

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

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(基材)にかかる費用を必要としません。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、20,000台以上の出荷実績を持ちます。(2012年12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。

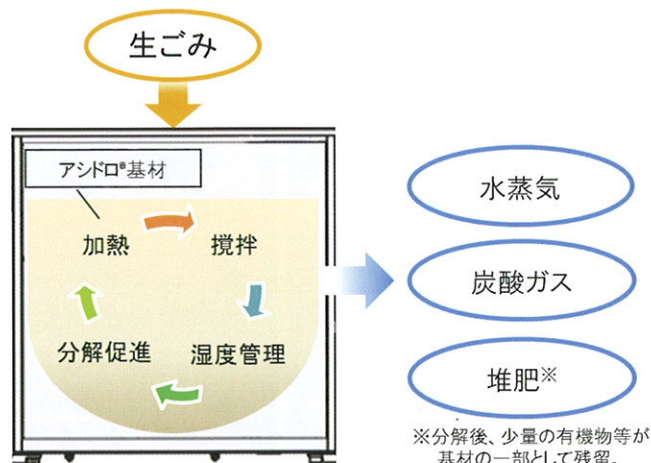
4. エコ&クリーン

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

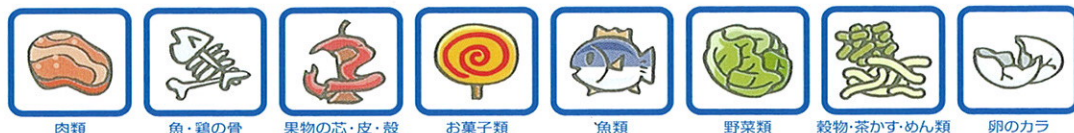
アシドロコンポスト分解方式は、生ごみなどの有機性残渣を臭気も少なく短時間で分解処理します。



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



分解できないもの

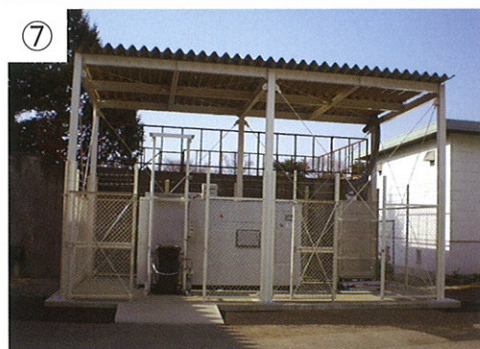


■おもな納入例

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	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)
②	ソニーDADC 様	BC-50	2012年	従業員食堂の残渣処理
③	豊橋技術科学大学 様	BC-15	2012年	植物工場残渣の堆肥化・再利用
④	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
⑤	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
⑥	香川県農業試験場 様	BC-300	2011年	試験栽培農作物残渣の堆肥化実験
⑦	福島県西郷村学校給食センター 様	BC-200	2011年	学校給食の残渣処理(2000食/日)
⑧	葛西臨海水族園 様	BC-50	2010年	調餌残渣(魚のあら等)の処理・堆肥化
⑨	国土交通省四国事務所 様	BC-15	2008年	職員食堂残渣の処理・堆肥化
⑩	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
⑪	日立市学校給食共同調理場 様	BC-500	2004年	学校給食の残渣堆肥化(5300食/日)
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

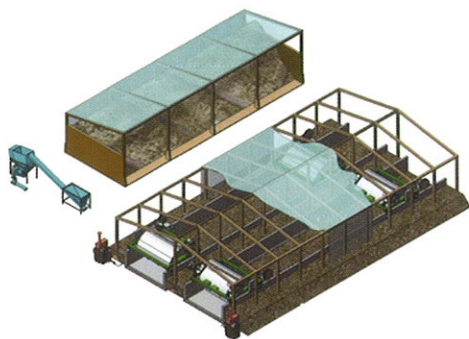
■大型堆肥化施設での利用・臭気的大幅改善

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で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-15	BC-30	BC-50	BC-100	BC-300	BC-500
選定の目安（100g／食）			50食／日	150食／日	300食／日	500食／日	1000食／日	3000食／日	5000食／日
処理方法			アシドロコンポスト分解方式（土壌菌による高温・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	15kg	30kg	50kg	100kg	300kg	500kg
本 体	寸法	幅	780mm	1130mm	1530mm	1810mm	2460mm	3760mm	4590mm
		奥行	620mm	570mm	750mm	870mm	1120mm	1550mm	1790mm
		高さ	790mm	930mm	1200mm	1350mm	1660mm	2350mm	2600mm
	重 量		100kg	230kg	350kg	520kg	800kg	5700kg	6500kg
	電 源		AC100V	AC100V/200V	AC200V				
	消費電力		0.3kW	2.2kW	2.5kW	4.0kW	11.3kW	19.2kW	28.5kW
脱臭装置	脱臭方式		複合微生物脱臭方式						
	寸法	幅	内蔵	450mm	600mm	700mm	810mm	920mm	920mm
		奥行		450mm	600mm	700mm	800mm	920mm	920mm
		高さ		1080mm	1450mm	1800mm	1840mm	1920mm	1920mm
	重 量			80kg	90kg	100kg	200kg	500kg	500kg
付 属 品			基材 お手入れ棒	基材 お手入れ棒	基材 ステップ	基材 、ステップ	基材 ステップ	基材 リフト パール	基材 リフト パール

*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のでおやめください。
- 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。