

# 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



姫路市夢前町 有限会社藤橋家姫路夢前農園

## (有) 藤橋家 姫路夢前農園の堆肥生産について

### 【経営の概要】

所在地：姫路市夢前町前之庄 1627

作 目：採卵鶏

飼養羽数：216,600羽

労働力：7名

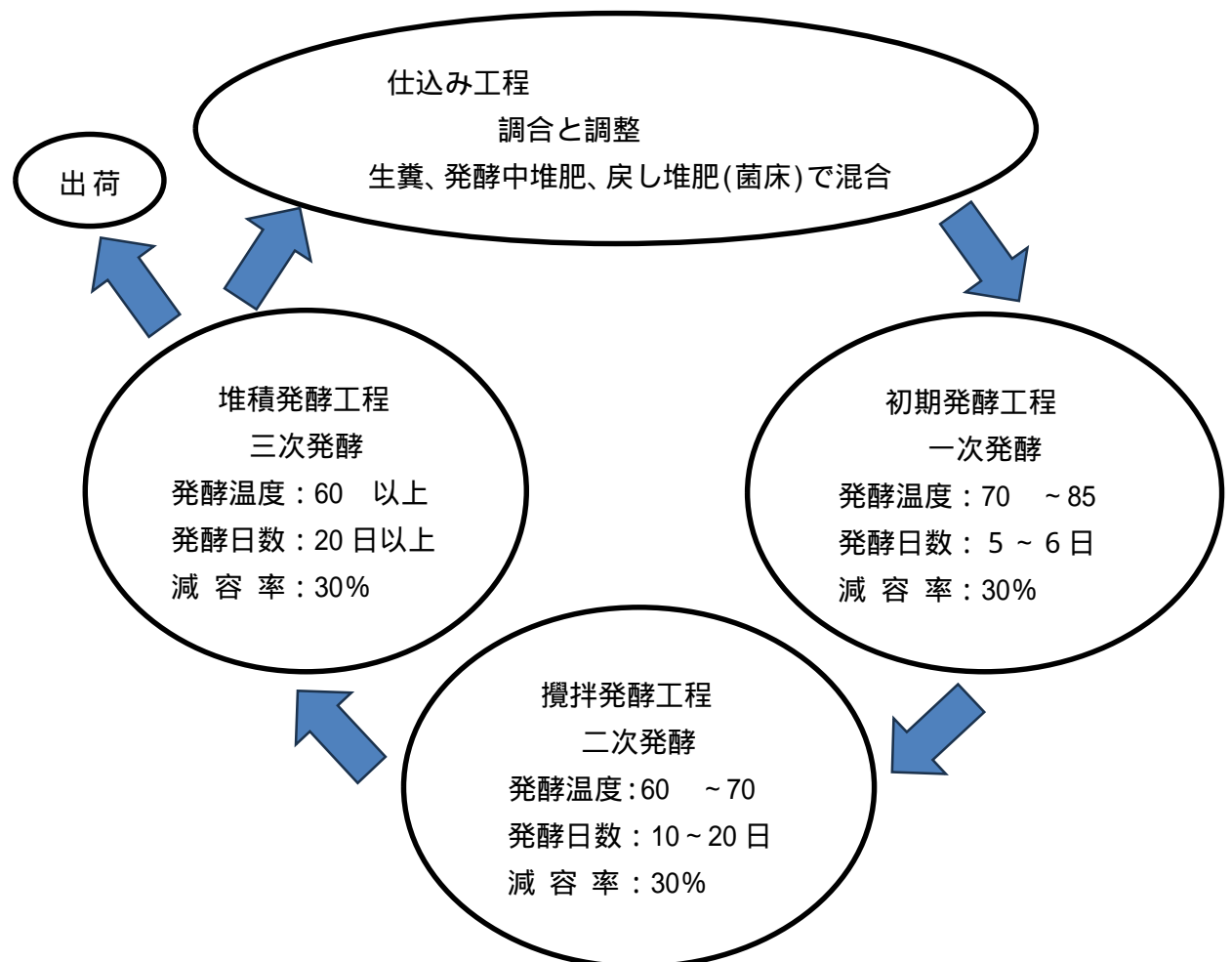
### 【堆肥生産の概要】

主なふん尿処理施設および機械

堆肥処理施設(1,702㎡)、発酵装置(ホソヤ式エンドレス発酵槽) 1機

堆肥運搬用ダンプ 2台、ホイルローダー 2台

### 堆肥の製造工程



除糞 仕込み 初期発酵 攪拌発酵 堆積発酵 出荷または戻し堆肥(菌床)

## 1. 仕込み、初期発酵（5日間）

ダンプに積んだ鶏糞は生糞、発酵途中の鶏糞、戻し堆肥(菌床)を混ぜて初期発酵ヤードに仕込み1次発酵させる。(仕込んでから16時間以内に温度70度以上に上昇させ60時間以上持続させる)

仕込む際は鶏糞を潰さない様に細心の注意をする。(できるだけ空気を含ませる)

## 2. 攪拌発酵（15日）

初期発酵ヤードから発酵槽へ約16m<sup>3</sup>(4m<sup>3</sup>×4層分)を投入し、残りは生糞や戻し堆肥(菌床)と混合し、再度初期発酵ヤードへ戻す。攪拌層で2次発酵させる。

## 3. 堆積発酵（1ヶ月）

攪拌層から排出したものを堆積場に移し、3次発酵をさせる。

## 4. 袋詰め

堆積発酵したものを篩にかけ、大きな骨、羽、鶏糞の塊等を除去し、袋詰め製品化する。(一部はペレット化する)



写真1 攪拌層



写真2 堆積層

### 堆肥化の工夫

採卵鶏舎から搬出した鶏糞をつぶさないよう細心の注意を払い、初期発酵ヤードで発酵させる。特に、初期発酵の水分量や温度帯には気をつけている。自社の鶏糞が持つ環境固有の菌から、菌を増殖させることで、発酵が非常に安定する。『鶏糞は生き物として優しくあつかう』ことを念頭におき、ローダーでの作業ではオペレーターが丁寧な操作を心がけている。臭気のほとんどない完熟堆肥は、サラサラしており、自社の飼料米ほ場に活用する他、取扱いのよいペレット状にも加工している。

## 成分分析値（令和7年度兵庫県堆きゅう肥共励会）

分析機関：十勝農業協同組合連合会農産化学研究所

水分 (%)	乾物中(%)						C/N比
	全窒素	リン	カリウム	カルシウム	マグネシウム	灰分	
19.38	2.94	7.48	4.67	19.44	2.03	48.99	9.87

### 【製品の販売】

梱包機械を利用して15kgに袋詰めし、約半分は自社で使用し、残りはホームセンターや直売所等で販売している。また、耕種農家の各種ニーズに対応するため、用途に応じた販売を実施している。

なお、堆肥の搬送については要相談。

堆肥販売価格 ・袋詰め：100円 / 15kg



写真3 ペレットマシーン



写真4 堆肥のペレット化



写真5 袋詰め機

### 【今後の展望】

今後、新鶏舎は臭気対策や発酵の徹底など改善点を洗い出し、更なる品質向上に努める。鶏舎の増設により鶏糞も増えることから、農業分野に加え、新たな用途の開拓をすすめ、販売を拡大していきたい。一方で町内の耕作放棄地を利用し、飼料用米栽培として農地を再活用することで、地域の農業維持にも力を入れている。収穫した飼料用米は、自社の養鶏場や生産者で活用し、鶏糞を肥料として農地に戻すことで、農業と畜産が互いに支えあう循環型農業を实践し、地域貢献とあわせて規模拡大を目指していく。



写真6 販売製品