

# 施肥設計システム

## 説明書

## 目次

1. 適用.....	2
2. 構成.....	2
2.1. 登録.....	3
2.2. 一覧.....	5
2.3. 設計.....	6

## 1. 適用

本ドキュメントは、登録した堆肥をほ場に撒く量（施肥量）を算出するための Web アプリケーションの操作説明資料です。

## 2. 構成

アプリケーション下部にあるナビゲーションバーには、「ほ場」「作物」「堆肥」の登録、一覧に遷移するボタンがあります。登録したい、または一覧を確認したい場合は、任意の項目をタップしてください。

「設計」では、作物ごとの堆肥の施肥量を計算することが出来ます。「ほ場」「作物」「堆肥」を1つ以上登録することで、施肥量を計算できます。

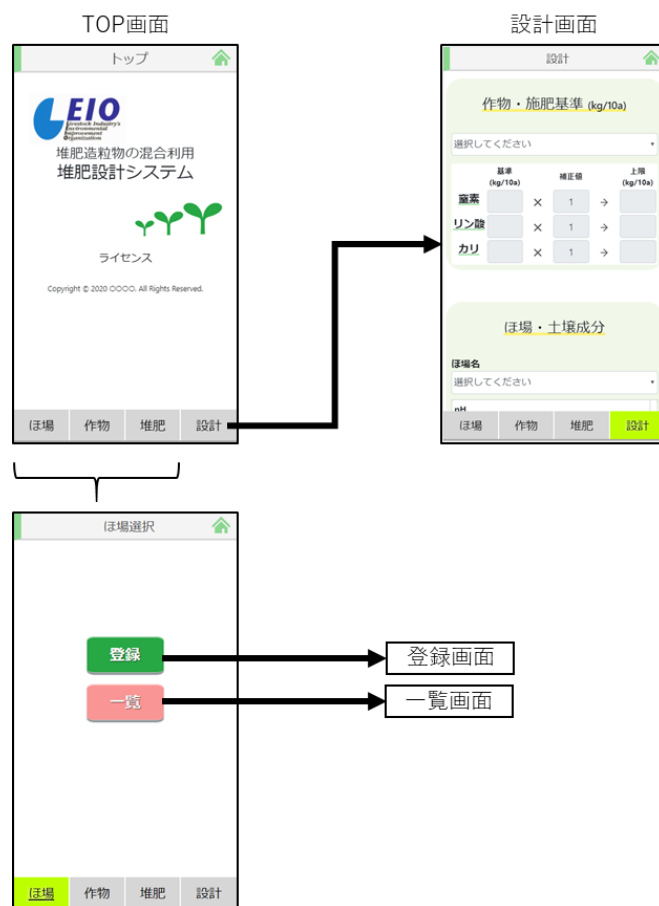


図 2.1 画面構成

## 2.1. 登録

ここでは例として、「ほ場」の登録画面を示します。すべての項目を入力または選択後、登録ボタンを押下し、情報を登録します。登録した情報は一覧画面にて確認できます。登録時にエラーが出た個所については赤字にて警告文が示されます。エラーが出た個所の値を修正後、再度登録ボタンを押下してください。

The screenshot shows a mobile application interface for field registration. At the top, there is a title bar with the text 'ほ場登録' and a home icon. Below the title bar, there are several input fields, each with a label and a placeholder text:

- ほ場名**: 文字を入力してください (Enter text)
- pH**: 数値を入力してください (Enter numerical value)
- EC [mS/cm]**: 数値を入力してください (Enter numerical value)
- 可給態リン酸 [mg/100g]**: 数値を入力してください (Enter numerical value)
- 交換性カリウム [mg/100g]**: 数値を入力してください (Enter numerical value)
- 交換性カルシウム [mg/100g]**: 数値を入力してください (Enter numerical value)
- 交換性マグネシウム [mg/100g]**: 数値を入力してください (Enter numerical value)

At the bottom of the form, there are two buttons:

- 登録** (Register): A green button.
- 一覧へ** (Go to List): A red button.

Annotations with arrows point to various elements:

- An arrow points from the 'ほ場名' input field to the text '重複せずに入力してください' (Do not enter duplicates).
- A bracket groups the numerical input fields (pH, EC, and the three nutrient fields) with the text '数字を入力してください' (Enter numbers).
- An arrow points from the '登録' button to the text '全て入力後、押下してください' (After entering all, press).
- An arrow points from the '一覧へ' button to the text '一覧画面に遷移します' (Transition to list screen).

図 2.2 登録画面 (例：ほ場)

それぞれ、登録する項目を以下に示します。表で「重複不可」に○がある項目については、これまで登録したものと別の名前にて登録してください。

表 2.1 登録項目

種別	項目	重複不可
ほ場	ほ場名	○
	pH(H <sub>2</sub> O)	
	EC[mS/cm]	
	可給態リン酸[mg/100g]	
	交換性カリウム[mg/100g]	
	交換性カルシウム[mg/100g]	
	交換性マグネシウム[mg/100g]	
作物	作物名	○
	窒素[kg/10a]	
	リン酸[kg/10a]	
	カリウム[kg/10a]	
堆肥	堆肥名	○
	肥効率種別	
	窒素[%]	
	リン酸[%]	
	カリウム[%]	
	水分[%]	

## 2.2. 一覧

ここでは、例として「ほ場」の一覧画面を示します。ここでは、今まで登録された項目の一覧が表示されます。「開く」をタップすると、登録内容の詳細が表示されます。また「閉じる」をタップすると、登録内容の詳細が非表示になります。

また、ここでは登録内容を変更／削除することが出来ます。登録内容を変更したい項目を開き、値を変更後、「保存」ボタンを押下してください。削除する場合は、「削除」ボタンを押下してください。

並び順
選択してください

-閉じる テスト

**pH**  
6.7

**EC [mS/cm]**  
0.2

**可給態リン酸 [mg/100g]**  
116.8

**交換性カリウム [mg/100g]**  
1107.5

**交換性カルシウム [mg/100g]**  
694.4

**交換性マグネシウム [mg/100g]**  
74.6

保存 削除

+開く テスト02

図 2.3 一覧画面（例：ほ場）

### 2.3. 設計

「設計」では、施肥量を算出できます。「ほ場」「作物」「堆肥」を1つ以上登録することで、施肥量を計算できます。以下に計算するための手順を示します。

1. 「作物・施肥基準」にて、任意の作物を選択してください。必要に応じて補正値を入れてください。

	基準 (kg/10a)		補正値		上限 (kg/10a)
窒素	19	×	1	→	19
リン酸	25	×	1	→	25
カリ	15	×	1	→	15

図 2.4 作物。施肥基準

2. 「ほ場・土壌成分」にて、任意のほ場を選択してください。

ほ場名	
テスト	
pH	6.70
EC [mS/cm]	0.20
可給態リン酸 [mg/100]	116.80
交換性カリウム [mg/100]	1107.50
交換性カルシウム [mg/100]	694.40
交換性マグネシウム [mg/100]	74.60

図 2.5 ほ場・土壌成分

3. 「堆肥選択」にて、任意の堆肥を一つ以上選択してください。その後「計算実行」ボタンを押下します。

※各プルダウンリストでは、「窒素」「リン酸」「カリウム」の値を基準に降順で表示されます。

**堆肥選択**

**窒素の多い堆肥**

7.10/有機:大豆油かす ▼

窒素	リン酸	カリ	水分
7.10	1.97	2.37	5.00

**リン酸の多い堆肥**

6.48/豚:神戸みどり ▼

窒素	リン酸	カリ	水分
0.83	6.48	3.13	23.00

**カリの多い堆肥**

未使用 ▼

窒素	リン酸	カリ	水分

計算実行

図 2.6 堆肥選択

4. 「計算実行」ボタンを押下後、ページ下部に計算結果が表示されます。

**施肥計算結果**

**有機:大豆油かす**

堆肥施肥容量(現物) **244.29** kg/10a

窒素	リン酸	カリ
16.48	4.57	5.50

**豚:神戸みどり**

堆肥施肥容量(現物) **393.91** kg/10a

窒素	リン酸	カリ
2.52	19.65	9.50

堆肥施肥容量(現物) **0** kg/10a

窒素	リン酸	カリ
0	0	0

**過不足分**

窒素	リン酸	カリ
0.00	0.78	-0.00

図 2.7 施肥計算結果



