下水処理場から発生した汚泥を発酵させてコンポスト(肥料を製造し,市民,農業生産者に提供。 肥効成分である窒素, ル酸など食物を育成させるのに良い成分を多く含むコンポストが大好評。



「下水道の日」のイベントにおいて,コンポストの無料配布を行っている。

地元新聞にイベントが取り上げられるなど,賑わいをみせた。コンポストも大変好評で,用意した200袋があっという間になくなり,後日,追加でコンポストを利用したいなどの問い合わせがある。



汚泥を絞った 脱水ケーキ (水分75%)」を 30日かけ乾燥,撹拌,発酵させて肥料に

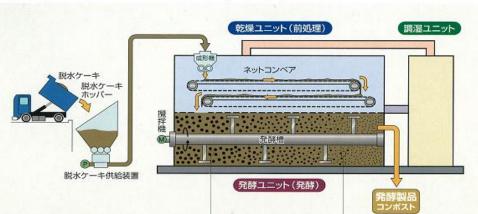
乾燥ユニット

脱水ケーキ供給装置により送られた脱水ケーキは 成形機によって成形(表面積を大きくする)され、 ネットコンペヤ上に均等に積載されます。ネットコ ンペヤ上の脱水ケーキは調湿ユニットで作られた 飯かい乾燥空気と接触することで効率よく通気乾 燥(45~55%の含水率)されます。

調湿ユニット

乾燥ユニットの湿った空気(脱水ケーキより除去された水分を含んだ空気)を吸収し、冷却(除湿)、昇温(乾いた暖かい空気)して再び乾燥ユニットへかえします。密閉型で処理されるので脱臭風量は最小必要量で済み経済的です。本装置はヒートボンブ式が基本ですが、温水(50~80°C)と冷却水(15~25°C)などの余剰熱源があれば、より経済的な運転が可能です。

コンポストフローシート



発酵ユニット

ネットコンベア上で乾燥された説水ケーキは 発酵槽に投入され、構内の撹拌及び送気によ り高温好気性発酵(65℃、48hr以上)が行 われます。約30日で高品質の製品(含水率 30~40%)を生産することができます。

住要な成分】

窒素全量 5.4% リン酸全量 4.3% カリ全量 0.5%未満 炭素窒素比 6

年間生産量約500~600 t 袋詰め(13kg)のほか,バラで農業 生産者に配布(無償)。



野菜類 ,特に葉物に良い肥料との声がある。

