

# 3-25 メタン発酵消化液を原料にした肥料原料及び指定配合肥料の製造 (さがみはらバイオガスパワー株式会社・旭肥料株式会社)

○ さがみはらバイオガスパワー株式会社は、食品製造由来の余剰食品、副産物を原料にしたメタン発酵による発電事業を運営。発生する消化液を脱水した汚泥を乾燥して肥料原料「SBP菌体りん酸肥料-1号」を製造。旭肥料株式会社は、この肥料原料を主原料とした指定配合肥料を製造販売。

## ■ 国内資源の種類 ■ 肥料の種類・肥料名称

余剰食品等をメタン発酵させた消化液を原料とした菌体りん酸肥料

種類：指定配合肥料  
名称①：フードサイクル999  
名称②：フードサイクルペレット  
形状：①粉 ②ペレット

## ■ 取組の経緯・内容・成果（見込み）

### 取組の経緯

- ・日本フードエコロジーセンターでは、神奈川県相模原市内で余剰食品を原料とした豚用リキッド飼料を製造。その過程で発生する飼料化不適物を、2023年11月より、さがみはらバイオガスパワーへメタン発酵原料として供給。
- ・さがみはらバイオガスパワーでは、この他に、食品副産物、汚泥を原料にメタン発酵による発電を行い、発生する消化液については全量固液分離後、汚泥を発電機の排ガス熱等を利用して乾燥し肥料原料「SBP菌体りん酸肥料-1号」を製造。

### 取組の内容

- ・さがみはらバイオガスパワーは、肥料原料を旭肥料(株)（神奈川県綾瀬市）へ販売。
- ・旭肥料(株)は、他原料と混合して成分及び形状の異なる2種類の指定配合肥料を製造し（20kg/袋）、主に神奈川県内JA及び農業者へ販売。

### 成果（見込み）

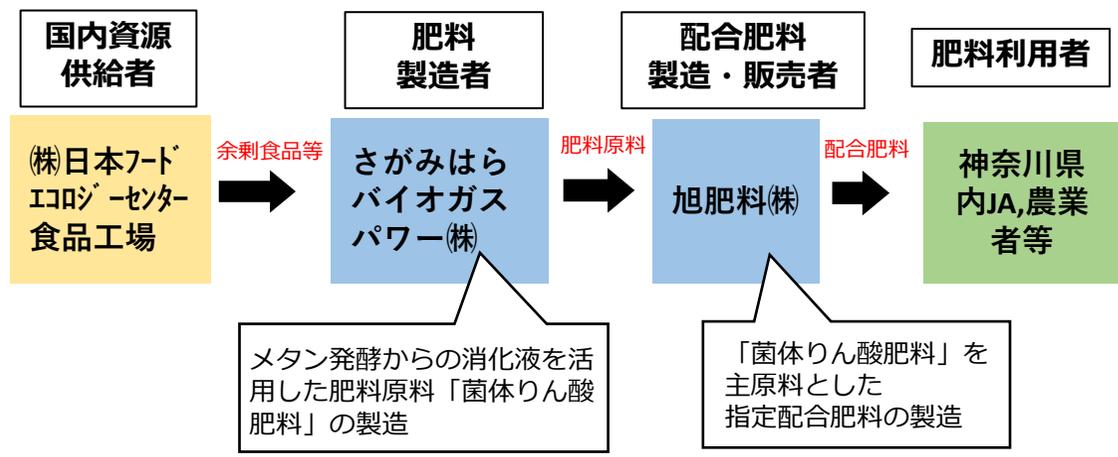
- ・食品ロスの、①飼料化、②肥料化、③燃料化、の順によるリサイクル率の向上。
- ・既存の化学肥料ベースの同等成分配合肥料に比べて価格競争力のある配合肥料を供給することにより地域農業者の競争力向上に貢献。

## ■ 作物 ■ 保証成分量（%）・特徴等

葉菜類  
根菜類  
果菜類

名称	窒素全量	りん酸全量	加里全量
フードサイクル999	9.0%	9.0%	9.0%
フードサイクルペレット	5.0%	5.0%	5.0%

## ■ 主たる取組主体と肥料利用までの流れ



## ■ 今後の課題・取組

- ・肥料利用者へ周知
- ・生産物の付加価値販売促進（ループサイクルの取組）



SBP菌体りん酸肥料-1号



指定配合肥料外装（2種類）