

人と環境にやさしいエコ&クリーン

業務用バイオ生ごみ処理機

バイオクリーン



スターエンジニアリング株式会社

<http://www.stareng.co.jp>

<http://www.acidulo.com>

# ■ バイオクリーンの優れた特徴

## 1. 基材の性能が 10 年間持続／ランニングコストが少ない

当社のアシドロコンポスト分解方式は、分解力が長期間持続することが大きな特徴で、分解菌にかかる費用が不要です。10 年以上、分解菌(基材)の追加・交換をせずにご使用いただいているお客様が多数いらっしゃいます。

## 2. 東北大学との長年の共同研究で開発したアシドロコンポスト分解方式

アシドロコンポスト分解方式は、東北大学大学院工学研究科との 10 年以上にわたる共同研究から生まれました。多くの研究・実験により裏付けられた、酸性環境下で長期間分解が持続するユニークなコンポスト方式です。(特許多数取得) 現在まで国内はもとより海外へも販売しており、23,000 台以上の出荷実績を持ちます。(2018 年 10 月現在)

## 3. 良質堆肥

アシドロコンポスト分解方式は、生ごみのほとんど(85%以上)を分解消滅させます。残りの一部がコンポストとして、有機野菜などの栽培に適した良質堆肥になります。

これらの肥料効果については、東北大学農学部において研究されており、雑草抑制・ジャガイモの収穫量アップなどの優れた肥料効果が研究されています。

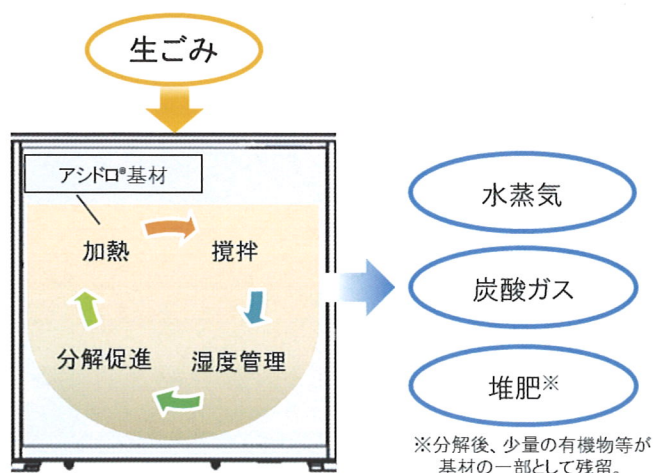
## 4. エコ&クリーン

アシドロコンポスト分解方式はアンモニアの揮散が少ないため、酸性雨などの大気汚染の原因を抑制することが出来ます。また、他の方式と比較して臭気が少なく、環境負荷を軽減します。



# ■ バイオクリーンのメカニズム

アシドロコンポスト分解方式は、生ごみなどの有機性残渣を臭気も少なく短時間で分解処理します。



処理槽内部

# ■ 分解できるもの・できないもの

分解できるもの	肉類	魚・鶏の骨	果物の芯・皮・殻	お菓子類	魚類	野菜類	穀物・茶かす・めん類	卵のカラ
分解できないもの	金属類・プラスチック スプーン・フォーク他	木片類 割り箸・折り紙他	陶磁器類 茶碗・ガラス・皿他	鶏・牛・豚の 大骨・貝がら	液体 油・醤油・ソース・ 味噌汁・牛乳・ ジュース類	たけのこの皮・ たまねぎの皮・ とうもろこしの皮など	花・落葉	人間が食べられないもの

# ■おもな納入例

バイオクリーンはこのようなところに導入されています。

小型～中型機： 学校、病院、福祉施設、企業従業員食堂、保育園、ホテル、レストラン、コンビニ、農業試験場、水族館など

大型機： 大規模堆肥化施設、食品工場、給食センターなど



No.	納入先	機種名	導入年	利用目的
①	カルラ 様	BC-100/200	2015 年	レストランチェーン調理残渣の堆肥化
②	八丁の湯 様	BC-10	2015 年	宿泊施設調理残渣の処理
③	駒沢こだま保育園 様	BC-05	2015 年	保育園給食残渣の処理
④	海上自衛隊 様	BC-15	2015 年	隊員食堂残渣処理
⑤	特別養護老人ホーム小咲園 様	BC-30	2013 年	老人福祉施設の調理残渣処理
⑥	千葉県香取市学校給食センター 様	BC-500	2013 年	学校給食の残渣処理・堆肥化
⑦	日立製作所横浜事業所 様	BC-300	2012 年	従業員食堂で残渣処理(3000食/日)
⑧	インドネシア DS LNG PROJECT 様	BC-500	2011 年	大規模プラント従業員宿舎に設置
⑨	千葉大学植物工場プロジェクト 様	BC-500	2011 年	トマト残渣(茎や果実)の堆肥化
⑩	小郡学園 様	BC-50	2016 年	福祉施設の給食残渣堆肥化
⑪	国立環境研究所 様	BC-50	2005 年	職員食堂残渣の堆肥化・再利用
⑫	アクアワールド茨城県大洗水族館 様	BC-100	2003 年	調餌残渣(魚のあら等)の処理・堆肥化

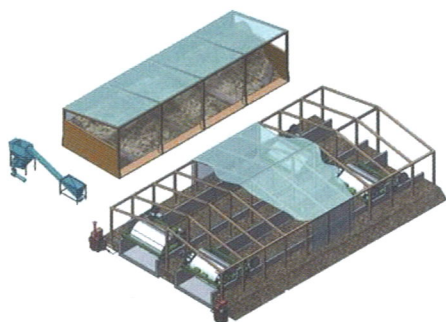
# ■大型堆肥化施設での利用・臭気的大幅改善

現有堆肥化施設を有効活用した、アシドロコンポスト分解方式による大量の有機性廃棄物の堆肥化をご提案します。

当社のアシドロコンポスト分解方式は、アンモニアの揮散が少なく、臭気が少ないことが特徴です。

また、温室効果ガスの中でも特に強力とされる亜酸化窒素の発生が抑えられ、環境負荷の低減効果も大きい堆肥化方法です。

## ●導入事例(既存施設にアシドロコンポスト分解方式を導入)



大型堆肥化施設イメージ図



JAあさひなオーガニックプラント 様  
ロータリー攪拌型の発酵ヤードにて、アシドロコンポスト分解方式を導入。  
臭気を大幅改善し好評。



(有)新庄最上有機農業者協会 様  
堆積型の発酵ヤードにて、アシドロコンポスト分解方式を導入。  
発酵促進と臭気の改善に効果。

## ■仕様一覧表

型 式		BC-05	BC-10	BC-15	BC-30	BC-50	BC-100	BC-200	BC-300	BC-500	
選定の目安(食/日)		50 食	100 食	150 食	300 食	500 食	1000 食	2000 食	3000 食	5000 食	
処理方法		アシドロコンポスト分解方式(土壤菌による高温・酸性分解)									
設置場所		屋根のある場所、コンクリートなどの固い床の上									
処理能力/日		5kg	10kg	15kg	30kg	50kg	100kg	200kg	300kg	500kg	
本 体	寸法	幅	850mm	1100mm	1200mm	1740mm	1760mm	2610mm	3695mm	3775mm	4430mm
		奥行	425mm	500mm	570mm	670mm	870mm	1070mm	1314mm	1546mm	1750mm
		高さ	755mm	900mm	890mm	1040mm	1380mm	1495mm	2645mm	3289mm	3519mm
	重量	100kg	123kg	225kg	397kg	582kg	1925kg	2450kg	5700kg	6900kg	
電 源		AC100V	AC3 相 200V								
消費電力		0.3kW	1.5kW	1.8kW	3.5kW	4.4kW	7.2kW	11.5kW	20.6kW	28.9kW	
脱臭装置	脱臭方式		複合微生物脱臭方式								
	寸法	幅	300mm	450mm	450mm	400mm	700mm	800mm	800mm	600mm	900mm
		奥行	400mm	350mm	450mm	800mm	700mm	800mm	800mm	1208mm	900mm
		高さ	730mm	1100mm	1070mm	1500mm	1750mm	1882mm	1872mm	1845mm	1890mm
重量		38kg	48kg	66kg	85kg	150kg	200kg	200kg	500kg	500kg	
付属品		基材	基材	基材	基材	基材 ステップ	基材 ステップ	基材 リフト ペール	基材 リフト ペール	基材 リフト ペール	

\* 改良のため仕様は予告無く変更することがあります。

### 安全に関するご注意

ご使用前に、取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。

本装置は生ごみ処理機です。生ごみ以外の投入はおやめください。また、処理能力を超える量の投入は故障の原因となります。

本装置を、お客様ご自身で修理・改造するのはおやめください。修理ならびにメンテナンスは、弊社または弊社指定会社へお申し付けください。

製造販売

販売店

## スターエンジニアリング株式会社

316-0022 茨城県日立市大沼町 1-28-10

TEL 0294-38-1212 FAX 0294-38-1215

E-mail: kankyo-product@stareng.co.jp

http://www.acidulo.com/

アシドロ®は、スターエンジニアリング(株)の登録商標です。