

循環型社会・生ゴミ・CO2



①自然下では有機物は迅速に分解され、生態系の中を循環していく

②循環型社会の村では有機物は無駄なく利用され、循環していく…そのため、生ゴミは見当たらない

③日本では、多量の有機物は焼却により強制的に消滅、二酸化炭素となる

⑧フンはサラサラの肥料になる



⑦あらゆる生ゴミが高効率に処理されるとともに…様々な資源化が可能になる



⑥あえてムシ（アメリカミズアブの幼虫）の発生を完全にコントロールすることで…



⑤ムシがたびたび大発生し、住民を悩ませている…そこで、



④離島では生ゴミの処理方法としてコンポスト化が一般的であるが…

生ゴミの可能性

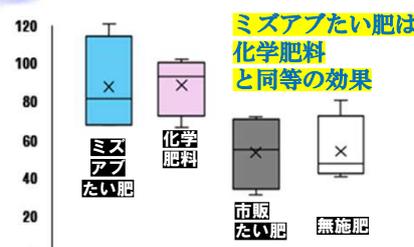
生ゴミ資源化ヤマダイミズアブ

2024

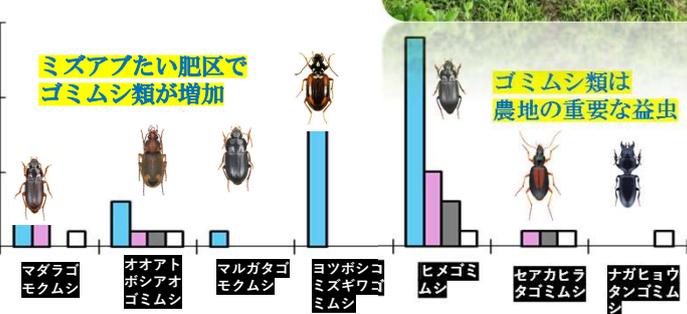
受け入れ先	廃棄物の概要	kg
1 給食センター	野菜くず・残菜	1648.9
2 大学生協	コンビニ・食堂残渣	1043.9
3 舟形マッシュルーム	マッシュルーム残渣	601.4
4 荘内病院	野菜くず	445.6
5 阿蘇食品	荘内誌残渣	328.0
6 珈琲島	珈琲残渣	230.0
7 ルートインホテル	朝食バイキング残渣	206.9
8 療食	野菜くず	128.0
9 山形大学学生食品自宅	家庭生ゴミ	64.1
10 まるい食品	おでん・テングサ残渣	25.0
11 マックスバリュ	野菜くず	24.5
12 山形Q1	野菜くず・残菜	16.9
13 湯野浜温泉	野菜くず	8.1
14 山形刑務所	残飯	6.0
15 その他	様々な食品残渣	211.5
16 山田鶏卵	ふん（ニワトリ）	200.0
17 いずみ農産	ふん（ブタ）	8.5
18 ベットショップジョイ	ふん（イヌ）	7.1
19 山形大学	ふん（ウシ）	5.8
20 ベットショップジョイ	ふん（ネコ）	4.5
21 有志	ふん（ヒト）	0.9



東京會館料理人料理長による、湯野浜温泉ミズアブたい肥を用いた大根料理（ゆのはまわ〜る、1月）



ミズアブ肥料試験（6月～、庄内農業高校）



様々な廃棄物をムシは処理可能（令和3年6月～現在）



多様なオリジナル肥料が2～3週間でつくれる、肥料成分も様々
山形大学生協・庄内農業高校とコラボ肥料を大学生協で販売（10月～）



STEAM教育（5月～）



小学生夏休み自由研究（8月、鶴岡市）



山大学生と教職員の自宅生ゴミ資源化（8月～、環境省）



特定成分を強化した飼料も可能



環境教育の海外展開（5月～、インドネシア）



新規就農家支援事業（7月～）

だれでもヤマダイミズアブ実験室

現在工事中（7月～）

希少動物の保全事業（ズーラシア、6月～）