



第6章：環境

6.7 廢棄物管理

農場における廃棄物の種類の例

有機廃棄物：

- 茎、コーヒーパルプ、落果、ココアポッドなどの作物残渣
- 農場に住居がある場合は、台所から出る生ごみや食べ残し
- 紙

無機廃棄物：

- プラスチックごみ、金属ごみ
- 農薬の空の容器
- 空の肥料袋

現在、これらのさまざまな廃棄物をどのように管理していますか。



廃棄物が土地に露出したまま放置されるとどうなるか

- 廃棄物は病気を運ぶハエや昆虫を引き寄せます。
- ハエは増殖が早く、腸チフス、コレラ、ポリオ、結核など65種類以上の病気を媒介します。
- 空の薬液容器は、再利用すると環境を汚染し、病気を引き起こす可能性があります。
- 廃棄物の分解は土壌、大気、水質汚染に寄与します。
- 蓄積された廃棄物は作物の病害虫のリスクを引き寄せ、成長を促進します。



6.7 廃棄物管理

番号	基本要件	団体認証			個別認証
		小規模農場	大規模農場	団体責任者	小規模/大規模
6.7.1	廃棄物は、健康と安全上の <u>リスク</u> を防ぐために管理される。廃棄物は指定された場所でのみ保管および処分し、自然生態系には破棄しない。非有機性廃棄物は地表に放置しない。	✓	✓	✓	✓
6.7.2	特定の種類の廃棄物処理のために技術的に設計された焼却炉がある場合を除いて、生産者は <u>廃棄物</u> を燃やしてはならない。	✓	✓		✓



次のページに進む前に要件とその適用性をお読みください。

6.7.1

廃棄物は、健康と安全上のリスクを防ぐために管理される

- 廃棄物は指定された場所で保管および処分し、自然生態系には破棄しない。
- 非有機廃棄物は土地に残してはいけない。
- 農場の廃棄物に水が含まれている可能性があり、蚊の繁殖地を生みだす。
- 蚊はマラリア、デング熱、黄熱病、ジカなどの病気を媒介する。

廃棄物管理が不十分な場合、致命的な病気になる危険性が高まります。



6.7.1

ゴミを水域に捨てない

- 河川や湖沼の廃棄物は水を汚染し、鳥や魚などの野生動物に害を及ぼす
- 動物はプラスチックや金属を食べ物と勘違いして食べる
- 毎年多くの鳥がプラスチックや金属の摂取で死亡している



あなたの廃棄物が、これらの悲劇的な結果に寄与すべきではありません。

廃棄物をどうするか

- 廃棄物の種類に応じて収集・分別
- 工場や大きな農場に適切なサイズのゴミ箱を使用
- 小規模農場では、色分けされた袋や箱を使用できる
- 分別区分は、利用可能な廃棄オプションによって異なる



6.7.2

生産者は廃棄物を燃やさない

- 廃棄物を野外で燃やすと、健康に有害な有毒な煙が放出される
- 廃棄物を燃やすことで毒性の強いダイオキシンが発生する
- ダイオキシンは生殖や発達の問題、免疫系の障害、ホルモン干渉、癌を引き起こす
- 特定の廃棄物の種類に対して技術的に設計されている場合にのみ、焼却施設での燃焼が許可される

農場で廃棄物を燃やすことは様々な病気につながります。



番号	継続的改善要件	団体認証			個別認証
		小規模農場	大規模農場	団体責任者	小規模/大規模
6.7.3	生産者は、利用可能な廃棄物管理、リサイクル、他の廃棄処理方法に基づいて廃棄物を分別してリサイクルする。有機性廃棄物は、堆肥にするか、有機物として使用するために処理する、または他の資源として使用する。 生産者団体内の小規模農場には適用されない。		✓	✓	✓



次のページに進む前に、要件とその適用性をお読みください

6.7.3

生産者は利用可能な選択肢に基づいて廃棄物を分別し、リサイクルする

- システムがあればプラスチック、金属、ガラス、紙もリサイクル可能
- 廃棄物の一部は再利用も可能
- 清潔なプラスチックや金属のような安全な廃棄物は、装飾、廃棄物入れ、昆虫トラップなどの創造的なプロジェクトに使用することができる
- 有機廃棄物はエネルギーや肥料に転換可能（乾燥機の燃料としてのコーヒーハスク（カスカラ））
- 他の有機廃棄物は堆肥にすることができる
- 作物の残渣や生ごみを堆肥化することで豊かな有機肥料が生まれ、廃棄物が減り、化学肥料のコストが下がる

2回目の認証周期で適用される継続的改善要件です。



リサイクル：ケーススタディ

インドネシア・スマトラ島の小規模コーヒー農場団体が、構成員から廃棄物を回収し、リサイクル会社に販売します。

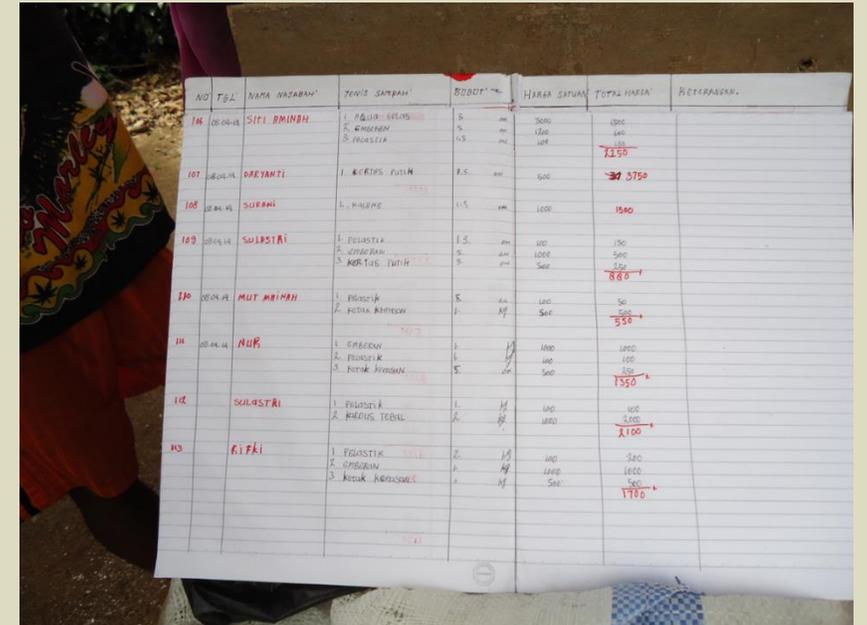
彼らは、「廃棄物バンク」というシステムを作りました

廃棄物を種類ごとに分別し、重量を量り、リサイクル業者価格を基準に評価します。

その金高は、構成員の預金通帳に廃棄物として記録される。

構成員はクレジットを貯めて十分な残高があるときに現金を引き出すことができます。

このシステムは、構成員が廃棄物を回収し、団体に持ち込むインセンティブを与えるものです。



NO	TGL	NAMA NASABAN'	JENIS SAMPAH	BEBERAPA	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	BETARAPAN
106	08-04-14	SITI BRIMAH	1. KERTAS BEKAS 2. KEMASAN 3. PLASTIK	15 10 15	3000 1000 1000	15000 10000 15000 40000	
107	08-04-14	DARYANTI	1. KERTAS PUTIH	2.5	1000	2500 2500	
108	08-04-14	SURANI	1. PLASTIK	1.5	1000	1500	
109	08-04-14	SULASTRI	1. PLASTIK 2. KEMASAN 3. KERTAS PUTIH	1.5 5 5	1000 1000 500	1500 5000 2500 8000	
110	08-04-14	MUT BRIMAH	1. PLASTIK 2. KERTAS BEKAS	5 1	1000 500	5000 500 5500	
111	08-04-14	NIFF	1. KEMASAN 2. PLASTIK 3. KERTAS BEKAS	1 1 5	1000 1000 500	1000 1000 5000 7000	
112		SULASTRI	1. PLASTIK 2. KERTAS BEKAS	1 1	1000 1000	1000 1000 2000	
113		RIFKI	1. PLASTIK 2. KEMASAN 3. KERTAS BEKAS	2 1 1	1000 1000 500	2000 1000 500 3500	



ケーススタディ

廃棄物管理について、例を通して見ていきましょう。

ある農家は廃棄物を様々な方法で再利用しています。

例えば、空のペットボトルは昆虫トラップやゴミ箱に。

水を汲むには空の薬液容器を使います。



?

これは、よい廃棄物管理の例でしょうか。

次のページに進む前に答えを考えてください。

ケーススタディ - 回答

答えは「いいえ」です。これは **良くない、または安全ではない廃棄物管理慣行**です。

廃棄物の再利用が奨励されていますが、**空の薬液容器**の場合はそうではありません。

空の容器には**化学物質の残留物**があり、**人の健康に影響を与える**可能性があります。

農薬容器は、**いかなる目的にも再利用してはなりません**。これらの容器は、**再利用を防ぐために切断または穿孔し、安全に廃棄できるまで安全に保管する**必要があります。



ケーススタディ



別の例を見てみましょう。

農家は、農場の廃棄物を有機廃棄物と無機廃棄物に分別し、2つの異なる穴に溜めています。



?

これは、よい廃棄物管理の例でしょうか。

次のページに進む前に答えを考えてください。

ケーススタディ - 回答

答えは「いいえ」で、これは良い廃棄物管理方法ではありません。

農家が廃棄物を分別しているのは良いことですが、廃棄の穴は雨水を集めます。

このよどんでいる水が蚊の繁殖地になるのです

ゴミ箱や堆積穴に雨水が溜まらないように注意する必要があります。



ケーススタディスリランカのある地域における廃棄物管理

スリランカのある地域では、さまざまなエスレートが廃棄物管理計画を実施し、廃棄物収集キャンペーンを組織しています。

こうした取り組みにより、環境を清潔に保ち、廃棄物を処理しています。

これらのキャンペーンは、蚊、ハエ、有害物質の減少により、労働者の病気を大幅に減らし、健康を改善しました。





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org