



環境浄化微生物資材

あ い い ち

えひめ AI-1[®]

自然環境サプリメント / Natural Environment Supplement

人と地球と経済にやさしい明日へ



東レコムズ愛媛株式会社



環境浄化微生物資材

あ い い ち

えひめ AI-1®

明日のために、今日からのえひめAI-1®

環境を「自然の安全な力」で守るために誕生した環境浄化微生物資材をご案内いたします。

えひめAI-1の積極的な使用、そして普及は、
やがて美しい河川、湖沼、海洋環境へと繋がります。

環境浄化のための
愛媛からの
新しい発想です。

愛媛県工業技術センターが研究開発したものをベースに、東レコムズ愛媛で独自の量産技術を確認し、高品質な製品の提供が可能になりました。
(愛媛県登録商標 えひめAI-1® 使用許諾第1号)
(〔承認番号 18産創第343号〕)



「台所の安全な
食用材」から
誕生しました。

サトウキビから採れた精糖蜜を栄養源に、パン酵母・ヨーグルト用乳酸菌・納豆菌を培養した微生物資材です。
全ての原料は、飼料または食用にされるものですから化学薬品に比べ安全に使用できます。



納豆菌
パン酵母
ヨーグルト用
乳酸菌

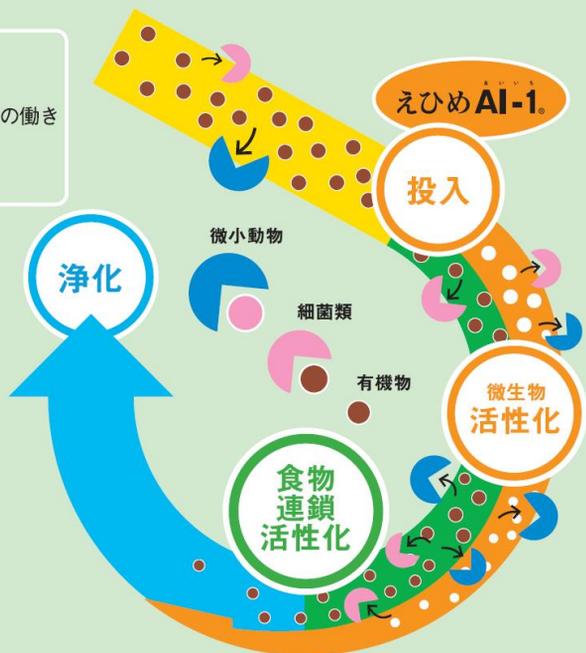
環境負荷と
環境保全コストの
軽減を実現します。

えひめAI-1を加えることにより、複数の在来微生物が構成する生態系において、有益な微生物の活性化を促し、自然浄化力(臭気軽減、排水浄化、土壌改良、等)を向上させます。加えて環境保全コストの軽減を実現します。

(効果が現れるまで少し時間がかかったり、使用環境)に
応じた工夫が必要になることもあります。

えひめAI-1®

えひめAI-1®の働き
(イメージ図)



活性汚泥の微生物例



ツリガネムシ



吸管虫



ワムシ

汚泥フロック
(有機物、細菌等の
凝集物)

汚水中の有機物は、細菌類等で形成される汚泥フロックに吸着・凝集され、分解される。
次いで、これら細菌類や有機物は、微小動物に捕食される。この一連の現象(食物連鎖)によって浄化される。

えひめ AI-1[®] の代表的な使用例

「消臭！」

悪臭を軽減します



トイレ

生ゴミ

排水管

浄化槽

グリス
トラップ

など

効果：悪臭の軽減

使用量（目安）：悪臭の発生場所に100～1,000ml/日を投入します。

「排水浄化！」

生物処理を助けます



工場排水
処理施設

浄化槽

循環式水槽
(観賞魚など)

など

効果：良好な微生物叢 (flora) の形成を促進、処理効率を向上

使用量（目安）：活性汚泥方式設備の原水流量に対して0.01～0.1%を連続または間欠投入します。

(不定期運転時および運転再開時の栄養剤としても使用出来ます。)

「堆肥！」

発酵を促進します



畜ふん

生ゴミ

生物処理
余剰汚泥

など

効果：発酵促進、悪臭発生を抑制

使用量（目安）：堆肥原料の体積に対し0.2～0.6%を混ぜ込みます。

「栽培！」

植物が元気に
育ちます



農作物

花
観葉植物

など

本商品は、JAS規格の
「有機適合資材」です。
有機農法にご使用いただけます。

効果：収穫量アップ、良好な根張り・生育

使用量（目安）：1000倍希釈液を水の代わりに灌水します。

特殊肥料として認可を受けています。

生産業者届出 愛媛県 17松農普第1560号
販売業務届出 愛媛県 17松農普第1584号



環境浄化微生物資材

あ い い ち

えひめ AI-1®

使用範囲例

使用分野	使用場所	排水浄化	臭気軽減	汚泥減少	省エネ	洗浄	発酵促進	栽培	土壌改良
産業排水系①									
工業	食品系工場	排水処理	●	●	●	●			
		排水溝		●			●		
	化学系工場	排水処理	●	●	●	●			
産業排水系②									
飲食サービス	食堂厨房	グリストラップ		●			●		
		浄化槽	●	●	●	●			
	資源活用/堆肥	生ゴミ		●		●		●	
農水産業									
農産	生産	灌水設備						●	●
	堆肥製造	堆肥製造設備		●		●	●		
水産	魚肥製造	堆肥製造設備		●		●	●		
畜産	生産	畜舎排水溝		●		●			
	堆肥製造	堆肥製造設備		●		●	●		
生活廃水系									
家庭	台所	排水口		●			●		
	トイレ	便器、浄化槽	●	●	●		●		
	風呂場	排水口		●			●		
	資源活用/堆肥	生ゴミ		●		●		●	
下水	し尿処理	排水処理	●	●	●	●			

20
W170×D100×H190mm50
W200×D195×H200mm100
W250×D250×H248mm180
W300×D295×H290mm

〈えひめAI-1は愛媛県の登録商標(登録第4937677号)です。弊社は、愛媛県の許諾を得て本商品に使用しています。〉

製造・販売 **東レコムズ愛媛株式会社**

〒790-3191 愛媛県伊予郡松前町筒井1515(東レ愛媛工場内)
 TEL 089-984-0079(営業部 一般商品課)
 FAX 089-984-5863
 URL <https://www.coms.toray/ehime/>

販売／お問合せ