

「堆肥化規模算定」スマートフォンアプリケーション

このアプリでは、家畜排せつ物が適正に処理できる堆肥化処理施設の規模や家畜飼養頭数を算定することができます。

家畜の飼養頭羽数を増加したい場合や、堆肥化処理施設を新設・増設したい場合は、その目安を簡単に算定できますのでご利用願います。



令和4年12月

算定の手順

算定に当たっては、「堆肥化規模算定」のスマートフォンアプリケーションをダウンロードしてください（ダウンロードのQRコード®は、最終頁に掲載しています）。

1. 算定する内容を選択してください。

（1）新規に算定する場合（「新規に入力する」で算定）

- ① 飼養頭羽数から堆肥化施設規模を算定する場合は、「頭数から施設規模を算定する」を選択
- ② 堆肥化施設規模から飼養可能な頭羽数を算定する場合は、「施設規模から頭数を算定する」を選択

（2）既に入力されている内容で算定する場合（「入力済みの内容」で算定）

- ① 入力済の内容で算定する場合は、「算定する」を選択
- ② 入力済の内容を修正して算定する場合は、「修正する」を選択

2. 画面に従って算定条件を入力し、算定してください。

- ① 算定条件は、畜種、飼養頭羽数又は堆肥化施設面積、副資材、堆肥化施設の種類、地域区分、堆積高さ、天日乾燥能力の加算、固液分離の有無です。
- ② 「条件確認」の画面で①の入力内容を確認し「上記の内容で算定を行う」を選択すると算定結果が表示されます。

3. 算定結果の内容

（1）「頭数から施設規模を算定する」は堆肥化施設の必要面積等を表示

（2）「施設規模から頭数を算定する」は飼養可能頭羽数等を表示

また、算定結果のその他では、物質収支、堆肥化原料、堆肥化条件及び算定基礎が表示されます。

4. 留意事項について

このスマホアプリによる算定結果は、令和4年3月に公開された「堆肥化施設設計マニュアル」の基本的なデータによるもので、適正な家畜排せつ処理が可能になる目安の数値です。

従って、これを基に既存の堆肥化施設と照らし合わせて、今後の飼養頭羽数や堆肥化施設規模をご判断頂くためには、畜産農家等の皆様方の経験によるところが大きいことをご理解下さい。

5. その他

操作手順の参考として、下記のQRコード®を読み取ることにより動画配信もしています。



主なスマホ操作画面の流れ

1. 算定内容の選定

2. 算定条件等の入力

3. 算定結果

・画面に従って算定条件等を入力

(1) 頭数から施設規模

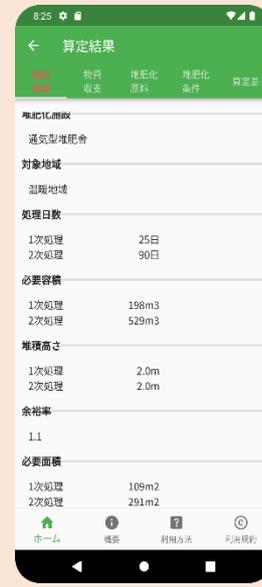
(2) 施設規模から頭数



頭数から施設規模

施設規模から頭数

入力済み内容をもとに算定・修正する



※条件入力後に修正がある場合は、画面左上の  をクリックすると画面が戻るの修正できます。

<その他の算定結果>

物質収支

処理前	水分	処理量	乾物量	水分量
ふん	84.7%	4,985kg	762kg	4,223kg
オガクズ	25.0%	1,349kg	1,012kg	337kg
添加水量	-	0kg	-	0kg
小計	72.0%	6,334kg	1,773kg	4,560kg
かさ密度	800kg/m ³			
1次処理	水分	処理量	乾物量	水分量
減少量	-	-	-	-
ふん	-	-	208kg	-
減少量	-	-	-	-
オガクズ	-	-	91kg	-
減少量	-	-	-	-

堆肥化原料

家畜データ	ふん原単位	ふんの水分	原単単位	頭数
搾乳牛	45kg	86.0%	15.5kg	100
育成牛	16kg	78.0%	7kg	50
原料データ	水分	処理量	乾物量	水分量
ふん	84.7%	4,985kg	762kg	4,223kg
オガクズ	25.0%	1,349kg	1,012kg	337kg
合計	72.0%	6,334kg	1,773kg	4,560kg

堆肥化条件

堆肥化施設	1次処理	2次処理	全期間
選気型堆肥舎	25日	90日	115日
原料堆積高さ	200cm	200cm	0cm
攪拌回数	-	-	-
切返し回数	-	1回/月	-
通気量	0.05m ³ /分	m ³ 以上	-
総乾物分解率	1次処理	2次処理	全期間
ふん	27%	8%	35%

算定基礎

排せつ物データ	ふん原合計	ふんの水分	原量	乾燥分解発熱量
搾乳牛	45kg	86.0%	15.5kg	4,500kcal/kg
育成牛	16kg	78.0%	7kg	4,500kcal/kg
副資材データ	含水率	乾物分解発熱量		
オガクズ	25.0%	3,000kcal/kg		
地域区分	海部地域 (余裕率: 1.1)			
目標水分	72.0%			
水分発熱量	900kcal/kg			

注) 表示画面は、令和4年12月現在のものであり、変更する場合があります。

御利用の皆様へ

本算定スマートフォンアプリケーションは、一般財団法人畜産環境整備機構が独立行政法人農畜産業振興機構の「令和4年度堆肥舎等長寿命化推進事業」により構築したもので、家畜排せつ物処理を実施する畜産農家等において、現在の飼養頭数もしくは将来希望する飼養頭数から既存の家畜排せつ物処理施設（堆肥舎等）が適正規模となっているか、又は既存の家畜排せつ物処理施設から適正な飼養頭数規模になっているかを把握するために作成したものです。

お持ちのスマートフォンのOSバージョンは、iPhone（iOS version13以上）、Android（version11以上）で対応。

なお、御利用に当たっては、次の利用規約に同意されたものとみなします。

<利用規約>

1 配布中断

運用上あるいは技術上の理由により、弊財団が本アプリ配布の中断を必要とした場合、利用者に事前に通知することなく、本アプリの配布中断をすることができます。

2 免責

利用者が、本アプリを利用した、または利用できなかったことにより発生した一切の損害、損失、不利益等に対し、弊財団はいかなる責任を負わないものとします。

また、本アプリを提供する機器の故障及びトラブルにより、利用者のデータが消失・紛失等した場合、弊財団はいかなる責任を負わないものとします。

3 本規約の運用及び変更

本規約を予告なく変更されることがあります。本アプリに変更・改訂後の掲載をしたときから有効となります。

4 準拠法

本規約は日本法を準拠法といたします。

問い合わせ先

一般財団法人 畜産環境整備機構

〒105-0001

東京都港区虎ノ門5-12-1ワイコービル3F

電話：03-3459-6300

メール：mnleio@leio.or.jp

URL：https://www.leio.or.jp/



注) 本リーフレットに使用されているQRコード®については(株)デンソーウェブの登録商標です。

スマホアプリは以下のQRコード®からダウンロードしてください。

iPhone



Android

