

○ 名古屋市上下水道局は、下水汚泥固形燃料化物を菌体りん酸肥料「循かん大なごん」として肥料登録。下水汚泥の肥料利用を通じ循環型社会の構築に貢献。

### ■ 国内資源の種類

・ 下水汚泥



「循かん大なごん」のロゴマーク

### ■ 肥料の種類・肥料名称

種類：菌体りん酸肥料  
肥料名：「循かん大なごん」

### ■ 保証成分量 (%) ・特徴等

N	P	K
4.0	3.0	-

- ・ 直径 1 ~ 5 mm 程度の粒状
- ・ 水分量 10% 程度
- ・ 機械散布可能

### ■ 取組の経緯・内容・成果 (見込み)

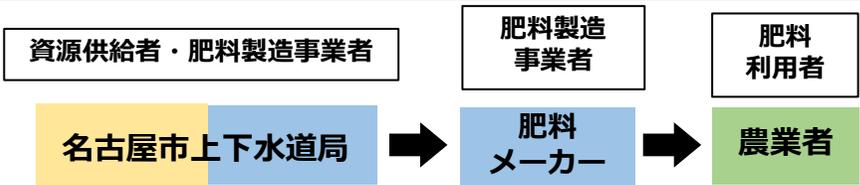
#### 取組の経緯

- ・ 名古屋市上下水道局の空見スラッジリサイクルセンターでは、下水汚泥を乾燥させ固形燃料化。温室効果ガス削減のため、石炭代替燃料として利用。
- ・ 国内肥料資源の利用拡大に向け、この固形燃料化物(乾燥汚泥)を菌体りん酸肥料として活用することを検討。

#### 取組の内容

- ・ 令和6年7月に全国で初めて、下水汚泥固形燃料化物(乾燥汚泥)を菌体りん酸肥料「循かん大なごん」として登録。
- ・ 既存施設を活用し、新たな設備投資なく、肥料製造が可能。従来の石炭代替燃料としての利用に加え、肥料としても利用する二刀流。
- ・ 肥料の利用や販路等について、JA、肥料メーカー等関係機関と意見交換などを実施。

### ■ 主たる取組主体と肥料利用までの流れ(予定)



空見スラッジリサイクルセンター



循かん大なごん

### ■ 今後の課題・取組

- ・ 乾燥汚泥特有の臭気対策の検討。
- ・ 空見スラッジリサイクルセンター施設内の花壇において、「循かん大なごん」を施用。花の生育状況などをモニタリングし、「循かん大なごん」の効果を確認。施設見学会などにおいて、国内肥料資源利用拡大のPR。
- ・ 肥料メーカー等とのマッチング。



花壇の様子 (循かん大なごん施用)