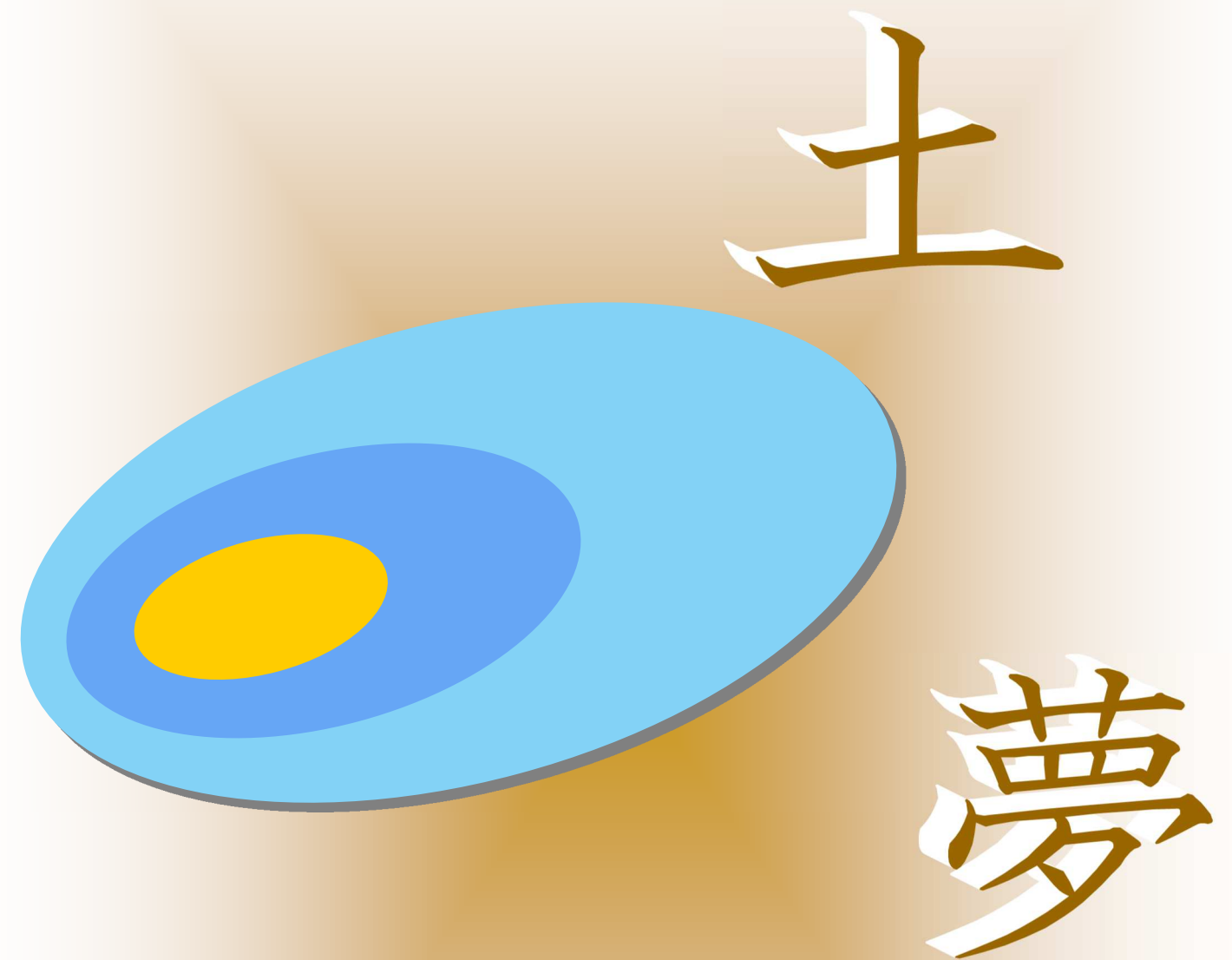
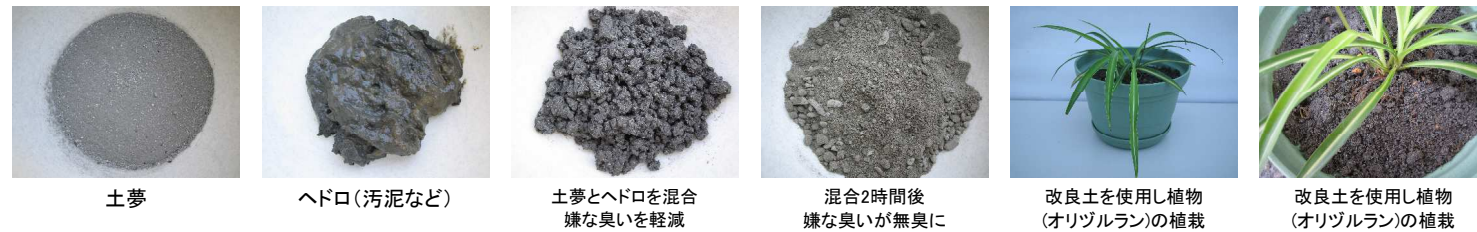


土夢競合比較

検討条件	固化剤					
	土夢(ドーム)		セメント系		石灰系	石膏系
強度性		評価		評価	評価	評価
設計CBR \geq 3に対する改良効果があること。	添加量により目標強度の改良効果がある。	○	添加量による目標強度の改良効果がある。	○	○	○
脱臭性		評価		評価	評価	評価
悪臭等の脱臭効果があること。	安定固化する過程で、脱臭効果がある。	○	安定固化する過程で、脱臭効果がある。	○	△	○
透水性		評価		評価	評価	評価
透水性の維持、改善ができること。	安定固化すると透水係数の維持、改善が行われる。	○	原土の透水係数に対し、 $1 \times 10^{-1} \sim -2$ 程度の低下が予想される。	△	△	△
安全性		評価		評価	評価	評価
使用材料・改良土が安全であること。	主成分が無害化されているので、改良土の安全性も高い。	○	セメント系成分に生石灰を増量調整しているもので、生石灰は強アルカリを呈する。また、反応熱が多少発生する。	△	×	×
有用性		評価		評価	評価	評価
植栽基盤材(客土)として利用することができる。工事残土の発生がなく、現地改良ができる。	現地改良であるため、工事残土は発生しない。	○	有機質を多く含む改良土は、廃棄処分となる。	△	△	△
施工性		評価		評価	評価	評価
簡単で、高い精度が確保され、施工条件を選ばないこと。	反応初期の吸水効果が速く、高く、機械効率が良い。	○	降雨、降雨直後の施工は不可能である。低温化での固化反応が低下する。	○	△	△
総評		評価		評価	評価	評価
検討条件に対する改良工法の総評	<ul style="list-style-type: none"> 生物に対するアルカリ障害がなく安全である。 主成分であるスラッチにより、透水水性の維持、または、改善が期待できる。さらに脱臭効果もある。 反応期間が短く、材料管理も安易で施工性に優れている。 	○	<ul style="list-style-type: none"> セメント・石灰が主成分であるため、強アルカリ性を呈し、生物に対する安全性が低い。 反応時間が多少長く、よって、施工効率が多少劣る。 施工性はよい。 経済性にやや優れている。 	○	△	○



土夢処理例



土夢関連商品「水夢」(スイム)

無機系汚泥改良凝集剤



製造・販売

お問い合わせ



〒776-0013徳島県吉野川市鴨島町上下島66-3
 TEL:0883-24-8887 FAX:0883-24-9278
 URL http://www.act-yume.jp
 E-mail act@sage.ocn.ne.jp

DOUMU

環境・生態系にやさしい

土質安定剤・ヘドロ改良剤

土夢は建設廃汚泥や不良地の土壌を改善する、無機中性の固化剤です。

土夢は、長年にわたる高度技術開発の研究成果を集結して開発した無機系の土壌改善剤です。

土夢は、セメント系や石灰系では困難な有機質土やヘドロ、泥炭を特殊水和物の生成により二次公害を生じることなく、経済的に処理することができます。

土夢は、環境・生態系にやさしい固化剤です。

特長

1 建設廃汚泥や軟弱地盤などを改善

土夢(ドーム)は建設廃汚泥や不良地の土壌改善を行うことのできる、無機中性固化剤です。軟弱地盤や不良地の改善にも多く用いられます。

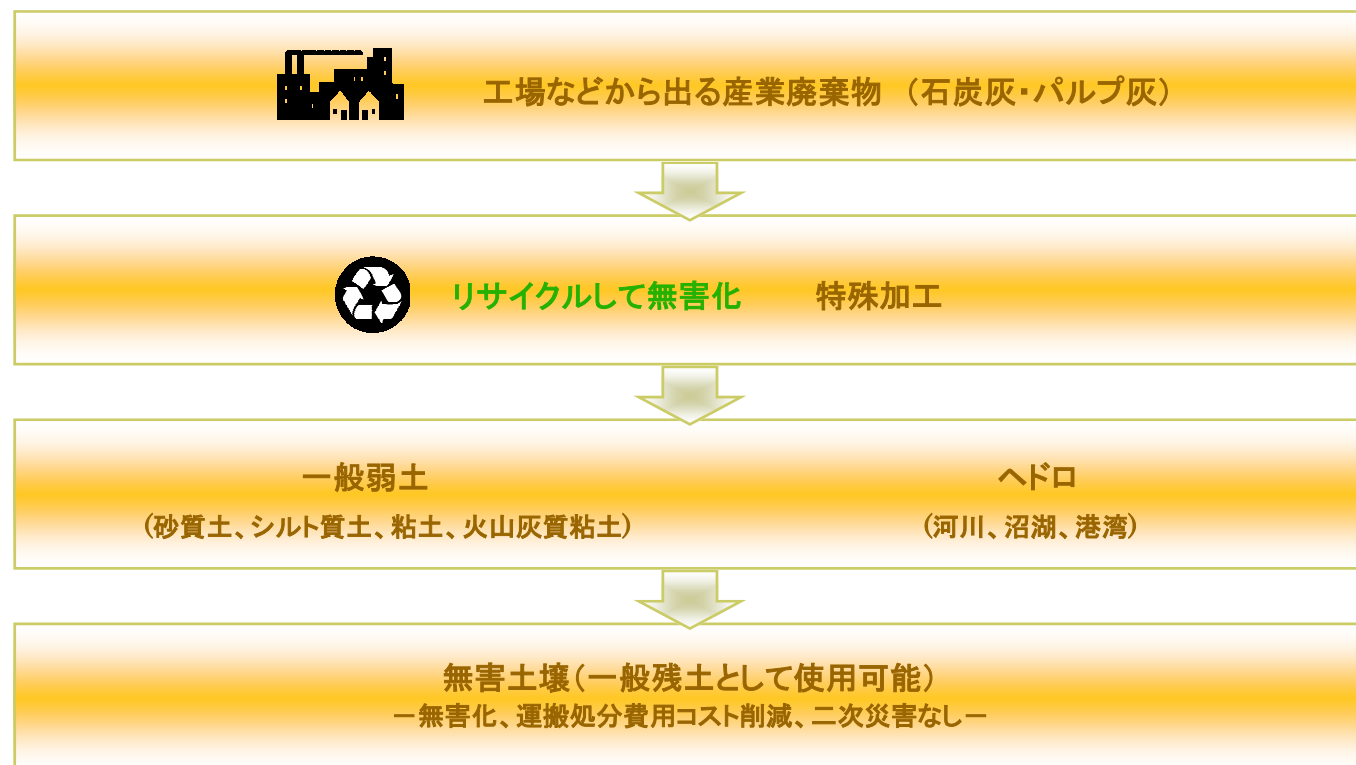
2 あらゆる土壌に効果を発揮

土夢(ドーム)は土壌の性質によらず機能を発揮できる固化剤です。処理後は二次処理を必要とせず、改善土壌を全て中性領域に整えることができます。従来工法にありがちな悪臭などのリスクも低減してあります。

3 環境にやさしいリサイクル商品

土夢(ドーム)は石炭灰、パルプ灰を主成分としており産業廃棄物を無害化しリサイクルしている新しいタイプ(リサイクル循環商品)の改良剤です。改善土壌は二次公害がなく埋戻土、植栽土として使用可能であり、生物などにやさしい改良剤です。

土夢の精製から使用



土夢の主な機能

土夢(ドーム)の特性

土質、汚泥の選定不要
PH調整機能
消臭効果
有害物質(重金属類)の封鎖効果
体積の増減(殆ど増えない)
即効性・団粒化の持続

⇒ 土質は中性域に維持(初期pHは高いが数日で中性域になる)、施工後植生が可能です。
⇒ 改良した土質は団粒状態になるため、透水性に優れています。
⇒ 団粒化が進行し均一化するので、時間と共に周辺の土質に馴染み自然な地盤に変貌していきます。

土夢概要



成状	
外観	灰白色の微粉末
比重	—
反応	弱アルカリ

成分構成

酸化ケイ素	SiO ₂
酸化カルシウム	CaO
非晶質アルミナケイ酸塩	SiO ₂ ・Al ₂ O ₃
硫酸アルミニウム	Al ₂ (SO ₄) ₃

土夢の用途範囲

- 1) 池、河川、海などヘドロ処理・汚水処理
- 2) 浚渫土の再利用、早期処理
- 3) 作業用仮設道路
- 4) 路床、路盤の改良
- 5) 宅地造成の土質改良
- 6) 養鰻池、蓮池などの推積汚泥の土質改良
- 7) 公園、歩道の造成
- 8) し尿廃泥、油泥の固化処理
- 9) ゴルフ場の土質改良
- 10) 一般産業廃棄物処理(ベントナイト他)

土夢使用量の目安

土夢: 含水比率100~200%のヘドロに対し、【1t当り】90kg程度。セメント系の1/2程度の使用量で済みます。建設廃汚泥に対しては、土夢を3~10%程度の割合で使用します。 ※条件によって異なります。
計算式 体積×比重×3~10%=土夢使用量