

# 有機廃棄物の再資源化に向けてのお手伝い

弊社は、有機廃棄物の再資源化に向けてのお手伝いをしております。

## 再資源化の必要性

環境保全上、資源の再利用や有効利用が必要とされており、さらに、近年の「廃棄物処理法」の改正による焼却処分の規制や、「再生資源の促進に関する法律（リサイクル法）」の施行等により、廃棄物の再利用の促進が強く求められています。

## 堆肥化への検討の流れ

有機廃棄物の再資源化（堆肥化）の検討の流れを以下に示します。



# 有機廃棄物の再資源化に向けてのお手伝い

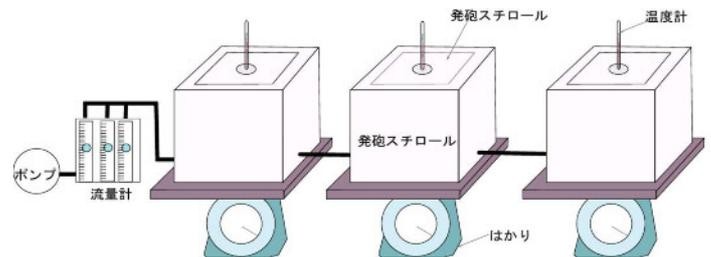
## 再資源化（堆肥化）の対象となる試料



浄化副産物  
（水草、ヨシ、堆積汚泥等）、  
刈草、剪定材、汚泥、生ゴミ等  
の有機廃棄物

## 実施例

短期間でかつ少量の原料で、簡単に調査・検討ができる堆肥化簡易装置（右図）を用いて、仕込み時の最適条件設定を行うことも出来ます。



## 特殊肥料にかかわる関連法規等

| 項目                                  | 単位        | パーク堆肥の地力増進法の指定資材にかかわる基準（農林水産省告示） | パーク堆肥の品質基準（日本パーク堆肥協会と全国パーク堆肥工業会の統一基準） | パーク堆肥の品質基準の特級（全国パーク堆肥工業会基準） | パーク堆肥の品質基準の1級（全国パーク堆肥工業会基準） | パーク堆肥の品質基準の2級（全国パーク堆肥工業会基準） | 有機質肥料等奨励基準（全国農協共同組合中央会） | 肥料取締法 特殊肥料の品質表示項目 |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| 含水率                                 | %         | 60±5                             | 60±5                                  | 60前後                        | 60前後                        | 60前後                        | —                       | ○                 |
| 強熱減量                                | %         | 70以上                             | 70以上                                  | —                           | —                           | —                           | —                       | △                 |
| pH                                  | —         | —                                | 5.5-7.5                               | 6.0～                        | 6.0～                        | 6.0～                        | —                       | △                 |
| 全リン（P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ） | mg/kg・dry | —                                | —                                     | —                           | —                           | —                           | —                       | ○                 |
|                                     | %         | —                                | 0.5以上                                 | 0.8以上                       | 0.8～                        | 0.5以下                       | —                       | ○                 |
| 全炭素                                 | mg/kg・dry | —                                | —                                     | —                           | —                           | 45～50                       | —                       | ○                 |
|                                     | %         | —                                | —                                     | 40～45                       | 45～50                       | —                           | —                       | ○                 |
| 全窒素                                 | mg/kg・dry | —                                | —                                     | —                           | —                           | —                           | —                       | ○                 |
|                                     | %         | 1以上                              | 1.2以上                                 | 1.7以上                       | 1.7～                        | 1.2以下                       | —                       | ○                 |
| CaO                                 | mg/kg・dry | —                                | —                                     | —                           | —                           | —                           | —                       | ○                 |
|                                     | %         | —                                | —                                     | 5以上                         | 5～4                         | 4以下                         | —                       | ○                 |
| MgO                                 | mg/kg     | —                                | —                                     | —                           | —                           | —                           | —                       | △                 |
|                                     | %         | —                                | —                                     | 0.3以上                       | 0.3～                        | 0.2以下                       | —                       | △                 |
| カリウム（K <sub>2</sub> O）              | mg/kg・dry | —                                | —                                     | —                           | —                           | —                           | —                       | ○                 |
|                                     | %         | —                                | 0.3以上                                 | 0.5～                        | 0.5～                        | 0.3以下                       | —                       | ○                 |
| C/N                                 | —         | 40以下                             | 35以下                                  | 20～25                       | 30前後                        | 35以下                        | —                       | ○                 |
| CEC                                 | meq/100g  | 70以上                             | 70以上                                  | 80以上                        | 80～70                       | 70以下                        | —                       | △                 |
| 銅                                   | mg/kg・dry | —                                | —                                     | —                           | —                           | —                           | 600以下                   | ○                 |
| 亜鉛                                  | mg/kg・dry | —                                | —                                     | —                           | —                           | —                           | 1,800以下                 | ○                 |
| 幼植物試験                               | —         | 生育障害その他異常を認めない                   | 生育障害その他異常を認めない                        | 生育障害その他異常を認めない              | 生育障害その他異常を認めない              | 生育障害その他異常を認めない              | 生育障害その他異常を認めない          | △                 |

○：肥料取締法特殊肥料表示義務項目、△府県要望項目