



自然を守り、自然を育てる  
**ボンテラン工法**  
高含水比建設汚泥リサイクルシステム



ボンテランってどんな意味？

ボンテランはフランス語。  
ポンは「よい」、テランは  
「土質学上の土」、つまり、  
よい土という意味です。



ボンテラン工法ってなに？

建設汚泥や浚渫土砂(ヘドロ等)に古紙破砕物とセメント系固化材を添加・混合することにより、優れた強度特性、高い耐久性を有する盛土・埋戻し材・防草材を生成する工法です。また、利用用途に応じて、建設汚泥(非自硬性汚泥)や浄水汚泥に古紙破砕物、凝集剤及び助剤を添加・混合することにより、保水性の高い緑化基盤材を生成することもできます。

● 簡単に言うと…

建設の際に出た汚泥を、そのまま捨てるのではなく、  
優れた土に改良して、再利用しようという自然に優しい工法だよ。



- 平成 17 年 12 月 財団法人先端建設技術センターより、技術審査証明書が交付されました。
- 新技術情報提供システム(NETIS)に登録。(登録番号 TH-020042)

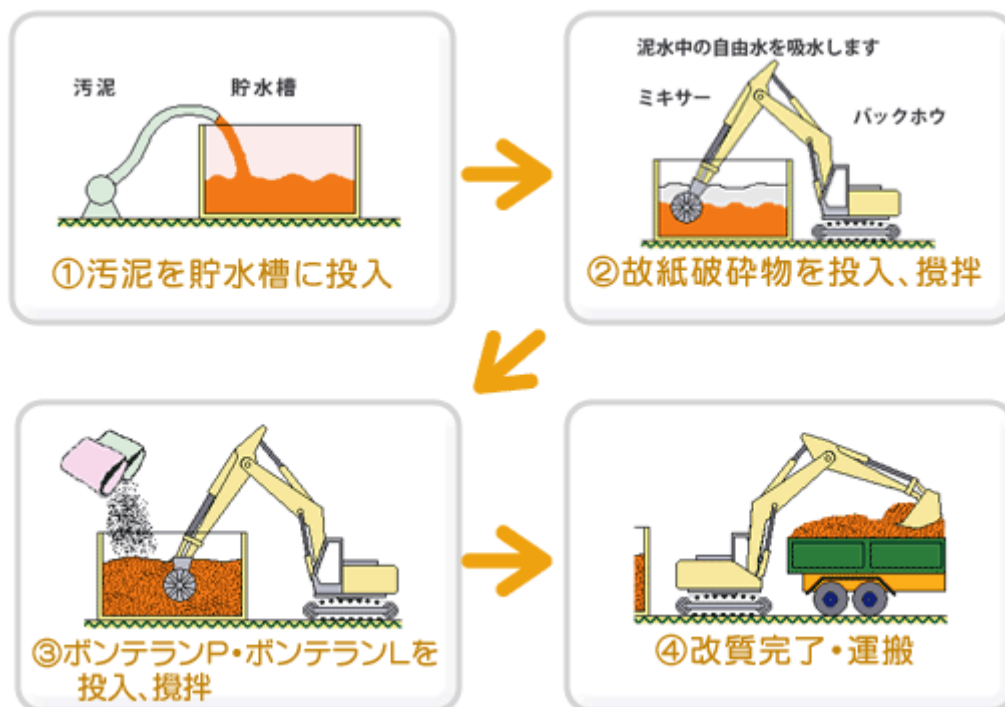


## ポンテラン工法の特徴

- 植物性インクを使用した新聞等の古紙を使い、**環境基準をクリアした安全な添加材料**を使用しています。
- ポンテラン工法による改良土は即時ダンプ運搬も可能で仮置き場を不要にすることもできます。
- 高含水比汚泥(許容含水比 500%程度)を脱水処理することなく団粒化します。
- 緑化改良土は**保水力、保肥力、軽量化、団粒化**に優れ、屋上緑化土、ベランダ栽培土として最適です。
- 固化改良土は優れた強度特性を有し、ひび割れ、劣化等のない高耐久性土及び、軽量盛土材として最適です。
- バックホーに攪拌用アタッチメントを装着するだけで、特別な機器を必要としません。



## ポンテラン工法の作業工程





## ボンテラン緑化基盤材の特徴

### 雨に強い!

処理後の土は、水溶性ポリマーで被覆されているため、雨により再泥化することがありません。

### 優れた保水力!

地下からの水分補給が困難な厳しい条件下のもとで緑化を実現するための高い保水力を有しています。

### 軽い!

ボンテラン緑化基盤材は比重 0.68 と軽量性に優れ、既存ビルの屋上緑化に有利です。

### 植物に優しい!

ボンテラン緑化基盤材は保水力・保肥力・軽量性・団粒化(通気性)に優れ、乾燥や根腐れから植物を守ります。特に優れた保水性、軽量性を有し、屋上緑化用軽量土壌に最適です。

### 安全!

汚泥は事前に厳重な検査を行い、環境基準をクリアした汚泥のみを使用します。



## ボンテラン固化改良土の特徴

### 雨に強い!

処理後の土は水溶性ポリマーで被覆されているため、雨により再泥化する事はありません。

### 過酷な条件下でも強い!

ボンテラン固化改良土は優れた強度特性を有し、乾湿繰返し・凍結融解に対する高耐久性改良土として再利用できます。(寒冷地での適用も可能)

### 軽い!

ボンテラン固化改良土は軽量性に優れ、軟弱地盤上や地すべり地帯での路床、造成盛土等に有効です。

### 優れた防草効果!

ボンテラン固化改良土は高アルカリ性のため、高い防草効果を持ち、長期間優れた防草効果を持続します。

### 安全!

汚泥は事前に厳重な検査を行い、環境基準をクリアした汚泥のみを使用します。



### 軟弱土とは

要求する品質を確保できず、せん断強さが小さいために荷重により沈下量が大きき土、又は平坦性が確保できない土です。

### 建設汚泥とは

「掘削工事から生じる泥状の掘削物及び 泥水を泥土といい、このうち産業物処理法に 規定する産業廃棄物として取り扱われる物」と 定義されており、含水比が高く粒子が微細な 泥状のものです。

### 浄水汚泥とは

河川から取水された 水を浄水場で処理する過程で分離した 土砂であり、汚泥として 産業廃棄物処理されるものです。

### 緑化基盤材ボンテランについて

緑化基盤材ボンテランは、一般土壌の4～7倍の保水力を持ち、軽量なので、庭園緑化の他にも屋上緑化や法面の緑化など様々な場所でご利用になれます。

また、雨が降っても再泥化しません。

#### ※ご利用方法

緑化基盤材ボンテランは、様々な場所で多様な植物等にご利用いただくため肥料分は入っておりません。植物の良好な生育のために肥料を添加の上ご使用ください。

なお、本製品は広島県登録リサイクル製品(第二種)となっております

### 軽量屋上緑化基盤材ボンテランについて

軽量屋上緑化基盤材ボンテランは、浄水場発生土を原料として活性炭を配合していますので保水力・保肥力・軽量性・通気性に優れ、植物にとって有用な微生物の繁殖を助けます。メンテナンス・水遣りの難しいビルなどの屋上緑化に最適です。

また、雨により再泥化することがありません。

#### ※ご利用方法

軽量屋上緑化基盤材ボンテランは、様々な場所で多様な植物等にご利用いただくため肥料分は入っておりません。植物の良好な生育のために肥料を添加の上ご使用ください。

なお、本製品は広島県登録リサイクル製品(第二種)となっております。

### ボンテラン耐震盛土材について

ボンテラン耐震盛土材は繊維を配合し、強度特性を飛躍的に高めました。乾燥・湿潤・凍結・融解にも強く、地震時の大きな繰り返し荷重にも粘り強く耐え、従来の盛土材に比べ高い耐震性を持っています。

また、雨滴侵食にも強く、露出部への使用にも適しています。

なお、本製品は広島県登録リサイクル製品(第一種)となっております。