

# 食品ロスの再資源化で環境と食の安全・安心をつなぐ



すがよ  
株式会社 菅与

**【事業内容】**

- ◎養豚業、酪農業
- ◎飼料・肥料販売、配達輸送
- ◎食品リサイクル(家畜飼料製造)
- ◎通信販売

**【経営理念】**

**「奉仕の理念に基く会社経営と社会貢献」**



本社所在地： 秋田県横手市平鹿町 創業： 平成元年

代表取締役 菅原一範

資源の無駄を最小限にはぶき、地球に優しい牧場作りをテーマに精進しております。  
未来を担う子どもたちのために、そして社会のために、牧場経営者ができる事は何か  
いっしょに考えていきませんか？

## 自社牧場 ～ 年間出荷数 豚55,000頭、乳牛260頭 ～



金ヶ崎栗駒牧場

養豚(繁殖・離乳)  
母豚 1,600 頭



サンライズ農場

養豚(肥育)  
肥育 16,600 頭(預託含む)



鳥海高原ファーム

養豚(繁殖・離乳・肥育)  
母豚 800 頭、肥育 10,200 頭  
(預託含む)



(農)サンライズ五林坂牧場

乳牛  
和牛 70 頭、乳牛 260 頭

## 食品リサイクル工場



### 家畜飼料の製造

リキッドフィーディング  
システム

LIQUID FEEDING SYSTEM

# 食品リサイクル

## リキッドフィーディングシステム



# 食品リサイクル



## 受け入れ

リサイクル工場には毎日  
大量の食品ロスが運ばれてきます。



1日に約3トン前後  
1年間で約1095トン

食品リサイクル 受け入れ



## 開封と分別

食品ロスの多くは包装された状態で入荷されます。  
リサイクルするためには、開封作業がまず先です。

分別作業は全て手作業

飼料にする物なので安全第一！！  
機械より手作業の方が安全確実。



食品リサイクルの  
もう一つの社会貢献



**雇用創出**

{ 地元農家の所得支援  
障害者雇用、高齢者雇用

# 木工一混合・発酵



木工一・牛乳 3500 k g (70%)  
固形原料 1500 k g (30%)



一本約50トンのリキッドを収納  
最大150トン収納可能

## リキッドの検査・移送

リキッドは4回にわたる品質検査の後、自社タンクローリーで毎日各農場へと運ばれます。



各農場へ



# リキッドフィーディング



例：金ヶ崎農場

8千頭が1日で消費する

餌の量が 約85トン

4割がリキッド飼料

6割が配合飼料

1頭の豚が生涯消費するリキッド  
の量は792kgになります。



食品リサイクルと

# 資源循環型農業



# 循環型農業の取り組み



## • 堆肥生産

1日約100トンの糞尿から約30トンの堆肥を作ります。堆肥は堆肥舎で、発酵させ水分を飛ばし完成します。

## • 生産物

飼料作物（WCS・デントコーンS）  
アスパラ、飼料用米、里芋など…



## 循環型農業の取り組み②

堆肥を利用したデントコーン栽培



堆肥を利用したホールクロップ栽培



牧場で消費



食品リサイクルから生まれた  
自社ブランド豚



# 笑子豚とは

「子供を囲んで笑いのある明るい食卓に」  
という願いを込めて作り上げた自社ブランド豚



## 主な取引先

レストラン  
居酒屋  
スーパーなど

## 特徴

カロリーは他の豚に比べ **1/3カット**

甘み成分と言われる炭水化物は**約23倍**

	笑子豚 (バラ)	一般豚(バラ)
エネルギー	266kcal	386kcal
タンパク質	15.6g	14.2g
脂質	21.6g	34.6g
炭水化物	2.3g	0.1g
ナトリウム	57mg	47mg

# 「柔らかくて大変おいしい」



海老名SA・PA  
メニューコンテスト

審査員特別賞





ご清聴ありがとうございました。

株式会社 菅与 食品リサイクル工場  
TEL0182-35-5858

---