

一度壊された環境を復元するには膨大な時間と費用がかかる
 環境破壊→生きものが生きられない→人間が生きられない
 地球温暖化抑制のため…CO₂ 排出削減…廃棄物の減量など！



エコで提案！
 生きものに優しい！自然に優しい！環境に優しい！

NETIS登録番号 CB-040082-A
 製造元：ナカダ産業株式会社

生分解性土のう袋 『E-バッグ』

直面している環境問題

- 温室効果ガス増加による地球温暖化
- 石油資源の枯渇（世界の可採年数は？）
- 絶滅危惧種の増大 ●環境汚染物質 など…



エゴからエコへ

わたしたちに求められていること

- ①温暖化防止対策（京都議定書1990年比で温室効果ガス排出量を6%削減）
- ②グリーン購入法（2000年4月施行）…国の機関は義務、地方自治体は努力義務、国民もできる限り努める
- ③新・生物多様性国家戦略（2002年）『自然と共生する社会』を政府全体として実現する

生分解性土のう袋 『E-バッグ』 48×62cm 20kg袋

特徴 ①とうもろこしが原料（ポリ乳酸繊維）で ⇒野生生物への影響低減、
 微生物の働きにより炭酸ガスと水に分解される 石油原料依存の削減へ
 ※生分解性プラスチックは2007年7月にエコマーク商品類型に新設された素材です



②生分解性なので、撤去の必要がない ⇒廃棄物の減量対策

③強度など、従来のPP品よりも優れている



引張強さ 3.8倍以上 引裂き強さ 1.5倍以上

⇒作業のしやすさ、長く使える、再使用可能

伸び率 1.7倍以上

耐久性 10~14倍

●比較表		E-バッグ	従来PP品	試験方法
引張強さ・たて	N/cm	539	133	JIS L1096
引張強さ・よこ	N/cm	500	130	JIS L1096
伸び率・たて	%	38.7	21.6	JIS L1096
伸び率・よこ	%	42.1	20.4	JIS L1096
引裂き強さ・たて	N	140	88.9	JIS L1096
引裂き強さ・よこ	N	187	85.7	JIS L1096
質量	g/cm ²	92	62	JIS L1096
耐久性	年	5(土中)、7(水中)	0.5	
撤去		不要	必要	
経済性	条件	土のう、組立、設置	土のう、組立、設置、撤去	
	価格/袋	¥693	¥709	
工程	日/336袋	10	15	

●生分解性土のう袋の組立状況



"Think Globally, Act Locally"
 Interesting Green Access



NPO法人 『地域と自然』

〒518-0737 三重県名張市安部田 2853-13

電話 :090-3959-0750 E-mail:yosshi@e-net.or.jp