

畜産環境保全情報

発行・・・・・・・・・・公益社団法人兵庫県畜産協会

〒650-0024

神戸市中央区海岸通1番地

兵庫県農業会館

TEL : 078 (381) 9362



堆肥化处理施設

赤穂郡上郡町 有限会社レイ

(有) レイの堆肥生産について

～令和2年度兵庫県堆きゅう肥共励会 最優秀賞事例～

1. はじめに

今回、ウインドレス鶏舎の建て替えに伴い、堆肥舎等の処理施設を整備された、上郡町の(有)レイの鶏ふん処理について紹介する。

(1) 施設概要

表1 施設概要

所有施設・機械	能力等
鶏ふん発酵処理場	2棟
密閉縦型堆肥化装置	3機
鶏ふんフルイ機	1機(3mm目)
製品置き場	約2,000m ² (約1,000m ² ×2カ所)
乾燥調整ハウス	1棟
袋詰め機 (フレコンバッグ)	1機
保管倉庫	300m ²

2. 処理体系

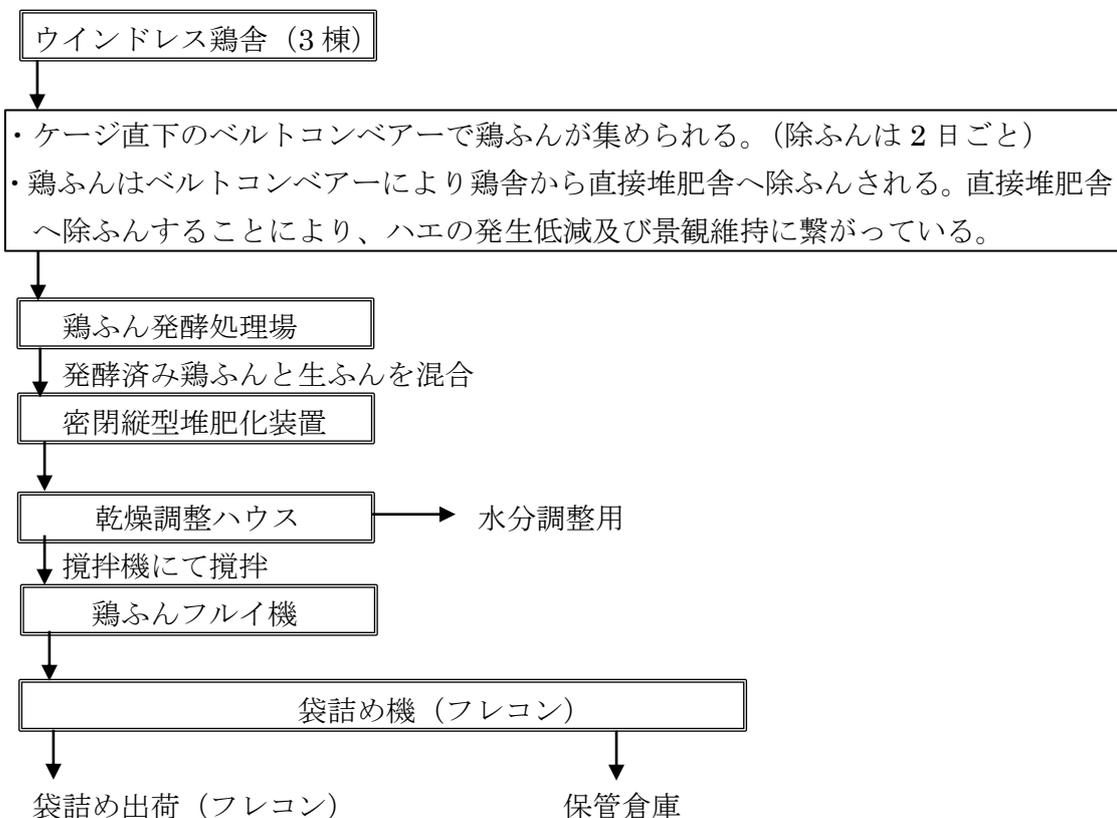


図1 処理体系

3. 堆肥生産販売実績

販売方法：4t 鶏ふん（バラ売り）、フレコンバッグ鶏ふん（500kg/袋）

販売実績：年間販売実績 2,000t

販売先：地元農家、耕種農家、肥料メーカー

4. 堆肥の状況等

- ・密閉縦型堆肥化装置による発酵
- ・鶏舎から堆肥舎までベルトコンベアーで鶏ふんを移動させることにより、悪臭・ハエの軽減や景観維持
- ・フルイ（3mm 目）を通すことにより製品の均質化
- ・堆肥需要者の要望によって、水分量を調整した製品の生産を行っている
- ・堆肥の流通による地域貢献のため、採算度外視で生産を行っている。

表2 堆肥分析結果

水分	灰分	pH	乾物量					C/N 比
			窒素	リン酸	加里	石灰	苦土	
16.1%	34.7%	7.8	4.0%	5.3%	3.4%	18.0%	1.6%	8.0

5. 今後の課題

- ・増羽により堆肥が増加することが見込まれるため、肥料メーカー等との契約を増加させ、安定した販売を行っていく。



写真1 昨年建て替えを行った鶏舎



写真2 鶏舎から搬出される鶏ふんは
ベルトコンベアで直接堆肥舎に運ばれる



写真3 密閉縦型堆肥化装置



写真4 製品置き場（バラ売り用）



写真5 水分調整ハウス



写真6 鶏ふんフルイ機（3mm目）



写真7 製品置き場（フレコン詰め）



写真8 フレコン出荷の様子