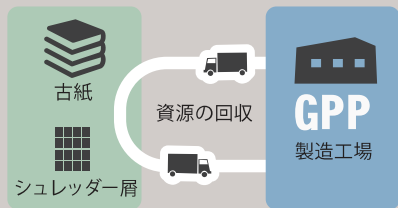


瞬間吸水材 GPP

軟弱土に**GPP**を混合することにより、軟弱土のコーン指数が急激に増加し盛土・埋戻しが可能な良質土となります。



GPPは古紙のリサイクル製品です。

GPPの主成分は、シュレッター屑や古紙で構成されています、古紙の主成分は、セルロースです。



GPP



GPPは2013年9月特許出願済み



GPPを軟弱土に混合



GPP攪拌直後良質土へ



こんなことでお困りでは？ **GPPでスピーディーに解決します！**

瞬時に水分を吸収し
様々な場面で活躍可能

雨天後の土木・建築現場



軟弱土

浚渫土



造園・都市緑化への活用



造園

屋上緑化



産業廃棄物の処理



汚泥

糞尿



GPPはこんなところで活躍しています！ **GPPの施工例**

井の頭恩賜公園 迂回路整備

瞬時に自転車が通行可能に。

自転車の轍や泥濘があり、
通行に障害。



都内ドッグラン 遅延回避工事

工期延長無し。植栽にも影響無し。

積雪等で地盤がゆるく、
工期延長の危機。



■ GPPのメリット

- 瞬時に水分を吸収 ※ 「どろどろ」が「さらさら」へ。
- 地球環境に優しい ※ GPPは、ほぼ中性 (pH8) です。
- リサイクル商品 ※ シュレッダー屑を利用しています。

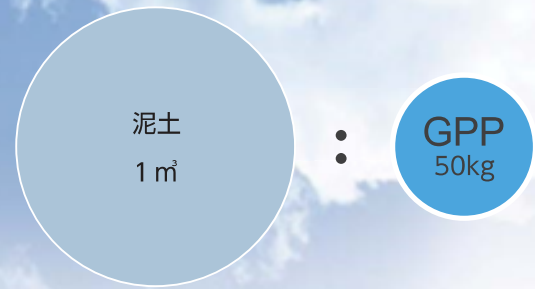
■ 泥土と GPPの混合割合の比較

泥土 (粘性土 w=48%)	GPP	割合 (%)	コーン指数 (kN/m ²)
1 m ³ ≒ 1,600kg	0kg	0.0	189
	25kg	1.6	206
	50kg	3.1	399
	75kg	4.7	868
	150kg	9.4	2,363

※ 攪拌直後の実数値

■ GPP使用目安 目標コーン指数400kN/m²

泥土 (粘性土 w=48%) の時



■ 土壤汚染対策法 26 項目：濃度計量

検液作成方法：平成 3 年環告 46 号 (平成 10 年改定) による 10% 溶出

計量の対象	単位	生土	GPP 50kg/m ³	定量下限値	基準値
カドミウム	(mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	0.01
全シアン	(mg/l)	<0.1	<0.1	0.1	未検出
有機りん	(mg/l)	<0.1	<0.1	0.1	未検出
銅	(mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	0.01
六価クロム	(mg/l)	<0.005	<0.005	0.005	0.05
砒素	(mg/l)	0.002	0.003	0.001	0.01
総水銀	(mg/l)	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀	(mg/l)	<0.0005	<0.0005	0.0005	未検出
PCB	(mg/l)	<0.0005	<0.0005	0.0005	未検出
ジクロロメタン	(mg/l)	<0.002	<0.002	0.002	0.02
四塩化炭素	(mg/l)	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)	<0.002	<0.002	0.002	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	<0.004	<0.004	0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)	<0.1	<0.1	0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.006
トリクロロエチレン	(mg/l)	<0.003	<0.003	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	0.01
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.002
チウラム	(mg/l)	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.006
シマジン	(mg/l)	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.003
チオセンカルブ	(mg/l)	<0.002	<0.002	0.002	0.02
ベンゼン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	0.01
セレン	(mg/l)	0.001	0.002	0.001	0.01
ふっ素	(mg/l)	0.2	0.3	0.1	0.8
ほう素	(mg/l)	<0.2	<0.2	0.2	1

GPPを混合しても生土とほぼ変化がありません。よって、大量に添加しても基準値はクリアできることが予想されます。

■ お問い合わせ・販売店

福島県指定代理店

有限会社丸中建設

〒969-1404 福島県二本松市油井字長谷堂69番地

TEL : 0243-54-2869 FAX : 0243-54-2879

