

プログラム仕様書（画面仕様書）

1. 画面名称

機器分類候補メンテナンス

2. 機能概要

この画面では、レポートの出力対象となる機器分類の候補を選択することができます。

3. 対象ユーザー

- 医療機関ユーザー（レポート管理者）

4. 利用目的（業務的な背景）

- 特定の機器分類をレポートで検証する

5. 入出力仕様

5.1 入力項目（画面フォーム）

項目ID	表示名	型	必須	入力制約	備考
level	レベル	セクタ	Yes	1（大）/2（中） /3（小）	対象病院に存在するレベルのみ
is_select	選択フラグ	チェックボックス	No	-	標準仕様に従う場合はチェック ※標準では機器分類の保有台数の上位から出力
選択機器分類	選択された機器分類	リスト	Yes	-	順位/id/機器分類名/保有台数 順位は user_entitiy_link.rank_count の数
選択ボタン	選択	ボタン	No	-	選択された機器分類を選択機器分類リストに追加する
順位を上げるボタン	順位を上げる	ボタン	No	-	選択機器分類の順位を上げる
順位を下げるボタン	順位を下げる	ボタン	No	-	選択機器分類の順位を下げる
選択解除ボタン	選択解除	ボタン	No	-	選択機器分類リストから外す
機器分類	機器分類	リスト	Yes	-	機器分類の一覧を表示 ※選択された機器分類は除外
登録ボタン	登録	ボタン	Yes	-	選択された選択機器分類を登録する
最初に戻るボタン	最初に戻る	ボタン	No	-	入力フォームを初期化する
閉じるボタン	閉じる	ボタン	No	-	画面を閉じる

5.2 出力項目（一覧表示）

選択機器分類リスト

項目ID	表示名	型	表示形式	備考
順位	順位	数字	通常文字	min : 1 max : user_entitiy_link.rank_count
classification_id	id	数値	通常文字	
classification_name	機器分類名	文字列	通常文字	

項目ID	表示名	型	表示形式	備考
count	保有台数	数値	通常文字	対象の機器分類で保有している機器台数

機器分類一覧

項目ID	表示名	型	表示形式	備考
classification_id	id	数値	通常文字	
classification_name	機器分類名	文字列	通常文字	
count	保有台数	数値	通常文字	対象の機器分類で保有している機器台数

6. 処理概要（IPO形式）

入力（Input）

- 初期表示:
 - equipment_classification_report_selection テーブルから、対象病院の情報を取得し、選択機器分類リストに表示
 - 取得したレコードの level を元に、機器分類のレベルを設定
 - 対象レコードが存在しない場合は、機器分類レベルを 1（大） に設定
 - equipment_classification テーブルから、機器分類の一覧を取得し、機器分類リストに表示
 - 取得したレコードの level を元に、機器分類のレベルが一致するもののみを表示
 - 選択機器分類リスト に空きがあれば、選択ボタン を有効化
 - レコードの有無、件数に関係無く、リストは user_entitiy_link.rank_count の数を表示
 - レコードが存在しない場合、is_select チェックボックスを有効にしておく
- level セレクタ:
 - レベルを選択すると、機器分類リストが更新され、選択機器分類リストに表示されている機器分類は除外される
 - レベルを変更した場合は、選択ボタン を有効化、選択機器分類リストが存在しないので、順位を上げるボタン、順位を下げるボタン 及び 選択解除ボタン を無効化
- is_select チェックボックス:
 - チェック時は、「機器保有台数が多い順に機器分類を出力します。よろしいですか？」の確認ダイアログを表示し、「はい」を選択した場合は、選択機器分類は全件削除し、表示されていた情報は、機器分類リストに表示する
 - 選択機器分類が存在しない場合は、選択ボタン、順位を上げるボタン、順位を下げるボタン 及び 選択解除ボタン を無効化
 - チェックを外した場合は、選択ボタンを有効化

処理（Process）

- 選択機器分類 にレコードが存在している場合
 - リストが全て登録されている場合は、「登録します、よろしいですか？」の確認ダイアログを表示し、「はい」を選択した場合、リストの内容を `equipment_classification_report_selection` テーブルに登録
 - 空きがある場合は、「選択数が上限に達していませんが、よろしいですか？」の確認ダイアログを表示し、「はい」を選択した場合、リストの内容を `equipment_classification_report_selection` テーブルに登録
- 選択機器分類 にレコードが存在していない場合
 - `is_select` チェックボックスがチェックされている場合は、「機器保有台数が多い順に機器分類を出力します。よろしいですか？」の確認ダイアログを表示し、「はい」を選択した場合、`equipment_classification_report_selection` テーブルに登録されているレコード情報を削除します
- 登録が完了したら、「登録が完了しました」とメッセージを表示し、初期表示の処理を行なう

出力（Output）

- なし

7. 画面操作・遷移フロー

ユーザー操作	アクション概要	遷移先／処理内容
レベル選択	機器分類リストを更新	選択機器分類リストに表示されている機器分類は除外
is_selectチェックボックス	機器分類リストを更新	機器分類リストに表示されている機器分類は除外 選択機器分類リストが空の場合は、選択ボタンを無効化
選択ボタンクリック	選択機器分類に追加	対象の機器分類を選択機器分類の空いている行に追加し、選機器分類リスト側を削除する
選択解除ボタンクリック	選択機器分類から削除	対象の機器分類を選択機器分類リストから削除し、機器分類リスト側に戻す
順位を上げるボタンクリック	選択機器分類の順位を上げる	対象の選択機器分類の順位を1つ上げる（最小値は1）
順位を下げるボタンクリック	選択機器分類の順位を下げる	対象の選択機器分類の順位を1つ下げる（最大値は <code>user_entitiy_link.rank_count</code> ）
登録ボタンクリック	選択機器分類を登録	選択機器分類リストの内容を <code>equipment_classification_report_selection</code> テーブルに登録

ユーザー操作	アクション概要	遷移先／処理内容
最初に戻るボタン クリック	入力フォームを起動 時に戻す	入力フィールドの情報を再取得
閉じるボタンクリッ ク	画面を閉じる	画面を閉じる

8. サンプルデータ

8.1 JSON形式

```
[
  {
    "equipment_classification": {
      "classification_id": 1,
      "hospital_id": 5,
      "level": 1,
      "classification_name": "除細動器",
      "parent_id": null,
      "public_classification_id": null
    },
    "保有台数": 62
  },
  {
    "equipment_classification": {
      "classification_id": 2,
      "hospital_id": 5,
      "level": 1,
      "classification_name": "超音波診断装置",
      "parent_id": null,
      "public_classification_id": null
    },
    "保有台数": 51
  },
  {
    "equipment_classification": {
      "classification_id": 3,
      "hospital_id": 5,
      "level": 1,
      "classification_name": "内視鏡システム",
      "parent_id": null,
      "public_classification_id": null
    },
    "保有台数": 49
  },
  {
    "equipment_classification": {
```

```
    "classification_id": 4,
    "hospital_id": 5,
    "level": 1,
    "classification_name": "人工呼吸器",
    "parent_id": null,
    "public_classification_id": null
  },
  "保有台数": 33
},
{
  "equipment_classification": {
    "classification_id": 5,
    "hospital_id": 5,
    "level": 1,
    "classification_name": "手術台",
    "parent_id": null,
    "public_classification_id": null
  },
  "保有台数": 14
},
{
  "equipment_classification": {
    "classification_id": 6,
    "hospital_id": 5,
    "level": 1,
    "classification_name": "分娩監視装置",
    "parent_id": null,
    "public_classification_id": null
  },
  "保有台数": 11
},
{
  "equipment_classification": {
    "classification_id": 7,
    "hospital_id": 5,
    "level": 1,
    "classification_name": "手術用顕微鏡",
    "parent_id": null,
    "public_classification_id": null
  },
  "保有台数": 11
},
{
  "equipment_classification": {
    "classification_id": 8,
    "hospital_id": 5,
    "level": 1,
    "classification_name": "電動式骨手術器械",
    "parent_id": null,
    "public_classification_id": null
  },
  "保有台数": 10
}
]
```

8.2 選択機器分類

```
[
  { "equipment_classification_report_selection": {
    "hospital_id": 5,
    "classification_id": 3,
    "display_order": 1 } },
  { "equipment_classification_report_selection": {
    "hospital_id": 5,
    "classification_id": 5,
    "display_order": 2 } },
  { "equipment_classification_report_selection": {
    "hospital_id": 5,
    "classification_id": 1,
    "display_order": 3 } },
  { "equipment_classification_report_selection": {
    "hospital_id": 5,
    "classification_id": 7,
    "display_order": 4 } },
  { "equipment_classification_report_selection": {
    "hospital_id": 5,
    "classification_id": 2,
    "display_order": 5 }
  }
]
```

9. 画面イメージ（モック）

機器分類候補メンテナンス

表示する分類レベル：

1（大）

☐ 保有台数の多い順に出力する

選択機器分類（出力対象）

	機器分類ID	機器分類名	台数
1	3	内視鏡システム	49
2	9	パルスオキシメータ	6
3	8	電動式骨手術器械	10
4	1	除細動器	62
5	2	超音波診断装置	51

選択

↑順位を上げる

↓順位を下げる

選択解除

機器分類一覧（未選択）

	機器分類ID	機器分類名	台数
1	4	人工呼吸器	33
2	5	手術台	14
3	6	分娩監視装置	11
4	7	手術用顕微鏡	11
5	10	輸液ポンプ	9
6	11	心電計	8
7	12	患者監視装置	7
8	13	人工心臓装置	6

登録

最初に戻る

閉じる

10. バリデーションルール（詳細）

項目ID	チェック内容	エラー時メッセージ例

11. 備考・特記事項

- 今後API連携予定あり（現時点ではサンプルデータ使用）
- 本画面はPoC版（kintone or Streamlit）で先行開発
- 本番ではTypeScript+Node.jsベースの再実装を想定

12. テスト観点一覧（簡易）

N o .	テスト内容	入力値例	期待結果
T 0 1	初期表示で、選択機器分類が存在しない場合の表示	equipment_classification_report_selection に該当なし	level=1が初期選択され、is_select=ON、選択リストは空で選択ボタンが無効
T 0 2	初期表示で、選択機器分類が存在する場合の表示	該当データあり	登録済みの選択機器分類がリスト表示され、levelはその分類の値、ボタンが有効
T 0 3	レベル変更による機器分類リストの更新	level=2	指定レベルの機器分類のみ表示、選択済み分類は除外
T 0 4	is_selectチェックON時の確認ダイアログ表示とリスト初期化	チェックON→「はい」選択	選択機器分類がクリアされ、未選択分類として表示
T 0 5	is_selectチェックOFF時の選択ボタン有効化	チェックOFF	選択ボタンが有効化される
T 0 6	機器分類選択後に「選択」ボタン押下	任意分類を選択	選択リストに追加され、元リストから除外
T 0 7	「選択解除」ボタンで分類を戻す	任意の選択分類	機器分類一覧に戻され、順位リストから削除
T 0 8	順位を上げる／下げるボタンの動作（中間順位）	順位=3 の分類を対象	順位2 ⇄ 3 ⇄ 4の間で順位が正しく移動
T 0 9	順位上限（1）で「順位を上げる」ボタン押下	順位=1	順位変更なし（またはボタン非活性）

N o .	テスト内容	入力値例	期待結果
T 1 0	順位下限（最大値）で 「順位を下げる」ボタン押下	順位=max	順位変更なし（またはボタン非活性）
T 1 1	「登録」ボタン押下（5件未 満）	選択分類数=3	確認ダイアログ表示後、登録される
T 1 2	「登録」ボタン押下（5件ち ょうど）	選択分類数=5	確認ダイアログ表示後、登録される
T 1 3	「登録」ボタン押下（0件、 is_select=ON）	全件削除	「機器保有台数が多い順に出力します か？」確認後、登録テーブル削除
T 1 4	「最初に戻る」ボタンでフォー ムが初期化される	任意操作後	全項目初期化（レベル=1, is_select=OFF, リスト初期状態）
T 1 5	登録完了後、初期状態に 戻る	すべて登録後	成功メッセージ表示、初期状態に戻る

以上