

■ バイオクリーンを活用した SDGs への取り組み事例

福井市の清明公民館は令和2年10月、福井県内の公民館として初めて、国連の持続可能な開発目標(SDGs)に取り組むことを宣言。

同館で活動する「せいめい夢ファーム会」は、地区内の家庭から持ち寄った生ごみをバイオクリーンBC-10型で堆肥化し、畑で再利用、有機栽培した野菜を販売することによる活動を通して、資源循環型社会の実現を目指しています。



■ 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(土壌菌による高温・酸性分解)										
処理能力/日	5kg	10kg	15kg	30kg	50kg	100kg	200kg	300kg	500kg		
本 体	寸法	幅	850mm	1140mm	1210mm	1740mm	1770mm	2610mm	3480mm	3780mm	4430mm
		奥行	460mm	540mm	610mm	780mm	940mm	1250mm	2160mm	2420mm	2700mm
		高さ	760mm	910mm	950mm	1050mm	1360mm	1560mm	3150mm	3500mm	3700mm
	重 量	100kg	125kg	225kg	400kg	700kg	1700kg	3500kg	6200kg	7000kg	
	電 源	三相 AC200V									
	消費電力	0.3kW	1.5kW	2kW	3.5kW	4.4kW	7.2kW	11.5kW	20.6kW	29kW	
脱臭装置	脱臭方式		複合微生物脱臭方式								
	寸法	幅	310mm	310mm	360mm	550mm	580mm	700mm	800mm	920mm	920mm
		奥行	410mm	500mm	570mm	650mm	820mm	900mm	800mm	920mm	920mm
		高さ	720mm	870mm	910mm	1430mm	1670mm	1470mm	1960mm	1920mm	1920mm
	重 量	40kg	50kg	65kg	85kg	170kg	200kg	300kg	500kg	500kg	
オプション	破砕機										
付属品	アシドロ®基材										
		ステップ			リフト、ペール						
設置条件	コンクリート等の水平で固い床、雨が直接当たらない屋根、漏電ブレーカー、アース端子、床から排水管立ち上げ又は付近に U 字溝などの排水を流せる場所(脱臭装置からの排水用)、水道(ホーム水栓)13A 1 個(脱臭装置への給水用)										

* 寸法は概算寸法です。BC-200/300/500の本体寸法、重量はリフトを含みます。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

本製品は屋外用です。やむをえず室内に設置する場合、壁等を通して排気管を屋外に出すとともに、設置室を常時換気してください。

アースは必ず接続してください。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 https://www.stareng.co.jp/	

アシドロは、スターエンジニアリング株式会社の登録商標です。

2022年5月17日版

人と環境にやさしいエコ＆クリーン

バイオ式業務用生ごみ処理機 バイオクリーン



STAR スターエンジニアリング株式会社

■ バイオクリーンの優れた特徴

1. 基材の性能が5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。5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。(特許取得) 現在まで国内はもとより海外へも販売しており、22,000台以上の出荷実績を持ちます。(2022年3月現在)

3. 良質堆肥ができる

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。処理後のコンポストは、野菜や花木の栽培に有効利用できます。

東北大学農学部での研究で、アシドロ®コンポストには雑草抑制やジャガイモの収穫量アップなどの優れた肥料効果があることが確認されています。



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できます。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。



■ 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・貝から	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、社員食堂、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	地方共同法人 日本下水道事業団 様	BC-50	2021年	下水汚泥の堆肥化試験
②	社会福祉法人 悠久会 銀の星学園 様	BC-15	2021年	障がい者支援施設の調理残渣処理
③	京都府立桂高等学校 様	BC-50	2021年	農業残渣の堆肥化
④	青ヶ島役場 様	BC-100	2021年	島民の食品残渣の堆肥化
⑤	森と自然の保育園のびのびハウス 様	BC-05	2021年	保育園給食残渣の処理
⑥	ほほえみの宿 滝の湯 様	BC-50	2021年	食品残渣の堆肥化・再利用
⑦	株式会社ニッパツサービス 様	BC-10	2017年	社員食堂残渣の堆肥化・再利用
⑧	一般財団法人 ひかりの郷 様	BC-30	2017年	高齢者福祉施設の調理残渣処理
⑨	海上自衛隊 様	BC-15	2015年	隊員食堂残渣処理
⑩	福岡市動物園 様	BC-300	2015年	動物のえさ残渣、ふんの堆肥化・再利用
⑪	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
⑫	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の調理残渣処理