

機関士位置監視システム アプリケーション(Crew360)基本設計仕様書

2023.10-

株式会社サンフレム

出口 登一 柿川 治希 田中 彩音 滝川 朝子 麻野 直太

PCアプリケーション

①PCアプリLogin画面

Login

①PC/スマホアプリ画面ではUser ID/パスワードを設定せず、データベースに直接登録を行う
User ID: 大文字、小文字+数字を含む5桁以上、上限80文字
Password: 大文字、小文字+数字を含む8桁以上

②PCアプリからの自動ログアウトあり
⇒ログイン後24hで自動ログアウト

③補足情報
入力できない文字、もしくは入力オーバーした場合は入力が不可になる仕様
エラー表示などは出さない

Login to Your Account

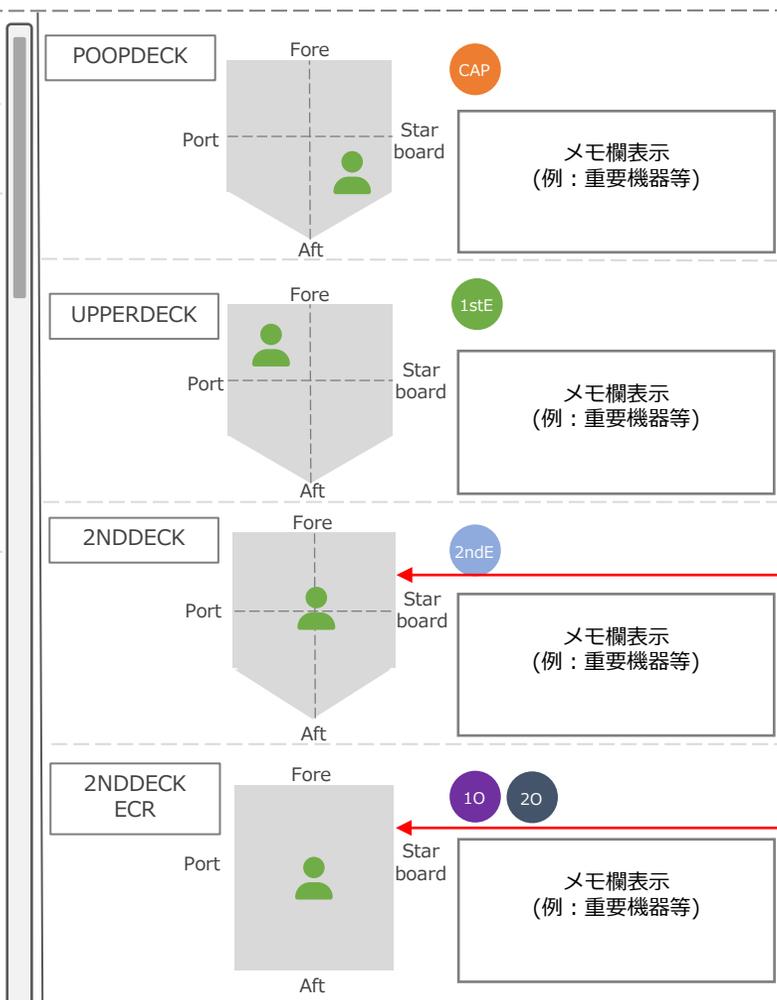
②-1PC TOP画面表示

POOP DECK UPPER DECK 2ND DECK 2NDDECK ECR 3RD DECK

Crew Information

| Name | Location | Status |
|--------|------------------------------|--------|
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy |
| Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready |
| Aya.T | ④ 2NDDECK | Busy |

Location View



①TOP画面ではCrew Information と Location View情報の表示順はSetting画面のArea & Equipment と Crew & Deviceでの表示順が反映される

②TOP画面では船員の位置表示の為 Fore/Aft, Port/Starboardの表記を残しているが、Area & Equipment画面では機器の位置は数字で管理されている為非表示

③五角形のエリアでなおかつセンサ機器が1台の場合、Location Viewでの表示はエリア名のみ
※Starboard:Foreなどの記載は無し

④四角形のROOMの場合のLocation Viewでの表示は、機器の数に限らず、どちらかが反応していたら人マークを中央に表示させる

⑤グリッド線はデータが記入されている部分まで表示
※全ページ対応

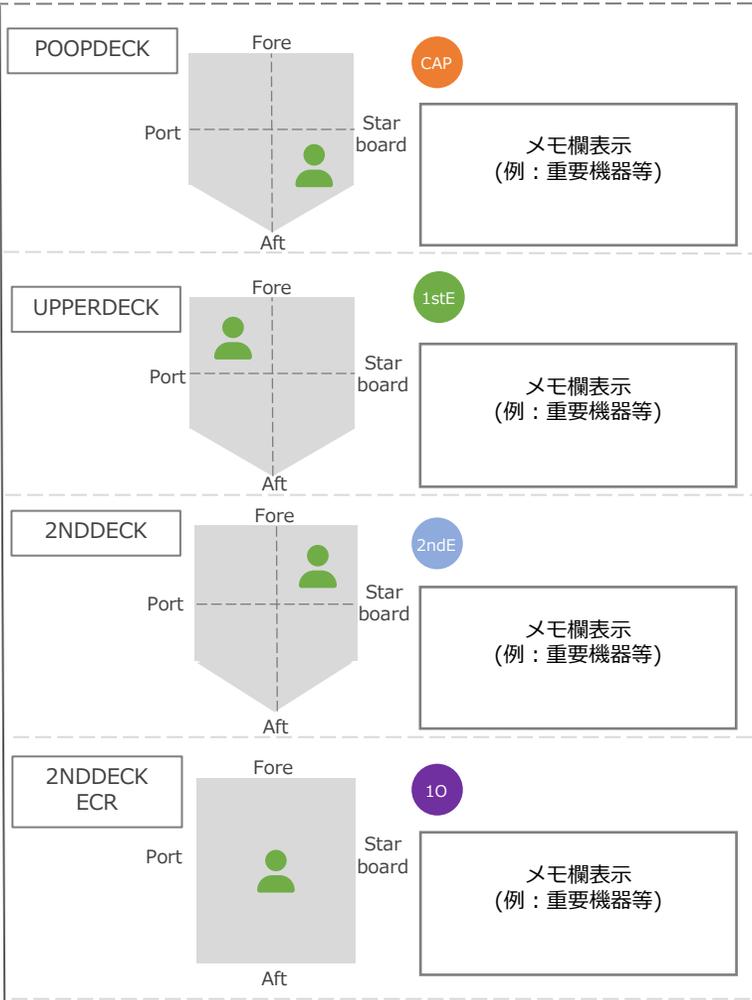
②-2PC TOP画面表示

POOP DECK UPPER DECK 2ND DECK 2NDDECK ECR 3RD DECK

Crew Information

| Name | Location | Status |
|--------|------------------------------|--------|
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy |
| Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready |
| Aya.T | ⑥ OUT OF RANGE | — |

Location View



⑥乗船中のクルーがLocation View範囲外にいる場合の表示

⑦サーバからのLocationとStatusの状態取得は1秒間隔で行う

②-3PC TOP画面表示

※Troubleボタン押下された直後に表示される画面

You have (3) notifications OK

Crew Information

| Name | Location | Status |
|---|---|--|
| CAP Haru.T POOPDECK Star board : Aft Ready ✔ | POOPDECK Star board : Aft | Ready ✔ |
| 1stE Natu.T UPPERDECK Port : Fore Trouble ⚠ | UPPERDECK Port : Fore | Trouble ⚠ |
| 2ndE Aki.T 2 ND DECK Star board : Fore Ready ✔ | 2 ND DECK Star board : Fore | Ready ✔ |
| 10 Fuyu.T 2 ND DECK ECR Ready ✔ | 2 ND DECK ECR | Ready ✔ |
| 20 Aya.T 2 ND DECK ECR Busy 🔧 | 2 ND DECK ECR | Busy 🔧 |

POOPDECK Fore CAP
Port Star board
Aft
×モ欄表示
(例：重要機器等)

UPPERDECK Fore 1stE
Port Star board
Aft
×モ欄表示
(例：重要機器等)

2NDDECK Fore 2ndE
Port Star board
Aft
×モ欄表示
(例：重要機器等)

2NDDECK ECR Fore 10 20
Port Star board
Aft
×モ欄表示
(例：重要機器等)

UPPER DECK 2ND DECK 2NDDECK ECR 3RD DECK

- To Top
- Setting
- Log
- Log Out

Trouble状態になっている船員名をクリックすると、解除の確認POPUPが出現する。
(次スライド)

②-4PC TOP画面表示

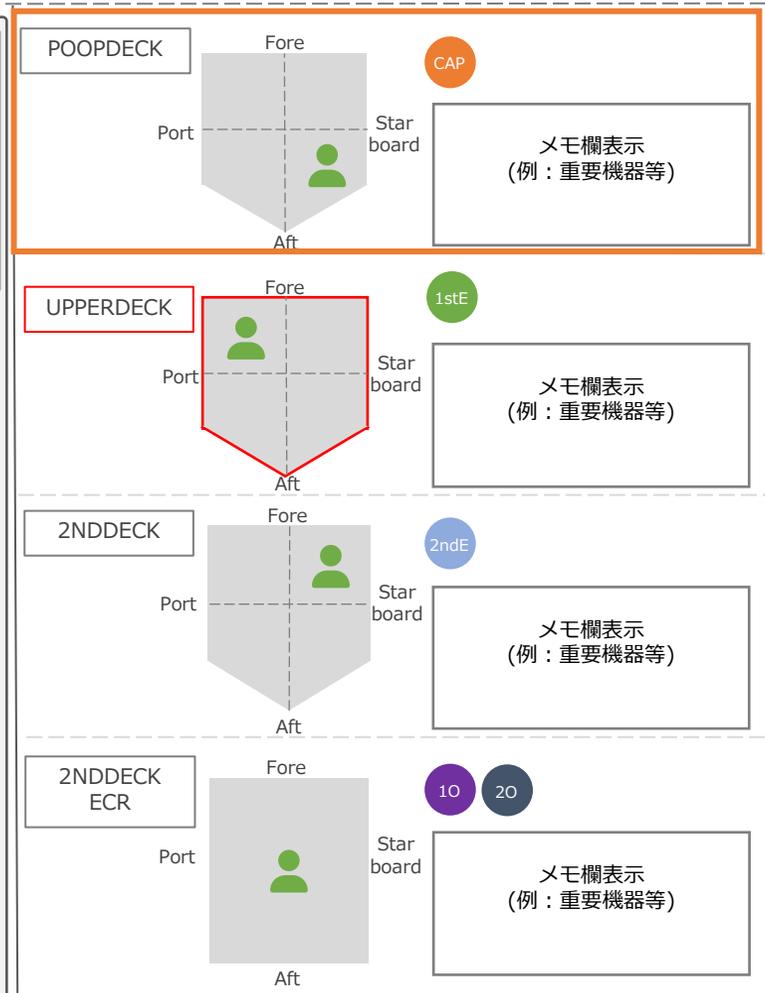
※Troubleボタンが押下された時のポップアップをOKで閉じた後のPC画面表示

POOP DECK **UPPER DECK** 2ND DECK 2NDDECK ECR 3RD DECK

Crew Information

| Name | Location | Status |
|--------|--|----------------|
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Trouble |
| Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready |
| Aya.T | 2NDDECK ECR | Busy |

Location View



To Top

Setting

Log

Log Out

Trouble状態になっている船員名をクリックすると、解除の確認POPUPが出現する (次スライド)

②-5PC TOP画面表示

※Troubleボタン押下+名前ボタン押下した際の表示

| Crew Information | | |
|------------------|------------------------------|--------|
| Name | Location | Status |
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy |
| Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready |
| Aya.T | 2NDDECK ECR | Busy |

Status details:

- Engineer has collapsed.
- Engineer has pressed the Trouble button.

Cancel the "Trouble" status? OK

UPPER DECK

2ND DECK

2NDDECK ECR

3RD DECK

UPPERDECK

2NDDECK

2NDDECK ECR

×モ欄表示
(例：重要機器等)

×モ欄表示
(例：重要機器等)

×モ欄表示
(例：重要機器等)

To Top

Setting

Log

Log Out

②-6PC TOP画面表示

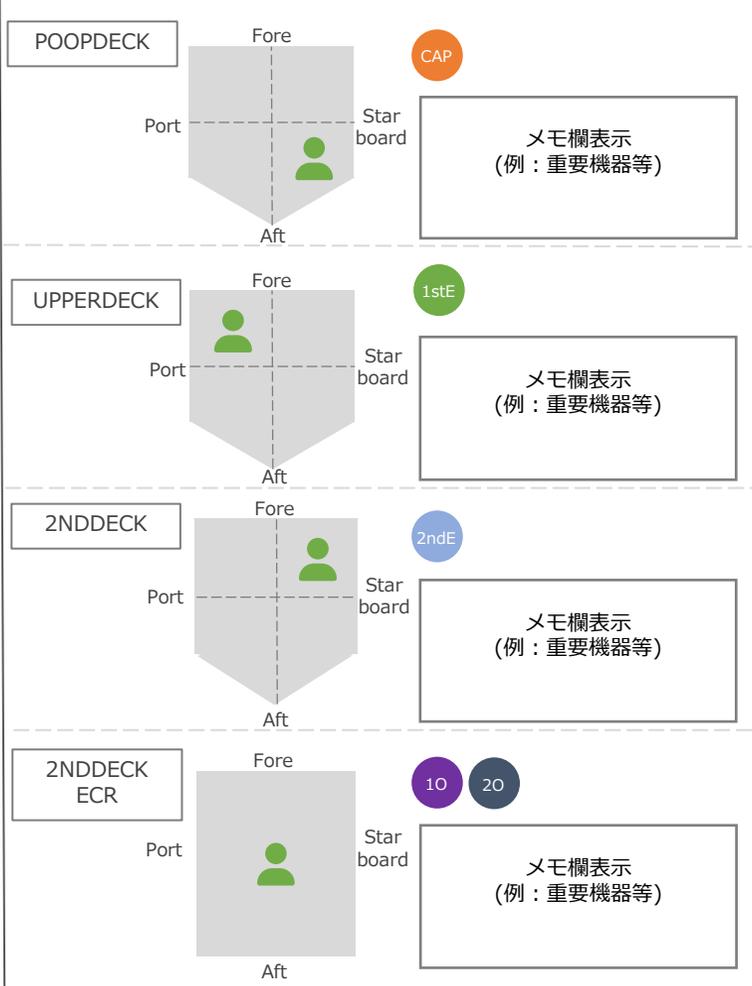
※“Cancel the “Trouble” status?” POPUPで”OK”を押下し、“Trouble”ステータスを解除した場合の画面

POOP DECK UPPER DECK 2ND DECK 2NDDECK ECR 3RD DECK

Crew Information

| Name | Location | Status |
|--------|------------------------------|--------|
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy |
| Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready |
| Aya.T | 2NDDECK ECR | Busy |

Location View



To Top

Setting

Log

Log Out

②-7PC TOP画面表示

※監視エリアが5つ以上ある表示の場合

POOP DECK

UPPER DECK

2ND DECK

2NDDECK ECR

3RD DECK

4TH DECK

5TH DECK

Other1

☰

Crew Information

| Name | Location | Status | |
|--|------------------------------|--------|--------------------------------------|
| ● CAP Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready | ✔ |
| ● 1stE Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy | ⚙ |
| ● 2ndE Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready | ✔ |
| ● 10 Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready | ✔ |
| ● 20 Aya.T | 2NDDECK ECR | Ready | ✔ |
| ● 1stE Aya.T | 3RDDECK Star board : Aft | Busy | ⚙ |
| ● 2ndE Aya.T | 4THDECK Port : Fore | Ready | ✔ |
| ● 30 Aya.T | 5THDECK Star board : Fore | Ready | ✔ |
| ● 40 Aya.T | Other1DECK Port : Fore | Busy | ⚙ |

Location View

POOPDECK

Fore

CAP

Port

Star board

Aft

✖ 柵表示
(例：重要機器等)

3RDDECK

Fore

1stE

Port

Star board

Aft

✖ 柵表示
(例：重要機器等)

UPPERDECK

Fore

1stE

Port

Star board

Aft

✖ 柵表示
(例：重要機器等)

4THDECK

Fore

2stE

Port

Star board

Aft

✖ 柵表示
(例：重要機器等)

2NDDECK

Fore

2ndE

Port

Star board

Aft

✖ 柵表示
(例：重要機器等)

5THDECK

Fore

30

Port

Star board

Aft

✖ 柵表示
(例：重要機器等)

2NDDECK ECR

Fore

10

20

Port

Star board

Aft

✖ 柵表示
(例：重要機器等)

Other1

Fore

40

Port

Star board

Aft

✖ 柵表示
(例：重要機器等)

②-8PC TOP画面表示

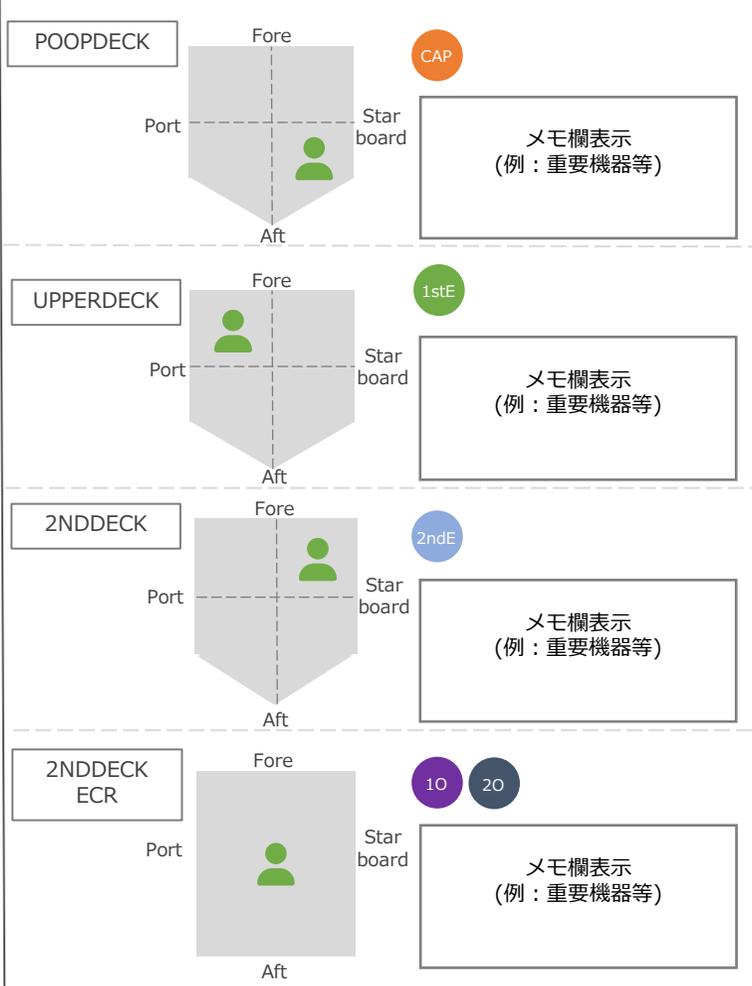
※メニューアイコン押下時

POOP DECK UPPER DECK 2ND DECK 2NDDECK ECR 3RD DECK メニュー

Crew Information

| Name | Location | Status |
|--------|------------------------------|--------|
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy |
| Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready |
| Aya.T | 2NDDECK ECR | Busy |

Location View



補足：
使用中のページは選択肢として表示されない

設定画面へ移動
(パスワード入力
POPUP出現)
時間設定
モーダル出現
(パスワード入力
POPUP出現)
ログ画面へ移動
ログアウト

To Top

Setting

Log

Log Out

②-9PC TOP画面表示

※メニューのSettingボタン押下時

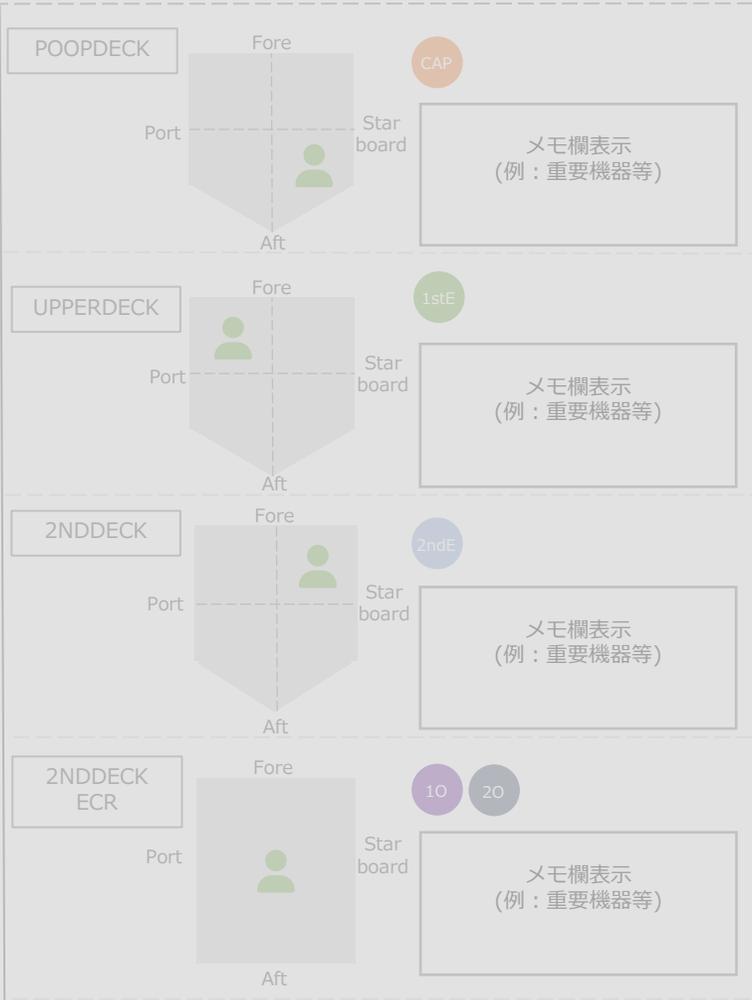
Enter Password OK

数字 4 桁 (3310)

1ST DECK
2ND DECK
3RD DECK
2ND DECK ECR

Crew Information

| Name | Location | Status |
|--------|---|--------|
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy |
| Aki.T | 2 ND DECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2 ND DECK ECR | Ready |
| Aya.T | 2 ND DECK ECR | Busy |



view

- To Top
- Setting
- Log
- Log Out

②-7PC TOP画面表示

※PW入力ミス時

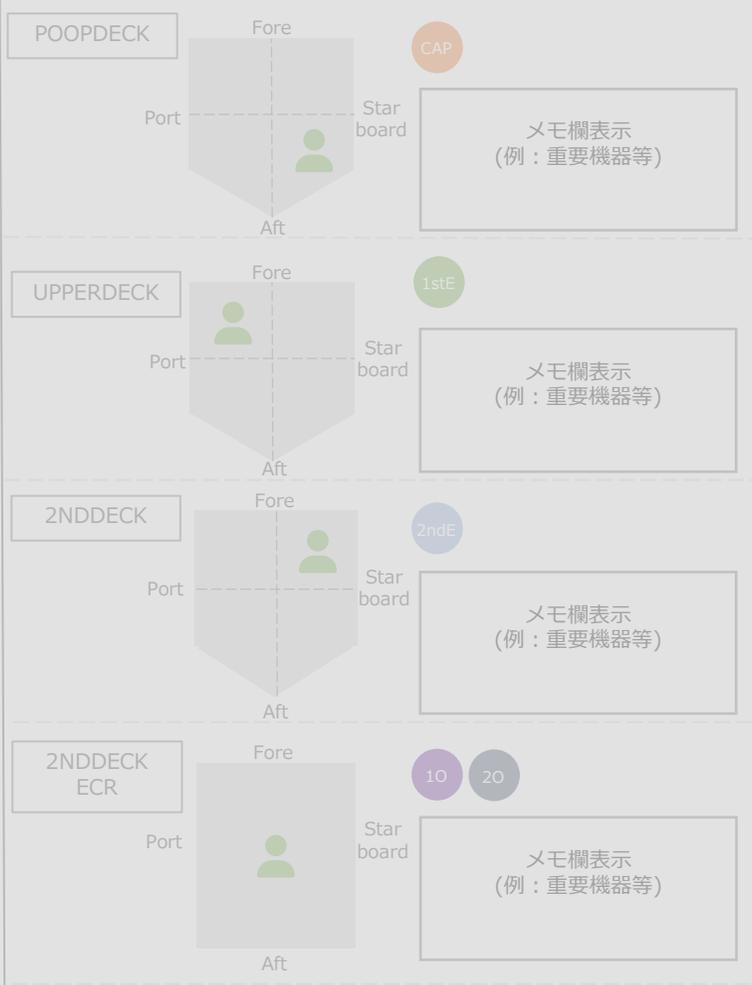
Re-enter Password

数字4桁 (3310)

UPPERDECK
2ND DECK
2NDDECK ECR
3RD DECK

Crew Information

| Name | Location | Status |
|--------|------------------------------|--------|
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy |
| Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready |
| Aya.T | 2NDDECK ECR | Busy |



view

- To Top
- Setting
- Log
- Log Out

②-7PC TOP画面表示

- ※メニューのTime Setting押下時の表示
- ※UTC/JSTより選択可能
- ※デフォルト設定はUTCとする

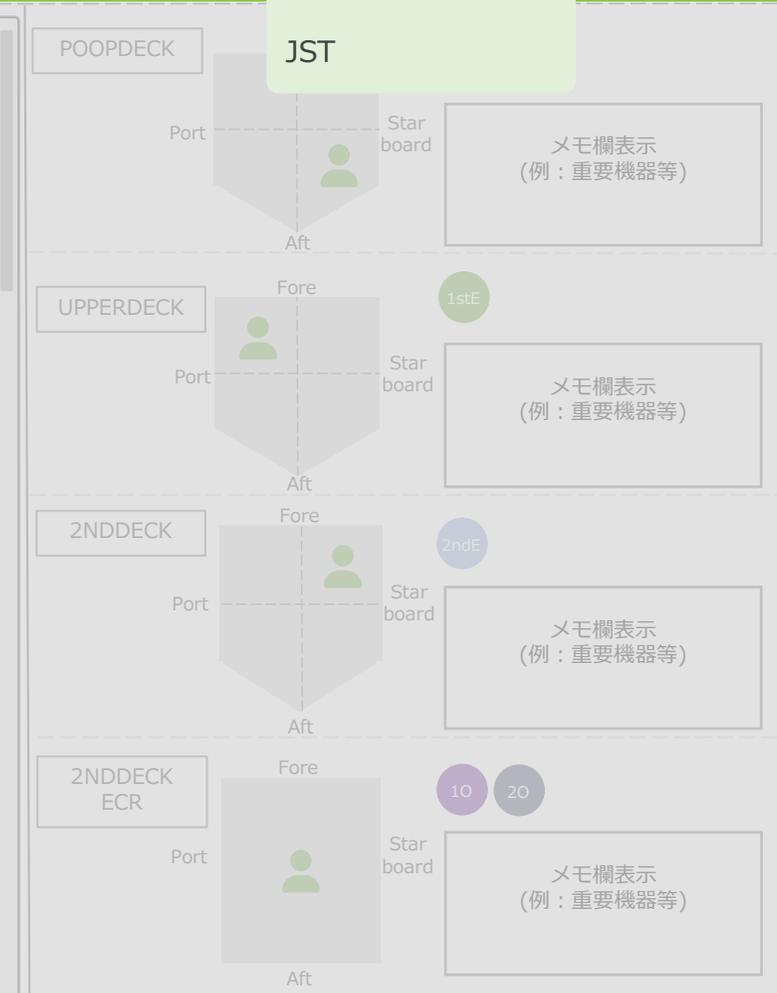
Time setting: JST

UTC

JST

UPPER DECK 2ND DECK 2NDDECK ECR 3RD DECK

| Name | Location | Status |
|--------|------------------------------|--------|
| Haru.T | POOPDECK Star board : Aft | Ready |
| Natu.T | UPPERDECK Port : Fore | Busy |
| Aki.T | 2NDDECK Star board : Fore | Ready |
| Fuyu.T | 2NDDECK ECR | Ready |
| Aya.T | 2NDDECK ECR | Busy |



view

To Top

Setting

Log

Log Out



※メニューアイコン⇒Setting押下時の初期表示画面

Ship Information

| |
|-------------|
| Ship Name |
| Hull No. |
| IMO No. |
| Vessel Type |



③-2PC Setting画面表示

※Ship Information入力画面
※枠線⇒濃い色 文字色⇒薄いグレー

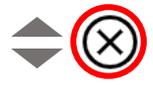
Ship Information

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Ship Name TANPOPO EXPLORER | 英数字で30文字MAX |
| Hull No. SSYY 888 | 英数字で20文字MAX |
| IMO No. 8180320 | 文字数のルールあり(数字7桁) |
| Vessel Type Tanker | 英数字で30文字MAX |



Area & Equipment

Select area type from list



(X) ボタンは常時表示

Add new

③-3PC Setting画面表示

※Area & Equipment入力画面

Setting



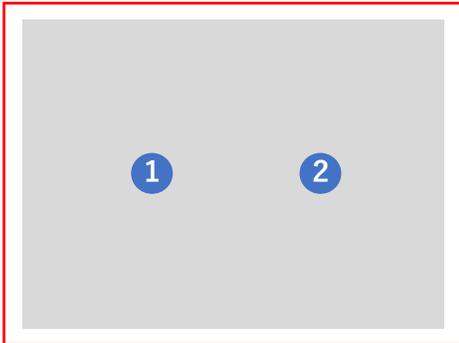
エリアタイプを選択すると
該当するマップ、機器情報表
と入力モーダルが出現する

エリア表示の順番を変更する
ボタン。上を押すと上にある
エリアと入れ替わり、下を押
すと下のエリアと入れ替わる。
APPLYボタンを押さずとも反
映される。表示の順番はTOP
画面に反映。

Area & Equipment

ROOM (Max 2 devices) 



| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|----------|-------------|-------------|------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

Memo

| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text" value="v"/> | <input type="text" value="v"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

LOGと統一した
テーブルデザインを反映
2023/10/13

Add new



メモの入力

・半角最大300文字まで
*将来的な全角有効化に
ついては制限を取り扱う
ことで対応可能；その場
合全角も最大300文字ま
で

Setting

③-4PC Setting画面表示

※Area & Equipment入力画面

選択肢：
ROOM (Max 2 devices)
FLOOR (Max 1 device)
FLOOR (Max 4 devices)

Area & Equipment

Area Nameは
MAX 20英数字

ROOM (Max 2 devices) ▼

ROOM E

| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|----------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 | BLE Beacon | RME-2-1 | E-600 2000 FE8F |
| 2 | | | |

2F: Engine Control Room

| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|----------|--------------|-------------|----------------|
| 2 ▼ | BLE Beacon ▼ | RME-2-2 | D-200 6154 LOL |
| 1 | BLE Beacon | | |
| 2 | RFID | | |

CLEAR

APPLY

15桁表示

エリア全体を削除する。
[APPLY]でデータ入力
がされた後で押下可能；
押下可能時はアイコンが
黒になる

Device#は
デフォルト
で表示

編集したい
デバイス#を選択

モーダルは
常時表示

手入力；
英数記号
8文字まで

手入力；
英数記号
80文字まで

Add new



編集中のデバイス情報を
空白に戻す

編集中のデバイス情報（入力情報、
もしくはCLEARを押した後の空
白）をテーブルに適用する

③-5PC Setting画面表示

※Area & Equipment入力画面

- 選択肢:
ROOM (Max 2 devices)
FLOOR (Max 1 device)
FLOOR (Max 4 devices)

Area & Equipment

FLOOR C

FLOOR (Max 1 device)

Fore

Aft

Port Starboard

1F: Engine, Electricity Generator, Fresh Water Generator

| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|----------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 | BLE Beacon | FLRC-1-1 | E-600 2000 FE8F |

| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="RFID"/> | <input type="text" value="FLRC-1-1"/> | <input type="text" value="475-0-3115A"/> |
| | <input type="text" value="BLE Beacon"/> <input type="text" value="RFID"/> | | |

Add new

③-6PC Setting画面表示

Setting

※Area & Equipment入力画面

選択肢：
ROOM (Max 2 devices)
FLOOR (Max 1 device)
FLOOR (Max 4 devices)

Area & Equipment

FLOOR D ⬆️ ⓧ

FLOOR (Max 4 devices) ▾

Fore

Port Starboard

Aft

| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|----------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 | BLE Beacon | FLRC-1-1 | E-600 2000 FE8F |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|----------|--------------|-------------|----------------|
| 2 ▾ | BLE Beacon ▾ | FLRD-4-2 | D-200 6154 LOL |
| 1 | BLE Beacon | | |
| 2 | RFID | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

CLEAR APPLY

1F: Engine, Electricity Generator, Fresh Water Generator

Add new
⊕

③-7PC Setting画面表示

- ※Area & Equipment入力画面
- ※Areaを削除したい時

Setting

Delete "FLOOR C"?

OK

FLOOR C

FLOOR (Max 1 Device) ▾

| Device # | Device Type | Device Name | Product ID |
|----------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 | Area | FLOORC-1-1 | E-600 2000 FESF |

Fore

Port

Starboard

Aft

2F: Engine, Electricity Generator, Fresh Water Generator

1

クリックした[×]の
エリア名を引っ張ってくる
(Setting>Area&Equipment>Area Name
で設定したエリア名)

クリックすると削除の確認用
ポップアップが出現する。
【OK】でボックスを削除、
【×】でポップアップを撤去
(Cancel)

Add new

+



③-8PC Setting画面表示

※Crew&Device入力画面

Crew & Device

| Name | Position/Rank | Sort |
|--------------|---------------|-------|
| Nori DeGucci | 1ENG | ◆ (X) |
| Aya Tanacker | CAPTN | ◆ (X) |

LOGと統一した
テーブルデザインを反映

Add new (+)

| Device | Device ID | Holder |
|------------|------------|------------------|
| Smartphone | FFQ-8K-D68 | Nori Degucci (X) |
| Smartphone | SSC-475069 | Aya Tanacker (X) |

Add new (+)

補足情報

PC/アプリ画面では氏名情報を設定せず、NIFCO殿のデータベースに直接登録を行う。現状では英語のみ
名前：半角20文字MAX
苗字：半角30文字MAX

SAVE

③-9PC Setting画面表示

※Crew&Device入力画面

Setting

Crew & Device

| Name | Position/Rank | Sort |
|--------------|---------------|------|
| Nori DeGucci | 1ENG | ▲▼ |
| Aya Tanacker | CAPTN | ▲▼ |

Crew情報の表示順を変更するボタン。上を押すと上の行と入れ替わり、下を押すと下の行と入れ替わる。表示順はTOP画面に反映される。

Add new
+

“Add new”押下で新規データ入力用のモーダルが出現する。

| Device | Device ID | Holder |
|------------|------------|--------------|
| Smartphone | FFQ-8K-D68 | Nori Degucci |
| Smartphone | SSC-475069 | Aya Tanacker |

編集ボタン（鉛筆型）をクリックした場合も、編集用のモーダルが出現。

行の削除ボタン；常時表示。削除する際は“Delete row?” POPUP出現

| | | |
|---|---|---|
| Device | Device ID | Holder |
| <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Reply Switch ▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Smartphone</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Reply Switch</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Trouble Switch</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">RFID Tag</div> | <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">SMR4859KKLa</div> <p style="color: red; text-align: center;">手入力； MAX80文字</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px 15px;">OK</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px 15px;">CANCEL</div> </div> | <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Aya Tanacker ▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Nori DeGucci</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Aya Tanacker</div> |

“Name” 欄への入力情報がドロップダウンリストに反映される

③-10PC Setting画面表示

※Crew&Device入力画面
※行を削除したい時

Delete row?OK✕

行の削除時に出現

| | Name | Position/Rank | Sort |
|--|--------------|---------------|------|
| | Nori DeGucci | 1ENG | ◆ |
| | Aya Tanacker | CAPTN | ◆ |

Add new

| | Device | Device ID | Holder | |
|--|------------|------------|--------------|---|
| | Smartphone | FFQ-8K-D68 | Nori DeGucci | |
| | Smartphone | SSC-475069 | Aya Tanacker | ✕ |

| | | |
|----------------|-------------|--------------|
| Device | Device ID | Holder |
| Reply Switch | SMR4859KKLa | Aya Tanacker |
| Smartphone | | Nori DeGucci |
| Reply Switch | | Aya Tanacker |
| Trouble Switch | | |
| RFID Tag | | |

OKCANCEL



※Crew&Device入力画面

Crew & Device

| Name | Position/Rank | Sort | |
|--------------|---------------|------|---|
| Nori DeGucci | 1ENG | ◆ | ⊗ |
| Aya Tanacker | CAPTN | ◆ | ⊗ |
| | | ◆ | ⊗ |



Name

Position/Rank

Asa Turkeygawa

Nori DeGucci

Aya Tanacker

Asa Turkeygawa

3ENG

CANCEL

データベースに存在する名簿リストがドロップダウンリストに反映

Position/RankはMAX英数5文字で自由入力

SAVE



③-12PC Setting画面表示

- ※Crew&Device入力画面
- ※Saveせずに他の画面への移動を試みた時の表示

×

Leave page without saving?

保存せずに他画面への移動を試みた時に出現

| Name | Position/Rank |
|--------------|---------------|
| Nori DeGucci | 1ENG |
| Aya Tanacker | CAPTN |
| | |



| | |
|--|---------------------------------------|
| Name | Position/Rank |
| <input type="text" value="Asa Turkeygawa"/> ▼ | <input type="text" value="3ENG"/> |
| <ul style="list-style-type: none">Nori DeGucciAya TanackerAsa Turkeygawa | <input type="button" value="CANCEL"/> |

PC アプリケーション Log



MAIN LOG APP LOG

PHONE PLC RFID PC

2023/10/02 15:00 ~ 2023/10/02 15:00 **APPLY** **EXPORT EXCEL**

| SMART PHONE DATA | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|------------|------|----------------|-------------|------|-----------|--------------|-------------|---------|-------------|-------------------|
| TIME | DEVICE INFOMAITON | | | LOCATOR DATA | | | | | APP SW DATA | | FALL DETECT | |
| | DEVICE ID | LOG ID | BATT | BEACON ID | DEVICE NAME | RSSI | THRESHOLD | AF THRESHOLD | BUSY | TROUBLE | FALL DETECT | FALL DETECT LEVEL |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | FFQ-8K-D68 | sf.deguchi | 100% | E500:1000:0E4A | 1STAL-B | -40 | -50 | DETECTED | ON | ON | ON | HIGH |
| | | | | | | | | | | OFF | ON | MID |



・パワポ上では倍率により、一部太さが太くなっているが、枠線は同じ太さで統一



① MAIN LOG / APP LOG

② PHONE / PLC / RFID / PC

③ 2023/10/02 15:00 ~ 2023/10/02 15:00

④ APPLY

⑤ EXPORT EXCEL

⑥ SMART PHONE DATA

| TIME | DEVICE INFOMAITON | | | LOCATOR DATA | | | | | APP SW DATA | | FALL DETECT | |
|---------------------|-------------------|------------|------|----------------|-------------|------|-----------|--------------|-------------|---------|-------------|-------------------|
| | DEVICE ID | LOG ID | BATT | BEACON ID | DEVICE NAME | RSSI | THRESHOLD | AF THRESHOLD | BUSY | TROUBLE | FALL DETECT | FALL DETECT LEVEL |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | FFQ-8K-D68 | sf.deguchi | 100% | E500:1000:0E4A | 1STAL-B | -40 | -50 | DETECTED | ON | ON | ON | HIGH |
| | | | | | | | | | | OFF | ON | MID |

⑦ < 1 2 3 4 5 ... 10 >

①MAIN LOG/APP LOGのページ切替ボタン

②機器ごとの詳細Logページ切替ボタン

MAIN LOGページ内の機器ごとのLOGページ切替ボタン

選択中のボタンは濃い色で表示し、選択中という区分けをしている

③日時選択

カレンダーマークを選択するとカレンダーが出てくる

そこから日時時間設定が出来る

※日時でのデータが検索可能

※選択期間は最大1か月

⇒イメージAPP LOG画面⑧⑨

④「APPLY」ボタン

カレンダーで日時選択後、及び「APP LOG」画面でのプルダウン選択後、APPLYボタン押下で反映される

⑤「EXPORT EXCEL」ボタン

ボタン押下でEXCELファイルを出力可能

※ボタン押下後はEXCELを出力するかどうかの確認ポップアップが出てくる

⇒イメージPC Log画面③

⑥Log表示について

ログは日時でsortしていない場合はスクロールで下に繋がって出てくるイメージ ※全LOG共通

⑦ページネーション

50件毎

⑧その他LOG機能について

- ・LOG画面の記録は2年間遡れる
- ・PCアプリは全データを取り込む
- ・Timeをデフォルトソートキーとする(降順)
- ・改行してすべてのデータを1画面表示
- ・トリガーは赤色文字で表示とする(全ページデータ共通)
- ・パワポ上では倍率により、一部太さが太くなっているが、枠線は同じ太さ



MAIN LOG APP LOG

PHONE PLC RFID PC

2023/10/02 15:00 ~ 2023/10/02 15:00

APPLY EXPORT EXCEL

LOG ×

Export as Excel file?

OK

「EXPORT EXCEL」 押下後にポップアップ表示
 【OK】 EXCEL出力ができる
 【×】 出力はせず、元のMAIN LOG画面へと戻る

| SMART PHONE DATA | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|------------|------|----------------|-------------|------|-----------|--------------|-------------|---------|-------------|-------------------|
| TIME | DEVICE INFOMAITON | | | LOCATOR DATA | | | | | APP SW DATA | | FALL DETECT | |
| | DEVICE ID | LOG ID | BATT | BEACON ID | DEVICE NAME | RSSI | THRESHOLD | AF THRESHOLD | BUSY | TROUBLE | FALL DETECT | FALL DETECT LEVEL |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | FFQ-8K-D68 | sf.deguchi | 100% | E500:1000:0E4A | 1STAL-B | -40 | -50 | DETECTED | ON | ON | ON | HIGH |
| | | | | | | | | | OFF | ON | MID | |

⏪ < 1 2 3 4 5 ... 10 > ⏩

LOGファイル名は写真のようになる

| 大項目 | 小項目 | 出力ファイル名 |
|----------|-------|------------------------------------|
| MAIN LOG | PHONE | MAINLOG_PHONE_[from日時]-[to日時].xlsx |
| | PLC | MAINLOG_PLC_[from日時]-[to日時].xlsx |
| | RFID | MAINLOG_RFID_[from日時]-[to日時].xlsx |
| | PC | MAINLOG_PC_[from日時]-[to日時].xlsx |
| APP LOG | | APPLOG_[from日時]-[to日時].xlsx |

※日時フォーマットは yyyyymmddhhmm (例：202309080105)



MAIN LOG APP LOG

PHONE PLC RFID PC

2023/10/02 15:00 ~ 2023/10/02 15:00 **APPLY** **EXPORT EXCEL**

| PLC INFORMATION | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------|-------------|------|--------|----------------|
| TIME | EnOcean INFORMATION | | | | | PLC HEART BEAT |
| | DEVICE ID | DEVICE HOLDER | DEVICE NAME | RSSI | SIGNAL | SIGNAL |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | E500:1000:0E4A | Nakamura | 0 E4A | -40 | ON | ON |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | E500:1000:0E5A | Tanaka | 0 E4B | -40 | ON | |



MAIN LOG APP LOG

PHONE PLC **RFID** PC

2023/10/02 15:00 ~ 2023/10/02 15:00 **APPLY** EXPORT EXCEL

| RFID INFORMATION | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|------|
| TIME | MAIN | | | TAG | | |
| | DEVICE ID | DEVICE NAME | RECEIVE TAG | TAG ID | DEVICE HOLDER | BATT |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | 10000010000 | EN-1 | K | 10000010000 | TANAKA | 2 |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | 10000010000 | EN-1 | K | 10000010000 | TANAKA | 1 |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | 10000010000 | EN-1 | E | 10000010000 | TANAKA | 0 |



MAIN LOG APP LOG

PHONE PLC RFID PC

2023/10/02 15:00 ~ 2023/10/02 15:00 **APPLY** **EXPORT EXCEL**

| PC APP INFORMATION | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-----|----------|-------------------|------------|-------|
| TIME | LOG IN/OUT | | | TROUBLE CONDITION | | |
| | ID | LOG | LOCATION | RECEIVED | ID | CLEAR |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | Takki@sunflame.net | IN | CLOUD | - | - | - |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | Takki@sunflame.net | OUT | PC | - | - | - |
| | - | - | - | ON | nakamura | - |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | Takki@sunflame.net | - | - | - | nakamura | CLEAR |
| | - | - | - | ON | sf.deguchi | - |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | Takki@sunflame.net | - | - | - | sf.deguchi | CLEAR |



①

MAIN LOG APP LOG

LOG IN ID ENO ADDRESS DEVICE NAME AFTER THRESHOLD

sf.deguchi E500:1000:0E4A 1STAL-B DETECTED

2023/10/03 00:00 ~ 2023/10/03 00:00

APPLY EXPORT EXCEL

②

| TIME | BEACON INFORMATION | | | | | | | SENSOR INFORMATION | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------|----------------|-------------|------|-----------|-----------------|--------------------|------------|--------------|-------------|----------|------------|--------|--------|--------|---------------------|
| | DEVICE ID | LOG IN ID | ENO ADDRESS | DEVICE NAME | RSSI | THRESHOLD | AFTER THRESHOLD | ENERGY LEVEL | BATT LEVEL | LIGHT SENSOR | TEMPERATURE | HUMIDITY | MG CONTACT | X | Y | Z | ACCELERATION STATUS |
| yyyy/mm/dd 00:00:00 | FFQ-8K-D68 | sf.deguchi | E500:1000:0E4A | 1STAL-B | -70 | -50 | DETECTED | 80% | - | 72 lx | 60°C | 80% | OPEN | 1.04 g | 0.07 g | 0.04 g | ABOVE |
| yyyy/mm/dd 00:00:01 | FFQ-8K-D68 | sf.deguchi | E500:1000:0E4A | 1STAL-B | -70 | -50 | DETECTED | - | 90% | 72 lx | 60°C | 80% | OPEN | 1.04 g | 0.07 g | 0.04 g | ABOVE |

①プルダウン選択について

プルダウン選択で絞り込み検索が可能

プルダウンには全てALL機器表示機能あり

②プルダウン選択について

ENERGY LEVEL：バッテリーを入れていない場合に数値を表示

BATT LEVEL：バッテリーを入れている場合に数値を表示

※数値が入らない場合は「-」表示とする



LOG IN ID: sf.deguchi
 ENO ADDRESS: E500:1000:0E4A
 DEVICE NAME: 1STAL-B
 AFTER THRESHOLD: DETECTED

2023/10/03 00:00 ~ 2023/10/03 00:00

October 2023 < >

| S | M | T | W | T | F | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

OK

| BEACON INFORMATION | | | | | SENSOR INFORMATION | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|------|-----------|-----------------|--------------------|------------|--------------|-------------|----------|------------|--------|--------|--------|---------------------|
| SS | DEVICE NAME | RSSI | THRESHOLD | AFTER THRESHOLD | ENERGY LEVEL | BATT LEVEL | LIGHT SENSOR | TEMPERATURE | HUMIDITY | MG CONTACT | X | Y | Z | ACCELERATION STATUS |
| 0E4A | 1STAL-B | -70 | -50 | DETECTED | 80% | - | 72 lx | 60°C | 80% | OPEN | 1.04 g | 0.07 g | 0.04 g | ABOVE |
| 0E4A | 1STAL-B | -70 | -50 | DETECTED | - | 90% | 72 lx | 60°C | 80% | OPEN | 1.04 g | 0.07 g | 0.04 g | ABOVE |

① 「カレンダー」日時選択時

変更したい日付、時間にカーソルを合わせて選択することで数値の変更が可能
 選択している箇所が分かるように色を変えて表示
 ※選択期間は最大1か月（1か月以上先は選択できないように、色を変える）

PC使用アイコン

Googlefontから抜粋したアイコン

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Add Circle | Cancel | Check Circle | Build Circle | Warning | Schedule | Calendar Month | Edit | アイコンを丸を作って囲んでいる | |
|  |  |  |  | | | | |  | First Page |
| Close | Menu | Expand More | Home | | | | |  | Last Page |
| | | | | | | | |  | Chevron Left |
| | | | | | | | |  | Chevron Right |

アイコンをスクエアを作って囲んでいる

Fontawesomeから抜粋したアイコン

 USER

 Key

PC/スマホ共通① 色/Font

Font色

濃い色⇒黒、テキスト1、白 + 基本色25%(パワポ色)
#404040等

薄い色⇒白、背景1、黒 + 基本色25%(パワポ色)
#BFBFBF等

四角、囲い色

濃い色⇒黒、テキスト1、白 + 基本色50%(パワポ色)
#7F7F7F等

薄い色⇒白、背景1、黒 + 基本色15%(パワポ色)
#D9D9D9等

アイコン色

同等の色で調整依頼

Fontについて

PC⇒「Meiryo」
スマホ⇒「Robot」

Fontサイズについて

調整を依頼



PC/スマホ共通②

PCCrewの○アイコン色

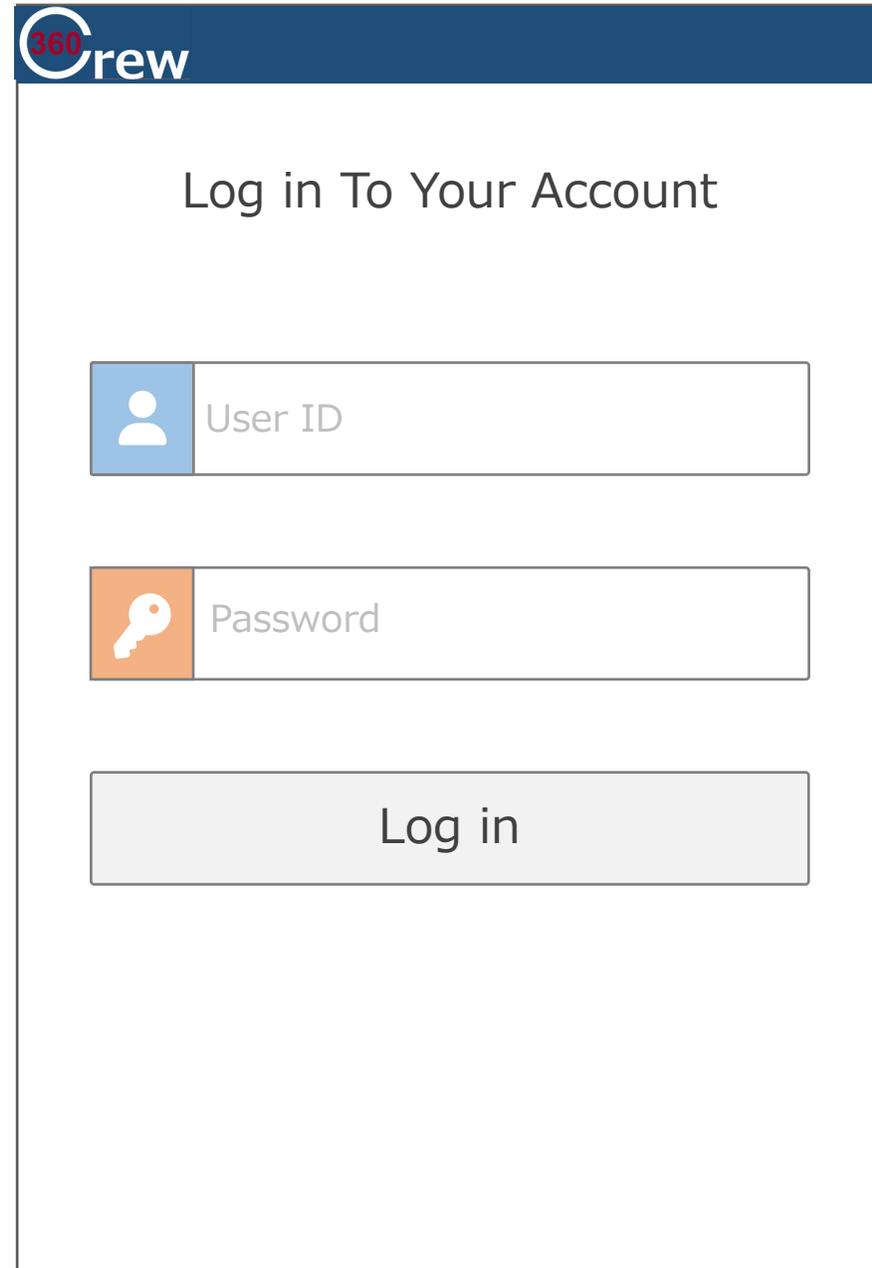
Crewの○アイコン色10色は下記色でランダムに表示

#fec107 #ea1e63 #9c28b1 #0288d1 #00796a #689f39 #f47f16 #5d4038 #5e7e8d #000000

スマートフォン
アプリケーション

スマホApp 画面①

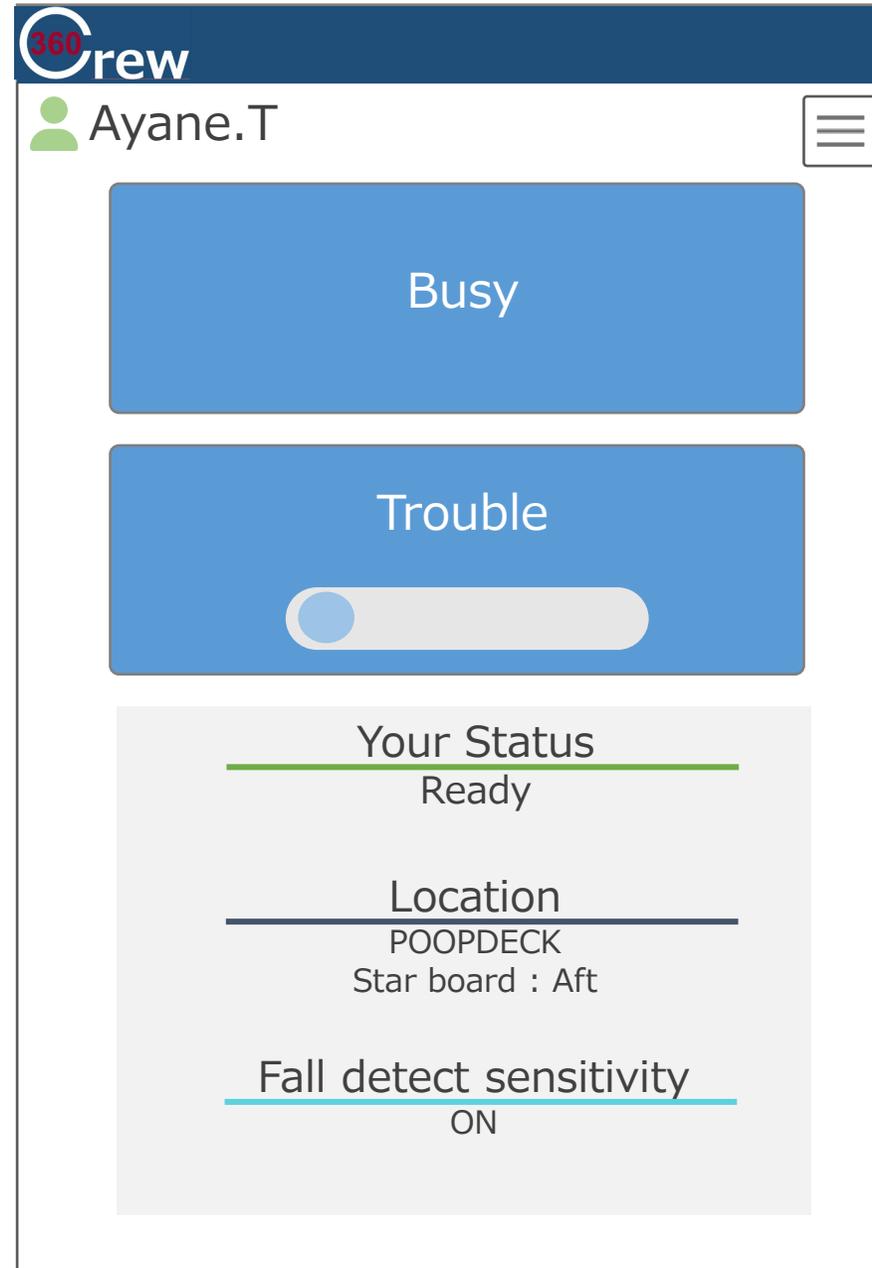
- ・ログイン画面
- ・自動ログアウト機能有
最長時間で自動ログアウトするように設定



The screenshot shows the login interface for the 360crew mobile application. At the top, there is a dark blue header with the 360crew logo. Below the header, the text "Log in To Your Account" is centered. There are two input fields: the first is for "User ID" with a blue icon of a person, and the second is for "Password" with an orange icon of a key. Below these fields is a large, light gray "Log in" button.

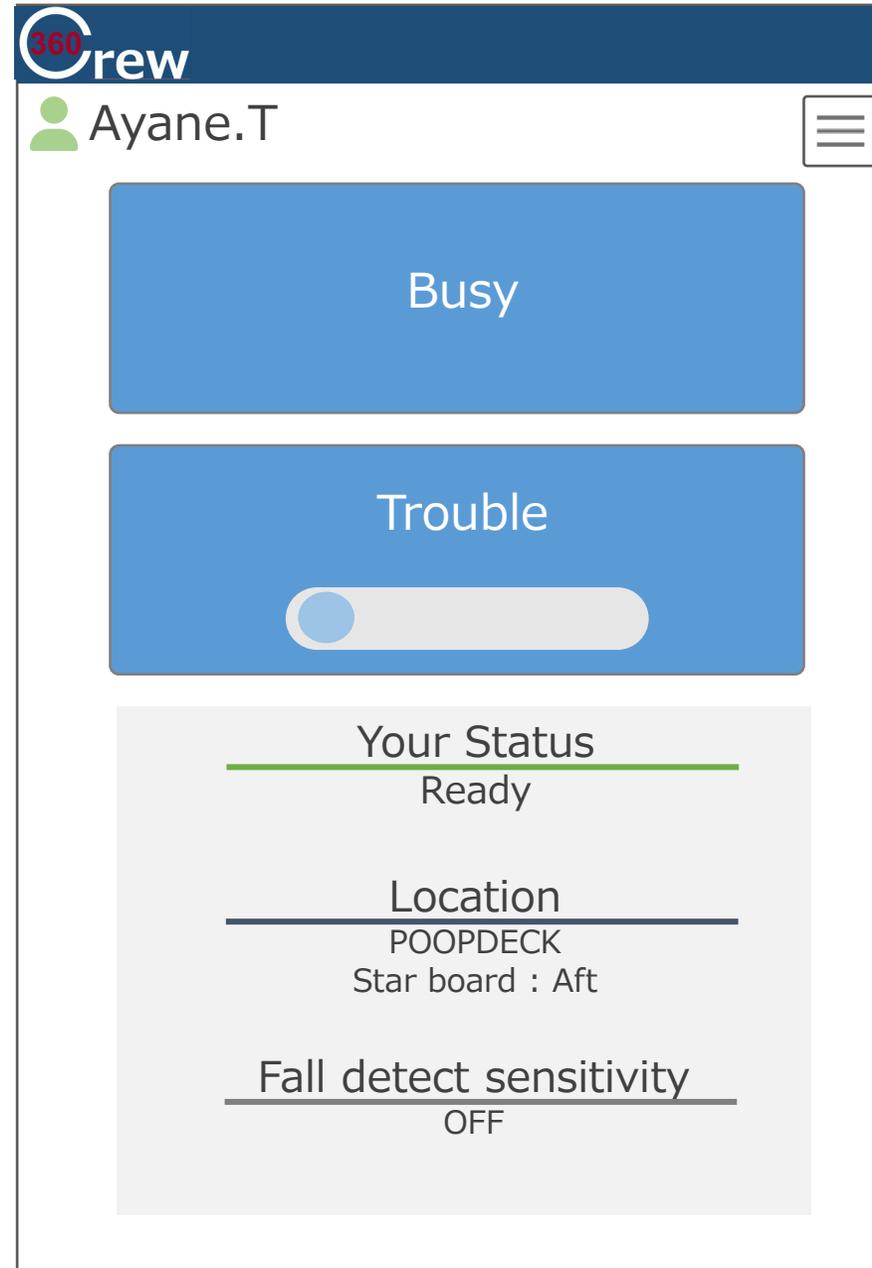
スマホApp 画面②-1

- ・ログイン後画面
- ※転倒検知ON時



スマホApp 画面②-2

・ログイン後画面
※転倒検知OFF時



スマホApp 画面③

・ログイン後画面説明

① 「Busy」 ボタン(旧In Progress)

作業中や手が離せない時などに使用することを想定

ボタンOFF(通常時)：青

ボタンON：オレンジ⇒画面④にイメージ有

※押下後1分間経過するとボタンOFFの状態に戻りステータスもBusy⇒Readyへと変わる

② 「Trouble」 ボタン(旧Problem)

機器的/人的に何か問題が発生し、一人で対処できない/誰かに来てほしい等に際に使用することを想定

誤押下防止の為トグル+ポップアップ確認ボタンの2段階でボタンONになる

ボタンOFF(通常時)：青

ボタンON：赤⇒スマホApp画面⑤/⑥にイメージ有

③ 「Your Status」 表示

現在の自身の状況を表示。表示としては下記3種類有り状態によって表示内容と棒線色が変わる

※()内が棒線色

Ready(緑)：対応可能

Busy(オレンジ)：作業中 ※作業中の為対応不可(名称変更)

Trouble(赤)：問題有 ※誰かの助けが欲しい時等を想定

サーバからのYour Statusの状態取得は1秒間隔で行う

④ 「Location」 表示

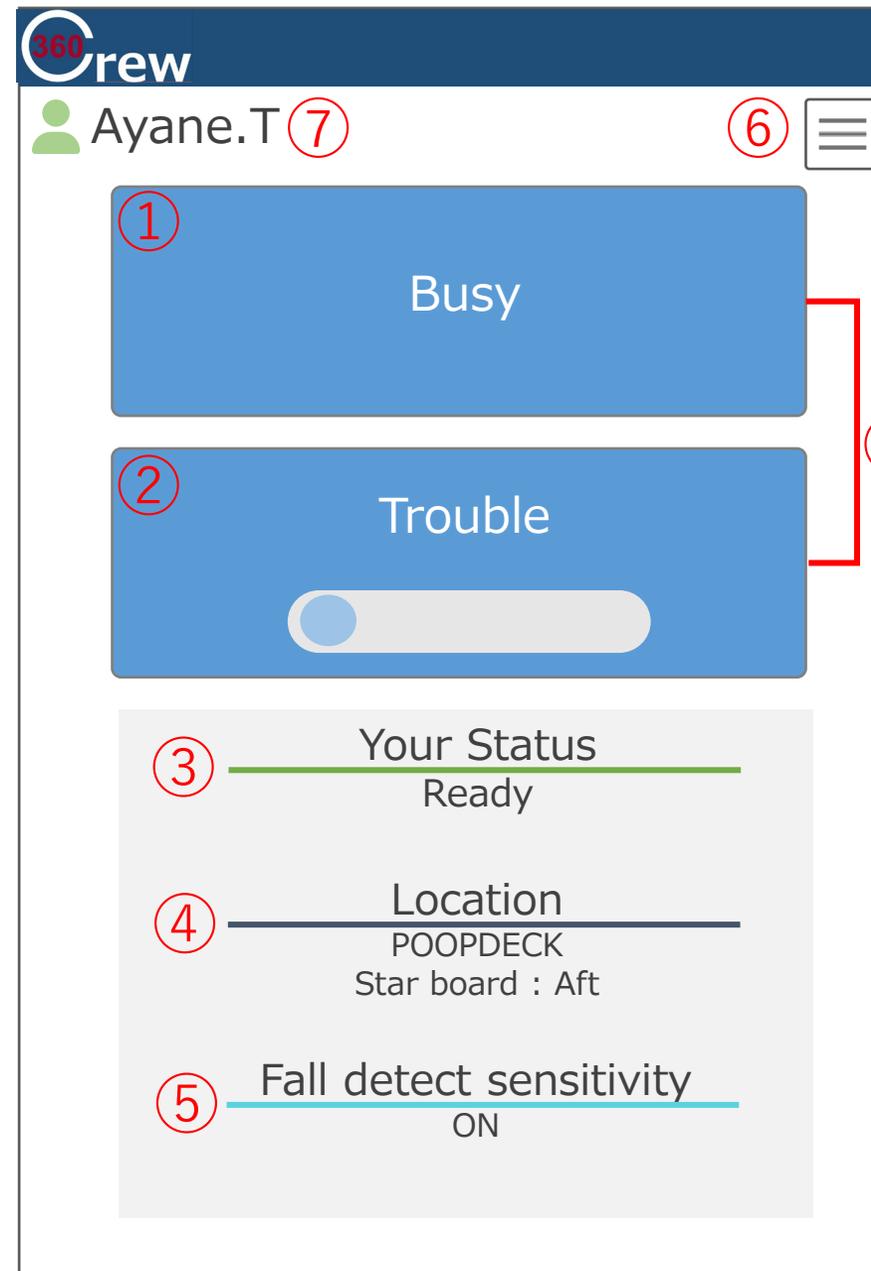
自身の位置検知エリアを表示。表示は下記2種有り

Trouble押下時のみ棒線、位置名称が赤に変わる

それ以外は棒線は紺色で表示

⇒スマホApp画面⑤にイメージ有

サーバからのLocationの状態取得は1秒間隔で行う



⑤ 「Fall detect sensitivity」 表示

転倒検知のON/OFF状態を表示

表示は以下2種類。状態によって表示内容/棒線色が変わる⇒スマホApp画面②-1/②-2にイメージ有
※()内が棒線色

ON(水色)：転倒検知ON時

OFF(グレー)：転倒検知OFF時

⑥ 「メニュー」 ボタン

ポップアップでメニューを表示

⇒スマホApp画面⑦にイメージ有

設定画面内予定項目

・転倒検知強度設定

・ログ(電波強度確認用)

・ログアウト

⑦ 「ユーザ」 表示

スマホAppにログインしている人の名前のみを表示

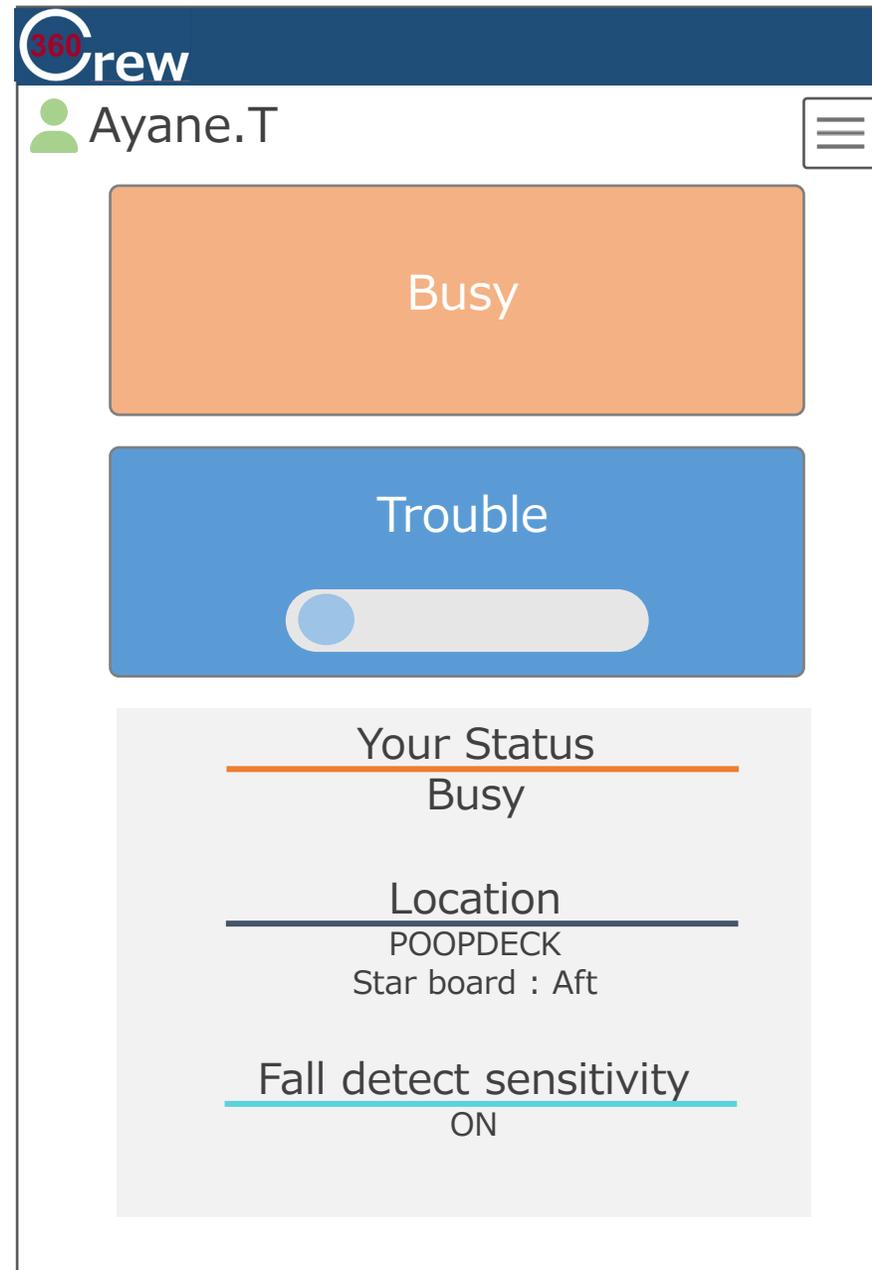
⑧ 両ボタンを同時押下した時

例：最初にBusyボタンを押下、その後Troubleボタンを押下した時

⇒Troubleボタンの情報が優先され、Busyボタンは解除された状態となる(Troubleボタン押下時と同様の表示になる、ステータスもTroubleが優先される)

スマホApp 画面④

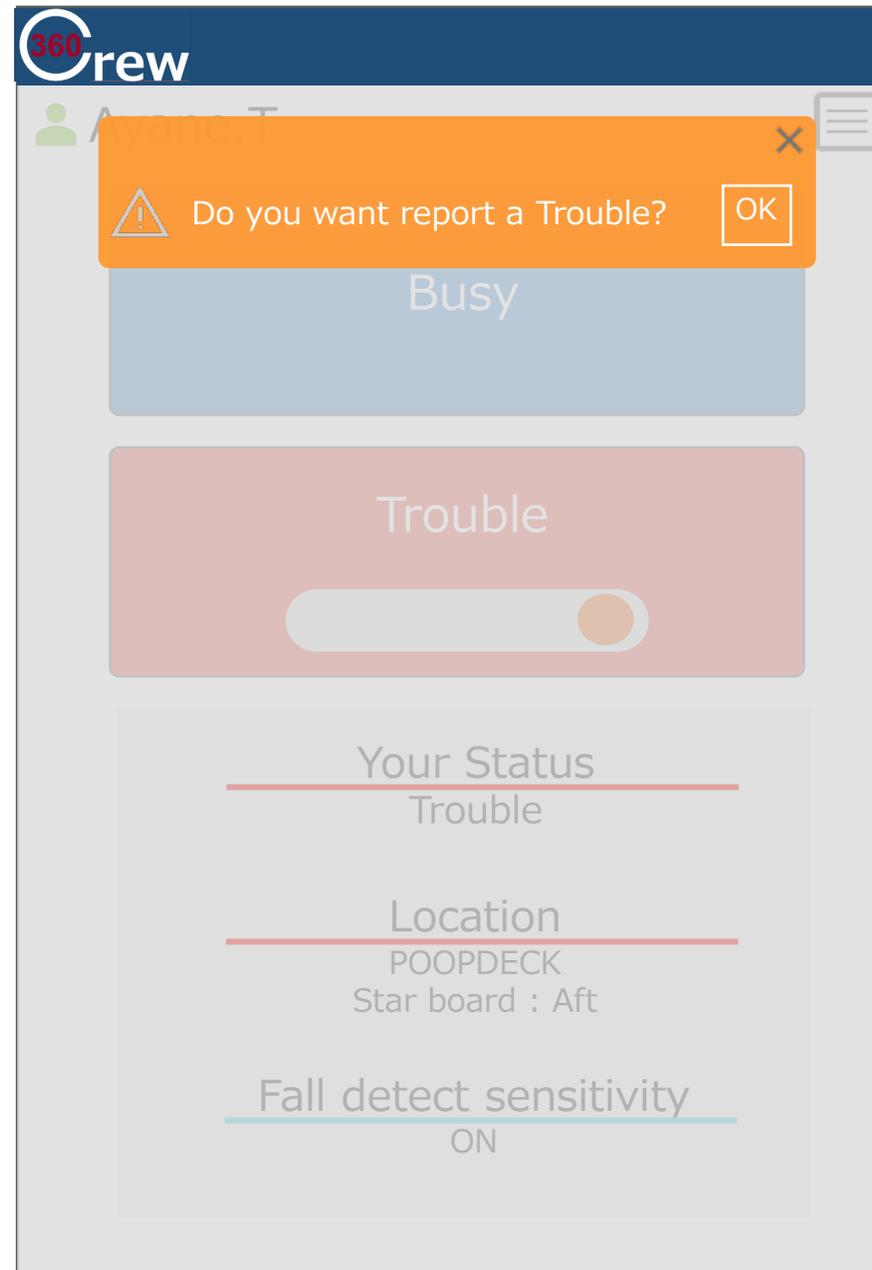
- ・ 「Busy」 ボタン⇒ON
- ・ 「Your Status」 ⇒ボタン押下している為ステータスも変更



スマホApp 画面⑤-1

- ・ 「Trouble」 トグルボタン⇒ON
- ・ ※スマホApp画面⑥にポップアップ有
- ・ 「Your Status」 ⇒ポップアップOK押下後
Status棒線色変更
- ・ 「Location」 ⇒ポップアップOK押下後
Locationの棒線色/位置表示色変更

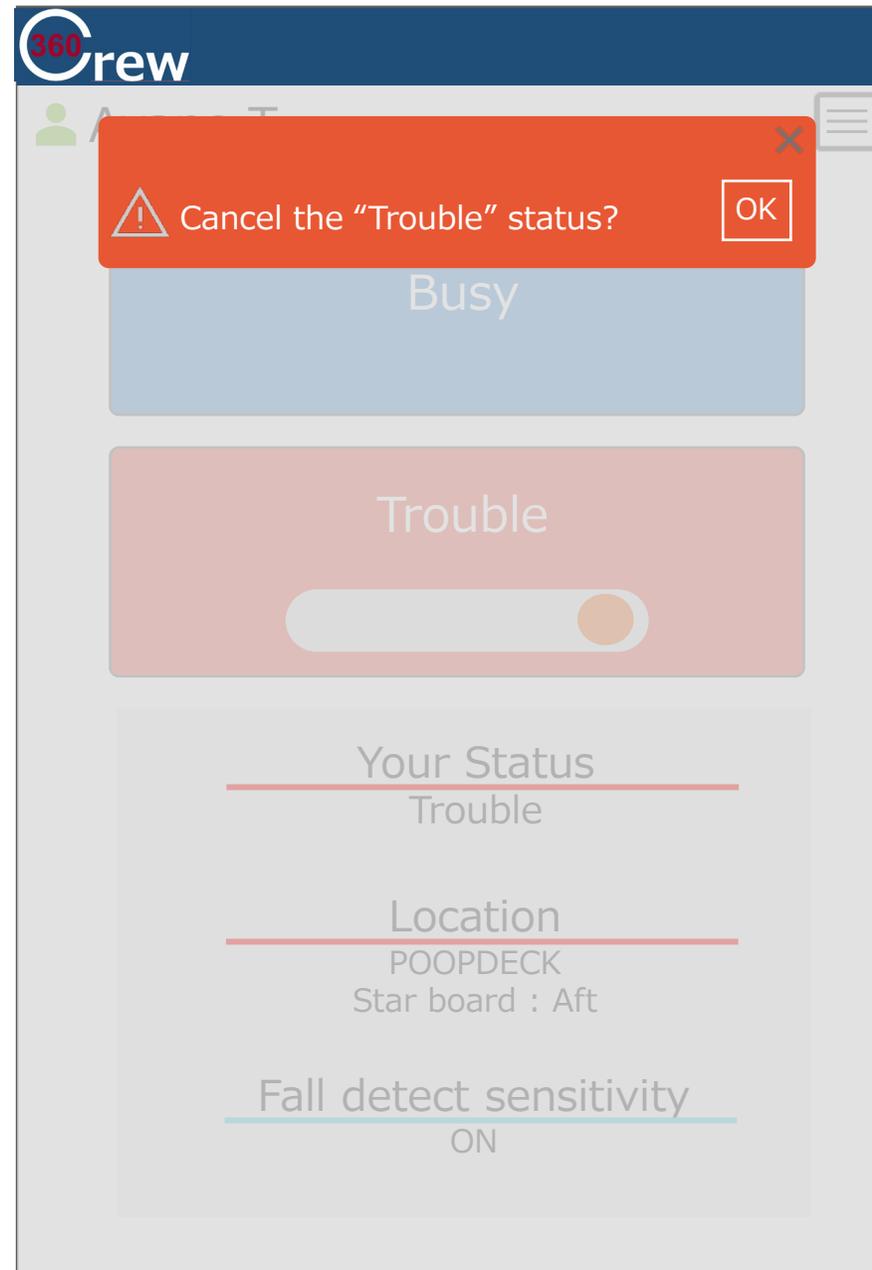
※ 【×】 ボタンでCancel
⇒Troubleにならない。



スマホApp 画面⑤-2

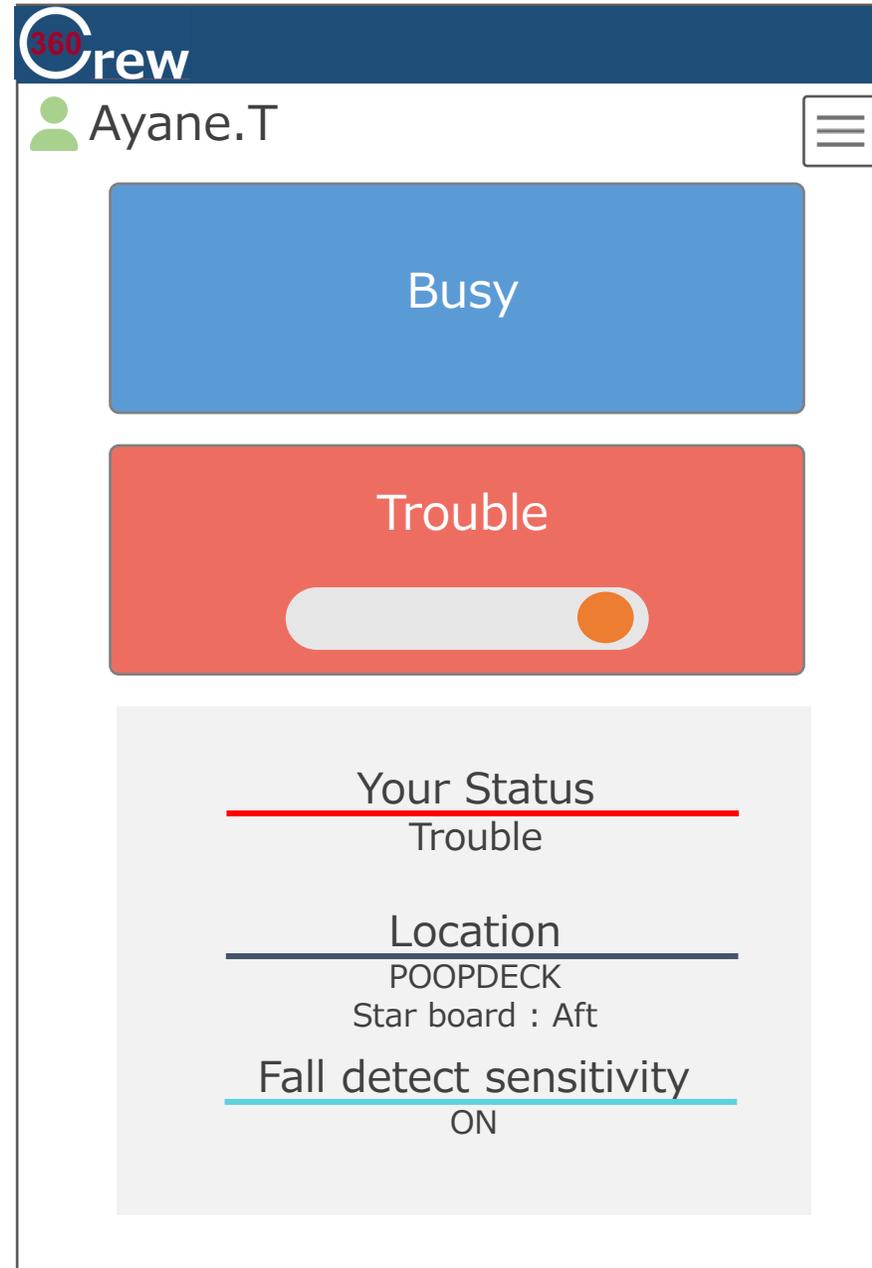
- ・「Trouble」トグルボタン⇒OFF
(Trouble解除時)
- ・※スマホApp画面⑥にポップアップ有
- ・「Your Status」⇒ポップアップOK押下後
Status棒線色変更
- ・「Location」⇒ポップアップOK押下後
Locationの棒線色/位置表示色変更

※【×】ボタンでCancel
⇒Troubleにならない。



スマホApp 画面⑥

- ・ 「Trouble」 トグルボタンスライド後の誤押下防止の為の確認ポップアップ
- ・ 「OK」 ⇒ TroubleボタンON
- ・ 「Cancel」 ⇒ ONにならず、HOME画面へ戻る



スマホApp 画面⑦

メニューボタン

① 「Setting」 ボタン

転倒検知時の感度を変更できるページへ

Settingボタンを押すとPW入力ポップアップ有

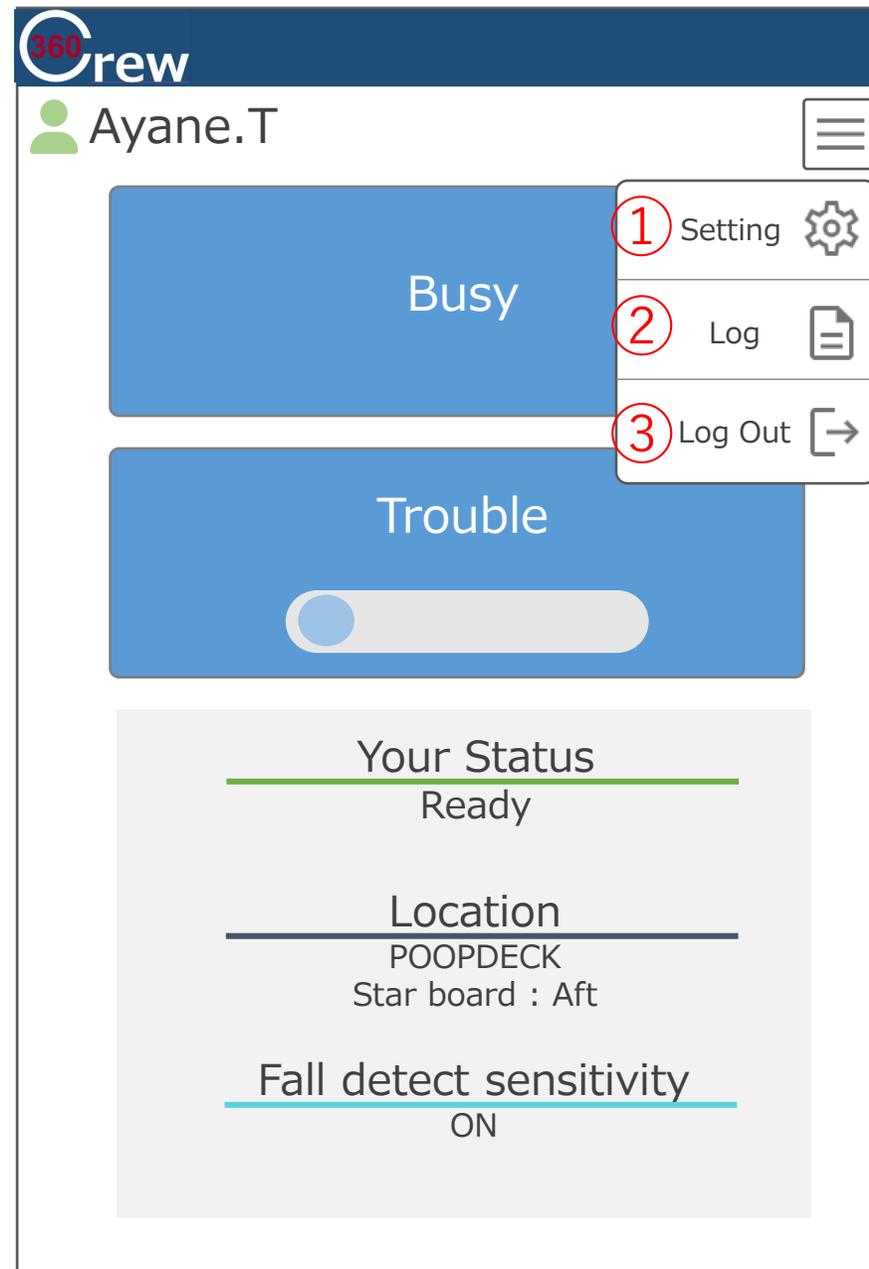
⇒スマホApp画面⑧にイメージ有

② 「Log」 ボタン

電波強度、受信状態を確認できるページへ

③ 「Log out」

アプリからログアウトする



スマホApp 画面⑧-1

メニューボタン

① 「Setting」 ボタン

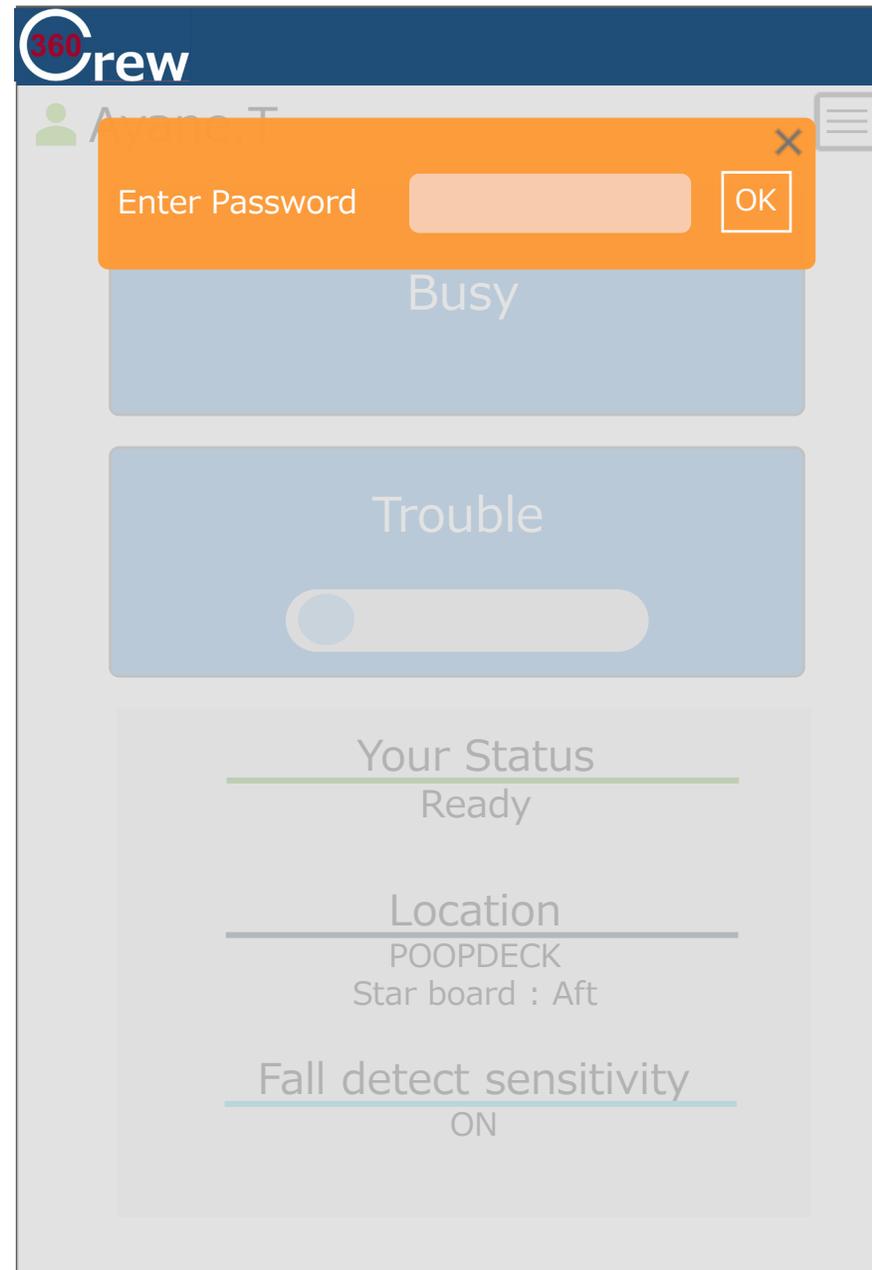
Settingボタンを押すとPW入力ポップアップが表示

PWは4桁数字入力

※PC/スマホアプリ画面ではUser ID/パスワードを設定せず、
NIFCO殿のデータベースに直接登録を行う

【OK】 押下で転倒検知設定画面へ移動

【×】 でメイン画面へ戻る



スマホApp 画面⑧-2

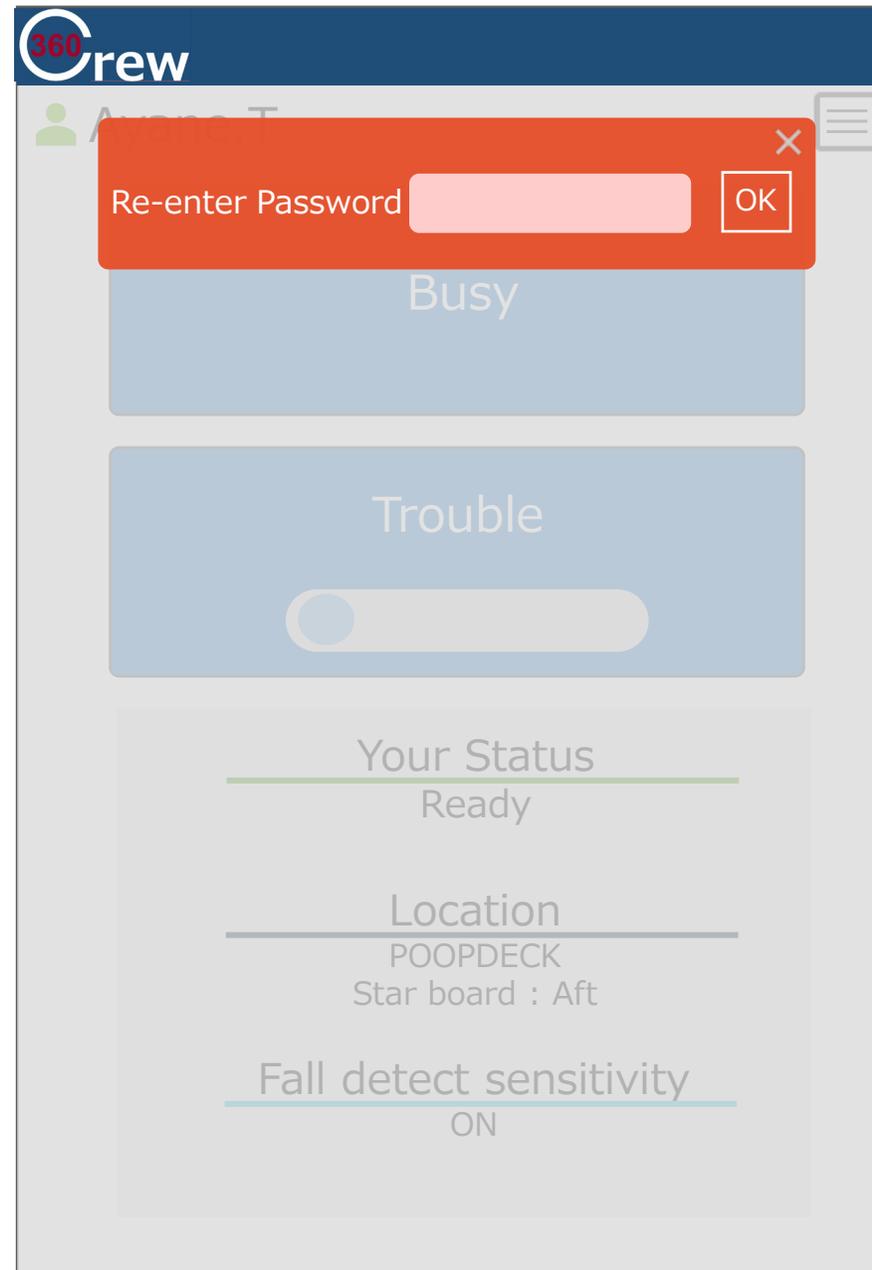
メニューボタン

①PW再入力

PW入力ミスをした際に出るポップアップ表示

【OK】 押下で転倒検知設定画面へ移動

【×】 でメイン画面へ戻る



スマホApp 画面⑨-1

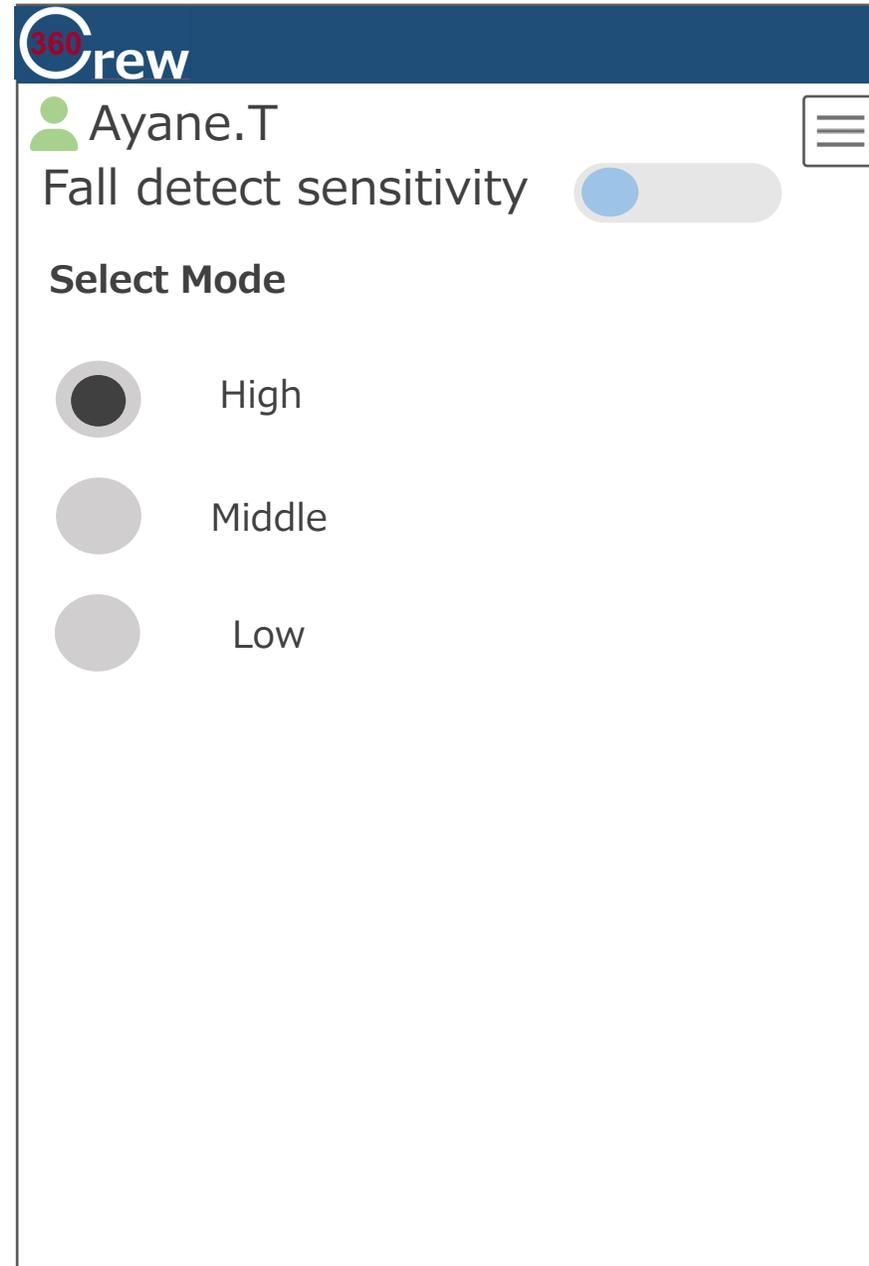
転倒検知設定ページ

①ON/OFF切替

トグルの切替で転倒検知設定ON/OFFが可能
ONにするとトグル色がオレンジで表示される
⇒スマホApp画面⑨-2にイメージ有
青色はOFF状態
※OFF時でもSelect Modeは操作可能とする

②Select Modeについて

ラジオボタンの選択で検知感度の設定を行う
選択すると中心の円の色が濃い色へと変わる
設定の反映については即時反映
選択されていない場合は薄いグレー色で表示
※各項目(High/Mid/Low)の最大値/最小値は要確認
初期値は「Middle」とする

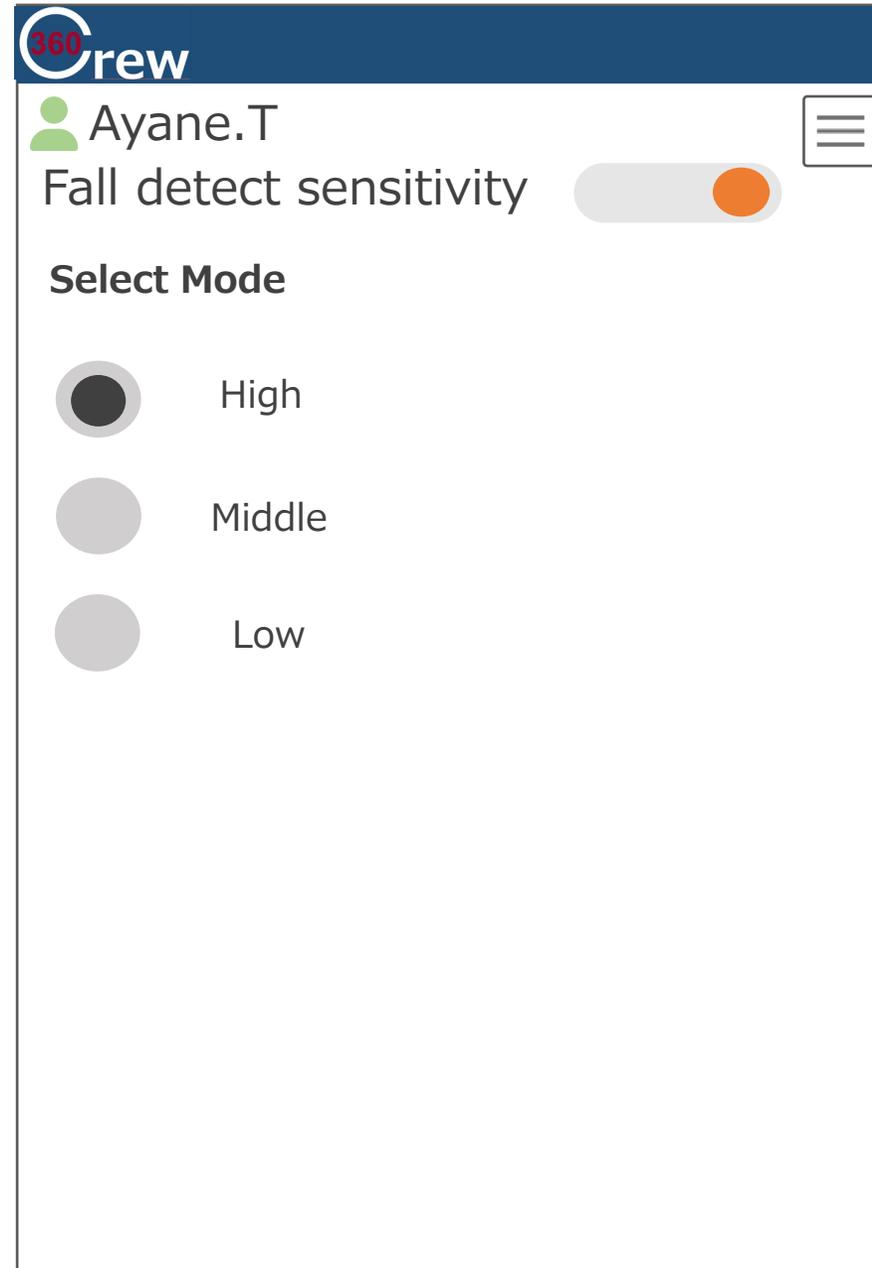


スマホApp 画面⑨-2

転倒検知設定ページ

①ON/OFF切替

ON状態時色



スマホApp 画面⑨-3

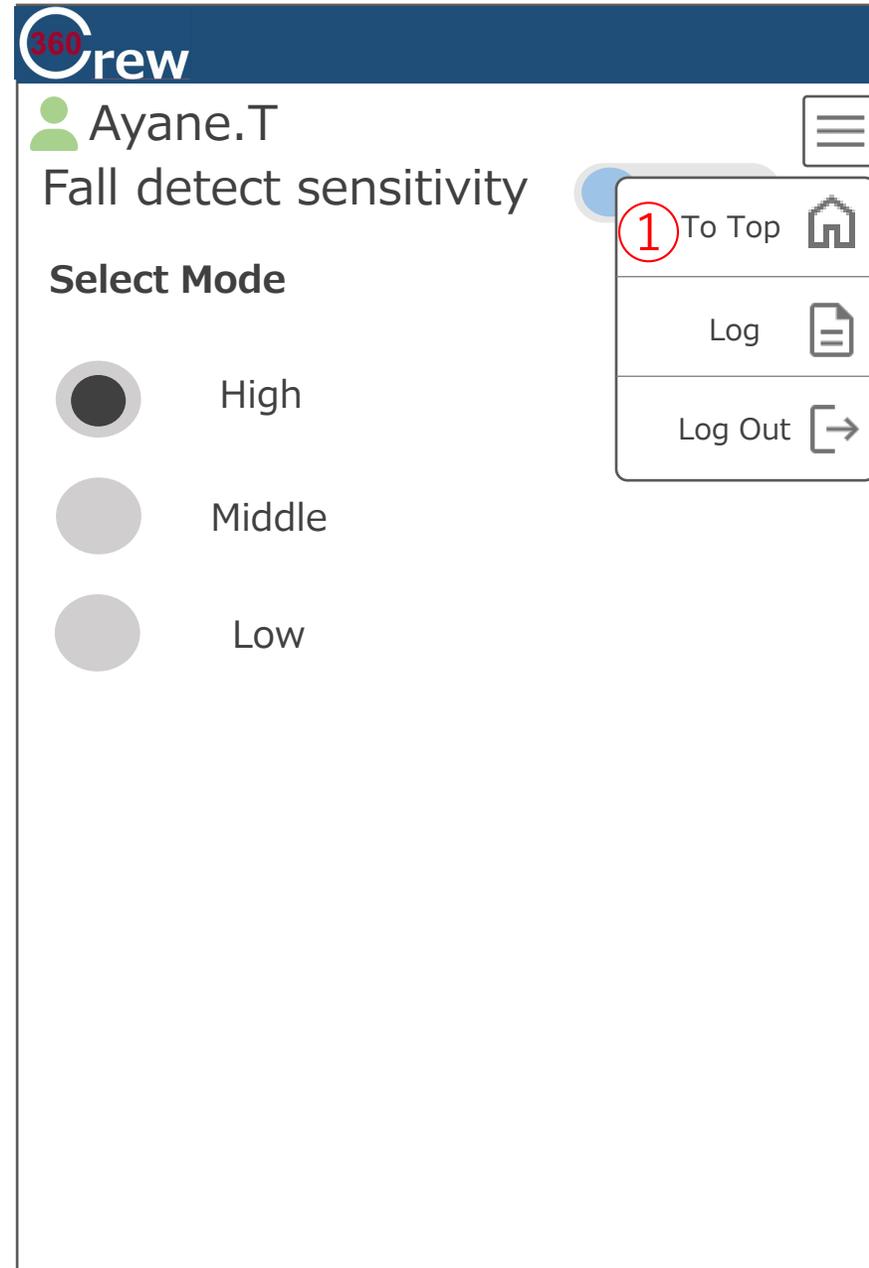
Menuボタン

① 「To Top」 ボタン

設定画面用メニューボタン

トップ画面(メイン画面)に戻るボタン

※メイン画面ではこの部分が設定ボタンとなっている



スマホApp 画面⑩-1

① 「Threshold」

電波受信強度最小値の数値設定が出来る
プルダウンで数値の変更
(デフォルト値：-60 下限値：-80 上限値：-10)
※指でスライド後、数値タップで選択

② 「Refresh」 ボタン

受信状況の更新をする(Logのデータをクリアする)

③ 「Play/Pause」 ボタン

受信状況を停止、再開(再生)するボタン
※受信し続ける場合の表示は停止ボタンが表示される
バックグラウンドでアプリを終了させた場合はその時点で
ログの表示を停止させる(再度アプリを立ち上げた際はク
リアされた状態になる)

⇒画面⑩-1にイメージ有

④ 「Device Name」

BeaconのDevice NameとDevice ID(下4桁)を表示

⑤ 「RSSI」

電波受信強度を表示

⑥ 「Threshold」

上記①で設定した数値が入る

⑦ 「After Threshold」

検知中か検知不可かを表示

⑧ 「Time」

検知した時刻を表示
※表示時刻はスマホ時間を表示...要確認

360crew
Ayane.T
Log

Threshold Device

| Device Name/(ID) | RSSI | Threshold | After Threshold | Time |
|--------------------|------|-----------|-----------------|----------|
| 1STAL-B/ (4567) | -67 | -50 | Undetected | 12:02:01 |
| 2NDAL-B/ (8912) | -67 | -41 | Undetected | 12:01:01 |
| 3RDAL-B/ (3456) | -40 | -41 | Detected | 12:00:01 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

② Refresh ③ Play/Pause

④ Device Name ⑤ RSSI ⑥ Threshold ⑦ After Threshold ⑧ Time

⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

⑨ 表示並び変え可能ボタン

昇降/降順が可能
ソート中は矢印の色が青色に変わる
⇒画面⑩-2にイメージ有

⑩ 「反映」 ボタン

Thresholdを入力後、情報を反映する為のボタン
反映中は色が緑へと変わる
⇒画面⑩-2にイメージ有

⑪ 「Device Name/(ID)」

Device Nameの絞り込み検索がプルダウンでできる
※ALL表示機能追加
⇒画面⑪-1にイメージ有

⑫ 「次ページ」 ボタン

1ページに表示可能なデータ件数を100件とする為、
100件を超えた場合は次ページとなる
矢印押下で次ページへいく
下部数字は何ページ目かを表示
次ページがない場合(100件未満)はボタンがグレーアウト(薄
く)と触れない仕様にする
⇒画面⑩-2にイメージ有

⑬ その他機能について

・Timeをデフォルトソートキーとする

スマホApp 画面⑩-2

①表示並び変え可能ボタン

ソート中⇒青色に色が変わる
ソートを外す⇒グレー色へと戻る

※Device Name(ID)/RSSI/Threshold/After Threshold/Time
上記全ての項目共通

②「反映」ボタン

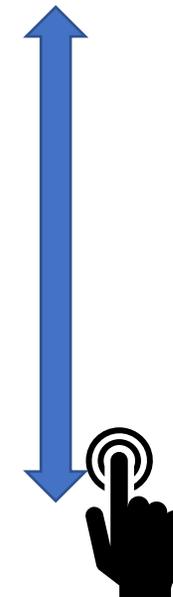
Thresholdを反映中⇒チェックマークが緑に変わる
反映を外す⇒グレー色へと戻る

③「次ページ」ボタン

移動できるページがない場合はボタンが
グレーアウトとなる

The screenshot shows the 360crew mobile application interface. At the top, the user is identified as Ayane.T. Below this is a 'Log' section with a 'Threshold' field set to -60 and a green checkmark, and a 'Device' dropdown menu set to 1STAL-B. A table displays log entries with columns for Device Name/(ID), RSSI, Threshold, After Threshold, and Time. A red arrow labeled '1' points to the sort icons in the table header. A red arrow labeled '2' points to the green checkmark in the Threshold field. A red arrow labeled '3' points to the 'Next Page' button in the bottom navigation bar. The bottom navigation bar includes buttons for back, previous page, next page, and forward page, along with a page indicator showing '1'.

| Device Name/(ID) | RSSI | Threshold | After Threshold | Time |
|--------------------|------|-----------|-----------------|----------|
| 1STAL-B/ (4567) | -67 | -60 | Undetected | 12:02:01 |
| 2NDAL-B/ (8912) | -61 | -60 | Undetected | 12:01:01 |
| 3RDAL-B/ (3456) | -55 | -60 | Detected | 12:00:01 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



スマホApp 画面⑪-1

①受信中時の停止ボタン表示

※停止ボタンを押すと再生ボタンへと切り替わる

②表はスライドできる

指でスライド出来るイメージ

③Device絞り込み用プルダウン

プルダウンでDeviceを選択できる

※個別Deviceではなく、全てのDeviceを表示したい際は

「ALL Device」を押下で表示が可能

また、「ALL Device」に関しては常にプルダウンの一番上に表示されるようにする

360crew

Ayane.T

Log

Threshold -60 ✓ Device 1STAL-B

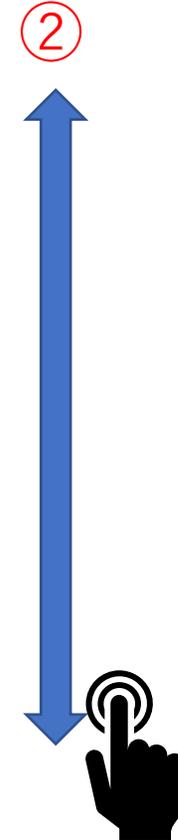
| Device Name/(ID) | RSSI | Threshold | Aff Thre |
|------------------|------|-----------|----------|
| 1STAL-B/(4567) | -67 | -50 | Undet |
| 2NDAL-B/(8912) | -67 | -41 | Unde |
| 3RDAL-B/(3456) | -40 | -41 | Dete |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

①

②

③

1/2



スマホApp 画面①①-2

① ログ用メニューボタンのポップアップ

※Logへ行くボタンからSettingボタンに切り替わる

The screenshot shows the 360crew mobile application interface. At the top, the user is identified as Ayane.T. Below this, there is a 'Log' section with a 'Threshold' of -60 and a 'Device' dropdown menu. A pop-up menu is visible over the 'Device' dropdown, containing options: 'To Top' (with a home icon), 'Setting' (with a gear icon and a red circled '1'), and 'Log Out' (with an arrow icon). Below the settings is a table with the following data:

| Device Name/(ID) | RSSI | Threshold | Af Thre | |
|------------------|------|-----------|------------|----------|
| 1STAL-B/(4567) | -67 | -50 | Undetected | 12:02:01 |
| 2NDAL-B/(8912) | -67 | -41 | Undetected | 12:01:01 |
| 3RDAL-B/(3456) | -40 | -41 | Detected | 12:00:01 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

At the bottom of the screen, there are navigation icons: a refresh icon, a play icon, and a set of directional arrows (left, right, and full left/right) with '1/2' in the center.

②



スマホ使用アイコン

Googlefontから抜粋したアイコン

| | | | | | | |
|---|--------------|---|-------------------------|---|---------------|--|
|  | Settings |  | Menu |  | Done |   アイコンをスクエアを作って囲んでいます |
|  | Logout |  | Expand More |  | First Page | |
|  | Description |  | Expand Less |  | Last Page | |
|  | Refresh |  | Download |  | Chevron Left | |
|  | Play-circle |  | ヘッダー用サンフLEM アイコン※未決定 |  | Chevron Right | |
|  | Pause-circle | | |  | Home | |

Fontawesomeから抜粋したアイコン

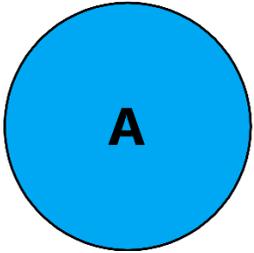
-  Key
-  USER

その他備考

- ・ サーバ側で設定変更をした場合、アプリ側では1分間隔での更新時ごとにアップデートされる
- ・ Log画面の記録は2年間遡れる

スマホApp アイコン等

アプリアイコンの参考例:
(実際は1024*1024px)



変更後の通知アイコン(スマホから信号を送信するアイコンが表示)



← 名称：Crew Monitoring System
※入らなければCrew360にする
文言：Currently scanning BLE

通知用アイコン:
(実際は1024*1024px)

