

プログラム仕様書（画面仕様書）

1. 画面名称

ファイルアップロード画面

2. 機能概要

この画面では、医療機関担当者が「機器台帳」「貸出履歴」「故障履歴」のExcelまたはCSVファイルをアップロードします。また、過去2ヶ月分のアップロード履歴（ファイル名・種別・アップロード日時）を確認できます。

3. 対象ユーザー

- ユーザー区分：医療機関の担当者（ファイル提出者）

4. 利用目的（業務的な背景）

- 医療機器の運用管理・保守履歴・貸出状況の最新情報を定期的に収集するため
- 毎月10日までにアップロードを促すことで、情報のタイムリーな管理を実現
- ファイル提出の履歴を可視化し、提出忘れや二重提出などの防止に役立てる

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
file_type	アップロード種別	選択肢	Yes	「機器台帳」「貸出履歴」「故障履歴」から選択	
uploaded_file	ファイル	ファイル	Yes	xlsx/xls/csvのみ	最大1ファイル、10MB以下推奨

5.2 出力項目（一覧表示）

項目ID	表示名	型	表示形式	備考
file_name	ファイル名	文字列	通常文字	アップロードされたファイル名
file_type	種別	文字列	通常文字	アップロード種別
upload_time	アップロード日時	日時	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	アップロード時刻

6. 処理概要（IPO形式）

入力（Input）

- ユーザーによるファイル種別選択（必須）
- ファイル選択・アップロード（xlsx, xls, csv）
 - ドロップによるファイル選択が出来ない場合は、一般的なパスを選択してアップロードを行なう方式でも可
- データ保存履歴テーブルの最新6件を取得して表示

処理（Process）

- 入力ファイルの拡張子チェック（xlsx/xls/csvのみ許可）
- ファイルアップロードが成功した場合、データ保存履歴にレコードを追加
- データ保存履歴テーブルの最新6件を取得して画面を再表示
- フォーム未入力や不正ファイルの場合はエラーメッセージ表示

出力（Output）

- 過去2ヶ月分（直近3件）のアップロード履歴を想定して6件分を表形式で表示（1スタートのインデックス付き）

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
ファイル種別を選択する	ドロップダウンから種別を選択	種別が選択状態になる
ファイルを選択する	ファイルアップローダーからファイルを選択	ファイル名がフォームに表示される
ファイルアップロード	ファイルを選択すると即座にアップロード処理	新しい履歴が表の先頭に追加、成功メッセージ表示

8. サンプルデータ

8.1 JSON形式

```
[
  {
    "file_name": "kiki_ledger_202505.xlsx",
    "file_type": "機器台帳",
    "upload_time": "2025-05-07 09:12:40"
  },
  {
    "file_name": "rental_202505.csv",
    "file_type": "貸出履歴",
    "upload_time": "2025-05-07 09:14:20"
  },
  {
    "file_name": "fault_202505.xlsx",
    "file_type": "故障履歴",
    "upload_time": "2025-05-07 09:25:12"
  }
]
```

8.2 Python辞書形式

```
sample_history = [
    {"file_name": "kiki_ledger_202505.xlsx", "file_type": "機器台帳", "upload_time": "2025-05-07 09:12:40"},
    {"file_name": "rental_202505.csv", "file_type": "貸出履歴", "upload_time": "2025-05-07 09:14:20"},
    {"file_name": "fault_202505.xlsx", "file_type": "故障履歴", "upload_time": "2025-05-07 09:25:12"}
]
```

9. 画面イメージ（モック）

ファイルアップロード画面


機器台帳・貸出履歴・故障履歴のファイルのアップロードを行ないます。

毎月10日までに、最新のファイルをアップロードしてください。

アップロードするファイル種別を選択してください

機器台帳

ExcelまたはCSVファイルを選択してください

 Drag and drop file here
Limit 200MB per file • XLSX, XLS, CSV

Browse files

アップロード履歴（過去2ヶ月分）

	ファイル名	種別	アップロード日時
1	kiki_ledger_202505.xlsx	機器台帳	2025-05-07 09:12:40
2	rental_202505.csv	貸出履歴	2025-05-07 09:14:20
3	fault_202505.xlsx	故障履歴	2025-05-07 09:25:12
4	kiki_ledger_202504.xlsx	機器台帳	2025-04-02 10:45:12
5	rental_202504.csv	貸出履歴	2025-04-02 10:47:00
6	fault_202504.xlsx	故障履歴	2025-04-02 10:49:45

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
file_type	選択必須	「アップロード種別を選択してください」
uploaded_file	ファイル選択必須	「アップロードするファイルを選択してください」
uploaded_file	拡張子がxlsx/xls/csvかを確認	「ファイル形式が無効です（xlsx, xls, csvのみ）」

11. 備考・特記事項

- 本画面はPoC版（Streamlit）として実装
- 履歴はセッション中のみ保存（本番ではDB連携を想定）
- 1ファイル最大10MBを推奨（実装時のファイルサイズ制限に注意）
- ファイル内容の詳細表示やダウンロード機能は実装しない
- 今後API連携・ユーザー識別機能の追加を検討

12. テスト観点一覧（簡易）

No	テスト内容	入力値	期待結果
T01	機器台帳ファイルの正常アップロード	kiki_ledger_202505.xlsx	履歴の先頭に新規追加、メッセージ表示
T02	拡張子不正ファイルアップロード	sample.txt	エラー「ファイル形式が無効」
T03	ファイル未選択	なし	エラー「ファイルを選択してください」
T04	過去履歴が3件以上	4件目アップロード	最新3件のみ表示、4件目は履歴から削除
T05	過去2ヶ月分が全て正しく表示される	履歴	表のインデックスが1スタートで表示される

以上