

9 鶏ふんの臭いを軽減した有機肥料（四国ケージ株式会社）

愛媛県
四国中央市

2023年11月時点

鶏ふん

粉状

広域流通

○ 四国ケージ株式会社は、鶏ふんにコーヒーかすを混合することで臭いを軽減した堆肥「コーヒーってすごいね」を広域的に流通・販売。

■ 国内資源の種類 ■ 肥料の種類・肥料名称 ■ 取組の経緯・内容・成果（見込み）

- ・ 鶏ふん
- ・ コーヒーかす

- ・ 種類：堆肥（特殊肥料）
- ・ 肥料名：コーヒーってすごいね

取組の経緯

・ 昭和42年から養鶏のケージなど畜産機械器具の製造・販売・施工・メンテナンスを実施。養鶏農家の支援を検討する中で、養鶏農家から毎日大量に排出される鶏ふんの肥料効果は高いものの、臭いがあるため敬遠されていることが明らかとなり、肥料化の検討を行うこととなった。

取組の内容

- ・ 愛媛県内の食品工場から産業廃棄物として処分されているコーヒーかすを、良質な鶏ふんに混ぜてじっくり発酵させることで、堆肥の臭いを大幅に軽減。
- ・ 愛媛大学と共同研究した当社独自の技術により、コーヒーかすに含まれる植物成長阻害物質であるカフェインを大幅に低減。

成果（見込み）

- ・ 香川県のアスパラガス栽培や兵庫県のにんにく栽培でも利用され、低コストで慣行と同等の効果があることから評価を得ている。
- ・ 農業者向けの粉状肥料（15kg袋）の他、誰でも使いやすいペレット状の商品（1.5kg袋）も製造・販売しており、家庭菜園でも利用されている。
- ・ みどりの食料システム戦略の有機農業拡大に寄与する有機肥料として期待している。

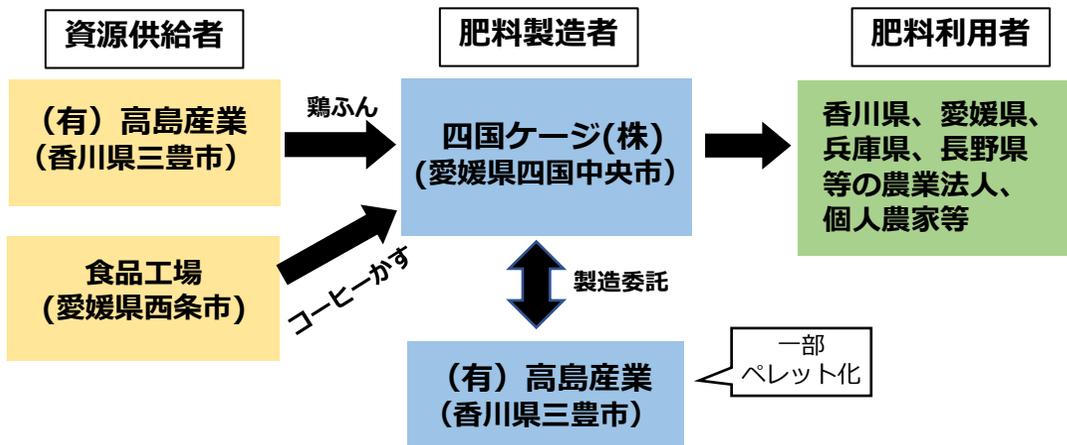
■ 作物 ■ 主成分の含有量(%)、特徴等

- ・ 水稲
- ・ アスパラガス
- ・ にんにく 等

N	P	K	C/N比
3.0	1.6	2.5	11

- ・ 抗生物質を使用せずに飼育された鶏の鶏ふんを使用。有機JAS適合資材。
- ・ コーヒーかすの微多孔構造により土壌改良の効果が期待。

■ 主たる取組主体と肥料利用までの流れ



■ 今後の課題・取組

- ・ 原料の鶏ふんとコーヒーかすは全国で毎日大量に発生することから、当社独自の技術を有効に活用していただけるよう全国へ広めていきたい。

