

養豚の現場から 豚コレラの現状、そして、エコフィードで フードロスは減らせるか

2019/07/29 食生活ジャーナリストの会

有限会社環境テクシス
代表取締役 高橋慶

1

1

お話しする内容

- ▶ 会社概要
- ▶ エコフィードとは
- ▶ エコフィードの例とフードロス
- ▶ 当社の養豚事業
- ▶ 豚コレラについて

TechSys

2

2

環境テクシスについて

TechSys

3

3

経営理念

私たちは創意工夫をもって
資源循環により新たな価値を生みだし
持続可能な社会実現に貢献します。

TechSys

4

4

会社概要

| | |
|-------|---|
| 本社 | 愛知県豊川市 |
| 代表取締役 | 高橋 慶 |
| 創業 | 2005年 |
| 社員数 | 正社員5名 パート7名 |
| 業務内容 | エコフィード飼料製造販売 食品リサイクル肥料製造販売 環境コンサルティング・環境分析 産業廃棄物処分・一般廃棄物処分 |
| 関連会社 | 株式会社リンネファーム（養豚事業） |

TechSys

5

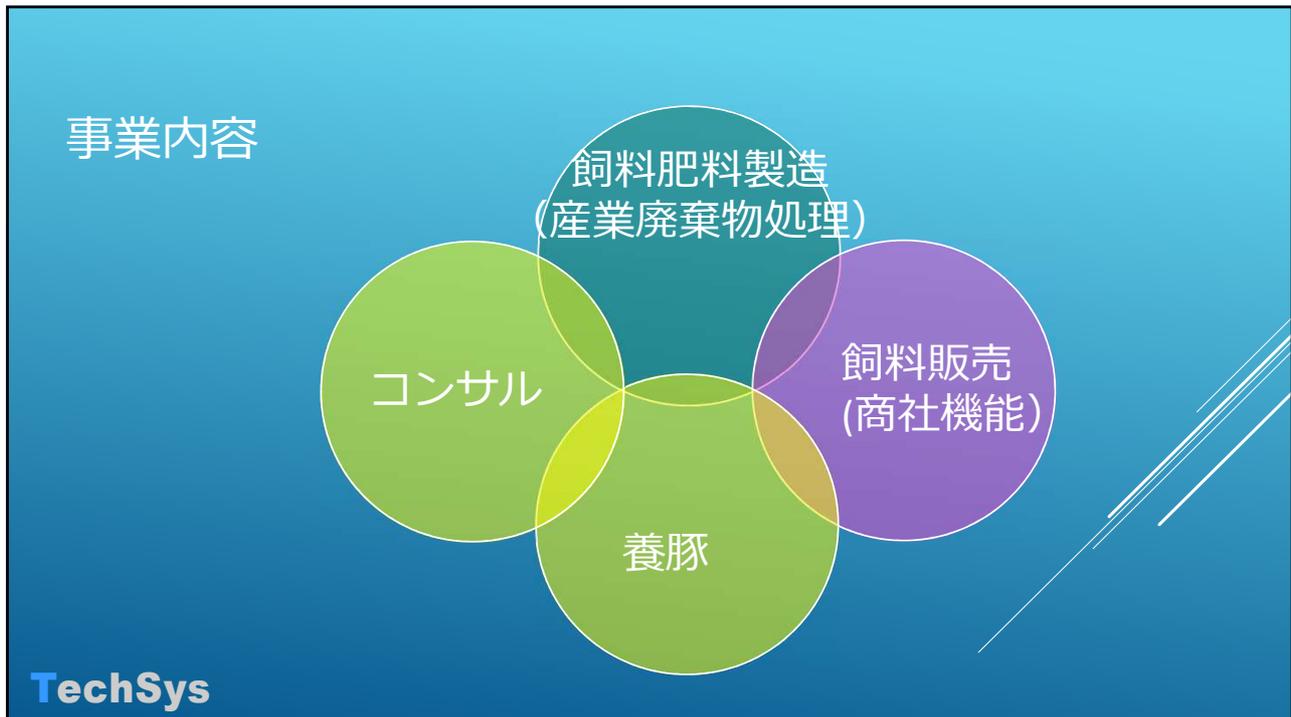
5

代表自己紹介

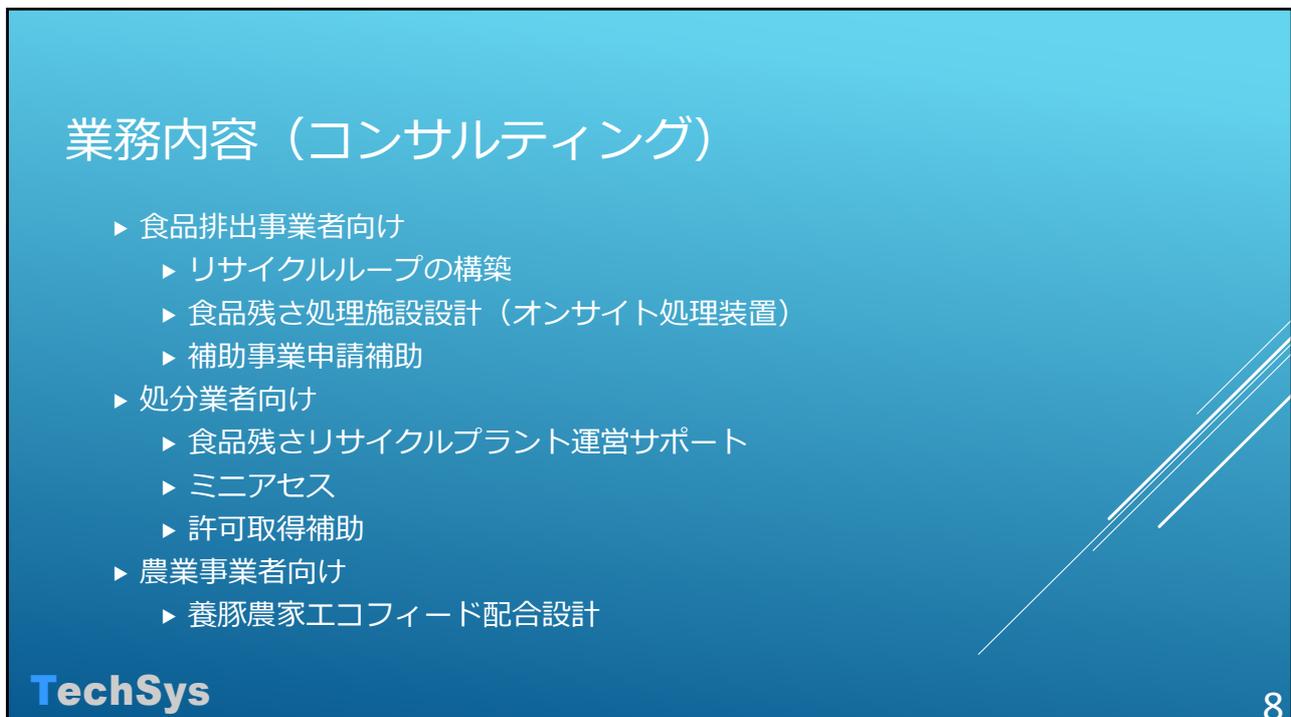
- ▶ 代表取締役 高橋慶
1973年生まれ。名古屋大学農学部農学科卒業。
(専攻：耕地利用学)
- ▶ 水処理プラントメーカーの研究開発部門に在籍し、基礎研究、プラント設計、知財、ITシステム管理等を担当。
- ▶ 脱サラをして2005年3月に有限会社環境テクシスを設立、代表取締役に就任。
- ▶ 趣味：写真撮影、料理、スキー、車

TechSys

6



7



8

事業の特色

- ▶ 飼料、肥料、コンサルティングと幅広い展開
- ▶ 産業廃棄物処理と有価物買取の実施
- ▶ 独自技術によるオンサイト処理の展開
- ▶ 飼料は多品種をそれぞれ単味処理
- ▶ 大学、県試験場などとの共同研究

TechSys

9

9

エコフィードとは

TechSys

10

10

エコフィードの取り扱い事例

TechSys

11

11

あめ玉(豚)

- ▶ 溶解処理をしてリキッド
フィード向けに供給
- ▶ 廃シロップを使用し溶解



TechSys

12

12

グミ(豚)

- ▶グミブームに伴い、発生量増加
- ▶豚の嗜好性良い



TechSys

13

13

そら豆皮(牛)

- ▶豆菓子製造時に脱皮処理し発生
- ▶高繊維飼料



TechSys

14

14

インスタントスープ(豚)

- ▶ 粉末スープの掃除粉
- ▶ 塩分8%程度



TechSys

15

15

菓子くず(豚)

- ▶ 規格外菓子
- ▶ 高脂肪に注意



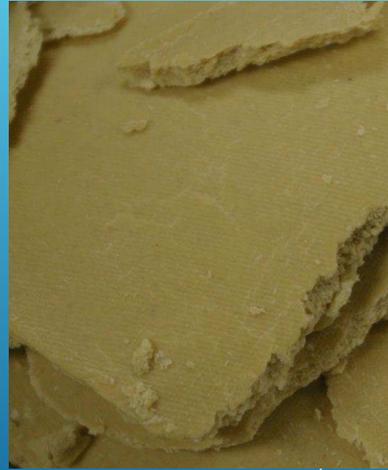
TechSys

16

16

酒粕(豚・牛)

- ▶ 高タンパクであり、嗜好性も良好
- ▶ リキッドフィードの場合、アルコール発酵の原因となる可能性



TechSys

17

17

酒粕

- ▶ 原料によってタンパク含量が大きく異なる
- ▶ 食品向けの需要落ち込みに伴い飼料向け量拡大の傾向



TechSys

18

18

野菜屑

- ▶ 粉碎し豚向けに給与



TechSys

19

19

味噌

- ▶ 豆味噌のふた味噌
- ▶ だし入りのものは牛へ不可



TechSys

20

20

その他取り扱い

- ▶ 醤油粕
- ▶ 砂糖
- ▶ 大豆皮
- ▶ デンプン、デキストリン、小麦粉
- ▶ 粉ミルク（人間用）
- ▶ 脱脂粉乳
- ▶ フルーツ缶詰
- ▶ ドライフルーツ

常時取り扱い・・・20種類程度 取り扱い実績・・・100種類程度

TechSys

21

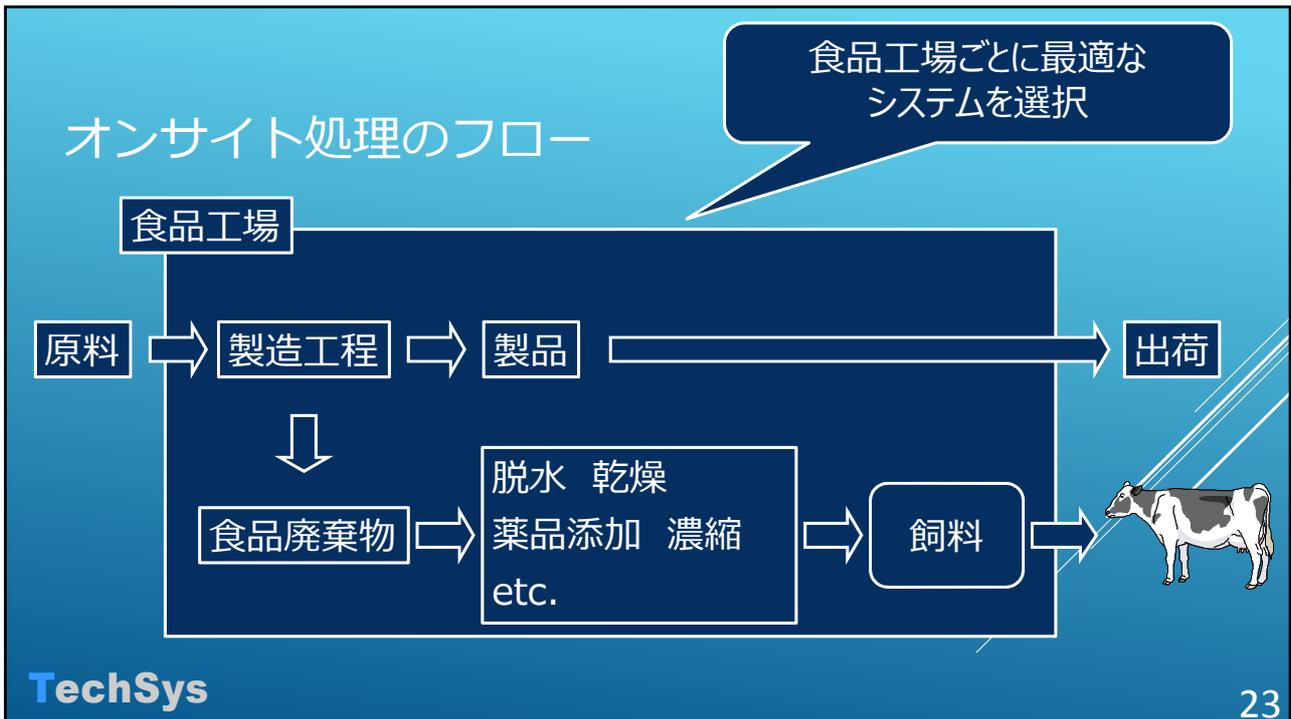
21

オンサイト処理の取組

TechSys

22

22



23

オンサイト処理の実例



クラフトビール工場にて発生するビール粕を脱水、袋詰めし、飼料として販売

↓

初期投資 700万円
投資回収 約2年弱

現在は全国でビール粕、もやし、おからなど10カ所程度の実績

TechSys 24

24

ビール粕



脱気のみで良好な発酵品質

| pH | NH4-N | 酪酸 | 乳酸 | 酢酸 | プロピオン酸 |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 3.7 | 0.00% | 0.00% | 3.51% | 0.31% | 0.00% |

乾物中



TechSys

25

25

もやし

- ▶ 成分的にはほぼアルファルファに匹敵
- ▶ 脱水、ギ酸添加によるサイレージ化を実施



TechSys

26

26

小豆皮

- ▶ 消化性の良い繊維中心
- ▶ ビートパルプ代替



TechSys

27

27

ゴボウ

- ▶ 糖含量高く、サイレージ品質良好
- ▶ ポリフェノールによる抗酸化活性



TechSys

28

28

ニンジンジュース粕



TechSys

29

29

パイナップル粕

▶ カットフルーツ工場から発生



TechSys

30

30

養豚事業の概要

TechSys

31

31

養豚事業概要

| | |
|-------|--------------------|
| 会社名 | 株式会社リンネファーム |
| 所在地 | 愛知県豊川市 |
| 代表取締役 | 高橋 慶 |
| 創業 | 2017年 |
| 業務内容 | 養豚・畜産物の販売 |
| 飼養頭数 | 肥育豚200頭 |
| 出荷頭数 | 800頭/年 |
| 飼養方法 | リキッドフィーディング+蹴り出し豚舎 |



TechSys

32

32

給与している飼料

- ▶ ビール酵母
- ▶ 酒粕
- ▶ みりん粕
- ▶ グミ
- ▶ ラーメン・うどん
- ▶ フルーツ・野菜くず

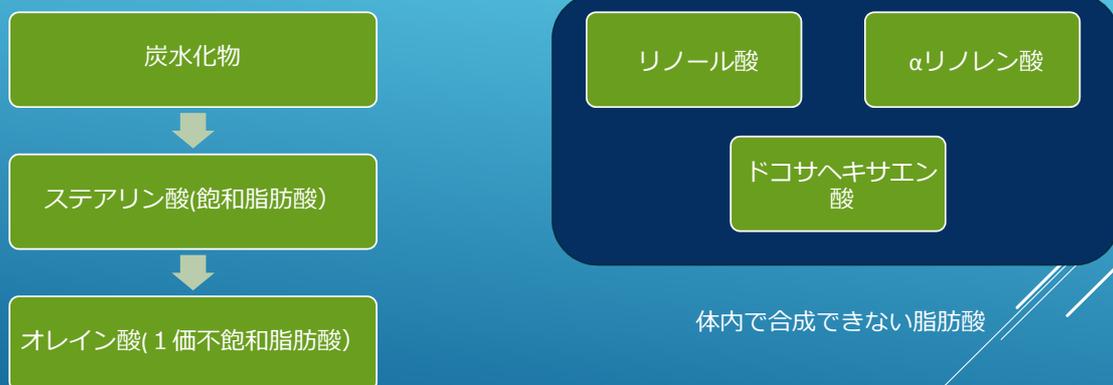


TechSys

33

33

脂肪酸合成



TechSys

34

34

豚コレラについて

TechSys

35

35

豚コレラの現状

▶ 農水省資料

TechSys

36

36

ワクチン接種について

- ▶ メリット
 - ▶ 確実な抑制
- ▶ デメリット
 - ▶ コスト
 - ▶ 非清浄国に
 - ▶ 消費に対して影響？

TechSys

37

37

非清浄国になると・・・

- ▶ 輸出への影響
清浄国への輸出不可（EU、米国など）
- ▶ 輸入への影響
非清浄国からの輸入（ただし、口蹄疫清浄国）
→ フィリピンなど

TechSys

38

38

ご清聴ありがとうございました。



TechSys

39