

# 「たい肥ナビ！水稲版」の使い方

Ver. 1

作成：茨城県畜産センター環境保全研究室

## 1 はじめに

「たい肥ナビ！水稲版」は Excel2003 でご利用下さい。一時的にマクロのセキュリティレベルを中にして、マクロを有効にしてください。Excel を終了し再度起動するとマクロが有効になります。なお、使用後は安全のためセキュリティレベルをもとに戻して下さい。

「ツール」「マクロ」「セキュリティレベル」「中」。

## 2 「たい肥ナビ！水稲版」は2つのシートからできています。

「施肥設計シート」と「農家情報シート」の2つからできています。ファイルをあけると「施肥設計シート」が表示されます。水田情報の入力、たい肥情報の入力、施肥診断結果の表示で構成されています。□が、入力欄です。1から順に必要な事項を選択・入力します。

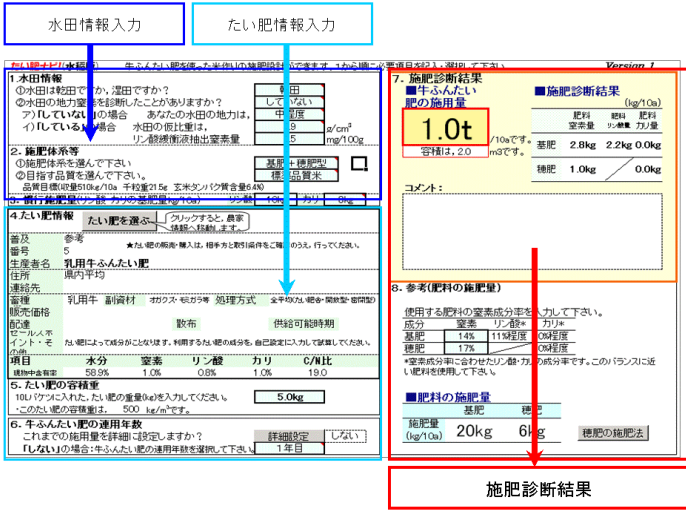
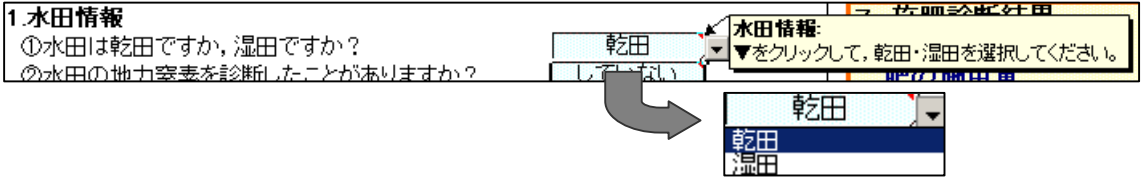


図1 「たい肥ナビ！水稲版」の概要図

## 3 水田情報を入力します。

(1)入力方法：セルをクリックし、表示されるコメントを参考に▼をおして下に表示されるリストの中から、該当するものを選択します。▼が表示されない欄は、数値を入力して下さい。



(2)入力項目の概要

項目	コメント表示等
1.水田情報	<p>乾田 ▼をクリックして乾田・湿田を選択してください。</p> <p>水田は乾田ですか、湿田ですか？</p> <p style="text-align: right;">牛ふんたい肥施用量 乾田 1t/10a 湿田 0.5t/10a</p>
	<p>水田の地力窒素を診断したことがありますか？</p> <p>していない ▼をクリックして、している・していないを選択してください。</p>

「中程度」をクリックして高い・中程度・低いを選択してください。

基肥窒素量

ア) 「していない」の場合

地力	基肥 + 穂肥型	全量基肥型
高い	2.0kg/10a	4.0kg/10a
中程度	3.5kg/10a	5.0kg/10a
低い	5.0kg/10a	6.0kg/10a

基肥 + 穂肥型の穂肥窒素量	たい肥施用時	1kg/10a
	たい肥を施用しない時	2kg/10a

イ) 「している」の場合 水田の仮比重は、

水田の仮比重: 参考値	砂質	1.1g/cm <sup>3</sup>
	粘質	0.9g/cm <sup>3</sup>
	黒ボク土	0.7g/cm <sup>3</sup>

リン酸緩衝液抽出窒素量 測定値を入力してください。基肥窒素量を計算します。

2. 施肥体系等

施肥体系を選んで下さい

「基肥 + 穂肥型」をクリックして「基肥 + 穂肥型」か「全量基肥施肥型」を選択してください。

「高品質良食味米」をクリックして標準品質米または高品質良食味米を選択してください。

品質目標

目指す品質を選んで下さい。

項目	標準品質米	高品質良食味米
収量	510kg/10a	480kg/10a
千粒重	21.5g	22.0g
玄米タンパク質含量	6.4%	6.0%

注) 地力診断をしていない・全量基肥型および地力が高すぎる時は、高品質良食味米は選択できません。

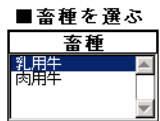
3. 慣行施肥量(リン酸・カリの総施肥量 kg/10a)

慣行施肥量または土壌診断によるリン酸・カリ施肥量を「10kg」に入力してください。

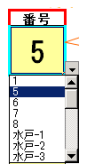
4. たい肥情報を入力します。

(1) 施肥設計シートの「たい肥を選ぶ」をクリックすると、「農家情報シート」へ移動します。

(2) 「農家情報シート」の「畜種を選ぶ」からたい肥の畜種を選びます。



(3) たい肥情報からたい肥を選びます。セルを黄色に移動すると、右側に番号が表示され、クリックすると農家番号のリストが表示されます。番号を選択すると「施肥設計シート」に移動し、選んだたい肥の情報が表示されます。



(4) なお、たい肥情報の最上段に、任意のたい肥の現物中の成分値を入力することができます。

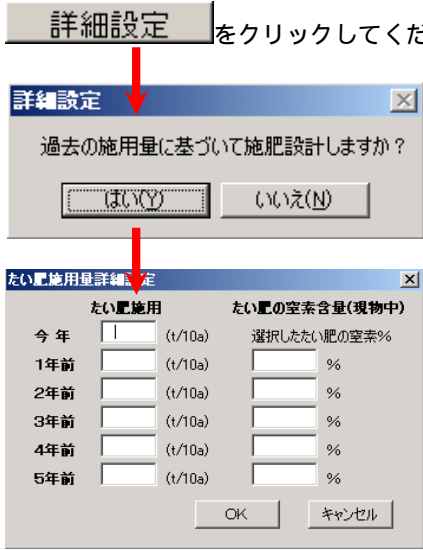

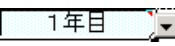
最上段に、任意のたい肥の成分値を入力できます。

赤枠内に、窒素・リン酸・カリ・C/Nの現物中含有率を記入して下さい。

番号	畜種	生産者名	住所	連絡先	畜種	飼育村	処理方法	販売形態	肥量	畜舎	肥料成分	セルースポイントその他	水分(%)	窒素(%)	リン酸(%)	カリ(%)	C/N
5																	
2	牛				肉用牛												
9	牛	内用牛(肉用牛)	県内半島		肉用牛	オランダ・5677	糞	糞肥(糞)					54	1.3	1.2	1.1	21
24	牛	肉用牛(肉)	清洲市神田	0129-45-8713	肉用牛	肉用牛(肉)	糞	糞肥(糞)	10kg/10a	畜舎	糞		76	0.8	1.1	1.2	24
33	牛												59	1.7	2.7	0.1	13
44	牛												60	0.2	1.2	0.7	12
45	牛	岡山 友	2009年6月20日	01294320162	肉用牛	岡山県	糞	糞肥(糞)	1kg/10a	7年	糞		11	1.3	2.6	2.2	23

(5) たい肥の容積重：たい肥は，水分含量や水分調整材の違いによって容積重が大きく変わります。施用前には，容積重を確認しましょう。たい肥を 10L バケツに入れて重量を測定して下さい。容積重が計算されます。

(6) 牛ふんたい肥の連用年数

項目	入力と設定	
<p>これまでの施用量を詳細に設定しますか？</p>		<p>各年ごとのたい肥の施用量と現物中窒素%を記入して下さい。</p>
<p>「しない」の場合：牛ふんたい肥の連用年数を選択して下さい。</p>		<p>「詳細設定」を「いいえ」にしてから、をクリックし連用年数を選択して下さい。</p>

## 7 施肥診断結果の見方

- (1) 牛ふんたい肥の施用量(t/10a)が表示されます。
- (2) 各肥料成分量(窒素・リン酸・カリ)が，基肥・追肥ごとに表示されます。設計不可の場合は，コメントに従い施肥条件を変更して下さい。
- (3) コメントの表示
  - ・高品質良食味米を目指すときは，地力診断を行い，基肥 + 穂肥型で施肥して下さい。
  - ・地力が高いので，標準品質米で設計して下さい。
  - ・地力が高いので，倒伏や品質の低下が著しくが心配なときは，たい肥施用量減らすか，一時的に休止して下さい。「詳細設定」で，任意のたい肥施用量が入力できます。

## 8 参考(肥料の施肥量)の見方

- (1) 肥料の窒素・リン酸・カリの成分バランスや，肥料の施肥量を計算します。  
 任意の肥料の窒素成分率を入力して下さい。施肥診断結果と窒素成分率に併せたリン酸・カリの成分率が表示されます。このバランスに近い肥料の利用をおすすめします。
- (2) (1)で入力した窒素成分率の肥料を使う場合の肥料の施肥量が表示されます。

## 9 活用にあたって注意すること

たい肥中の窒素肥効率は，地温・降水量などの気象条件・連用年数・栽培作物によって変化します。「たい肥ナビ！水稲版」の結果は，参考値として活用して下さい。