

下水污泥発酵肥料化システム

「G-TEX システム」

G-TEX システム(脱水ケーキを利用した堆肥化方法 特許第 5879006 号)は既存の下水処理装置に添加器を取り付けて、自社開発の污泥専用発酵促進剤【スラッジアップ】を添加し、下水污泥を腐はいではなく排出された直後から発酵へ誘導する。そのため、無臭で大腸菌ゼロの安心安全な下水污泥発酵肥料が完成します。

既存下水処理場

G-TEX システム(発酵促進剤添加器)取付け

下水污泥排出直後発酵促進剤スラッジアップ振り掛け

※スラッジアップとは、米糠、ゼオライト、酵母菌、バチルス菌などで構成されており、これまで培ってきた、生ごみ発酵堆肥化促進剤等の培養技術を応用した污泥専用の天然素材 100%の発酵促進剤です。

下水污泥運搬

既存堆肥舎

混合攪拌機

下水污泥とオガクズまたはモミガラ(副資材)と混合して堆積

発酵(15~20 日間)

翌日から発酵温度が 40℃~60℃~80℃

熟成(15~20 日間)

乾燥(15~20 日間)

脱臭装置不

・屋根があること

・床はコンクリート
であること

完成発酵肥料

副資材として再利用する
※2 回まで

製品発酵肥料

無臭

大腸菌ゼロ

用途：農地肥沃化、農地土壌改良、

花壇造成・通路、法面植生用、

芝フィールド目土用、プランター用、家庭菜園、etc