

# 要件定義書

<b>システム名称</b>	MarkLysis
<b>班名称</b>	IVY スタッフ
<b>班員</b>	
リーダー：山田駿	
サブリーダー：大久保莉央	
班員	：石田竜成
班員	：川上航平

作成日付：2021年9月3日

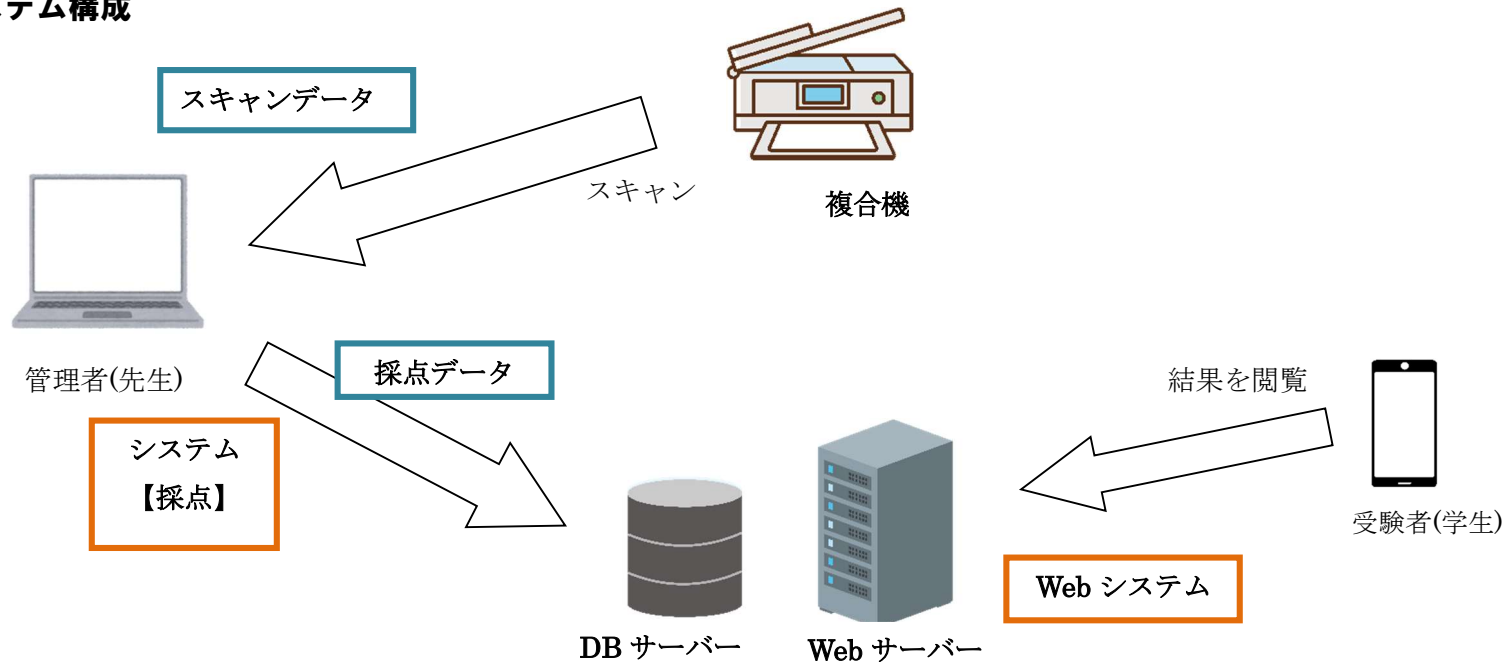
# 要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06	ページ番号	1

## 1. システムの目的

- ・マークシートを採点、結果を閲覧する。
- ・受験者（学生）がテスト結果を管理しやすくする。
- ・マークシートの機械が古くなったのでシステムに置き換える。
- ・ソフトを新しいものにする

## システム構成



## 要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06	ページ番号	2

### 1.1 補足

#### ・管理者 (先生)

ログインの方法はあらかじめ設定した ID&パスワードを使用する

#### ・受験者 (学生)

汎用化を図る為、管理の方法は学籍番号を ID とおいたものではなく、システムによって設定した ID を使用する  
パスワードは初期値で学籍番号を設定しログイン後、変更する場合は新しいパスワードを入力させ登録する

#### ・画像解析とは

自然情報処理の手法で画像の中から、有意な事象を取捨選別する処理。

#### ・インポートとは

他のアプリケーションで作成したファイルを読み込んで利用する事。

#### ・エクスポートとは

他のアプリケーションで読み込める形式に出力する事。

### 2. システム概要

・マークシートを解析し採点を行う。結果を先生側と受験生（学生）側にそれぞれ表示する。

#### 管理者（先生）向け (PC)

- ・ログイン
- ・マークシート解析/採点
- ・試験結果閲覧
- ・出版社管理（登録/変更/削除）
- ・試験種別管理（検索/登録/変更/削除）
- ・分野管理（登録/変更/削除）
- ・問題情報管理（検索/登録/変更/削除）
- ・問題正答管理（登録/変更/削除）

## 要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06	ページ番号	2

### 管理者（先生）向け (PC)

- ・ 実施日管理（検索/登録/変更/削除）
- ・ 受験者（学生）管理（検索/登録/変更/削除）
- ・ 範囲管理（登録/変更）
- ・ CSV から分野コードをインポート
- ・ CSV から受験者情報をインポート
- ・ 分野コードを CSV にエクスポート
- ・ 受験者情報を CSV にエクスポート
- ・ 範囲を CSV にエクスポート
- ・ 実施結果を CSV にエクスポート
- ・ バックアップ

### 受験者（学生）向け (PC, スマホ)

- ・ ログイン
- ・ パスワード変更
- ・ 試験結果閲覧

## 要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06	ページ番号	3

### 2. システム概要

#### データベース

- ・ 問題種別（問題種別の一覧 例：基本情報 FE）
- ・ 問題情報（問題を年度で分け、項目ごとに答え点数情報を登録する）
- ・ 問題正答（問題の答えを登録しており、問題情報のから参照され採点に使われる）
- ・ 分野（分野の登録 例：101 セキュリティ SC）
- ・ 範囲（問いごとの分野登録 例：1～5 SC）
- ・ 出版社（出版社の一覧）
- ・ 採点結果（問題情報を参考に採点を行い年度でまとめて登録する）
- ・ 採点結果詳細（学生の実施結果を大問ごとに点数を表示する）
- ・ 実施日（問題を実施した日と何の問題を解いたかを記録する）
- ・ 受験者（受験者 ID、名前、パスワードを保管しておく）

## 要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06	ページ番号	4

### 3. システム要件

#### 3.1. システム動作環境

パソコン	DELL Latitude3490
端末	スマートフォン
周辺機器	マウス
OS	Windows 10 Pro Home, Android, ios
その他ソフト	Web ブラウザ等, Excel

#### 3.2. システム開発環境

パソコン	DELL Latitude3490
周辺機器	マウス
OS	Windows 10 Pro
開発言語	C#,PHP
データベース	MySQL
開発ソフト	Atom, Visual studio, Visual studio code
その他ソフト	Excel
ソースコード共有	Sourcetree
その他	

## 要件定義書

システム名称	MarkLysis	班名称	IVY スタッフ
作成日付	2021/09/06	ページ番号	5

### 4. 参考文献、参考資料

- Wikipedia (画像解析、インポート、エクスポートについて)
- C#画像解析 <https://chigusa-web.com/blog/opencvsharp%E3%81%A7%E7%94%BB%E5%83%8F%E5%87%A6%E7%90%86/>
- C#CSV <https://www.sejuku.net/blog/85579>