

# 『堆肥施用量計算カルテ』をリリース!

「化学肥料の代わりに堆肥を使いたいけど、散布量がわからない???」

という方に、堆肥の施用量が自動計算できるツールをご準備いたしました!  
堆肥に含まれる成分量や施肥基準の数字を使って計算できます。  
スマートフォンで簡単にできますので、手軽にいつでもどこでも計算できます。

かんたん  
アプリ

アプリを使って  
堆肥の施用量を自動計算してみよう!

以下の数値を入力するだけ!

1. 堆肥の成分 (%)
2. 堆肥の肥効率 (%)
3. 作物の施肥基準値 (kg)
4. 施肥する対象面積 (a)



「堆肥の施用総量」と  
「化学肥料で補う総量」が  
自動計算されます。

<カルテアプリ>

<https://miyazakitaihi.com/karte>



カルテアプリは  
コチラ!!

## <計算のもとになる資料>

堆肥施用量計算カルテ

1. 堆肥1tに含まれる肥料成分量を計算しよう (1.0tあたり)

成分名	成分 (%)	成分 (%)	成分 (%)
窒素	1.0	1.0	1.0
リン酸	1.0	1.0	1.0
窒素	1.0	1.0	1.0

2. 堆肥の施用量を計算しよう

成分名	成分 (%)	成分 (%)	成分 (%)
窒素	1,000	1,000	1,000
リン酸	1,000	1,000	1,000
窒素	1,000	1,000	1,000

2. 参考データ

堆肥の種類	成分 (%)	成分 (%)	成分 (%)
牛ふん	1.0	3.0	3.0
鶏ふん	1.5	6.0	6.0
豚ふん	1.8	6.0	22.8
馬ふん	2.1	4.0	8.4
ウシ糞	5.2	6.0	31.2
豚糞	2.1	8.0	16.8
鶏糞	2.2	5.0	11.0
牛糞	5.6	6.0	33.6
鶏糞	3.3	8.0	26.4

※実際の堆肥成分は、堆肥の種類や製造方法により異なります。成分値は参考値としてご利用ください。

この計算式を  
アプリ化しました!



宮崎県では、家畜ふん由来の堆肥の利用促進を図るとともに、地域の堆肥需給ネットワークの構築を目的として、

## 『みやざきの堆肥検索サイト』を開設しました。

畜産の盛んな本県では、貴重な有機質資源である家畜ふん由来の良質な堆肥が豊富に生産されています。

堆肥には保肥力の向上や物理性の改善などの効果があり、地力の向上による収量・品質の安定化に貢献します。

また、堆肥は安価で肥料成分も含んでいるため、化学肥料の代替として適正に活用することで、化学肥料の使用量とコストを削減できます。

### みやざきの堆肥

宮崎県では、「みやざきの堆肥検索サイト」を開設!  
「家畜ふん堆肥供給者リスト」も公開中!

「みやざきの堆肥検索サイト」はこちら!

<https://miyazakitaihi.com>



堆肥検索サイトには、こんな情報が掲載されています!

- 堆肥の供給者
- 堆肥の種類
- 堆肥の成分
- 価格
- 散布の可否

散布してくれる業者もいます!

欲しい堆肥があれば、直接「堆肥供給者」に

お問い合わせ下さい!



当サイトの情報を用いて行う一切の行為について、県では何ら責任を負うものではありません。



## 宮崎県内の堆肥を有効活用しましょう。



[miyazakitaihi.com](http://miyazakitaihi.com)



〒880-8501 宮崎市橘通東2丁目10番1号  
宮崎県 農政水産部 農業普及技術課 TEL: 0985-26-7134  
畜産振興課 TEL: 0985-26-7138



# 堆肥利用のススメ

## 1 堆肥施用の効果

- 1. 土壌化学性の改善**  
養分(多量要素、微量要素)の供給、保肥力の増大、リン酸固定防止、緩衝能の増大効果があります。
- 2. 土壌物理性の改善**  
団粒構造の発達、通気性・透水性・保水性の改良効果があります。
- 3. 土壌生物性の改善**  
微生物活性の向上、土壌生物の多様化、土壌養分供給力の向上、有害物質の分解などの効果があります。
- 4. 化学肥料使用量の削減**  
堆肥の養分相当量について、化学肥料の使用量を減らすことができます。

地力が向上し  
収量や品質が  
安定化

## 2 良質な堆肥の特徴

- 1. 色は褐色～黒褐色**
- 2. 手に取るとサラサラしている**
- 3. 臭気がない**



【十分に発酵したサラサラな堆肥】

※未熟堆肥でも乾燥するとサラサラになります。  
→ 『色』と『臭い』を必ずチェックしましょう!

## 3 堆肥利用の流れ

**1 堆肥の確保**  
県内の堆肥を「みやざきの堆肥検索サイト」\*で検索しましょう。  
\*「みやざきの堆肥検索サイト」 <https://miyazakitaihi.com>

**2 施用量の計算**  
「下表」や「堆肥施用量計算カルテ」を基に施用量を計算しましょう。

「みやざきの堆肥検索サイト」、  
「堆肥施用量計算カルテ」の詳細は裏面へ!

【堆肥投入量ごとの化学肥料相当量 (kg) の早見表】

堆肥の種類	肥料成分	成分量 (%)	肥効率 (%)	堆肥の施用量					
				0.5t	1.0t	2.0t	3.0t	4.0t	5.0t
牛ふん (水分50%)	窒素	1.0	30	1.5	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0
	リン酸	1.5	60	4.5	9.0	18.0	18.0	36.0	45.0
	加里	1.6	80	6.4	12.8	25.6	25.6	51.2	64.0
豚ふん (水分34%)	窒素	2.1	40	4.2	8.4	16.8	16.8	33.6	42.0
	リン酸	5.2	60	15.6	31.2	62.4	62.4	124.8	156.0
	加里	2.1	80	8.4	16.8	33.6	33.6	67.2	84.0
鶏ふん (水分27%)	窒素	2.2	50	5.5	11.0	22.0	22.0	44.0	55.0
	リン酸	5.6	60	16.8	33.6	67.2	67.2	134.4	168.0
	加里	3.3	80	13.2	26.4	52.8	52.8	105.6	132.0

注:宮崎県良質堆肥流通促進協議会の平成22年までの堆肥分析結果を基に作成

# 堆肥の種類

## 1 ペレット堆肥

堆肥を粒状に成形加工したもので、粉塵発生量が少なく、ブロードキャスター等の一般的な肥料散布機械での散布が可能です。



【鶏ふんペレット】

## 2 消化液

消化液は、家畜ふん尿等をメタン発酵するバイオガスプラントで発生する副産物であり、近年、肥料としての利用が注目されています。



【バイオガスプラント(新富町)】



【消化液の散布】

## 3 (参考) 堆肥入り低コスト肥料

一部の肥料メーカーが開発した、堆肥と化学肥料を混合した肥料で、化学肥料より低コストで堆肥より成分が安定しています。

# クロピラリド

海外で牧草生産に使われる除草剤の成分です。クロピラリドを含んだ輸入飼料を食べた家畜の堆肥には、クロピラリドが残留していることがあり、この堆肥を施用すると生育障害が出る場合があります。



【スイートピー新芽のカッピング】



【ミニトマトの葉の萎縮】



【ミニトマトの奇形果】

## 【クロピラリド耐性一覧】

極弱:	トマト類、ダイズ、エダマメ、サヤエンドウ、ソラマメ、スイートピー、クリムソンクローバー、キウ、ヒマワリ、マリーゴールド、コスモス、アスター、ダリア、ニンジン、ケイトウ
弱:	ナス、ピーマン、シシトウ、ベチュニア、サヤインゲン、エンダイブ、ガーベラ、トレビス、シュンギク、ジャクニチソウ、フキ、レタス類、セロリ
中:	パレイショ、タバコ、ラッカセイ、アズキ、リョクトウ、ササゲ、ルピナス、ゴボウ、ベニバナ、オステオスペルマム、パセリ、イタリアンパセリ、ミツバ、キュウリ、メロン、トウガン、ニガウリ、スイカ、ズッキーニ、ソバ、オクラ、モロヘイヤ、ツルムラサキ、ヒユナ、リンドウ
強:	アブラナ科、ユリ科、ケイトウを除くヒユ科、シソ科、ナデシコ科、ヒルガオ科、バラ科、ニラ、トルコギキョウ、パンジー、プリムラ、キンギョソウ、デルフィニウム、ラナンキュラス、ニチニチソウ、ペゴニア、インパチエンス
極強:	イネ科