

千葉県施肥設計 支援アプリ 「せびあ」 マニュアル (かんたん計算モード)



目次

1	本アプリについて	P4~P6
2	かんたん計算モードとは	P8~P9
3	アプリへアクセス	P11
4	施肥量の計算	P13~P17
	品目・施肥基準の選択	P13
	画面の操作説明	P14
	成分入力画面（基肥画面）	P15
	各分量計算結果	P16
	計算結果のpdf出力	P17
5	注意事項	P18
6	よくある質問	P20

本アプリについて

開発のねらい

近年、肥料価格の高騰や環境負荷の低減が求められる中で、適正かつ持続可能な施肥設計の重要性が高まっています。特に堆肥等の有機質資材は化学肥料の一部を代替できる資材ですが、その効果は成分や種類によって異なり、「肥効率」を考慮した設計が必要です。また、堆肥によっては特定の成分（例：リン酸）が土壌に蓄積しやすいいため、千葉県では化学肥料の30%程度を代替する設計を推奨しています。しかし、こうした施肥設計は専門的な知識や複雑な計算を伴い、現場では負担となることもあります。

そこで本アプリでは、次のような施肥設計をスマートフォンで簡単に実行できることを目指しました。

- 堆肥や有機質資材の成分・肥効率を考慮した施肥量の計算
- 作物・土壌・資材に応じた柔軟な設計
- 代替率・成分内訳・コストの見える化

本システムは、以下の環境での利用を推奨します。

- スマートフォンOS：Android、iOSともに最新バージョン
- Webブラウザ：Google Chrome、Safari（最新版）

アプリの特徴

本アプリは、作物・土壌条件・使用資材を選択するだけで、適正な施肥設計を自動で行えるツールです。

以下のような機能を備えています。

- 施肥基準に基づく成分量・施用量・コストの自動計算
- 堆肥等の有機質資材の肥効率を自動で適用
- N・P・Kの過不足を色分けでグラフ表示
- 複数パターンの比較・PDF保存

選択された
作物・条件に
沿った
結果が表示

N・P・Kの
目標値との
比較結果が
色分けで表示



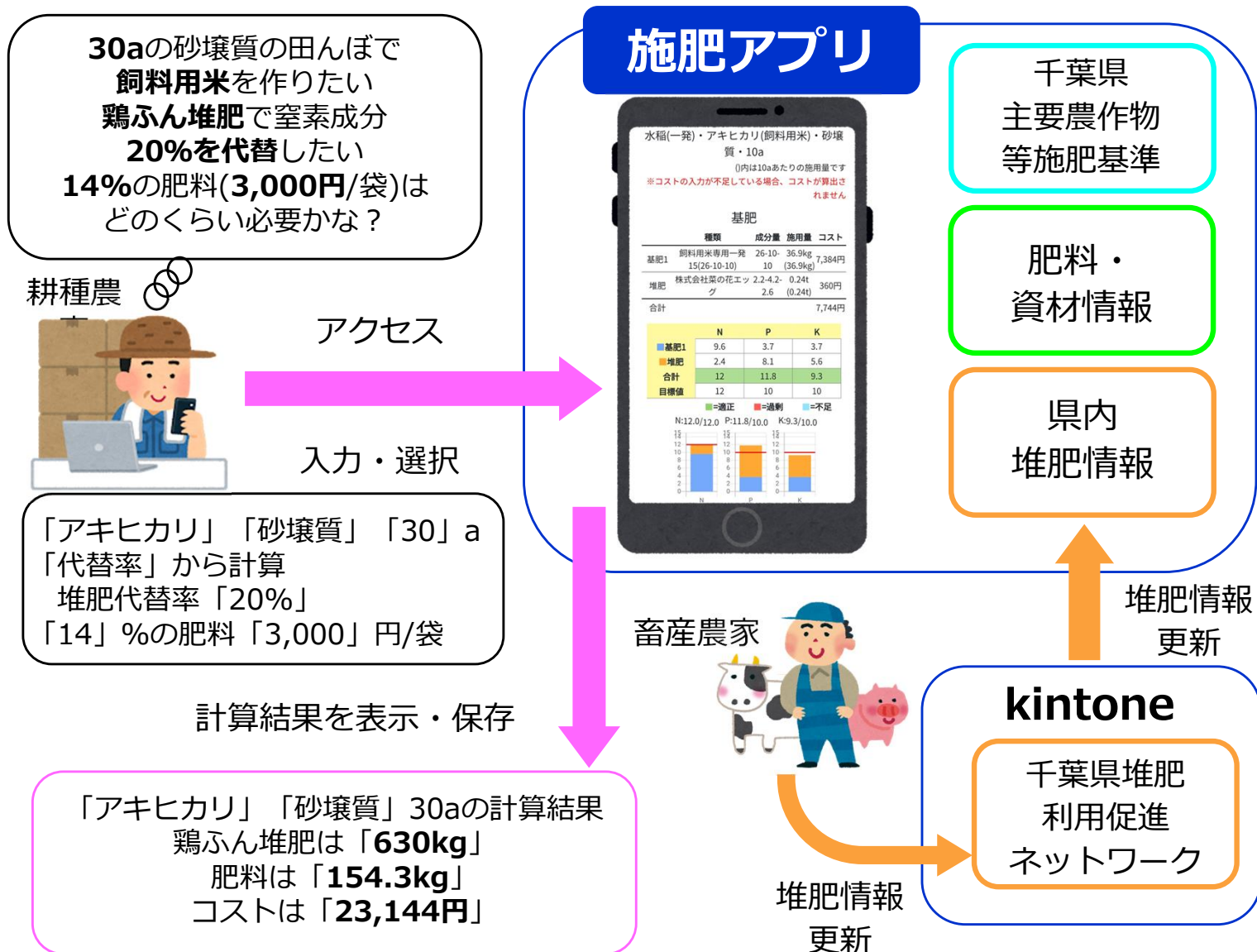
選択された
肥料の成分量・
施用量・
コストが表示

計算結果は
複数パターン
算出可能で
PDFで保存可能

アプリの基本構成と利用の流れ

このアプリは、作物別の施肥基準、県内で利用可能な肥料・堆肥の情報（千葉県堆肥利用促進ネットワークと連携）、各資材の成分、肥効率などの情報をもとに施肥設計を行います。以下のような流れで簡単に施肥量やコストの計算ができます。

- ①条件を入力（例：作物名、面積、堆肥の代替率、使用資材の価格など）、
- ②施肥基準と資材情報をもとに施肥量・コストを計算し表示、
- ③計算結果はPDF等で保存可能。



かんたん計算モードとは

かんたん計算モードとは

施肥基準や設定値に基づいて、

肥料銘柄の成分を**直接入力して計算したい**場合に使用するモードです。また、**Nの値を基準に計算**されます。

✔ 画面数は2画面で品目・施肥基準の選択と、肥料成分入力のみとなります。

品目・施肥基準の選択

	N	P	K
施肥基準	5	8	8
設定値	5 0%	8 0%	8 0%

肥料分量の入力

基肥の成分	N	P	K
	0	0	0

✔ 成分量のみ入力可能です。

各モードの比較

[目次へ戻る](#)

項目	かんたん計算 モード	こだわり設計 モード
対象ユーザー	簡易な施肥計算を したい	詳細に施肥設計を したい
入力項目	肥料成分 (直接入力)	基肥・堆肥・ 資材・追肥を 個別に設定
計算基準	窒素 (N) 成分を 基準	窒素 (N) 成分を 基準
肥料等の選択	自由入力	キーワード検索 プルダウン選択 自由入力
比較機能	利用不可	最大3パターン 比較可
操作画面の数	2画面程度	5画面以上
PDF出力	結果のみ	比較結果や パターン別出力可

アプリへアクセス

<https://www.sepia.pref.chiba.lg.jp/demo/Home.php>



こだわり設計モード

施肥基準や設定値に基づいて、複数の資材を組み合わせ、各成分量とコストを比較して計算します。

かんたん計算モード

施肥基準や設定値に基づいて、肥料銘柄の成分を直接入力して計算します。

使い方ガイド

利用方法の説明です。

施肥量の計算

品目 基肥

品目(必須)

区分 区分を選択してください

作物名 作物名品種名を選択して

条件 作型条件を選択してくだ

畑の広さ 10

N P K

施肥基準

設定値 0 0 0
0% 0% 0%

戻る 次へ

区分

作物の区分を選択します。
「水稲」、「畑作物」等。

「N指定」とは？

作物を指定せず 窒素のみを指定 したいときに使います。
「N20」を選択すると、施肥基準はN:P:K=20:0:0です。

作物名

作物名や品種を選択します。
「ねぎ」「コシヒカリ」等。

条件

土壌や、播種時期、ハウスなどの
栽培条件を選択します。

面積

アール単位。施肥量、
肥料の価格計算で使用します。

戻るボタン：

[トップページ](#)へ移動します。

次へボタン：

[基肥入力画面](#)へ移動します。

⚠ 入力した値はすべてリセットされます。

⚠ 未入力の項目がある場合は押せません。

施肥基準と設定値

施肥基準

千葉県で設定した標準的なNPKの基準値。数値は自動入力されます。

設定値

独自にNPK分量を指定する際に、数値を編集して使用します。

1. 選択項目の入力

品目(必須)

区分 区分を選択してください

作物名 作物名品種名を選択してください

条件 作型条件を選択してください

品目(必須)

区分 いも類

作物名 作物名品種名を選択してください

条件 作型条件を選択してください

品目(必須)

区分 いも類

作物名 さつまいも

条件 作型条件を選択してください

品目(必須)

区分 いも類

作物名 さつまいも

条件 早掘り栽培

- 選択項目は画面上部の項目から順に入力してください。
- 各項目は、選択したデータによって絞り込まれます。
- 選択肢が1つしかない場合は自動的にセットされます。

2. 数値の入力

	N	P	K
施肥基準			
設定値	0 0%	0 0%	0 0%
	戻る	次へ	

- 各項目が選択されると数値が自動的にセットされます。
- 変更が必要な場合は、数字を入力し編集してください。

品目 > 基肥

いも類・さつまいも・早掘り栽培・10a

基肥

基肥の成分

N	P	K
0	0	0

戻る 結果

トップ 結果

基肥の成分

NPKの成分量を入力できます。

戻るボタン：

[品目選択画面](#)へ移動します。

結果ボタン：

[結果画面](#)へ移動します。

ボタンメニュー

トップボタン：

[トップページ](#)へ移動します。

⚠ 入力した値はすべてリセットされます。

結果ボタン：

現在入力されている値から[施肥量計算結果](#)を表示します。

各成分量計算結果（計算結果画面）

[目次へ戻る](#)



計算結果

基肥で入力した値に沿って、
計算結果が表示されます。

選択成分のNPK一覧表

NPK成分量の計算結果が表示されます。

⚠ 合計値によって、表の色が変わります。

適正值の場合 : 緑

過剰な場合 : 赤

不足している場合 : 青

目標値

品目画面にて設定した目標値を表示します。

戻るボタン

結果画面に移動する前の画面へ移動します。

ボタンメニュー

トップボタン :

[トップページ](#)へ移動します。

pdf出力 :

結果画面をpdfに出力できます。

● [pdfの出力について](#)。



pdf出力ボタン(計算結果画面)

pdf出力確認画面を表示。

ファイル名を入力

pdfのファイル名を入力できます。

✔ 品目画面で設定した値が自動で入力されます。

⚠ 以下の文字はファイル名に使えません。

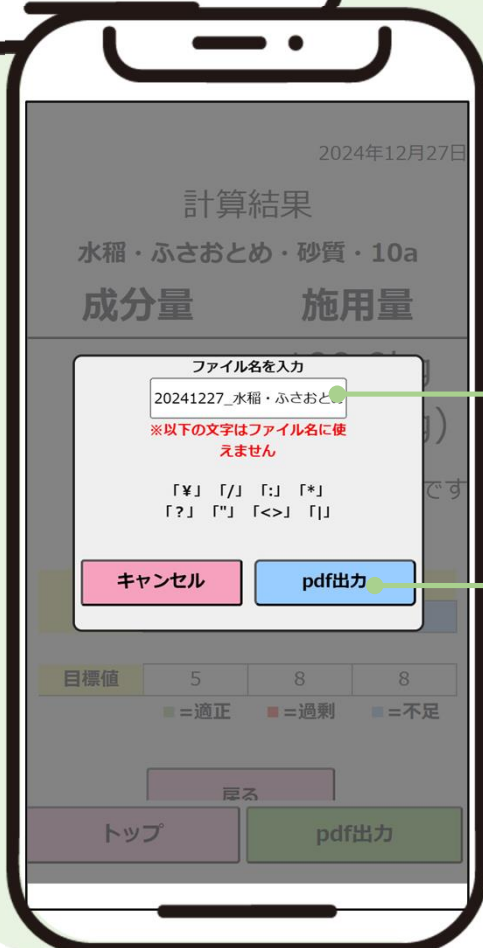
- ・「¥」
- ・「/」
- ・「:」
- ・「*」
- ・「?」
- ・「"」
- ・「<>」
- ・「|」

キャンセルボタン：

pdfファイル出力をキャンセルします。

pdf出力ボタン：

施肥量の計算結果をpdfに出力します。



注意事項

注意事項

- 本アプリの利用規約を確認し、同意いただいた上で利用を開始してください。
- 本アプリの利用は無料です。ただし通常の通信に係る料金は利用者の負担となります。
- ほ場条件に合った適正施肥のため、土壌条件、土壌分析値、堆肥成分値等を考慮して施肥設計を行ってください。
- 本アプリは過去のデータの消失、バージョンアップ、アプリの運用が中断される可能性があります。
- 本アプリの利用により、何らかの支障があっても、経済的補償等の責任を負うことはできません。作業及び施肥は、利用者の最終的な決断により実施してください。

よくある質問

よくある質問

Q：アクセスした際に読み込みが遅い場合がありますか？

A：動作環境や通信環境によって遅い場合があります。

Q：県の基準にない品目は計算できますか？

A：「品目」の選択画面で「区分」で「N指定」を選択すると、任意の窒素量での計算ができます。

Q：リストにない肥料・資材で計算できますか？

A：成分・肥効率は直接入力・変更可能です。「肥料」等の選択画面で自身で各成分を入力・変更すると、任意の成分での計算ができます。既存の資材を使用しない場合は、「自由入力」を選択して入力することも可能です。

Q：リストにない堆肥で計算できますか？

A：「堆肥」の選択画面で「平均値」のデータを選択するとその値を参考に計算ができます。

Q：土壌診断値や緑肥を利用した場合の計算もできますか？

A：「品目」の設定画面で施肥量の「設定値」を変更すると、任意の値で計算ができます。例えば、緑肥を活用して窒素を2kg減らせる場合、窒素の設定をマイナス2として、その設計ができます。

