表示させる。

設定画面は、ユーザが本システムに自動入力させたい値を入力し、設定を保存する画面である。  
直感的に使用できるよう、実際の勤務実績入力画面に基づいて作成する。

1-1. 画面遷移図



1-2. 設定画面イメージ図

1-3. 設定画面のHTMLタグと子要素

それぞれの要素は、HTMLのフォームタグ、ラベルタグから構成される。  
下記に(1-2. 設定画面イメージ図)の丸数字とフォームタグを紐づけた表を示す。

1-3-1. ラベルタグ構成

| 項目 | フォームタグの属性 | ラベル名      |
|----|-----------|-----------|
| A  | ラベル       | 勤務名称      |
| B  |           | 始業・終業     |
| C  |           | 時         |
| D  |           | 分～        |
| E  |           | 休憩時間      |
| F  |           | 修正        |
| G  |           | 時         |
| H  |           | 分         |
| I  |           | :         |
| J  |           | 深夜休憩 開始時刻 |
| K  |           | 深夜休憩 終了時刻 |
| L  |           | 打刻無し理由    |
| M  |           | 打刻乖離理由    |
| N  |           | 備考        |
| O  |           | 保存        |
| P  |           | リセット      |
| Q  |           | 有効化／無効化   |

## 1-3-2 フォームタグ構成

| No | フォームタグの属性 | フォームタグ要素   | 入力可能文字数 | 入力可能な文字   |
|----|-----------|--|---------|-----------|
| ①  | セレクトボックス  | 8.0H.09.00-18.00<br>欠勤8.0H<br>欠勤(労災)8.0H<br>不就労<br>半消化                                   |         |           |
| ②  | セレクトボックス  | 前日<br>当日<br>翌日   |         |           |
| ③  | テキストボックス  | -  | 2       | 0～24までの数字 |
| ④  | テキストボックス  | -  | 2       | 0～59までの数字 |
| ⑤  | チェックボックス  | -  |         |           |
| ⑥  | セレクトボックス  | 前日<br>当日<br>翌日   |         |           |
| ⑦  | テキストボックス  | -  | 2       | 0～24までの数字 |
| ⑧  | テキストボックス  | -  | 2       | 0～59までの数字 |
| ⑨  | テキストボックス  | -  | 2       | 0～24までの数字 |
| ⑩  | テキストボックス  | -  | 2       | 0～59までの数字 |
| ⑪  | セレクトボックス  | 前日<br>当日<br>翌日<br>---  |         |           |
| ⑫  | セレクトボックス  | 0<br>1<br>2<br>3<br>:(省略)<br>22<br>23<br>---   |         |           |
| ⑬  | セレクトボックス  | 0<br>5<br>10<br>:(省略)<br>50<br>55<br>---   |         |           |
| ⑭  | セレクトボックス  | 前日<br>当日<br>翌日<br>---  |         |           |
| ⑮  | セレクトボックス  | 0<br>1<br>2<br>3<br>:(省略)<br>22<br>23<br>---   |         |           |
| ⑯  | セレクトボックス  | 0<br>5<br>10<br>:(省略)<br>50<br>55<br>---   |         |           |
| ⑰  | セレクトボックス  | -----[選択]-----<br>出勤時打刻漏れ<br>退勤時打刻漏れ<br>出・退勤時打刻漏れ<br>直行・直帰<br>直行<br>直帰<br>出張<br>システム停止時間 |         |           |
| ⑱  | セレクトボックス  | -----[選択]-----<br>私用・自己啓発等<br>理由を備考欄に記載<br>打刻誤り  |         |           |
| ⑲  | テキストエリア   | -  | 上限なし    | 全ての文字     |
| ㉑  | ボタン       | -  |         |           |
| ㉒  | ボタン       | -  |         |           |
| ㉓  | チェックボックス  | -  |         |           |

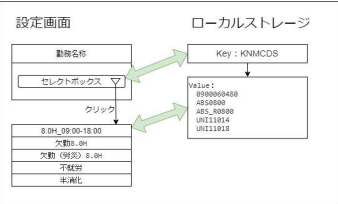
2. データ設計

2-1. ローカルストレージ

本システムは「自動入力値の設定保存機能」という、ユーザが入力した値を保存しておく機能を持つ。  
ユーザが入力した値を保存しておくために、WebStorage API (LocalStorage) を使用する。  
ローカルストレージは以下のように、'key' と 'value' の組み合わせでデータをブラウザへ保存することができる。

```
localStorage.setItem('key', 'value');
```

2-2. ローカルストレージとDOM要素の結びきイメージ図



2-3. ローカルストレージのデータ構造

| No | フォームタグの属性 | Key            | フォームタグ子要素  | Value  |
|----|-----------|----------------|--|--|
| ①  | セレクトボックス  | KNMCD5         | 8.0H_09:00-18:00<br>欠勤8.0H<br>欠勤(労災)8.0H<br>不従労<br>半消化                                   | 0900000488<br>ABS0800<br>ABS_R0800<br>UNT1014<br>UNT1018                     |
| ②  | セレクトボックス  | KNMTMRNGSTD    | 前日<br>当日<br>翌日   | -1<br>0<br>1   |
| ③  | テキストボックス  | KNMTMRNGSTH    |  | ユーザの入力値  |
| ④  | テキストボックス  | KNMTMRNGSTM    |  | ユーザの入力値  |
| ⑤  | チェックボックス  | RTTLCHKBX56    |  | 0<br>1   |
| ⑥  | セレクトボックス  | KNMTMRNGETD    | 前日<br>当日<br>翌日   | -1<br>0<br>1   |
| ⑦  | テキストボックス  | KNMTMRNGETH    |  | ユーザの入力値  |
| ⑧  | テキストボックス  | KNMTMRNGETM    |  | ユーザの入力値  |
| ⑨  | テキストボックス  | RTTLVAL56H     |  | ユーザの入力値  |
| ⑩  | テキストボックス  | RTTLVAL56M     |  | ユーザの入力値  |
| ⑪  | セレクトボックス  | GLTIME50_SeqDD | 前日<br>当日<br>翌日<br>—<br>999   | -1<br>0<br>1<br>—<br>999   |
| ⑫  | セレクトボックス  | GLTIME50_SeqDH | 0<br>1<br>2<br>3<br>:(省略)<br>22<br>23<br>—<br>999  | 0<br>1<br>2<br>3<br>:<br>22<br>23<br>—<br>999                                |
| ⑬  | セレクトボックス  | GLTIME50_SeqDM | 0<br>5<br>10<br>:(省略)<br>50<br>55<br>—<br>999  | 0<br>5<br>10<br>:<br>50<br>55<br>—<br>999                                    |
| ⑭  | セレクトボックス  | GLTIME51_SeqDD | 前日<br>当日<br>翌日<br>—<br>999   | -1<br>0<br>1<br>—<br>999   |
| ⑮  | セレクトボックス  | GLTIME51_SeqDH | 0<br>1<br>2<br>3<br>:(省略)<br>22<br>23<br>—<br>999  | 0<br>1<br>2<br>3<br>:<br>22<br>23<br>—<br>999                                |
| ⑯  | セレクトボックス  | GLTIME51_SeqDM | 0<br>5<br>10<br>:(省略)<br>50<br>55<br>—<br>999  | 0<br>5<br>10<br>:<br>50<br>55<br>—<br>999                                    |
| ⑰  | セレクトボックス  | SGYCD1S        | -----〔選択〕-----<br>出勤時打刻遅れ<br>退勤時打刻遅れ<br>出・退勤時打刻遅れ<br>直行・直帰<br>直行<br>直帰<br>出張<br>システム停止時間 | DEFAULT.CODE<br>1000<br>1001<br>1002<br>1003<br>1004<br>1005<br>1006<br>1007 |
| ⑱  | セレクトボックス  | SGYCD2S        | -----〔選択〕-----<br>私用・自己登乗等<br>理由を備考欄に記載<br>打刻誤り  | DEFAULT.CODE<br>1010<br>1020<br>1030   |
| ⑲  | テキストエリア   | JSKMM          |  | ユーザの入力値  |
| ⑳  | ボタン       |                |  |  |
| ㉑  | ボタン       |                |  |  |
| ㉒  | チェックボックス  | ENABLEDISABLE  |  | 0<br>1   |

2-4. ローカルストレージを使った実装方法

WebStorage APIのドキュメントによると、  
本システムの「設定画面」と「勤務実績入力画面」で使用されるローカルストレージは別物であることがわかる。

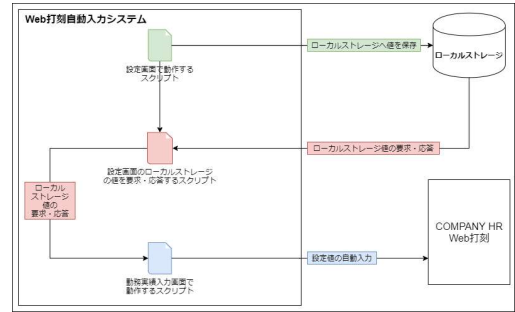
つまり、「設定画面で動作するスクリプト」と「勤務実績入力画面で動作するスクリプト」では扱えるローカルストレージの値が異なる。

そのため、それぞれの画面でローカルストレージのデータをやり取りするために、  
下記3つのスクリプトに機能を分割して実装することとする。

- ・ 設定画面で動作するスクリプト
- ・ 設定画面のローカルストレージの要求・応答をするスクリプト
- ・ 勤務実績入力画面で動作するスクリプト

2-5. ローカルストレージを使ったデータフロー

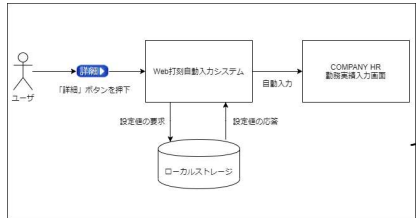
ローカルストレージストレージを使った詳細なデータフローを下記に示す。



3. 機能設計

本システムでは、要件定義書によって4つの機能要件が定義されている。  
下記に各種機能要件の詳細を示す。

3-1. 勤怠自動入力機能

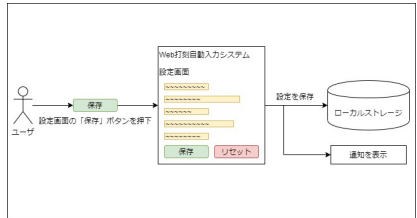


**処理内容**  
ローカルストレージに設定されている値を「COMPANYHR勤怠入力画面」のそれぞれのフォームへ自動的に入力する。

| 必要なローカルストレージキー |             |                |                |
|----------------|-------------|----------------|----------------|
| KNMCD5         | KNMTMRNGETD | GLTIME50_Seq0D | GLTIME51_Seq0M |
| KNMTMRNGSTD    | KNMTMRNGETH | GLTIME50_Seq0H | SGYCD1S        |
| KNMTMRNGSTH    | KNMTMRNGETM | GLTIME50_Seq0M | SGYCD2S        |
| KNMTMRNGSTM    | RTTLVAL58H  | GLTIME51_Seq0D | JSKMM          |
| RTTLCHKBX58    | RTTLVAL58M  | GLTIME51_Seq0H | ENABLEDISABLE  |

**ユーザ操作**  
「勤務実績入力画面」へ遷移するための「詳細ボタン」を押下する。

3-2. 自動入力値の設定保存機能

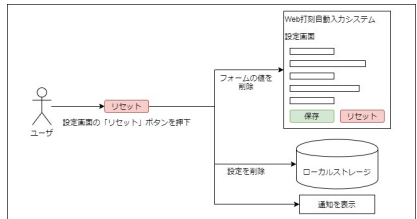


**処理内容**  
ユーザが各フォームに入力した値をローカルストレージへ保存する。  
ユーザが「設定画面」を起動した時、ローカルストレージに保存されている設定があれば、その設定を復元する。  
保存に成功したとき、通知を表示する。

| 必要なローカルストレージキー |             |                |                |
|----------------|-------------|----------------|----------------|
| KNMCD5         | KNMTMRNGETD | GLTIME50_Seq0D | GLTIME51_Seq0M |
| KNMTMRNGSTD    | KNMTMRNGETH | GLTIME50_Seq0H | SGYCD1S        |
| KNMTMRNGSTH    | KNMTMRNGETM | GLTIME50_Seq0M | SGYCD2S        |
| KNMTMRNGSTM    | RTTLVAL58H  | GLTIME51_Seq0D | JSKMM          |
| RTTLCHKBX58    | RTTLVAL58M  | GLTIME51_Seq0H |                |

**ユーザ操作**  
「設定画面」下部の「保存」ボタンを押下する。

3-3. 自動入力値の設定クリア機能

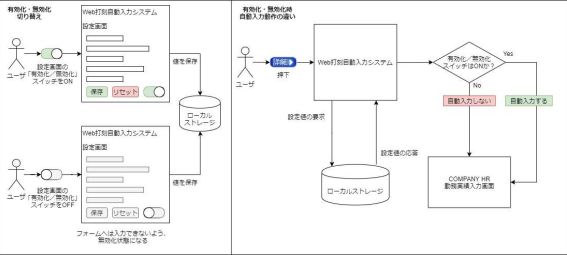


**処理内容**  
ユーザが各フォームに入力した値をすべて削除する。  
ローカルストレージに保存されている設定があれば、その設定も削除する。  
保存に成功したとき、通知を表示する。

| 必要なローカルストレージキー |             |                |                |
|----------------|-------------|----------------|----------------|
| KNMCD5         | KNMTMRNGETD | GLTIME50_Seq0D | GLTIME51_Seq0M |
| KNMTMRNGSTD    | KNMTMRNGETH | GLTIME50_Seq0H | SGYCD1S        |
| KNMTMRNGSTH    | KNMTMRNGETM | GLTIME50_Seq0M | SGYCD2S        |
| KNMTMRNGSTM    | RTTLVAL58H  | GLTIME51_Seq0D | JSKMM          |
| RTTLCHKBX58    | RTTLVAL58M  | GLTIME51_Seq0H |                |

**ユーザ操作**  
「設定画面」下部の「リセット」ボタンを押下する。

3-4. 自動入力の有効化・無効化の切り替え機能



処理内容

自動入力の有効化スイッチがONのとき、「動意自動入力機能」は有効。  
自動入力の有効化スイッチがOFFのとき、「動意自動入力機能」は無効。  
保存に成功したとき、通知を表示する。

必要なローカルストレージキー

ENABLE/DISABLE

ユーザー操作

「設定画面」下部の有効化／無効化スイッチを切り替える。