

7 農場・住宅まわりの雑草をとりのぞこう

酪農家の牛舎や住宅周辺は広く、ちょっと放っておくとすぐに大量の雑草に囲まれ、手もつけられない状況になってしまいます。

手で刈る、サイレージシートで遮光して殺す、焼く、除草剤で殺すなどいくつかの方法がありますが処理する場所や家族構成（泥遊びをするような子供がいる場合など）を考えて、上手に使い分けをしましょう。

(1) 除草剤を使った雑草対策

非農耕地用の除草剤は、ざっと数えても40種類以上あります。酪農家が草地更新に使用しているものと共通の除草剤もありますので、特別なものは必要ないでしょう。

① 主な非農耕地用除草剤

表2

商品名	使用時間	10 a 当 薬 量	主 な 特 徴
タツチダウン	雑草生育期 草丈 (50cm以下)	一年生雑草 250～ 500ml	<ul style="list-style-type: none"> ・非選択性の茎葉処理型除草剤で、茎葉部から吸収されて植物体内を移行する。 ・遅効性のため、効果発現には一年生雑草で2～4日、多年生雑草で1～2週間を要する。 ・スギナには効果が劣る。 ・土壌にふれると不活性化する。
		多年生雑草 500～ 1,000ml	
バスタ液剤	雑草生育期	一年生雑草 500～ 1,000ml	<ul style="list-style-type: none"> ・非選択性の茎葉処理型除草剤で、茎葉部から吸収されて植物体内を移行する。 ・雑草が木質化していたり、多年生雑草の場合は地下茎まで枯死しないことがある。 ・土壌中で速やかに分解される。
		多年生雑草 1,000～ 2,000ml	
ラウンドアップ	雑草処理 (雑草生育) 盛 期	一年生雑草 500ml	<ul style="list-style-type: none"> ・非選択的な吸収移行型の除草剤 ・茎葉部から吸収され、雑草全体を枯死させる。 ・遅効性で、発現までに1～2週間、枯死までには1ヶ月近くかかることもあり、多年生雑草の中には翌年になって効果が現れるものもある。 ・土壌にふれると不活性化する。
		多年生雑草 1,000ml	
		つる性多年生 1,000～	
		ササ類 2,000ml	

* 除草剤散布後に羊等を放す場合は、散布から2～3週の期間をあけたほうがよいでしょう。

② 除草剤を散布するときの注意

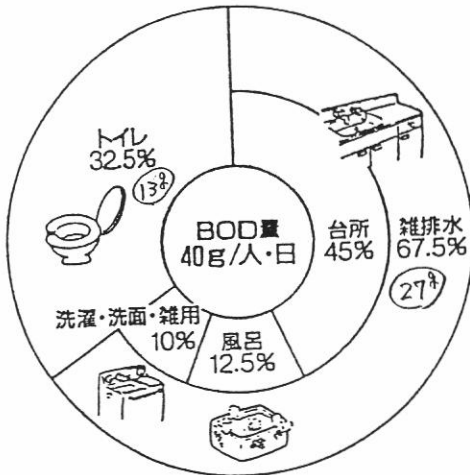
- ア 散布時は、防塵マスク、手袋等で体を保護する。
- イ 雑草の茎葉全体に散布する。
- ウ 高温、晴天日に散布する。
- エ 子供が近づかないように配慮する。
- オ 風が強い日や雨が降りそうな時は散布しない。
- カ 使用済みのカラ容器は適正に処理する。
- キ 散布後は目や手をよく洗い、うがいをする。
- ク 説明書を読んで正しく使う。
- ケ 散布後は飲酒を避ける。



8 衛生的な環境条件

(1) 生活排水について

私達が毎日の生活をするうえで、水質汚濁の第一原因は、台所、洗面所、洗濯、風呂場から出る“生活排水”といわれているものです。近年は、とくに合成洗剤類の使用量が多く、排水の汚れが著しく悪化し、環境汚染の原因の一端となっています。



BODとは

水の汚れ具合を表します。これは水の汚れをバクテリアが食べて分解するのに必要な酸素量のことです。mgまたはppmといった表し方をします。

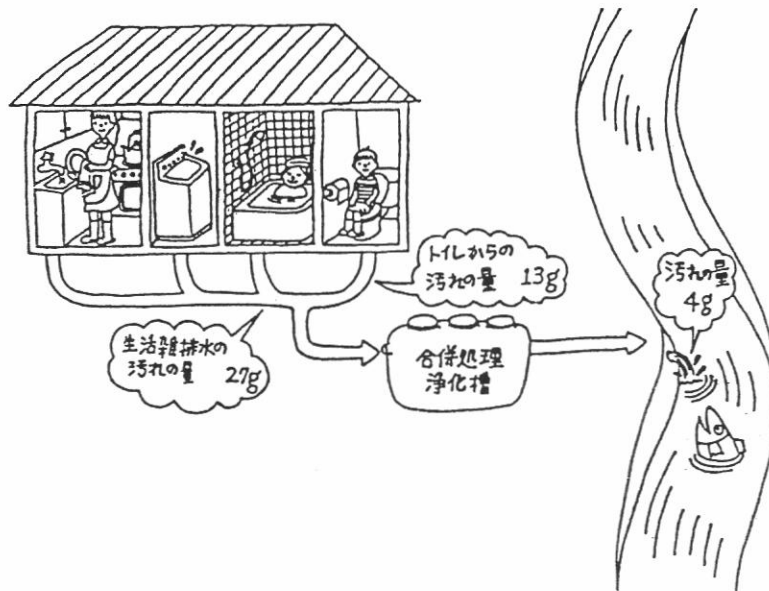
有機性の汚れが大きいとそれだけ酸素要求量が多くなるので、BODは大きな数字になります。逆にきれいな水はBODの値がそれだけ小さくなります。

図4 平均1人1日当たり汚濁量

(2) 農村地域での生活排水処理

となりの家が遠く住宅が散在している農村地域に下水道を設置することは、経済性、維持管理など大変難しい問題があります。そこで、今注目されているのが一戸完結型「合併処理浄化槽」です。生活排水を合併して浄化するミニ下水処理装置です。その性能は本格的な下水処理なみで汚濁物質の除去率90%以上（BOD20mg/ℓ以下）の高性能です。

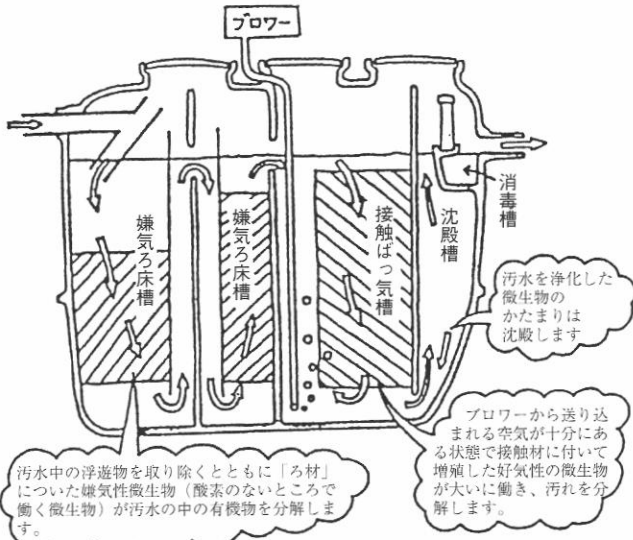
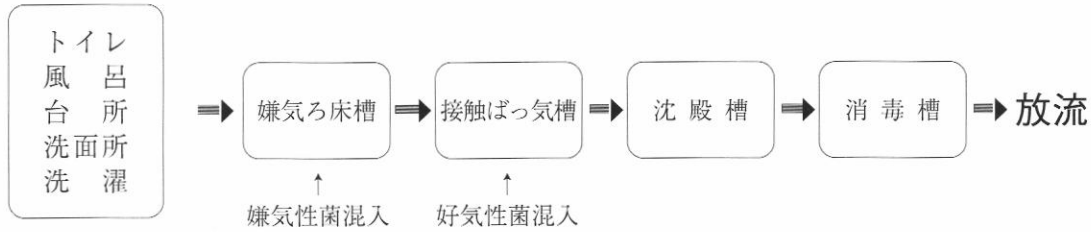
① 合併処理浄化槽の排水過程



② 合併処理浄化槽の仕組み（嫌気ろ床接触ばっ気方式）

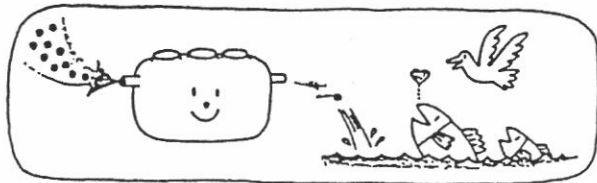
生活系排水

浄化槽



<ここがすぐれている>

ア 生活排水の汚れが約10分の1に減り、きれいな排水なので安心して流すことができます。



イ きれいな水を放流することで、身近にある川や排水路がきれいになり、地域の川などの水量も確保できます。



ウ 水洗トイレで毎日の生活が快適になります。



図5 浄化槽の内部

— 維持費 —

電気代	¥1,400~2,000/月
保守点検	¥16,000 /年
清掃	¥58,000 /年

価格75~80万円位
(5人家族用)

(暮らしの手帳社調べ)

③ 合併浄化槽設農家の感想（主婦）

（生活排水）+（牛舎処理室排水）

- 経費はかかるが、トイレの水洗化を始め排水からの悪臭がなくなり、快適な生活ができています。
- 住宅内のハエの数が少なくなった。
- 処理後の水は安心して、近くの小川に放流している。
- 農家は、盆・正月とお客が多いので、家族数より2~3割増しの容量が望ましい。
- 誤って牛乳をそのまま流した時は、微生物の浄化能力が間に合わないため、浄化力を高めるため、業者が微生物資材菌を追加してる。

ちょっとした気配りが

— 台所からの汚れを少なくする! —

- 汚れは拭きとってから洗う
- 洗剤の使い過ぎに注意
- 無リン、天然を原料にした洗剤を使う
- 食用廃油は流さない
- 食べ残し、野菜クズは流さない

9 わが家から出るゴミ

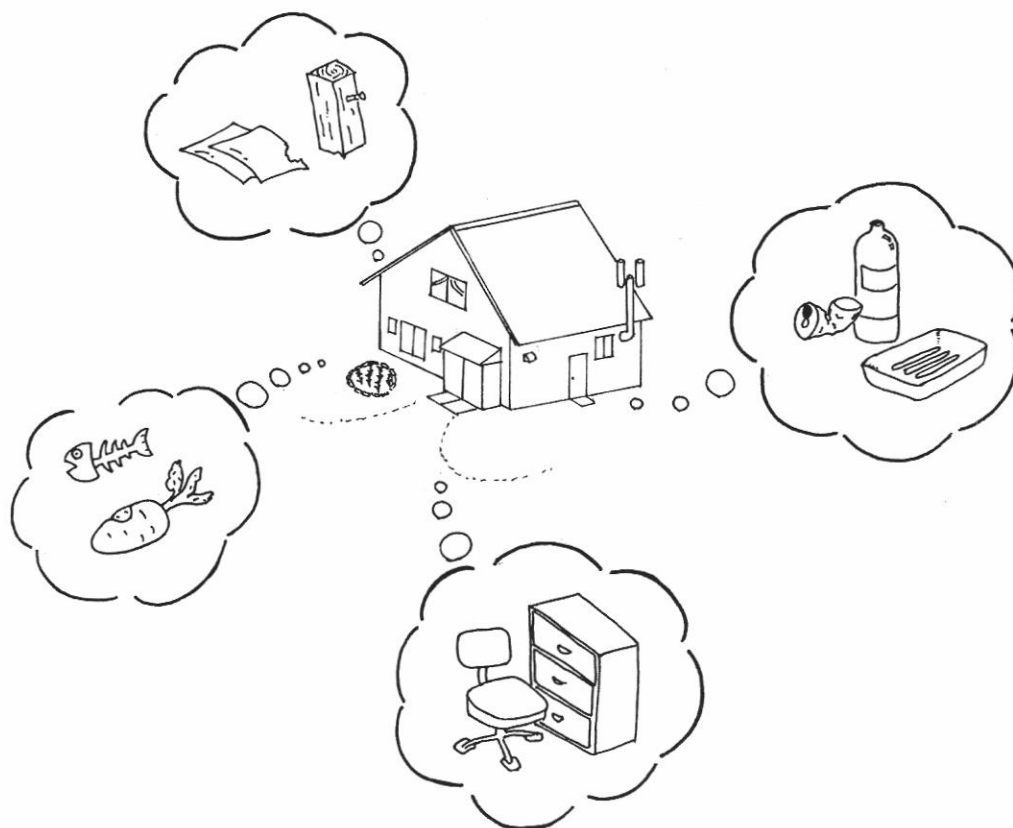
ごみは放っておくと、どんどんたまっていき、その処分に頭を痛めてしまうことになります。
このゴミを減らすために、ゴミの処理と再利用について考えてみましょう。

(1) 家から出るゴミ

- ① 生 ゴ ミ …… 野菜くず、魚の骨、残飯など
- ② 燃えるゴミ …… 紙くず、木片など
- ③ 燃えないゴミ …… プラスチック製品、塩化ビニール類、空瓶、空缶など
- ④ 粗大 ゴ ミ …… 電化製品、家具など
- ⑤ そ の 他 …… 古電池、体温計、バッテリーなど

☆注意するもの☆

・ペットボトル、トレイなどの製品は地域によっては燃えないゴミに分類されます。



(2) 処理方法

- ① 生 ゴ ミ …… コンポスト容器等の利用による堆肥化
- ② 燃えるゴミ …… 燃えかすが飛散しないような家庭用焼却炉の利用
- ③ 粗大 ゴ ミ …… 公共処理場へ運搬

(3) ゴミのリサイクルについて

① 生ゴミの利用

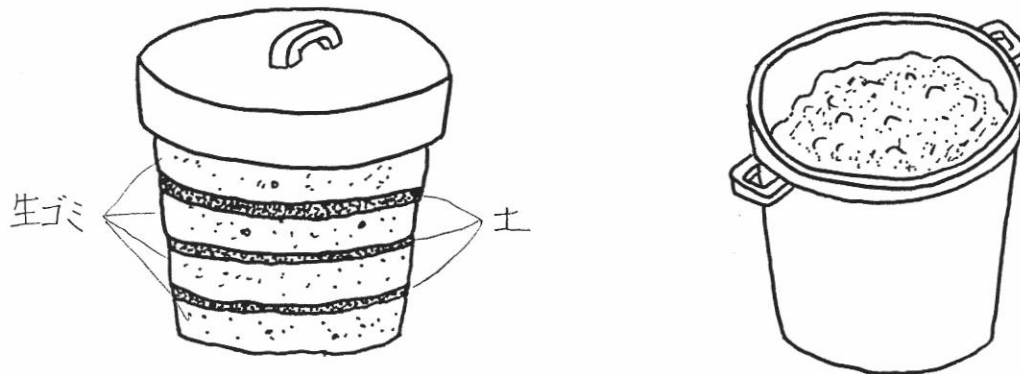
生ゴミは園芸などの肥料として有効に利用することが出来ます。ここではコンポスト容器の使い方について考えてみましょう。

ア 生ゴミをコンポスト容器に入れる前に

- 水分は十分に切る。悪臭の原因になります。
- 分解を早めるため大きな物は細切するか、砕く。
- 塩分の強いものは洗って塩気をとる。塩分の多い土は作物の根を傷める原因となります。

イ コンポスト容器で堆肥を上手に作るコツ

- 水分、塩分は入れない→水分が多い場合は新聞紙を少々刻んで混ぜ込みます。
- 土をかける→生ゴミが10cm以上になったら土を2～3cmの厚さにかけます。土中のバクテリアの働きで分解を早めます。
- じっくりねかす→完熟堆肥を作るためには、コンポスト容器2つが必要です。1つは1年間放置して完熟させます。



ウ 悪臭、虫の駆除

- 乾燥した土をたくさんかけます。
- 殺虫剤の使用は堆肥作りに必要な微生物まで殺してしまいます。石灰チツソの散布は消臭と虫の駆除に効果的。
- 熱湯をかけると水分を多くして悪臭のもとになります。

② 粗大ゴミ・不用品の利用

不用になったものも、考え方1つで再生することが可能です。

ア 農場内でのリサイクル

古い洗濯機 → 牛舎で、作業着専用の洗濯機へ

古い冷蔵庫 → 薬品の保管庫へ

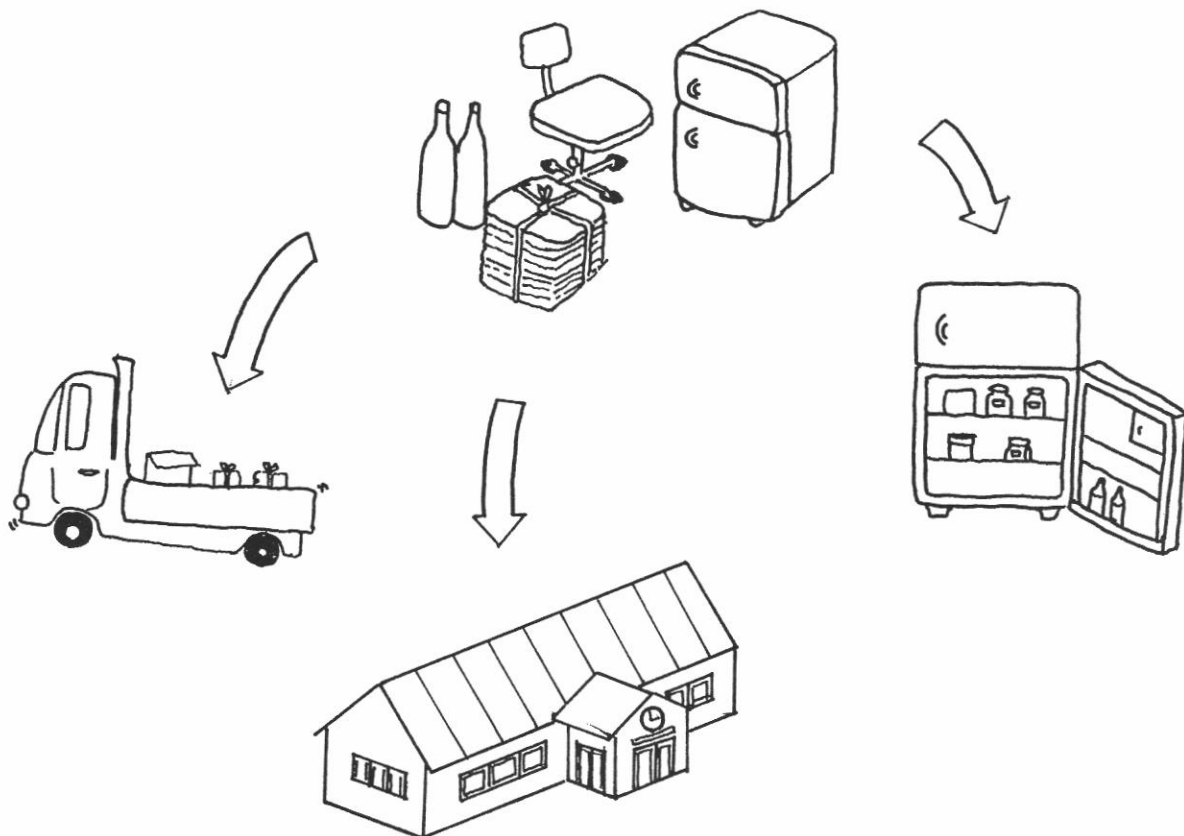
古いタイヤ → 花壇の囲い、プランター、体操補助具、バンカーサイロの重し

イ 地域のリサイクル

学校のバザー、生協・農協等のバザーへの提供

ウ 回収ルートのあるもの

古新聞、空缶、空きビン



ゴミを出さない生活に心がけましょう。