

無断転載・転用禁止

畜産農家の課題にあわせた堆肥づくり

有限会社グリーンファームソーゴ
 牧野幸弘（取締役社長）
 網島 登（農場部長）
 林田治久（堆肥専任担当）



When raising with affection, it spreads firmly to chickens.

GREEN FARM SOGO

OE KYOTO

<http://gfsogo.co.jp>

有限会社グリーンファームソーゴ



京都府内の主な採卵養鶏農場



※京都府産、大江町産、京都丹波産を前面に押し出した鶏卵や堆肥の販売を展開

※京都府養鶏協会HP 正会員情報より引用

有限会社グリーンファームソーゴ



(有) グリーンファームソーゴについて

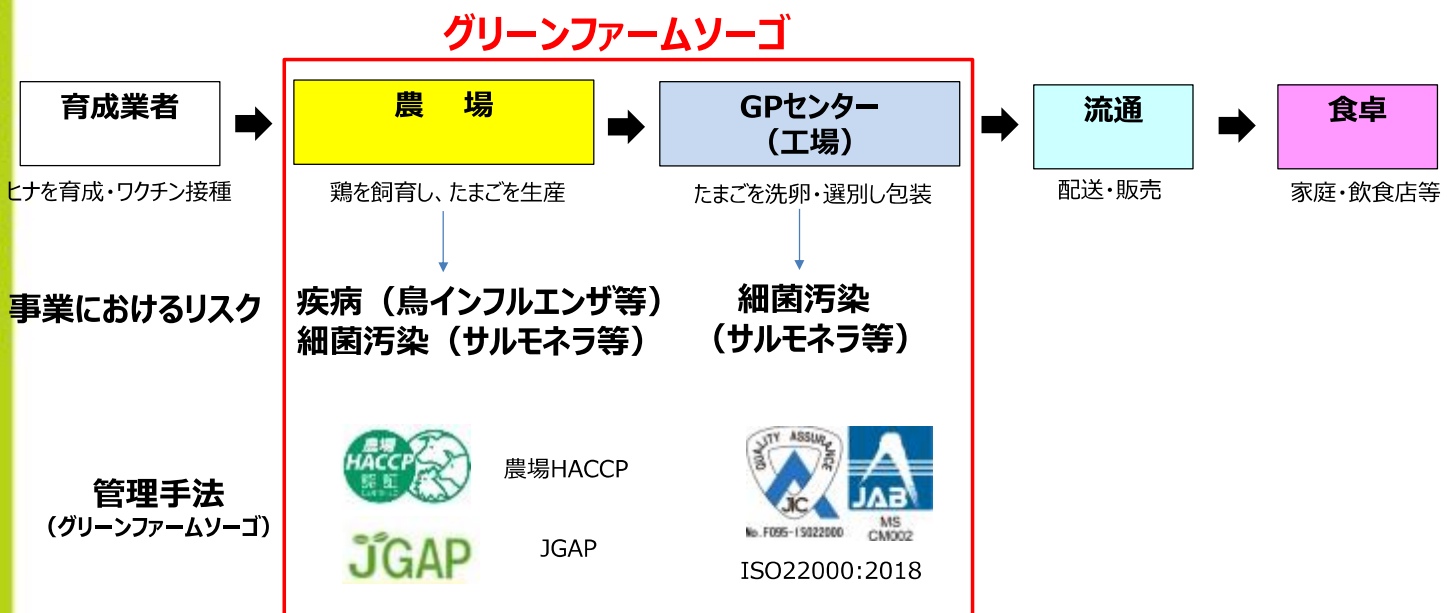
会社概要



会社名	有限会社グリーンファームソーゴ
本社所在地	京都府福知山市大江町三河 860
TEL・FAX	TEL 0773-56-1910 FAX 0773-56-0593
創業	1992年5月
資本金	6,000万円
年商	11億3000万円(2024年度)
従業員	43名
取締役社長	牧野 幸弘
事業内容	鶏卵の生産・販売、肥料の生産・販売



たまごが食卓に届くまでの流れと当社事業



【事業内容】

鶏卵および堆肥(醗酵鶏糞)の生産・販売



グリーンファームソーゴの全体像



農場の配置図 (鶏舎および堆肥舎)





当社で飼養する鶏種と主なたまごの銘柄

卵殻の色	主な鶏種	当社で生産する銘柄
白	・ジュリアライト ・ジュリア（今後、導入を検討）	 【卵どすえ】 エサに魚粉とパプリカを多く配合。 濃厚なうまみとコクに合わせ、赤みの卵黄 が料理を一層引き立てます。
ピンク	・ハイラインソニア	 【黄味自慢】 エサにマリーゴールドの抽出成分を配合。 加熱することで鮮やかな黄色の映えるたまご が特長です。

※近くの店頭などでみられた際は、ぜひご賞味くださいますと幸いです！



当社の堆肥事業（取り組み経緯）

堆肥化で抱える課題

- ・設備投資および老朽化
- ・農場内に生ふん、醗酵鶏糞が滞留しないこと（製造面、保管面および安定販売）
- ・地域住民への影響（臭気、ハエ、カラス、その他）

堆肥事業に対する考え方

- ・地域貢献（安価で広く使用して頂き、美味しい農作物を作って頂きたい）
- ・身の丈に合った飼養規模と堆肥処理

堆肥発生量の流れ



鶏：約21.5万羽

→ エサ使用量：約8,000ト/年



生ふん：約10,750ト/年



たまご：約4,000ト/年

醗酵鶏糞：約2,000ト/年





代表的な堆肥化処理設備とその特徴

当社で導入している設備



堆積方式（堆肥舎）

切り返しをショベルローダー等で行い、長時間の堆積で堆肥化する方法です。

- 初期投資が少ない
- ▲ 長期間の処理が必要
- ▲ 広い作業面積が必要
- ▲ 気温の影響を受けやすい
- ▲ 臭気対策が難しい



開放型攪拌方式（ロータリー、スクープ攪拌）

材料を定期的に攪拌し少しずつ移動させながら堆肥化させる方式です。

- ▲ 適切な水分調整が必要
- ▲ 機械以外にコンクリ工事、建屋等の設備が必要
- ▲ 気温の影響を受けやすい
- ▲ 臭気対策が難しい



密閉型攪拌方式（コンボ）

断熱された円筒形の発酵槽に材料を投入し内部の攪拌羽根と通気により堆肥化させる方式です。

- ▲ イニシャルコストが高い
- 設置面積が少ない
- 臭気対策が容易
- 気温の影響が少ない

資料：三友機器株式会社HPより引用

8

有限会社グリーンファームソーゴ



当社の鶏糞処理設備（醗酵処理）





当社の有機肥料商品（醗酵鶏糞）



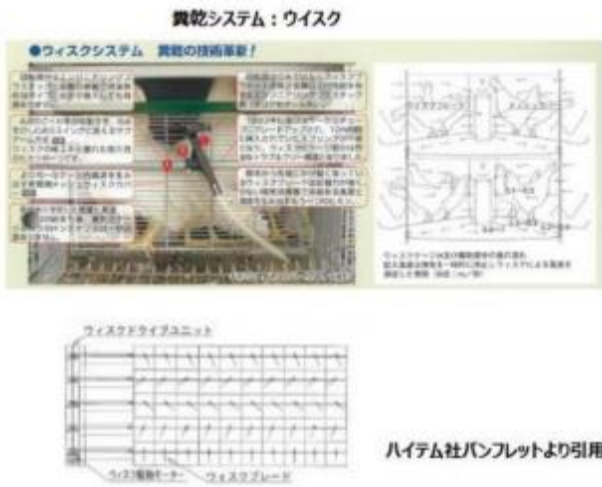
糞乾システムと鶏糞の搬出（Facco鶏舎）※共通



※3日毎に除糞作業を実施



糞乾システムと鶏糞の搬出（ハイテム鶏舎） ※共通



地下ピットに鶏糞を落とし、ステアローダーでダンプへ積み込む



※3日毎に除糞作業を実施



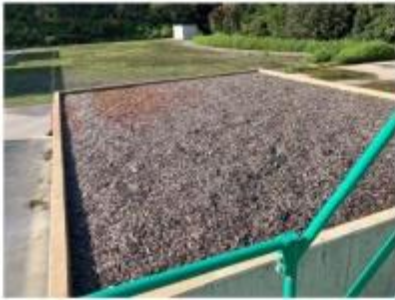
縦型コンポでの基本的な製造方法（粉状）



※縦型コンポ：三友機器製を導入



縦型コンポ (SK-70) での製造設備



14

有限会社グリーンファームソゴ



縦型コンポ (SK-65) での製造設備



15

有限会社グリーンファームソゴ



ロータリーコンポでの基本的な製造方法（粒状）



※ロータリーコンポ：新興商事製を導入 16
有限会社グリーンファームソーゴ



ロータリーコンポと付帯設備



17
有限会社グリーンファームソーゴ



袋詰め作業（場内に2ヶ所の設備）

堆肥ベース



堆肥センター



18

有限会社グリーンファームソーゴ



臭気対策や良質な堆肥生産のための対応

バイオ酵素K



スーパーバイオリックス



飲水投与：鶏糞のにおい対策+堆肥の品質向上に期待
 原材料：松、笹、びわ、梅、いちじく、栗、桃、柿の葉からの植物抽出発酵液
 取扱い：株式会社フォーレスト

飼料添加：鶏糞のにおい対策+家畜の健康に配慮
 原材料：枯草菌、乳酸菌、きびしぼりエキス、他
 取扱い：フィード・ワン株式会社

19

有限会社グリーンファームソーゴ

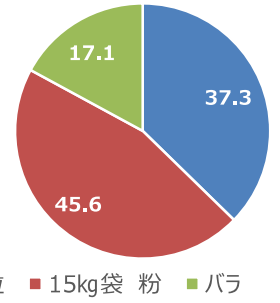


醗酵鶏糞の出荷、納品先とその構成

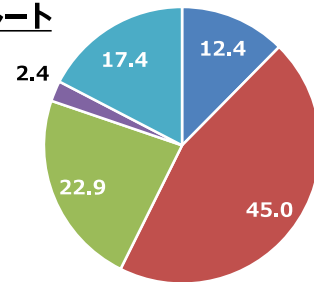
2024年度販売実績より



形態別販売構成



販売ルート



■ 店頭販売 ■ 自社配達もしくは引取 ■ ホームセンター ■ 道の駅 ■ 問屋等

20
有限会社グリーンファームソーゴ



店頭販売および自社便による配送

【店頭販売】



地元の方：今回はホウレン草に使用されるそうです
安いし近いのでよく購入頂いております

【自社配送便】





ホームセンターおよび道の駅での販売風景

ホームセンターA



ホームセンターB



道の駅C



22

有限会社グリーンファームソーゴ



堆肥置き場への納品風景

2トンドンプによる配達



23

有限会社グリーンファームソーゴ



農家での畑への散布風景



24

有限会社グリーンファームソーゴ



外部認証の取り組み



農場HACCP認証

2015年6月	農場HACCP推進指定
2017年6月	推進更新
2018年3月	認証取得
2021年3月	認証更新
2024年3月	認証更新

JGAP認証

2019年3月	JGAP認証取得
2021年5月	認証更新
2023年3月	認証更新
2025年3月	認証更新

現在、農場HACCPおよびJGAPへの取り組みを通して、衛生・品質管理のみならず、従業員教育や各種作業の標準化を図るためのツールとして積極的に活用しています

25

有限会社グリーンファームソーゴ



今後の取り組みおよび課題

- ・醗酵鶏糞「鬼に金棒 粉末」および「鬼に金棒 粒状」の安定生産、安定供給に尽力し、地域に貢献
【直近の成分分析結果：現物当たり】

	窒素(%)	リン酸(%)	加里(%)	C/N比	石灰(%)
牛ふん堆肥（ふん主体で水分50%未満）	1.72	1.75	2.95	12.9	2.81
豚ふん堆肥（ふん主体）	3.0	5.3	2.3	8.4	5.4
鶏ふん堆肥（ふん主体）	2.5	6.6	3.6	7.9	16.6
鬼に金棒 粉末	4.0	3.1	2.3	6.0	12.0
鬼に金棒 粒状	2.8	4.1	2.9	9.0	16.2

※牛ふん、豚ふん、鶏ふんは千葉県農林総合研究センター報告値、鬼に金棒（粉末、粒状）は外部検査機関による分析値

- ・粒形状のニーズの高まり

顧客からは、周辺への飛散抑制やハンドリングのしやすさから粒を希望する声も聞かれる
その一方でロータリーコンポ～乾燥処理に時間を要し（特に冬場の低温期）、製造量に限界も抱える
→ロータリーコンポの老朽化が進めば、大規模な修繕も要検討
→他農場ではペレット化設備も導入しており、将来の選択肢としての情報収集も要検討

- ・粉形状での散布事例の紹介

農家では様々な方法で田畑に散布しているので、よい事例は情報提供していきたい

26

有限会社グリーンファームソーゴ

本日は、ご清聴ありがとうございました

お近くにお越しの際はぜひお立ち寄り頂き、たまごや醗酵鶏糞を

ご用命下さい



27

有限会社グリーンファームソーゴ