

このカタログは、富士宮市内で畜産業を営み、堆肥の
生産販売をしている農家を紹介したものです。

堆肥 カタログ

令和4年度版

企画・編集・制作・発行・・・富士宮市畜産振興推進協議会

富士開拓農業協同組合
宮農課

富士伊豆農業協同組合富士宮地区本部
地区宮農販売課

静岡県富士農林事務所
企画経営課

【事務局】富士宮市役所
農業政策課

富士宮市弓沢町 150 番地 TEL (0544) 22-1149 FAX (0544) 22-1207



も く じ

☆ はじめに	1
☆ 堆肥カタログ利用の手引き	2
☆ 畜産農家マップ	3
☆ カタログ掲載農場一覧	7
☆ 農場の詳細	
乳牛	8
肉牛	21
養豚	27
養鶏	28
☆ 堆肥について	31



はじめに

富士山の麓に広がる富士宮市は、県内随一の畜産王国です。特に、年間を通じて冷涼な気候である朝霧高原では、牛、豚、鶏など多くの家畜が飼養されています。

富士山に降った雨や雪解け水は地下に浸透し、長い年月をかけて自然の力で浄化され、ミネラル豊富なきれいで冷たい湧水となります。家畜は、その恵みを一身に受けて、おいしい食材として私たちの食卓に届けられます。

畜産農家は、家畜のふん尿を手間ひまかけて堆肥にします。その堆肥は、畑作や茶畑、稲作などの耕種農家が利用し、おいしい農作物を作ります。

この堆肥カタログは、市内で生産された堆肥を多くの皆さまに利用していただくために作成しました。

環境にやさしい農業の輪にあなたも参加してみませんか。



® 富士宮市さくやちゃん

堆肥カタログ利用の手引き

カタログの見方

富士地域畜産まつり堆肥共励会
(令和2年度～4年度)の受賞記録

堆肥を作っている畜産農家が使用
をおすすめする耕種農家

水分→現物値
窒素、リン酸、カリ、CN比→乾物換算値
※成分分析は令和4年7月実施

成分バランスを整えるために、堆肥
化の際に家畜のふんに混ぜる材料



乳牛

朝霧メイプルファーム (有)
代表取締役 **丸山 純**

No. **1**

堆肥名称

メイプルパワー

令和2年 特別賞

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 500～1,000円/1㎡

袋(量) 200円/25ℓ

フレコン 300円/1㎡

バラ堆肥の配達が可能。
(10,000円～)

配達圏は市内、富士市。

成分表

水分 (%)	12.30	リノ酸全量 (%)	0.80
pH	8.30	加里全量 (%)	1.32
EC (mS/cm)	4.33	CN比	18.70
窒素全量 (%)	1.65		

堆肥化までの日数 **60日**

副資材

おが粉 剪定枝

セールスポイント

大型のふるい機を導入し、細かく水分も少ない使いやすい堆肥を製造しています。においもほとんどしません。リピーターも多数。

連絡先

住所 **根原 241-5**

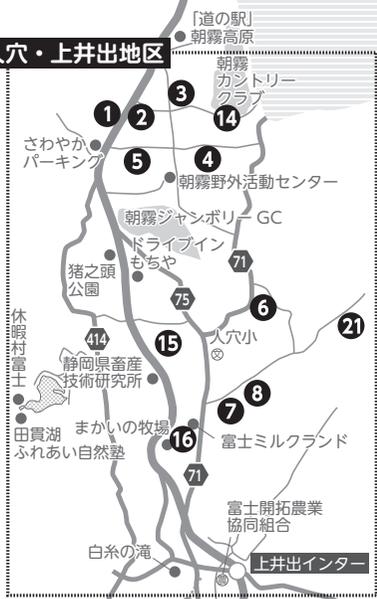
電話番号 **0544-52-0549**

- 情報（価格等）は、令和5年2月調査時のものです。
- 時期により、堆肥の量が少ないことがあります。
- 詳細については、各農家にお問い合わせください。

畜産農家マップ

山梨県

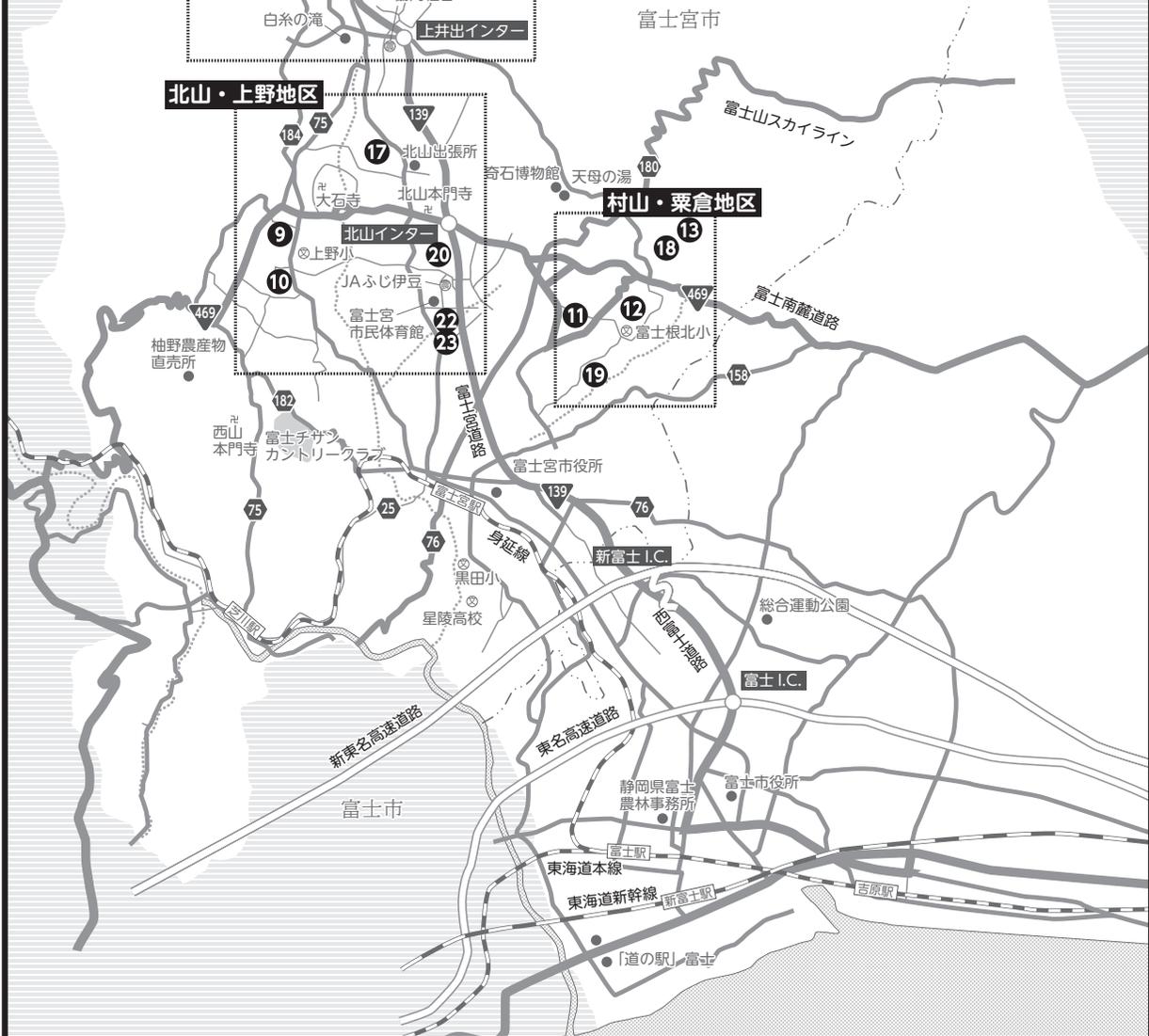
根原・人穴・上井出地区



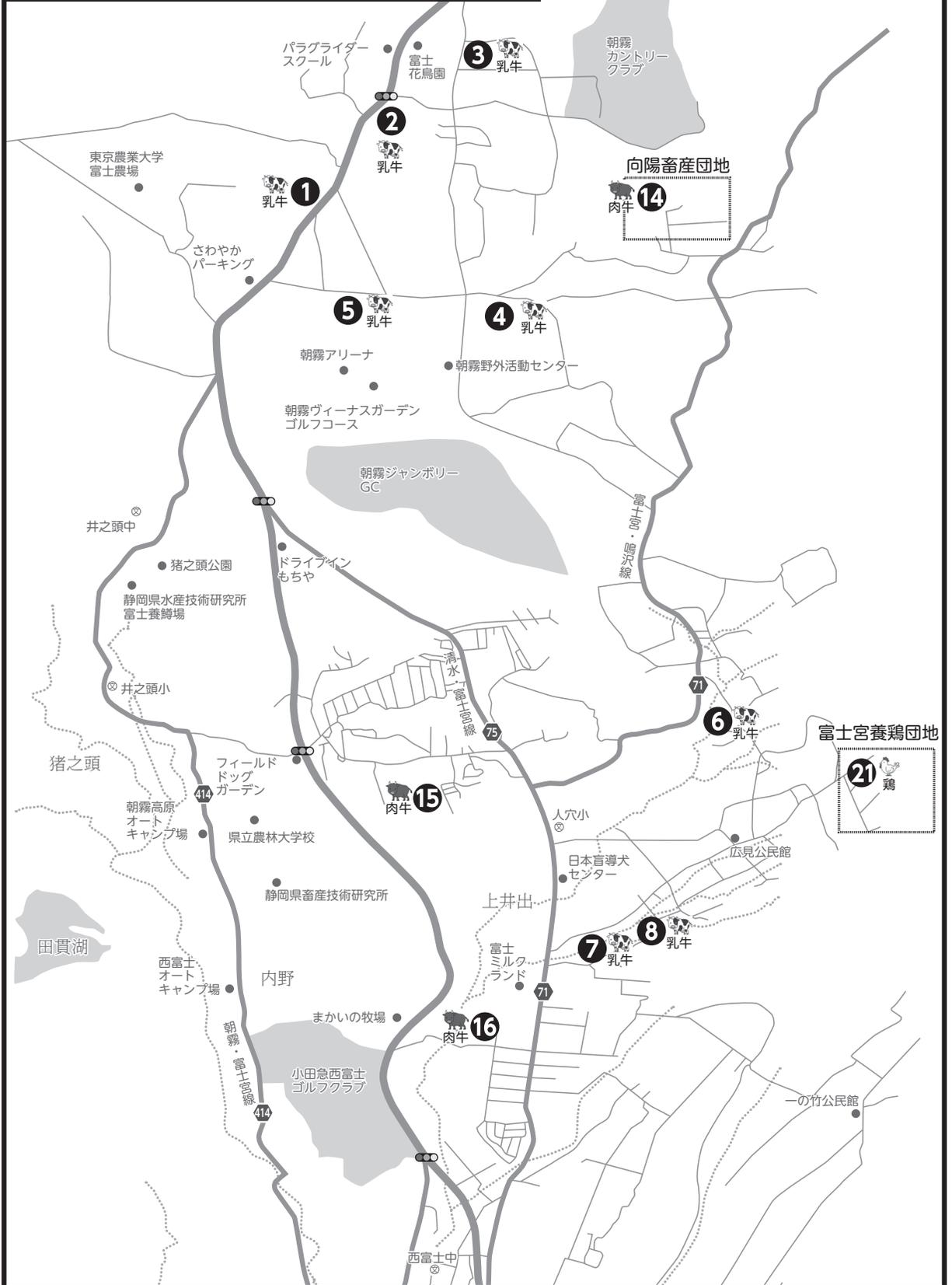
北山・上野地区



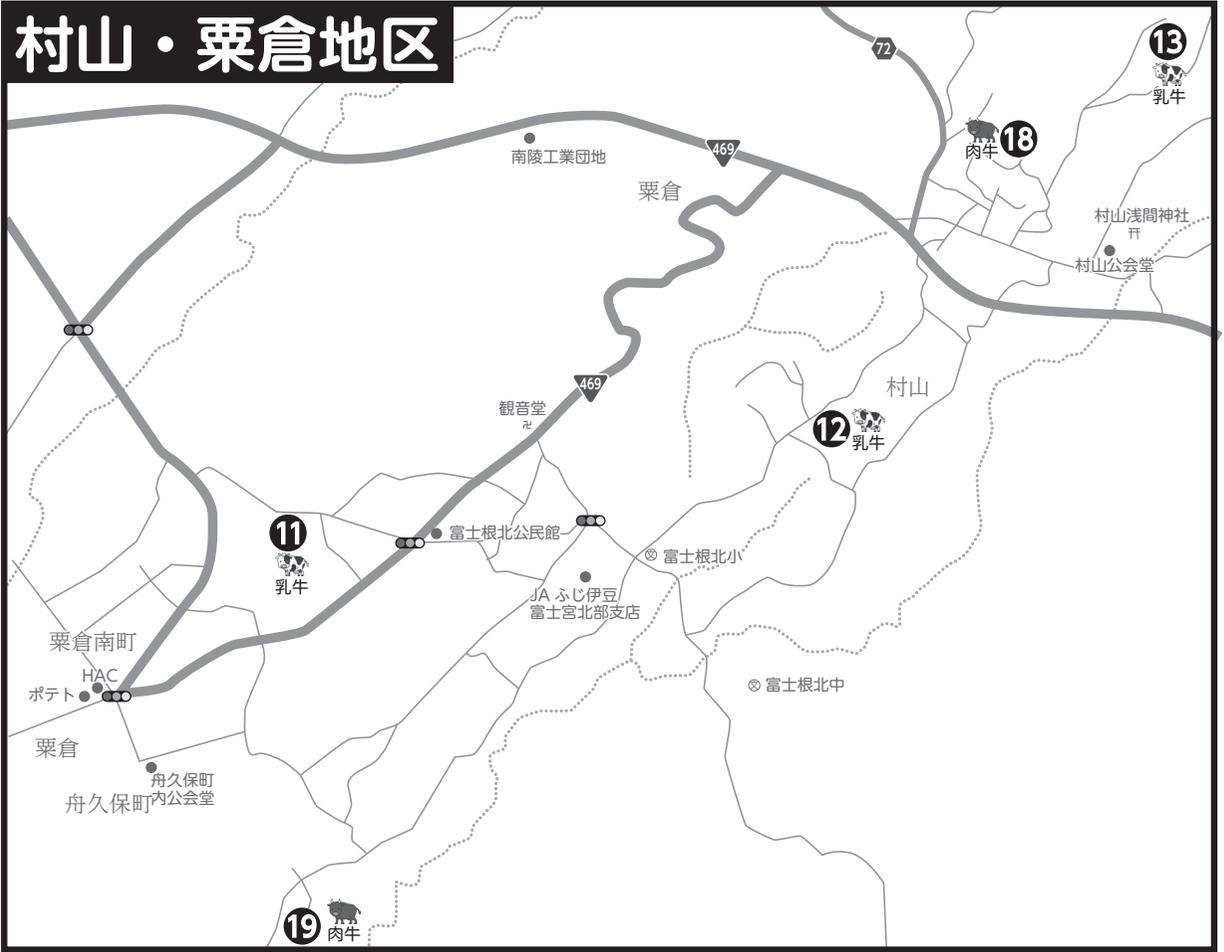
村山・栗倉地区



根原・人穴・上井出地区



村山・栗倉地区



カタログ掲載農場一覧

No.	畜種	農場名	所在地	荷姿	配達
1	乳牛	朝霧メイプルファーム (有) 代表取締役 丸山 純	根原	バラ、袋、フレコン	バラ
2		大澤 里嗣	根原	バラ	バラ
3		(株) ブッチーファーム	根原	バラ	×
4		(株) エル・ファーム・サカキバラ	根原	バラ	バラ
5		あさざり有機リサイクル・システム 代表者 中島 智博	麓	バラ、袋、フレコン	バラ、袋
6		(株) クリスタルフラワー	人穴	バラ、袋、フレコン	バラ、袋、フレコン
7		人穴第2堆肥組合 組合長 金田 強	人穴	バラ	×
8		たんぼ有機組合 組合長 市瀬 欽司	人穴	バラ	バラ
9		佐野牧場 佐野 将史	下条	バラ、袋	バラ
10		(株) DOI FARM	下条	バラ	バラ
11		赤池 昭悟	粟倉	バラ、袋、フレコン	袋、フレコン
12		中野 学	村山	バラ	バラ
13		時田 正則	村山	バラ、袋	バラ、袋
14		肉牛	佐藤 哲郎	根原	バラ
15	人穴たい肥生産利用組合 組合長 岡村 千代次		人穴	バラ	バラ
16	(有) ユウキセンタータカノ 代表取締役 高野 哲也		上井出	バラ、袋	バラ、袋
17	あおぞら有機センター センター長 竹川 満康		北山	バラ、袋	バラ
18	筒井 一元		村山	バラ	バラ
19	野澤 正樹	村山	袋	×	
20	養豚	山宮堆肥生産利用組合 組合長 桑原 康	北山	バラ、袋	バラ、袋
21		(農) 富士宮養鶏団地組合 代表理事 小松 幸栄	人穴	バラ、袋	×
22		(株) 青木養鶏場 代表取締役 青木 広明	万野原新田	フレコン	フレコン
23	(株) 青木養鶏場 代表取締役 青木 広明	万野原新田	バラ	バラ	



乳牛

朝霧メイプルファーム (有)

代表取締役 **丸山 純**

堆肥名称

メイプルパワー

令和2年 特別賞

おすすめしたい
農家さん

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 500~1,000円/1m³袋(量) 200円/25 ℓ フレコン 300円/1m³

配達エリア

バラ堆肥の配達が可能。
(10,000円~)

配達圏は市内、富士市。

成分表

令和4年度

水分 (%)	12.3	りん酸全量 (%)	0.80
pH	8.3	加里全量 (%)	1.32
EC (mS/cm)	4.33	CN比	18.7
窒素全量 (%)	1.65		

堆肥化までの日数

60日

副資材

おが粉
剪定枝

セールスポイント

大型のふるい機を導入し、細かく水分も少ない使いやすい堆肥を製造しています。においもほとんどしません。リピーターも多数。

連絡先

住所

根原 241-5

電話番号

0544-52-0549



大澤 里嗣

堆肥名称

牛ふん堆肥

令和4年 最優秀賞

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 700円~/1m³

袋(量) _____

フレコン _____

配達可能

バラ堆肥の配達が可能。

配達圏は市内、富士市。
(配達距離により料金追加します。)

成分表

令和4年度

水分 (%)	43.2	りん酸全量 (%)	1.10
pH	8.8	加里全量 (%)	1.94
EC (mS/cm)	5.45	CN比	20.5
窒素全量 (%)	1.16		

堆肥化までの日数

80日

副資材

プレナ
おが粉
戻し堆肥



セールスポイント

剪定枝を入れていないため、畑だけでなく田んぼにも使えます。

連絡先

住所

根原 303

電話番号

0544-52-0603



乳牛

(株) ブッチーファーム

堆肥名称

牛ふん堆肥

令和3年 最優秀賞

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 500円~/1m³

袋(量) _____

フレコン _____

配達について

応相談

成分表

令和4年度

水分 (%)	63.7	りん酸全量 (%)	0.83
pH	8.8	加里全量 (%)	1.32
EC (mS/cm)	4.37	CN比	13.5
窒素全量 (%)	1.14		

堆肥化までの日数

90日

副資材

おが粉
剪定枝



セールスポイント

耕種農家の皆様から好評をいただいています。

連絡先

住所

根原 411

電話番号

0544-52-0044



(株) エル・ファーム・サカキバラ

堆肥名称

タカラヤマ堆肥

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 2,000円 / 1m³

袋(量) _____

フレコン _____

配達圏

バラ堆肥の配達が可能。
(5,000円～)

配達圏は市内、富士市、山梨県の一部。

成分表

令和4年度

水分 (%)	56.4	りん酸全量 (%)	0.41
pH	9.3	加里全量 (%)	0.85
EC (mS/cm)	3.20	CN比	23.7
窒素全量 (%)	0.77		

堆肥化までの日数

60日

副資材

剪定枝
プレナ
ウッドペレット



セールスポイント

スクリュージェッターとブロワーを導入し、堆肥作りに力を入れています。水分量が少なく、においもあまりしないため、使いやすい堆肥です。

連絡先

住所

根原 23-6

電話番号

080-9430-9116



乳牛

あさぎり有機リサイクル・システム

代表者 **中島 智博**

堆肥名称

ほっくほく堆肥おすすめしたい
農家さん 

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 2,000円 / 1m³

袋(量) 350円 / 25ℓ

フレコン 3,000円 / 1m³

配達エリア

バラと袋入り堆肥の配達が可能。

配達圏及び価格は応相談。

成分表

令和4年度

水分 (%)	35.3	りん酸全量 (%)	0.47
pH	8.1	加里全量 (%)	1.15
EC (mS/cm)	3.41	CN比	18.9
窒素全量 (%)	1.50		

堆肥化までの日数

90日

副資材

**剪定枝
おが粉****セールスポイント**

初期の発酵に留意し、扱いやすい堆肥作りを心掛けた中熟堆肥です。

連絡先

住所

麓 474-6

電話番号

0544-52-1368



乳牛

(株) クリスタルフラワー

堆肥名称

牛ふん堆肥

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 3,000円 / 1m³

袋(量) 200円 / 30ℓ

フレコン 4,000円 / 1m³

配達料

配達は応相談。

大量購入の際は、単価交渉あり。

成分表

令和4年度

水分 (%)	32.1	りん酸全量 (%)	0.99
pH	7.5	加里全量 (%)	1.73
EC (mS/cm)	8.40	CN比	19.0
窒素全量 (%)	1.07		

堆肥化までの日数

60日

副資材

おが粉



セールスポイント

廃白土を使った高温発酵乾燥による堆肥化をしています。

ぜひ土壌改良材としてご活用ください。

連絡先

住所

人穴 697

電話番号

080-3627-4251



人穴第2堆肥組合

組合長 **金田 強**

堆肥名称

人穴第2堆肥

令和2年 特別賞

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ **2,000円** / 1m³

袋(量) _____

フレコン _____

配達可否

配達は不可。

成分表

令和4年度

水分 (%)	41.0	りん酸全量 (%)	0.97
pH	9.0	加里全量 (%)	1.82
EC (mS/cm)	5.50	CN比	18.5
窒素全量 (%)	1.22		

堆肥化までの日数

80日

副資材

剪定枝
戻し堆肥
おが粉

**セールスポイント**

品質の向上と安定に努めています。

連絡先

住所

人穴 388-1

電話番号

0544-54-0888



たんぽぽ有機組合

組合長 **市瀬 欽司**

堆肥名称

牛糞堆肥

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 1,000円 / 1m³

袋(量) _____

フレコン _____

配達エリア

バラ堆肥の配達が可能。

市内5,000円～、富士市7,000円～。

成分表

令和4年度

水分 (%)	23.7	りん酸全量 (%)	0.88
pH	7.9	加里全量 (%)	1.06
EC (mS/cm)	3.52	CN比	17.3
窒素全量 (%)	1.19		

堆肥化までの日数

90日

副資材

剪定枝
プレナ



セールスポイント

発酵菌使用により、良質堆肥作りを目指しています。

連絡先

住所

人穴 444

電話番号

0544-54-0895



佐野牧場

佐野 将史

堆肥名称

牛糞堆肥

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 2,000円 / 1m³

袋(量) 300円 / 17ℓ

フレコン _____

配達エリア

バラ堆肥の配達が可能。
(5,000円～)

配達圏は市内。

成分表

令和4年度

水分 (%)	48.7	りん酸全量 (%)	0.80
pH	9.3	加里全量 (%)	2.18
EC (mS/cm)	7.21	CN比	22.1
窒素全量 (%)	0.97		

堆肥化までの日数

60日

副資材

おが粉



セールスポイント

水分調整がしっかりできているので、軽量で使いやすい堆肥です。

連絡先

住所

下条 282

電話番号

0544-58-0098



乳牛

(株) DOI FARM

堆肥名称

土井さんちの堆肥

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 5,000円~/2t

袋(量) _____

フレコン _____

配達圏

バラ堆肥の配達が可能。
(5,000円~)

配達圏は県内。

成分表

令和4年度

水分 (%)	60.4	りん酸全量 (%)	1.09
pH	9.2	加里全量 (%)	1.41
EC (mS/cm)	6.09	CN比	17.4
窒素全量 (%)	0.77		

堆肥化までの日数

120日

副資材

おが粉
もみ殻
プレナ



セールスポイント

長い間寝かした、人にやさしい・地球にやさしい・
作物にやさしい堆肥です。

連絡先

住所

下条 806-1

電話番号

0544-58-2619
090-4269-6959



乳牛

赤池 昭悟

堆肥名称

農の友

令和3年 優秀賞

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 6,000円 / 1m³

袋(量) 300円 / 30ℓ

フレコン 6,000円 / 1m³

配達エリア

袋とフレコンの配達が可能。
価格は応相談。

配達圏は市内、富士市。

成分表

令和4年度

水分 (%)	49.9	りん酸全量 (%)	0.68
pH	7.2	加里全量 (%)	1.27
EC (mS/cm)	3.24	CN比	15.7
窒素全量 (%)	1.38		

堆肥化までの日数

180日

副資材

廃菌床
おが粉
ワラ



セールスポイント

取り扱いの良さを最重点に置いた堆肥作りを心掛けています。

連絡先

住所

栗倉 960

電話番号

0544-27-1789



乳牛

中野学

堆肥名称

牛糞堆肥

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 7,000円 / 2t

袋(量) _____

フレコン _____

配達可能エリア

バラ堆肥の配達が可能。

配達圏及び価格は応相談。
(市内の場合は、7,000円 / 2t。)

成分表

令和4年度

水分 (%)	37.6	りん酸全量 (%)	1.97
pH	9.7	加里全量 (%)	2.28
EC (mS/cm)	5.90	CN比	14.6
窒素全量 (%)	1.36		

堆肥化までの日数

60日

副資材

剪定枝



セールスポイント

完熟堆肥で配達します。

連絡先

住所

村山 1479-1

電話番号

0544-24-1024



乳牛

時田 正則

堆肥名称

完熟堆肥

おすすめしたい
農家さん

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 3,000円 / 1m³

袋(量) 400円 / 40ℓ

フレコン

配達エリア

バラと袋入り堆肥の配達が可能。

配達圏及び価格は応相談。

成分表

令和4年度

水分 (%)	29.7	りん酸全量 (%)	1.74
pH	9.3	加里全量 (%)	3.26
EC (mS/cm)	10.70	CN比	14.8
窒素全量 (%)	1.80		

堆肥化までの日数

200日

副資材

おが粉
残餌

セールスポイント

切返しを多く行い、完熟堆肥を製造することを心掛けています。

連絡先

住所

村山 1296-1

電話番号

0544-23-2433



肉牛

佐藤 哲郎

堆肥名称

あさぎり1号 肉牛完熟堆肥

おすすめしたい
農家さん

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 800円 / 1m³

袋(量) _____

フレコン _____

配達可能

バラ堆肥の配達が可能。
(6,000円～)

配達圏は市内、富士市、山梨県の一部。

成分表

令和4年度

水分 (%)	40.0	りん酸全量 (%)	1.98
pH	8.8	加里全量 (%)	2.66
EC (mS/cm)	5.04	CN比	12.9
窒素全量 (%)	1.71		

堆肥化までの日数

180日

副資材

剪定枝



セールスポイント

農家の方々に喜ばれる、消費者にも安心していただける堆肥です。

連絡先

住所

根原 139-3

電話番号

080-5162-8272



肉牛

人穴たい肥生産利用組合

組合長 **岡村 千代次**

堆肥名称
土元気

令和2年 優秀賞

令和4年 特別賞

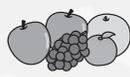
おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格	バラ	3,000円 / 1m³
	袋(量)	_____
	フレコン	_____

配達について
バラ堆肥の配達が可能。
(7,000円～)
配達圏は市内、富士市。

成分表

令和4年度

水分 (%)	44.9	りん酸全量 (%)	2.02
pH	9.3	加里全量 (%)	3.07
EC (mS/cm)	10.80	CN比	16.3
窒素全量 (%)	1.35		

堆肥化までの日数 **180日**

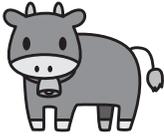


副資材

おが粉

セールスポイント
初期に80～90度まで温度を上げ、その後は定期的に切り返しを行い、約180日かけてじっくりと作りました。

連絡先
住所
人穴 137-318
電話番号
0544-52-3668



肉牛

(有) ユウキセンタータカノ

代表取締役 **高野 哲也**

堆肥名称

きゅう肥

令和3年 優良賞

令和4年 特別賞

おすすめしたい
農家さん

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 1,000円 / 1m³

袋(量) 350円 / 40ℓ

フレコン _____

配達可能エリア

バラと袋入り堆肥の配達が可能。
価格は応相談。(距離に応じて)

配達圏は市内、富士市。

成分表

令和4年度

水分 (%)	20.8	りん酸全量 (%)	6.23
pH	7.6	加里全量 (%)	5.83
EC (mS/cm)	14.00	CN比	7.0
窒素全量 (%)	3.93		

堆肥化までの日数

365日

副資材



セールスポイント

長時間の自然発酵と頻繁な切り返しにより、他社にない低水分・低臭気の高品質な発酵堆肥であると自負しています。

連絡先

住所

上井出 3630

電話番号

0544-54-1688



肉牛

あおぞら有機センター

センター長

竹川 満康

堆肥名称

完熟牛糞堆肥

令和2年 特別賞

令和4年 優秀賞

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 3,000円 / 1m³

袋(量) 400円 / 50ℓ

フレコン

配達エリア

バラ堆肥の配達が可能。

配達圏は市内。

成分表

令和4年度

水分 (%)	24.1	りん酸全量 (%)	3.97
pH	7.8	加里全量 (%)	3.88
EC (mS/cm)	10.68	CN比	12.9
窒素全量 (%)	2.34		

堆肥化までの日数

180日

副資材

おが粉



セールスポイント

良質の堆肥を作っています。

連絡先

住所

北山 95

電話番号

0544-58-1515



肉牛

筒井 一元

堆肥名称

発酵堆肥**おすすめしたい
農家さん**

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 1,000円~1,500円/1m³

袋(量) _____

フレコン _____

配達圏

バラ堆肥の配達が可能。
(5,000円~)

配達圏は市内、富士市。

成分表

令和4年度

水分 (%)	32.3	りん酸全量 (%)	2.46
pH	9.6	加里全量 (%)	2.90
EC (mS/cm)	9.10	CN比	14.3
窒素全量 (%)	1.77		

堆肥化までの日数

90日

副資材

おが粉

セールスポイント

ダンプ(2トン車)を貸すので、自分で配達も可能です。その場合、少々お安くなります。また、袋で欲しい方は、エサ袋(20kg)があるので、1袋100円で詰め放題です。

連絡先

住所

村山 1271-8

電話番号

0544-24-8587



肉牛

野澤 正樹

堆肥名称

THE たい肥

おすすめしたい
農家さん



稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ

袋(量) 400円 / 40ℓ

フレコン

配達について

配達は不可。

成分表

令和4年度

水分 (%)	29.3	りん酸全量 (%)	3.20
pH	9.8	加里全量 (%)	3.38
EC (mS/cm)	9.50	CN比	13.4
窒素全量 (%)	1.91		

堆肥化までの日数

120日

副資材

プレナ
ワラ
米ぬか



セールスポイント

においもなく、幅広く扱いやすい堆肥です。

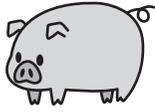
連絡先

住所

村山 675-8

電話番号

0544-24-8422



養豚

山宮堆肥生産利用組合

組合長 **桑原 康**

堆肥名称

豚糞堆肥おすすめしたい
農家さん

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 2,000円 / 1m³

袋(量) 400円 / 16ℓ

フレコン _____

配達可能

バラ(2トン車限定)と袋の配達が可能。

価格は応相談。

成分表

令和4年度

水分(%)	22.5	りん酸全量(%)	6.01
pH	8.9	加里全量(%)	2.60
EC(mS/cm)	8.30	CN比	9.5
窒素全量(%)	3.05		

堆肥化までの日数

60日

副資材

おが粉



セールスポイント

豚糞とおが粉のみの堆肥です。
コンポストによる強制発酵と二次発酵での切返しを行い、サラサラで扱いやすい堆肥を目指します。

連絡先

住所

北山 5247-34

電話番号

0544-29-0555



養鶏

(農) 富士宮養鶏団地組合

代表理事 **小松 幸栄**

堆肥名称

発酵鶏ふんおすすめしたい
農家さん

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ 1,000円~3,000円/1t

袋(量) 140円~165円/15kg

フレコン

配達状況

配達は不可。

成分表

令和4年度

水分 (%)	20.3	りん酸全量 (%)	4.98
pH	8.7	加里全量 (%)	3.73
EC (mS/cm)	9.70	CN比	9.5
窒素全量 (%)	2.43		

堆肥化までの日数 **60~90**日

副資材



セールスポイント

鶏糞 100%の堆肥です。

連絡先

住所

人穴 640-2

電話番号

0544-54-0839



養鶏

(株) 青木養鶏場

代表取締役 **青木 広明**

堆肥名称

鶏糞燃焼灰おすすめしたい
農家さん

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ _____

袋(量) _____

フレコン **3,000円 / 600kg**

配達エリア

フレコンの配達が可能。

配達圏は市内、富士市。

成分表

令和4年度

水分 (%)	8.2	りん酸全量 (%)	8.62
pH	11.4	加里全量 (%)	10.74
EC (mS/cm)	28.30	CN比	12.8
窒素全量 (%)	2.54		

堆肥化までの日数

5日

副資材

**セールスポイント**

リン酸とカリウムがたくさん入った特殊肥料です。リン酸は花肥、実肥。カリウムは根肥と言われています。化学肥料の削減と元気な農作物を目標に生産しています。散布時、粉では大変な方には粒タイプもあります。お問い合わせください。

連絡先

住所

万野原新田 4076-1

電話番号

0544-58-1601



(株) 青木養鶏場

代表取締役 **青木 広明**

堆肥名称

発酵鶏糞おすすめしたい
農家さん 

稲作



畑作



果樹



茶畑



花き

価格

バラ **1,000円 / 1t**

袋(量) _____

フレコン _____

配達エリア

バラ堆肥の配達が可能。
(2,000円 / 2t ~)

配達圏は市内、富士市。

成分表

令和4年度

水分 (%)	20.1	りん酸全量 (%)	2.44
pH	8.3	加里全量 (%)	3.02
EC (mS/cm)	9.20	CN比	8.4
窒素全量 (%)	3.98		

堆肥化までの日数

10日

副資材

鶏糞**セールスポイント**

成分バランスがとれたきゅう肥です。
化学肥料を減肥することで、コスト削減につながります。

連絡先

住 所

万野原新田 4076-1

電話番号

0544-58-1601

堆肥について

堆肥とは

堆肥とは、家畜のふんや落ち葉、木の皮などの有機物を微生物の力で分解・発酵させてつくる土壌改良のための資材です。肥料と違い、作物に直接栄養分を与えるものではありませんが、栽培の前に土に混ぜ込むことで、フカフカの土にする働きがあります。

では、土がフカフカになると、どんないいことがあるのでしょうか。

土は、植物が根を張るための土台であり、水や空気、肥料分を供給する大事な役割を持っています。カチカチに固まった土では水や空気がうまく供給されず、植物は元気に育つことができません。

堆肥をすき込むことで土の中の微生物が増え、活発に働くようになります。微生物の有機物を分解する働きによって、土がフカフカになり水や空気の通り道ができます。根がしっかりと張り、水や肥料の呼吸もよくなります。これにより、作物の生育に理想的な状態になります。

肥料と堆肥の違い

肥料・・・作物に足りない栄養分を補います。

作物の3要素である窒素、リン酸、カリが主に含まれています。

堆肥・・・土壌改良剤として使用されます。

肥料に比べて不十分ではありますが、窒素、リン酸、カリなどの成分を含んでいます。



土づくり

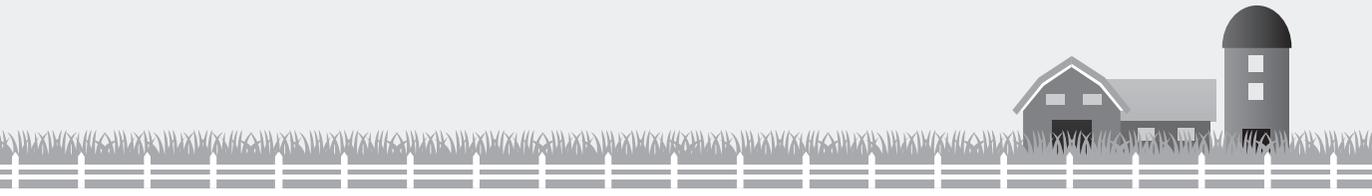
酸度調整

日本の土壌は強酸性が基本です。土壌が酸性になると作物が生育障害を起こしやすくなり、根が養分を吸収しにくくなります。

アルカリ資材を施すことでカルシウムやマグネシウムの補給になるだけでなく、作物の障害を減らすことができます。しかし、アルカリ資材と堆肥を同時に施すと、アンモニアガスが発生したり根を痛めたりするため、酸度調整は堆肥を施肥する1～2週間前に行いましょう。

アルカリ資材の種類

	消石灰	苦土石灰	牡蠣殻石灰
使用レベル	生産農家向け	家庭菜園向け	初心者向け
メリット	一度に使う量が少ないため、コストパフォーマンスがよい。	苦土（マグネシウム）の補給ができる。効果が穏やか。	pH値を測らずに散布しても悪影響が出にくい。
デメリット	皮膚につくと炎症が起こる。土の中の微生物が死んでしまう。	少量の散布では効き目が弱い。	効き目はものすごくゆっくり。
使い方	植えつけの2週間前に土に混ぜる。	土に混ぜる。袋に記載の量に従う。	細かく砕いたものを土に混ぜる。
コメント	慣れていない方は、使うメリットより危険性のほうが高いです。	ガーデニングをされる方は一番無難です。	多少撒きすぎても影響は少ないので、初心者におすすめです。



堆肥の施肥

製品によって成分が多少異なるので、パッケージに記載されたとおりに施肥することが基本です。牛ふん堆肥や馬ふん堆肥、落ち葉堆肥をはじめとする植物性堆肥の場合、1㎡当たり2～3kgが目安です。初めて野菜を育てる土壌や特に土が固くなっている場所では、やや多めに施肥してもかまいません。

- (1) 堆肥の施肥は、野菜の種まきや植えつけの2週間ほど前に行うのがベストです。まず、栽培する区画の土を耕し、石や植物の根を取り除きます。また、堆肥の施肥前に土壌酸度を測定し、必要に応じて酸度調整を済ませておきます。
- (2) 必要な量を測り、区画全体にまんべんなく施肥し、クワで土となじませるようによく耕します。
- (3) 畝立てをして、そのまま2週間ほどおいてから種まきや植えつけをします。マルチングする場合は、マルチを張って2週間おきます。





作物にあった堆肥の選び方

○堆肥の成分

(1) 水分

施肥のしやすさに関わってきます。

水分が高い場合 重く、堆肥が舞いにくいので周りに住宅がある農家に使われています。

水分が低い場合 軽いため傾斜地でも使えます。しかし、堆肥が舞いやすいので、周囲に住宅等があるときは注意が必要です。

(2) 窒素・リン酸・カリ

堆肥に含まれる主な肥料成分です。

窒素は作物の体をつくる原料に、リン酸は根や茎葉の生育を促進し、カリは細胞を肥大化させる効果があります。

(3) CN比（炭素率）

堆肥中の有機物の分解度合を示す指標です。

比較的牛ふん堆肥が高い傾向にあります。

(4) pH（水素イオン濃度）

一般的な堆肥の pH は 8～9 です。

作物によって適正値は異なるため、土壌の pH を知り、適切な堆肥を選ぶことが重要です。

(5) EC（電気伝導率）

EC の高い堆肥は肥料成分含有率が高いと言われています。高 EC の堆肥を使う場合は、肥料で調整をしなければ、作物に生育障害が起きやすくなります。

○副資材

堆肥と混合する剪定枝やおがくず、もみがら、バークなどを副資材と呼びます。水分調整や通気性確保といった役割があります。

副資材は、堆肥化したあとも形が残る場合もあります。堆肥選びをするときは、そのことについても注意する必要があります。



○畜種

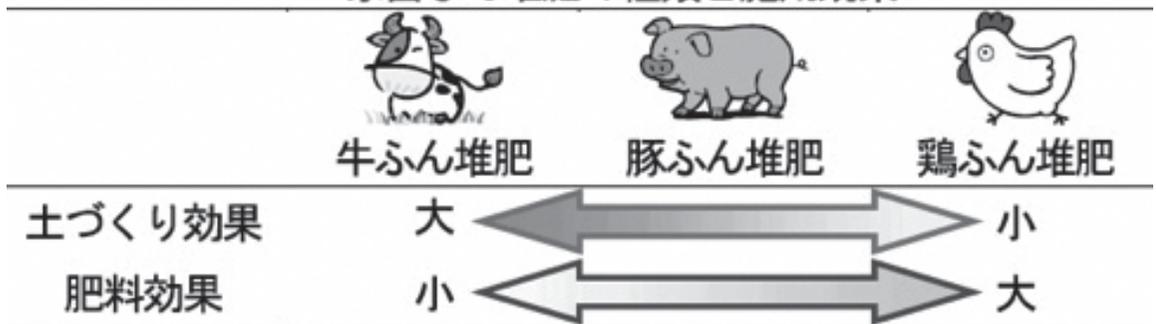
堆肥は畜種によって効果が異なります。目的に合った堆肥を選びましょう。

牛：肥料成分が少なく、ゆっくりと効果が出ます。土壌改良を目的に利用され、土の中の繊維質を増やすことから土づくりに用いられます。継続的に施肥することで徐々に効果が出てきます。作付け1か月前に施肥しましょう。

豚：肥料成分のバランスが良く、効果も比較的早く出ます。

鶏：肥料成分が高く、効果も早く出ます。基肥によく使われます。

家畜ふん堆肥の種類と施用効果



○作物別おすすめ堆肥

- ・稲作 完熟牛ふん堆肥がおすすめです。
窒素分の低い牛ふん堆肥は土づくりに向いています
- ・畑作 目的（土づくり or 肥料効果）にあった堆肥を選びましょう
- ・果樹 完熟牛ふん堆肥がおすすめです。
豚ふん、鶏ふん堆肥を使う場合は、土壌分析をして化学肥料を減らしてみましよう。
- ・茶畑 豚ふん、鶏ふん堆肥がおすすめです。
牛ふん堆肥に比べて肥料効果が高いので、施肥量が少なく済みます。
- ・花き 畑作と同じです。
土づくりの際は堆肥を施肥したあと、耕起して分解を促進してください。



堆肥の使い方

○堆肥を入れる時期

一般的に春・秋の栽培前ですが、この時期は堆肥の在庫が少なくなりがちなので注意しましょう。

牛ふん堆肥は肥料効果が長いため、前作の収穫直後に施肥するのも効果的です。

鶏ふん堆肥は肥料効果が化学肥料に近いので、栽培を開始する直前に施肥すると効果的です。

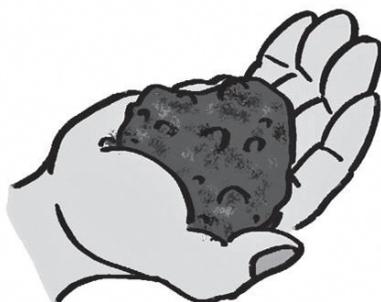
○作物別に施肥量目安 (t/10a)

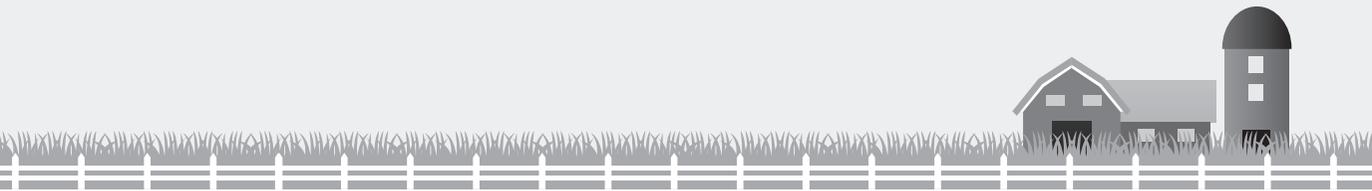
作物	牛ふん堆肥	豚ふん堆肥	鶏ふん堆肥
稲作	1.0 ~ 2.5	0.5 ~ 1.5	0.5 ~ 1.5
一般畑作物	1.5 ~ 4.0	0.5 ~ 2.0	0.2 ~ 2.0
野菜	1.0 ~ 5.0	1.0 ~ 4.0	1.0 ~ 4.0
飼料作物	4.0 ~ 6.0	2.0 ~ 4.0	1.0
果樹	1.0 ~ 7.0	0.5 ~ 5.0	1.0
茶	1.0 ~ 10.0	0.5 ~ 5.0	1.0 ~ 4.0
桑	2.0 ~ 8.0	1.5 ~ 4.0	1.0

○堆肥を使ったら肥料を減らす

堆肥を施肥したら肥料を減らす必要があります。特にリン酸とカリは注意が必要です。

これを行わないと肥料過剰になってしまい発育肥料などの障害が発生する恐れがあるので、定期的な土壌分析が大切です。





多量施用の危険性

堆肥の施肥によって土壌の有機物含量を維持・増加させることは、土壌の総合的な能力の向上をもたらし、作物の生産性を増大させます。

しかしながら、多量施肥は多くの危険性があることを理解し、土壌をかけがえのない大切な土台と考え、適切に行わなければいけません。

○窒素過剰

CN比（炭素率）の低い豚ふんや鶏ふん堆肥や未熟な堆肥を多量に施肥すると、急激に分解が進み、土壌中の無機態窒素濃度が高まり、作物の濃度障害が起こりやすくなります。

また、作物の窒素濃度が過度に高まると品質の低下や病中害の被害を受けやすくなります。

○窒素飢餓

未熟なバーク（樹皮）やおが粉などが混入されているCN比（炭素率）が高い堆肥（木質混合堆肥）を多量施肥すると、有機物を分解する微生物と作物の間で、土壌中の窒素の奪い合いが発生してしまいます。

その結果、作物は一時的な窒素不足に陥り、根に障害を起こすなどの生育不良になります。



© 富士宮市さくやちゃん



○土壌の異常還元

未熟な堆肥は易分解性有機物（土壌中で速やかに分解される有機物）を多く含むので、多量に施肥すると土壌中の微生物が急激に増殖し、土壌中の酸素を消費して土壌が極度の還元（酸欠）状態になる恐れがあります。

還元（酸欠）状態になると根に障害が残り、また嫌気性微生物（増殖に酸素を必要としない微生物）の働きによって有機酸などの生育阻害物質が生成され、生育不良になります。

○養分の過剰とバランスの悪化

家畜ふん堆肥は肥料成分を豊富に含みますが、その成分バランスは作物が吸収する養分バランスとは異なるため、多量施肥を繰り返すと、吸収されずに残った成分が蓄積し、特定成分が過剰になるとともに養分バランスが悪くなり、生育不良になる恐れがあります。

また、銅や亜鉛を多く含む豚ふん堆肥や鶏ふんを大量に使い続けると、土壌に蓄積しやすくなります。

○土壌の物理性悪化

水分の多い未熟堆肥を多量に施肥した畑で大型機械が走行すると、土壌が収縮され、通気性や排水性が不良になります。

また、おが粉やもみがらなどの副資材を多く含む堆肥を多量に施肥した場合、隙間が多くなりすぎて乾燥害を受けやすくなります。

