

The background features a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

下水汚泥肥料の イメージアップに向けて

株式会社大地

代表取締役 星 俊介



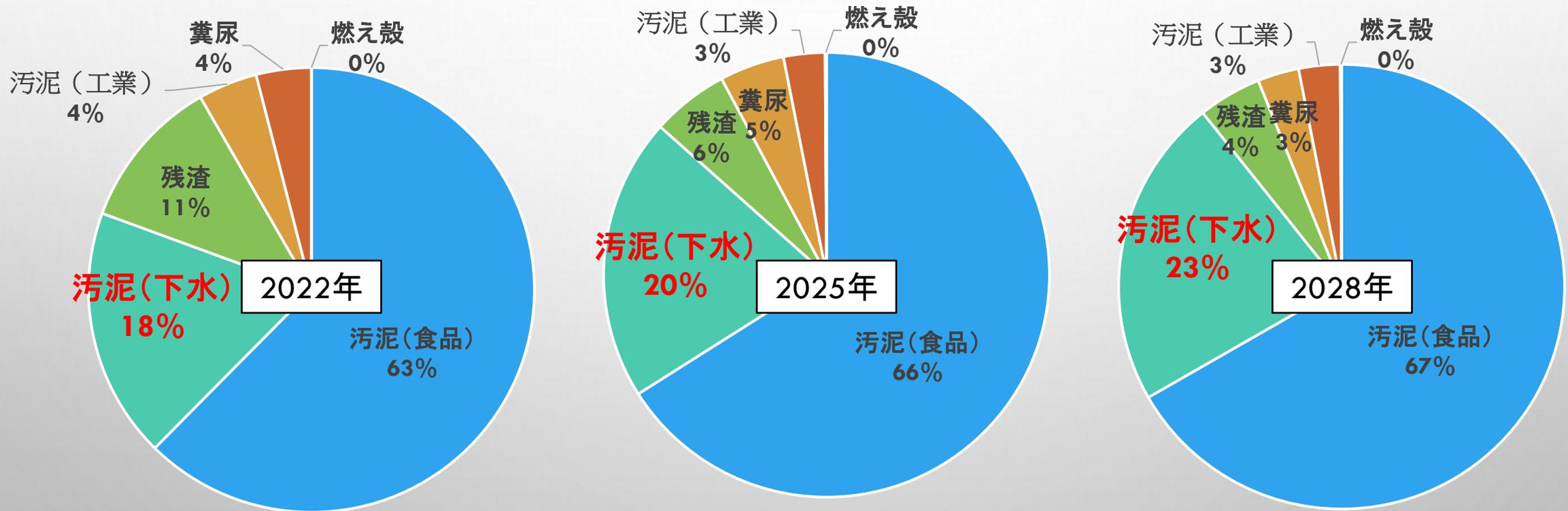
会社名		株式会社 大地
所在地		岐阜県瑞浪市日吉町8799-1
代表		代表取締役 星 俊介
設立		平成15年11月
従業員数		15名
事業内容		産業廃棄物処理 有機肥料の製造、販売
取引先		地方自治体 8市町村 食品メーカー 51社 その他メーカー 9社



受入品目の内訳

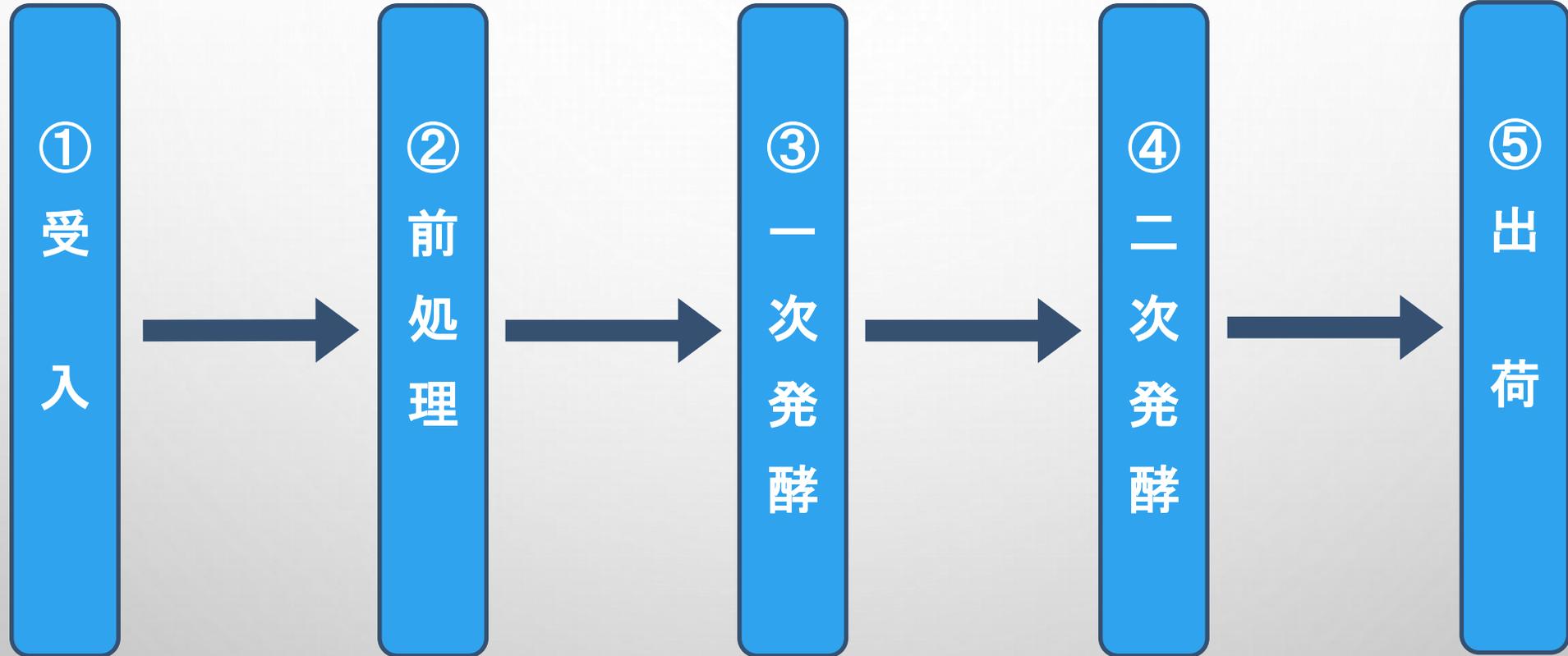
年間受入量 14,104トン

年間生産量 8,600トン ※2025年実績



下水汚泥の受入は3年間で**2%増加**、3年後には更に**3%の増加**を目指す

肥料製造の流れ



肥料製造の流れ

① 受入



② 前処理



肥料製造の流れ

③ 一次発酵



肥料製造の流れ

④ 二次発酵



肥料製造の流れ

⑤ 出荷



当社の肥料『大地の匠』

【特徴】

- ・微生物による自然発酵、発酵に有用な菌・酵素を活用
- ・汚泥肥料独特の臭気が少ない
- ・肥料成分が安定しており、農業従事者が扱いやすい

下水汚泥の肥料化の課題

1. いまだ根強い**負のイメージ**

重金属による土壌・作物・人体への影響

臭気による近隣への影響

2. 肥料を切り替えることへの**不安感**

これまで使ってきた肥料に対する信頼と安心

使い勝手（散布方法等）に対する懸念

生育？
匂い？



重金属？

解決に向けた当社の取り組み

- ① 良質な肥料を作るための設備投資
- ② 地元の学校への堆肥の提供
- ③ 国立大学との産学連携
- ④ 地元営農組合との連携
- ⑤ 自社農園での野菜栽培、販売
- ⑥ 肥料分析の徹底

① 良質な肥料を作るための設備投資

■工場外壁（令和5年6月導入）



微生物の働きを活性化させるために場内に日光を取り込み、光合成を促進することで良好な発酵を促す

■エアレーション（令和7年1月導入）



高温発酵により含水率を引き下げ、肥料の軽量化を図ることで、農業従事者の作業負担を軽減する

② 地元の学校への堆肥の提供

地元の学校の農業体験のために肥料を提供。
子供たちに農業に対する興味・関心や、収穫した作物を通して、家庭や地域に
当社の肥料を知ってもらう機会となる。



③ 国立大学との産学連携

多治見市主催のビジネスマッチングをきっかけに、岐阜大学との産学連携を図る。国立大学の研究で利用されているという安心感は効果大。イベントに参加することで、業界の垣根を超えた取り組みにつながる。



④ 地元営農組合との連携

地元営農組合は距離も近く、多くの田畑を所有している可能性が高いため、多くの量が提供できる。

国立大学と同様、営農組合という農業を生業としている機関が利用していると、個人農家の方への安心感につながる。

臭気等に対する地元の理解が深まる。



⑤ 自社農園での農作物栽培、販売

自社の肥料を使い、自社農園で野菜・果物を栽培。
収穫した農作物は、地元の直売所で販売することで地元住民へのPRの場となっている。



自社農園



自社農園では苺や
ホウレン草、たまねぎ、
夏野菜などを
栽培



地元の産直「きなあた瑞浪」 15

⑥ 肥料分析の徹底

製造工程の入口（受入工程）、出口（出荷工程）で二重の分析を徹底

【入口】 肥料受入時の受入品目の成分分析

【出口】 製造した肥料の成分分析

外部機関での分析により、数値化されることで理解を得やすい
定期的な分析により安全を担保

【成分分析】



分析結果報告書

第 F2025050051 号 1 / 1

2025年5月28日

岐阜県瑞浪市日吉町8799-1

株式会社大地 様

試料名 大地の匠

採取場所 瑞浪市日吉町字高松8796-7

採取日時 2025年5月8日

採取者名 株式会社大地

採取方法 -

受付方法 収集

天候 晴 気温 - 水温 -

試験実施期間 2025年5月8日 ~ 2025年5月27日

2025年5月8日 ご依頼のありました上記試料について分析した結果は次の通りです。

環境大臣登録水質検査機関(第110号)
 岐阜県計量証明検査機関
 (濃度第11号・騒音第1号・振動第1号)
株式会社 環境センター
 〒509-0201 岐阜県瑞浪市日吉町136番地8
 TEL 0574-63-7706
 岐阜事業所 中津川営業所
 飛騨支所 飯田営業所
 金沢事業所 名古屋営業所

環境計量士 市原 謙



窒素 2.51%
 リン酸 2.16%
 加里 0.72%

分析の対象	分析結果	単位	分析方法
窒素全量	2.61	%	肥料等試験法
りん酸全量	2.16	%	肥料等試験法
加里全量	0.72	%	肥料等試験法
石灰全量	1.75	%	肥料等試験法
亜鉛全量	180	mg/kg	肥料等試験法
銅全量	56	mg/kg	肥料等試験法
炭素窒素比	10.7		肥料等試験法
水分含有量	31.3	%	肥料等試験法
以下余白			

【重金属の含有分析】



分析結果報告書

第 F2025050052 号 1 / 1
2025年5月26日

岐阜県瑞浪市日吉町8799-1

株式会社大地 様

試料名 大地の匠

採取場所 瑞浪市日吉町字高松8796-7

採取日時 2025年5月8日

採取者名 株式会社大地

採取方法 -

受付方法 収集

天候 晴 気温 - 水温 -

試験実施期間 2025年5月8日 ~ 2025年5月23日

2025年5月8日 ご依頼のありました上記試料について分析した結果は次の通りです。

環境大臣登録水質検査機関(第110号)
岐阜県計量証明検査機関
(濃度第11号・温度第1号)
株式会社 総合環境センター
〒509-0201 岐阜県瑞浪市日吉町136番地8
TEL 0574-63-7706
岐阜事業所 中津川営業所
飛騨支所 飯田営業所
金沢事業所 名古屋営業所

環境計量士 市原 壽 

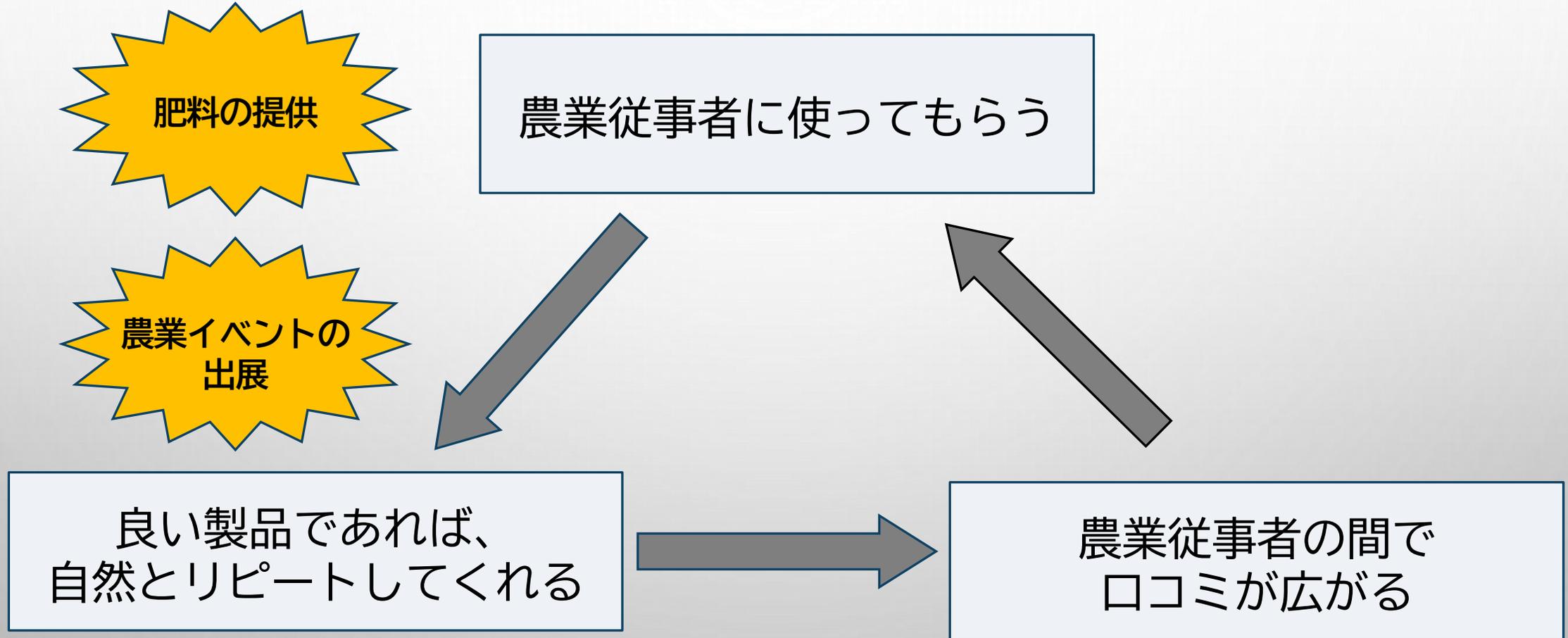
基準値よりも圧倒的に低い

自然界にも重金属は
少なからず存在している

分析の対象	分析結果	単位	分析方法	基準値・指針値
水銀	0.1未満	mg/kg	肥料等試験法	2以下
ひ素	1.2	mg/kg	肥料等試験法	50以下
カドミウム	1未満	mg/kg	肥料等試験法	5以下
ニッケル	20未満	mg/kg	肥料等試験法	300以下
クロム	20未満	mg/kg	肥料等試験法	500以下
鉛	20未満	mg/kg	肥料等試験法	100以下
以下余白				

自社製品の販売方法

良い肥料ができて、流通しないと意味がない



今後の展開

■廃棄物の搬出先市町村との連携

受入だけでなく、肥料の利用にも取り組んでもらうよう働きかける

■市町村、農業従事者、企業の三者間連携

補助金等を活用した農家への支援、肥料が使いやすい環境の整備

■SNSを活用し、自社農園での野菜栽培の経過を発信

肥料の安全性や生育を広くアピール

■国立大学での新たな共同開発

堆肥の保水率の維持、肥料分析の強化、畑作だけでなく稲作への活用

ご清聴ありがとうございました