

低炭素社会に向けた 養鶏モデル経営の実践

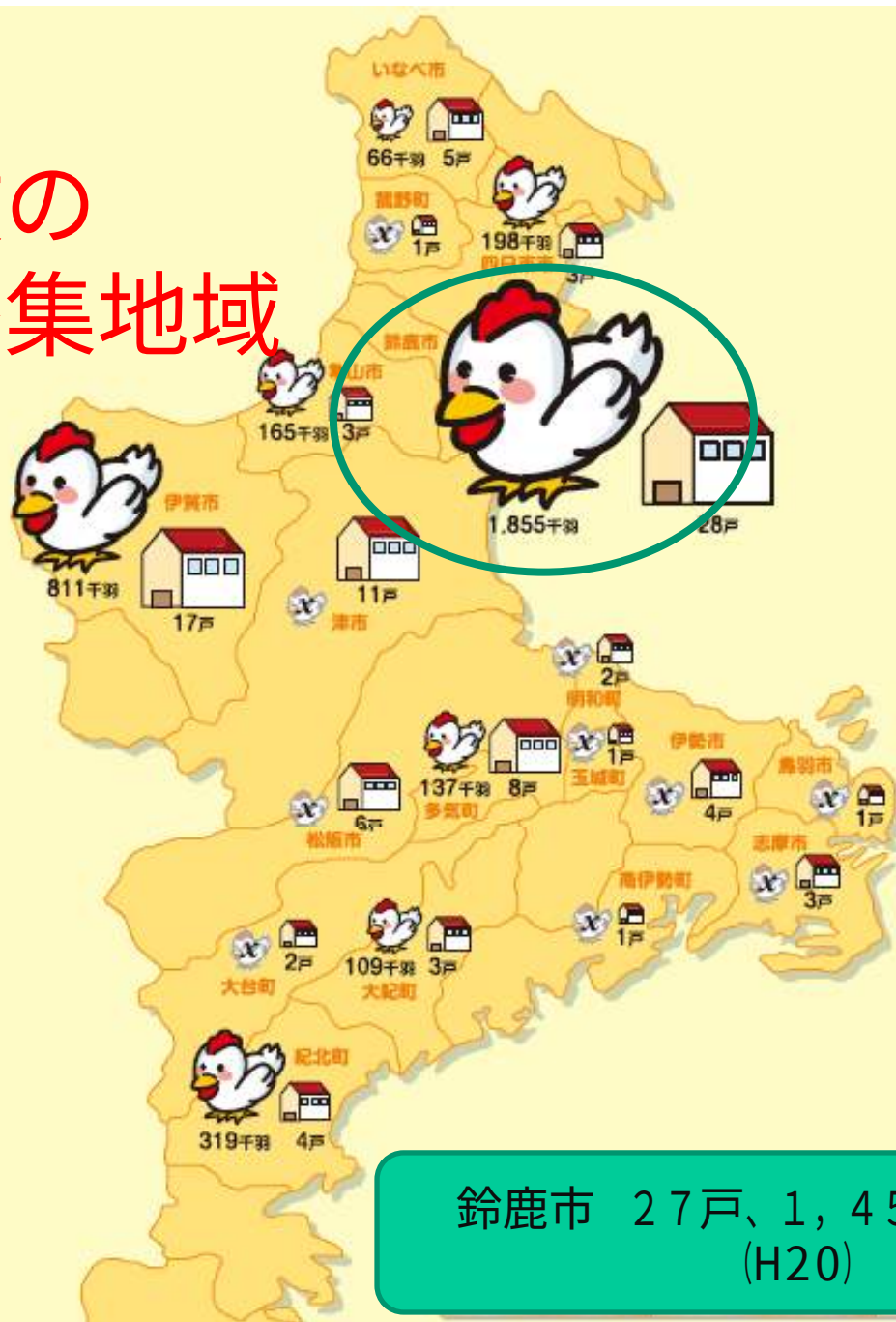
三重県鈴鹿市上田町

(有) 鈴鹿ポートリー

代表取締役 近藤 博信



鈴鹿市は 県内有数の 養鶏密集地域



鈴鹿市 27戸、1,450,000羽
(H20)

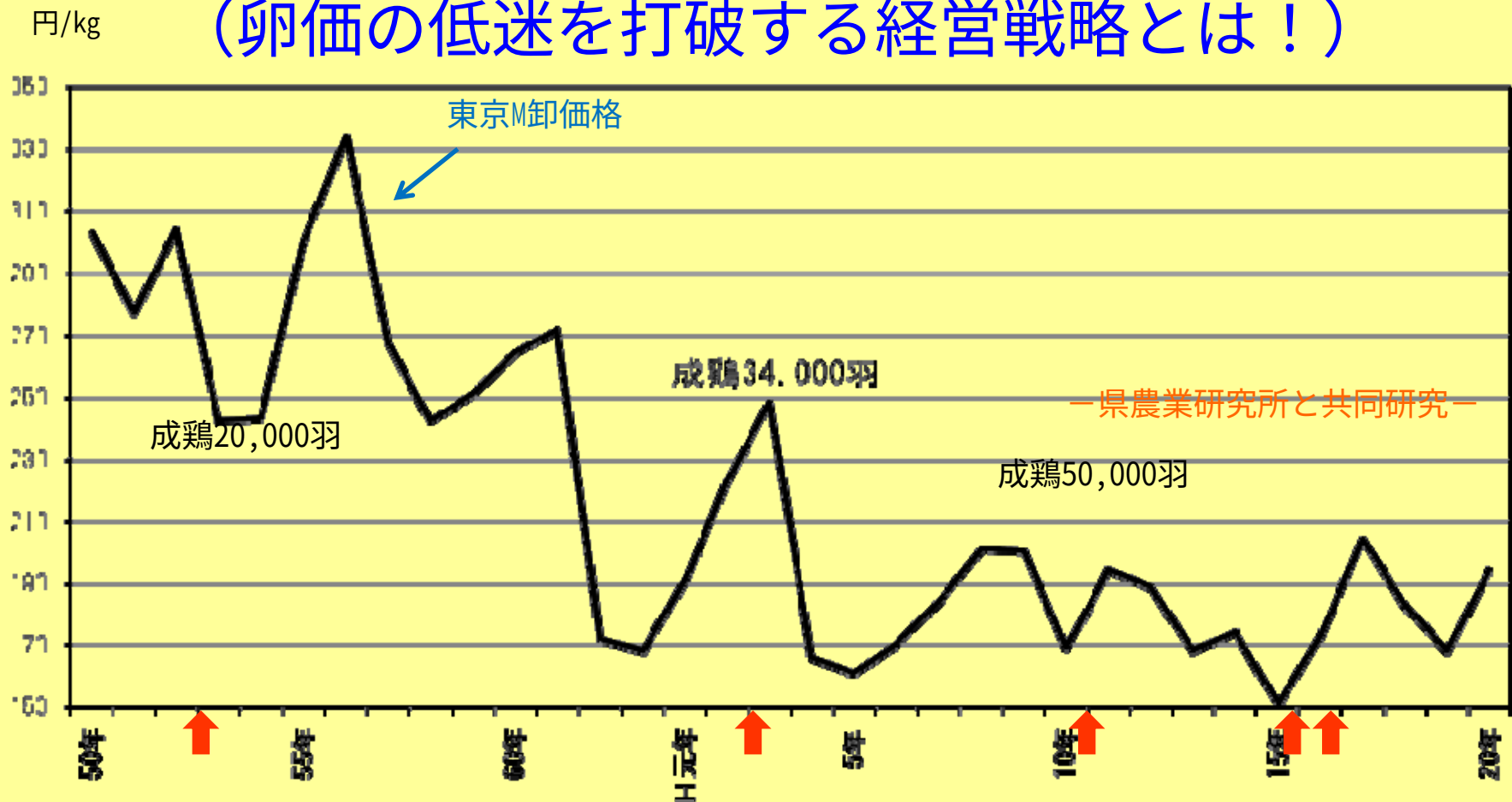
弊社の企業理念

低炭素社会へ向けて

- 消費者のための低価格ブランド卵の生産
- 鶏卵生産の省力化とコスト低減、環境負荷軽減
- H A C C P手法による安全安心な卵の生産
- 耕種農家のための高品質鶏糞肥料の生産
- 培った技術の普及、担い手・後継者の育成
- 法人としての社会参加と社会貢献

経営戦略の軌跡

(卵価の低迷を打破する経営戦略とは！)



弊社取組の変遷

S53 就農

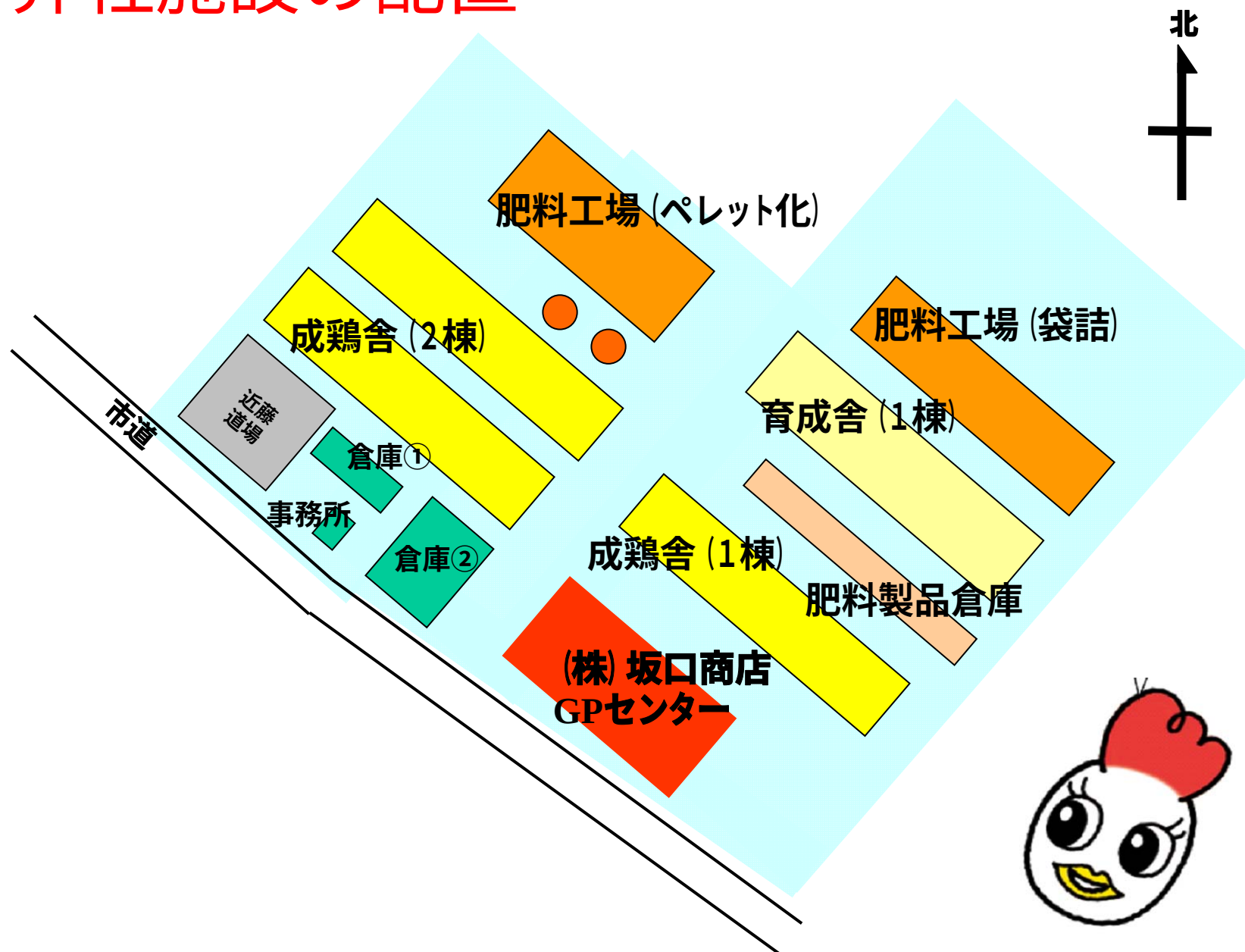
H2 法人化

H10 鶏舎改築

H15 GPC誘致

H16 肥料化

弊社施設の配置



消費者のための低価格ブランド卵生産



おいしい卵は
食卓で人気



低炭素社会へ向けた取組み

①GPセンターの誘致



ウインドウレス鶏舎



鶏舎内電球のLED化

40W→4wで省エネ





集卵エレベーター

インラインコンベア





インラインコンベア（内）

検卵



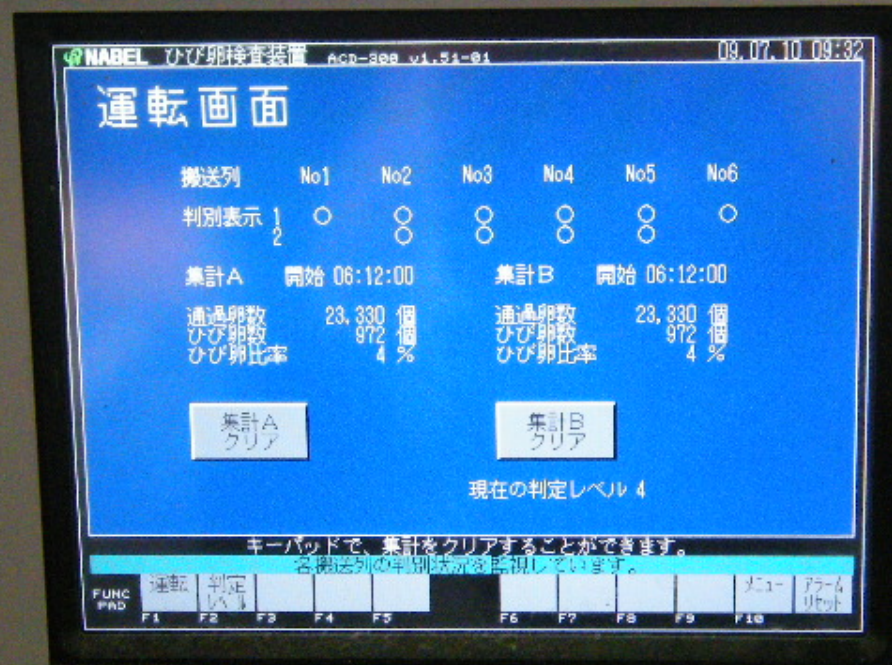
これよりGPセンターへ

自動ひび卵検査装置

この場所水ぬれ厳禁

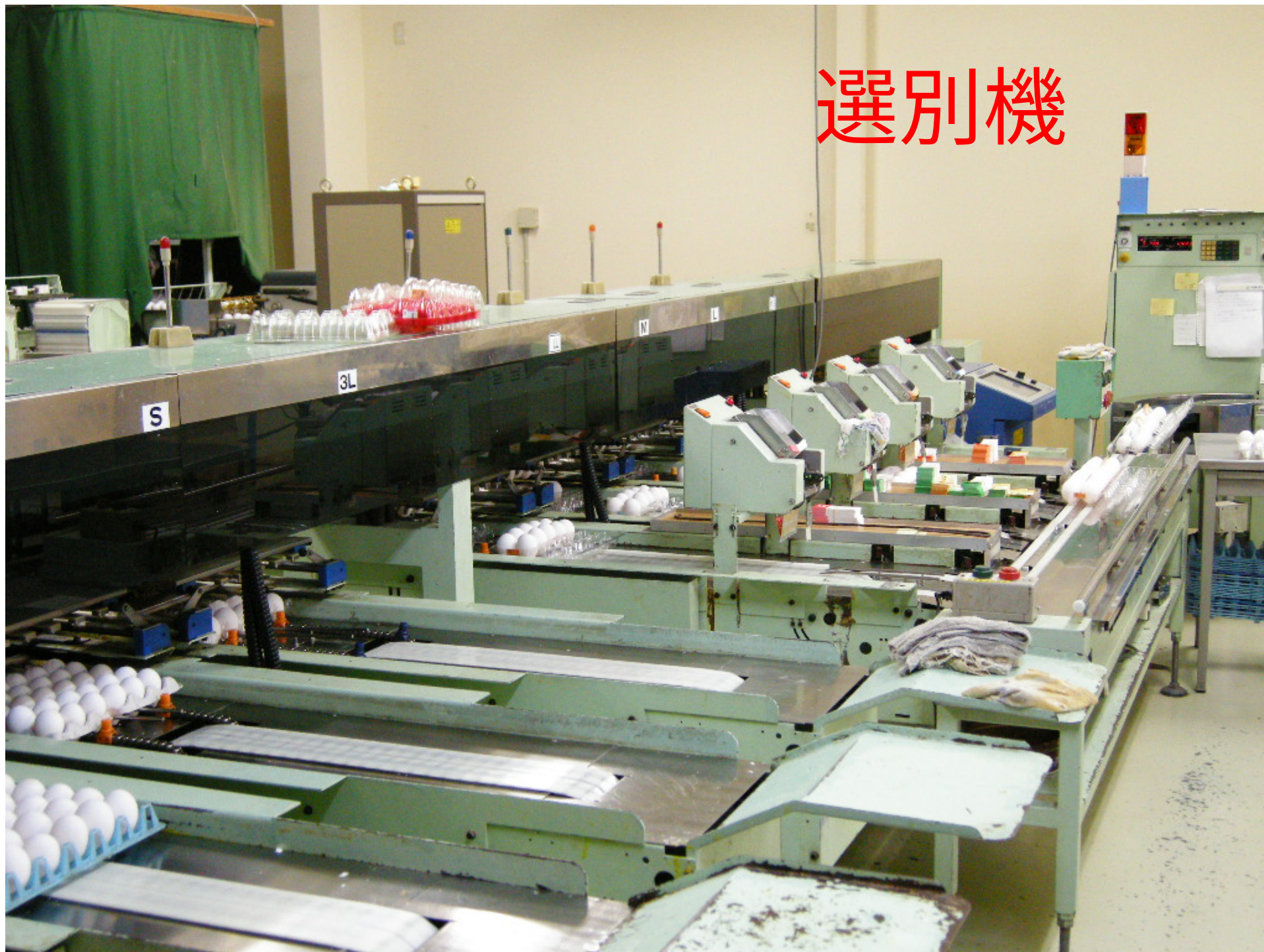
自動ひび卵検査装置

ACD 300



自動ひび卵検査装置

選別機



シール機



ターンテーブル





バックヤード

低炭素社会へ向けた取組み

①誘致により選別、洗浄、配送
等のエネルギー消費量が低減

北畜衛第 6-26-2号
平成21年 6月 8日

株式会社 坂口商店 様

北勢家畜保健衛生所

サルモネラ検査成績について (回答)

平成21年6月1日付けで依頼のあったことについては下記

記

1. 検査場所

施設	採材場所
坂口商店	ローラー、フィンガ 搬送ローラー、タ 床 トリー 糞便ベルト①、

平成21年6月22日

検査結果報告書

株式会社 坂口商店 御中
〒513-0018
三重県鈴鹿市上野町121番地
TEL: 059-374-1597
FAX: 059-374-3172

受領日 平成21年6月30日
愛情報業たまごM

検査方法
一般生菌数
黄色ブドウ球菌
サルモネラ

検査結果
一般生菌数
黄色ブドウ
サルモ

検査結果
検査方法: 平皿法にて算出
濃度増強後、即座加マンニット素天
増強後、TAB(ポート-DHL

食品衛生検査研究所
〒513-0018
三重県鈴鹿市上野町121番地
TEL: 059-374-1597 FAX: 059-374-3172

収去物品成績書(細菌)

平成21年6月18日に収去した結果は、下記のとおりです。

記

品名 愛情報業たまご

商品名 愛情報業たまご

三重県鈴鹿市上野町1762-2

坂口商店

09.06.28

使用法 生食の場合は賞味期限内に
使用し、必ずビニール袋に入れた状態で
冷蔵庫で保存してください。
仕入先は愛情報業たまご

M10個入り

試験項目

一般細菌数

黄色ブドウ球菌

サルモネラ

HACCP手法による
安全安心な卵の生産

名古屋食鳥鶏卵株式会社

収去物品成績書(理化学試験)

平成21年6月18日に収去した結果は、下記のとおりです。

検体番号 31
分類番号 24
仕入先住所 三重県鈴鹿市上野町1762-2
仕入先氏名 坂口商店
賞味期限 09.06.28

追加検査項目

試験項目

スルファモメトキシ

スルファジメトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

検体番号

分類番号

仕入先住所

仕入先氏名

賞味期限

追加検査項目

試験項目

スルファモメトキシ

スルファジメトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

検体番号

分類番号

仕入先住所

仕入先氏名

賞味期限

追加検査項目

試験項目

スルファモメトキシ

スルファジメトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

検体番号

分類番号

仕入先住所

仕入先氏名

賞味期限

追加検査項目

試験項目

スルファモメトキシ

スルファジメトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

スルファニトキシ

低炭素社会へ向けた取組み

② 鶏糞の有効活用法

(1) 高窒素鶏糞肥料の開発



低炭素社会へ向けた取組み

弊社の基本戦略

養鶏経営

生産物（卵）
営利対象

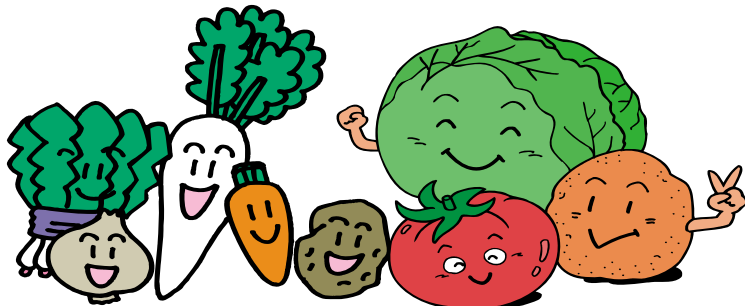
廃棄物（ふん尿）
堆肥化处理、污水处理

非営利対象

↓
ふん尿処理問題

営利対象

↓
高付加価値堆肥生産販売
によるトータルコストの
削減・収益



尿酸分解を抑制した肥料化方式



ウインドレス鶏舎 → 密閉縦型発酵装置 → 乾燥（成型）
（ふん回収5日以内） （7日以内） （水分15%以下）

窒素約6%・窒素成分の高い鶏ふん肥料

尿酸分解を抑制した肥料化方式の試算

採卵鶏50,000羽規模 (除ふん間隔5日間、1回の堆肥生産量6t)

イニシャルコスト

密閉縦型発酵装置	17,000千円
同上制御装置一式	2,760千円
脱臭装置	1,800千円
成型機	10,000千円
工事一式 (設置・配管・設計含む)	2,640千円

合 計 34,200千円

償却期間を5年とすると 6,840千円/年



ランニングコスト (一年間)

密閉縦型発酵装置

電気代 85,000円/月×12ヶ月 1,020千円

成型機 (処理量400kg/hr 15Kwh)

電気代 30,000円/月×12ヶ月 360千円

ダイス交換 240,000円/枚×2回 480千円

合 計 1,860千円

年間コスト (イニシャルコスト+ランニングコスト)

6,840千円 + 1,860千円 = 8,700千円

(採卵鶏1羽あたり145円/羽)

登 録 証

氏名又は名称
及び住所 有限会社鈴鹿ポートリー
鈴鹿市上田町1778-2

登 録 番 号 三重県第 1260 号

登 録 年 月 日 平成 18 年 1 月 25 日

登録の有効期限 平成 27 年 1 月 24 日

肥 料 の 種 類 加工家きんふん肥料

肥 料 の 名 称 Suzuka有機

保証成分量(%)	窒素全量	4.0
	りん酸全量	3.0
	加里全量	2.0

そ の 他 の 規 格 含有を許される有害成分の最大量
その他の制限事項は公定規格のとおり

肥料取締法第7条の規定により上記のとおり
登録した。

平成21年 1月 9日

三重県知事 野 呂 昭 彦



誕生！日本初 高窒素鶏ふん肥料

Suzuka Yuhki A.A.C

有機100%肥料

三重県の鈴鹿市(〒517-8502・275084)を特産して生産した高品質有機肥料です。

勇気一発 **Suzuka有機**

農家が作る農家のための有機100%肥料！

鈴鹿市
Suzuka有機
の6つの特徴
高品質で
決って下さい！

- ① チッソ、リン酸、カリのバランスが野菜や水稲にとって最適で、F1マシンのように早く効き、8割のよきに効果が表れます。
- ② 追肥量を多く含まれています。
- ③ 価格がこれ一発でOK！ペレットなので敷布も安価なコスト肥料。
- ④ 有機の価格で土壌微生物も作物を元気に。
- ⑤ 有機リン酸含有量が低いので根腐れを防ぎます。

NET.15kg

Suzuka有機含有成分分析表 (三重県科学技術振興センター農業研究部分析)

チッソ	リン酸	カリ	苦土	石灰	腐植	微量要素(g/袋)	
4.7%	4.5%	2.5%	1.2%	10%	50	ホウ素	マンガン
うち有効成分量						0.5	4.9
3.2%	3.2%	2.3%					

基肥施用量の目安

水 種	8～10袋 / 10アール
野 菜	
少肥作物(ダイコン、ジャガイモ等)	25～30袋 / 10アール
中肥作物(キャベツ、トマト、スイカ等)	30～35袋 / 10アール
多肥作物(ナス、ピーマン、キュウリ等)	35～40袋 / 10アール

※上記は1アール1週間程度の短い農作物や多肥作物の場合は化成を1割減時に使うとより良く育ちます。

施用例(ブロッコリー) 基肥分

	従 来 施 肥	Suzuka有機
使用袋数	化 成 5袋 土 改 材 5袋 マグカル 5袋 重 焼 燐 2袋	27袋
投入される有効成分量(kg/10アール)		
チッソ	12	13
リン酸	15	13
カリ	8	9
石灰	42	41
苦土	9	5

Suzuka有機だけで従来の肥料と同等程度の肥料成分を与えることができます。
このため、**肥料散布が容易になり、コストも低減できます。**

有限 鈴鹿ポートリー

三重県鈴鹿市上田町1778-2
TEL 0593(74)0751

生産業者保証書

鈴鹿ポートリー株式会社
鈴鹿市上田町1778-2
TEL 0593(74)0751

鶏ふんペレット利用技術実証ほ

実証目的

三重県では、環境にやさしい、持続性の高い安全・安心な農業生産をすすめるとともに、地産地消運動を展開するため、豊かな食文化を創造する観点から、鶏糞ペレットの施用技術を確立するための実証ほを設置しています。



実証ほの概要

担当農家	住所:一志郡一志町	氏名:中山 昌治
品 種	ブロッコリー(しき緑)	
定植時期	8月下旬	収穫時期 11月中下旬
実施機関	津一志地域農業普及センター 中央農業改良普及センター 科学技術振興センター 農業研究部	
協力機関	JA三重中央	

県内展示圃場の設置

低炭素社会へ向けた取組み

②化学肥料削減に貢献



高窒素鶏糞肥料区

化学肥料区

Suzuka 有機

肥料工場

普通肥料登録 三重県 第1250号

低炭素社会へ向けた取組み

②鶏糞の有効活用法

(2)省力化と商品力向上



自動袋詰機



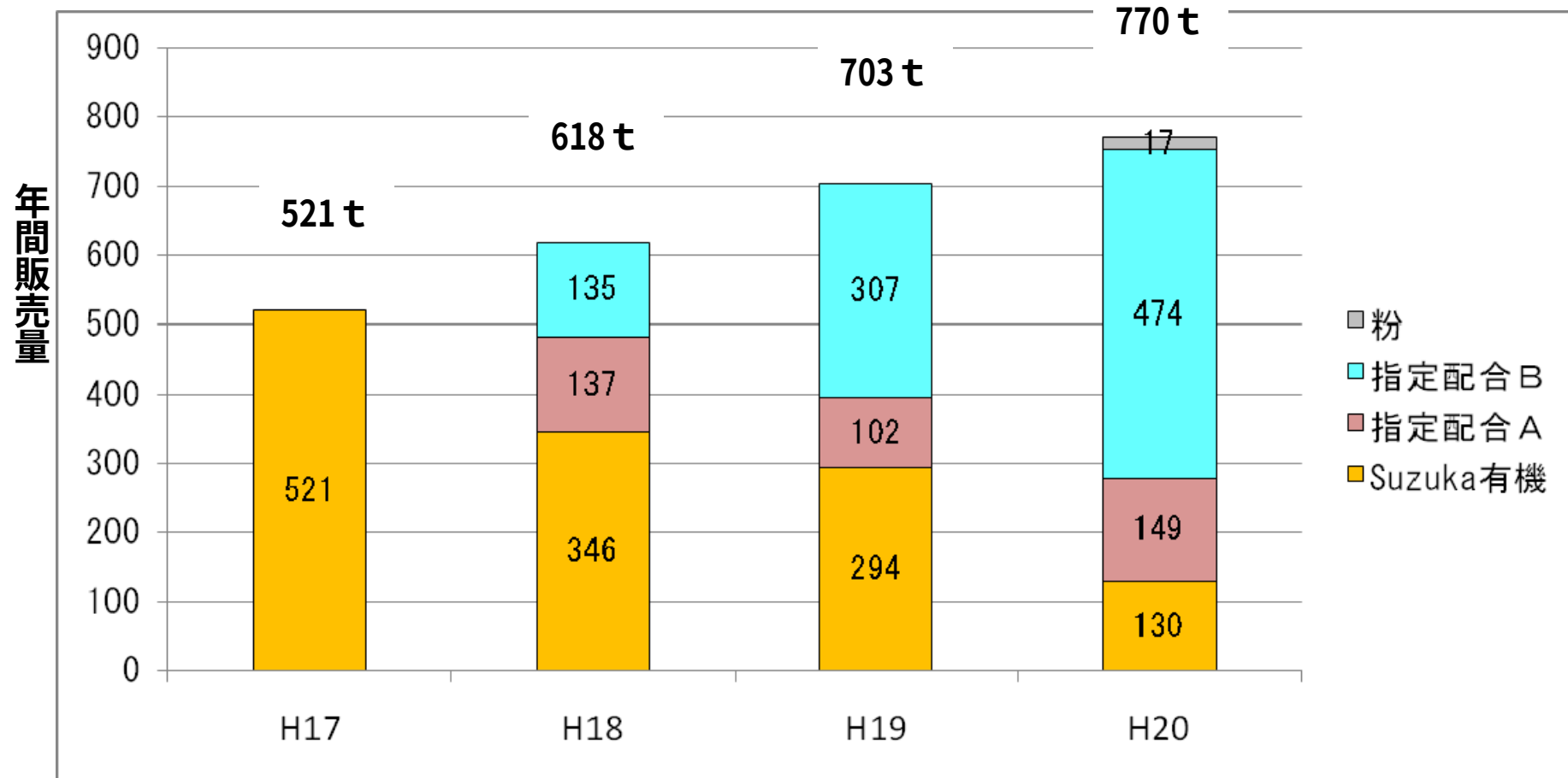
パレタイザー



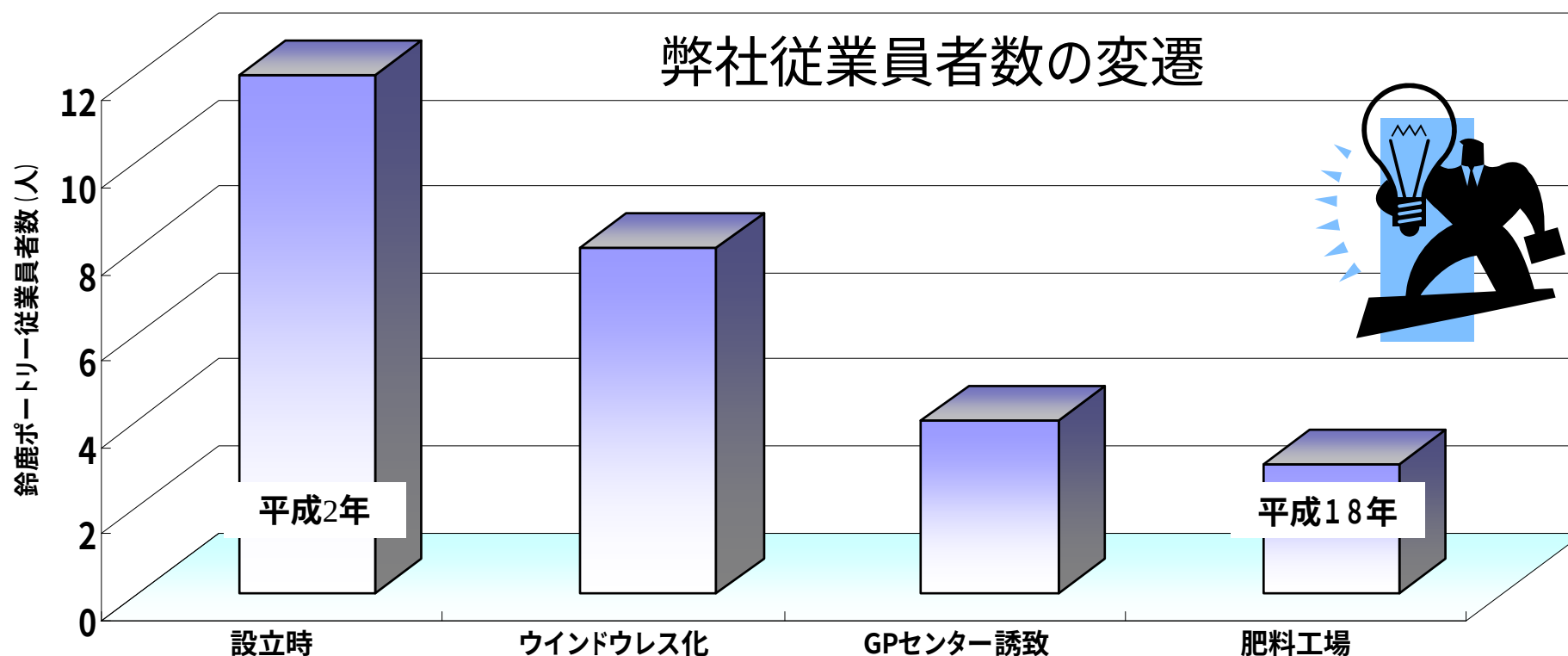
耕種農家のニーズに適合した
商品開発

単位:トン

近年の肥料販売実績



高付加価値堆肥生産
有利販売と収益性の確保



経営の改善＝施設整備＝労働力の削減

低炭素社会に向けた取り組み

①②GPセンター誘致と高付加価値堆肥
生産販売によるコストの削減・収益向上





尿素添加による 1 2 % N 鶏糞

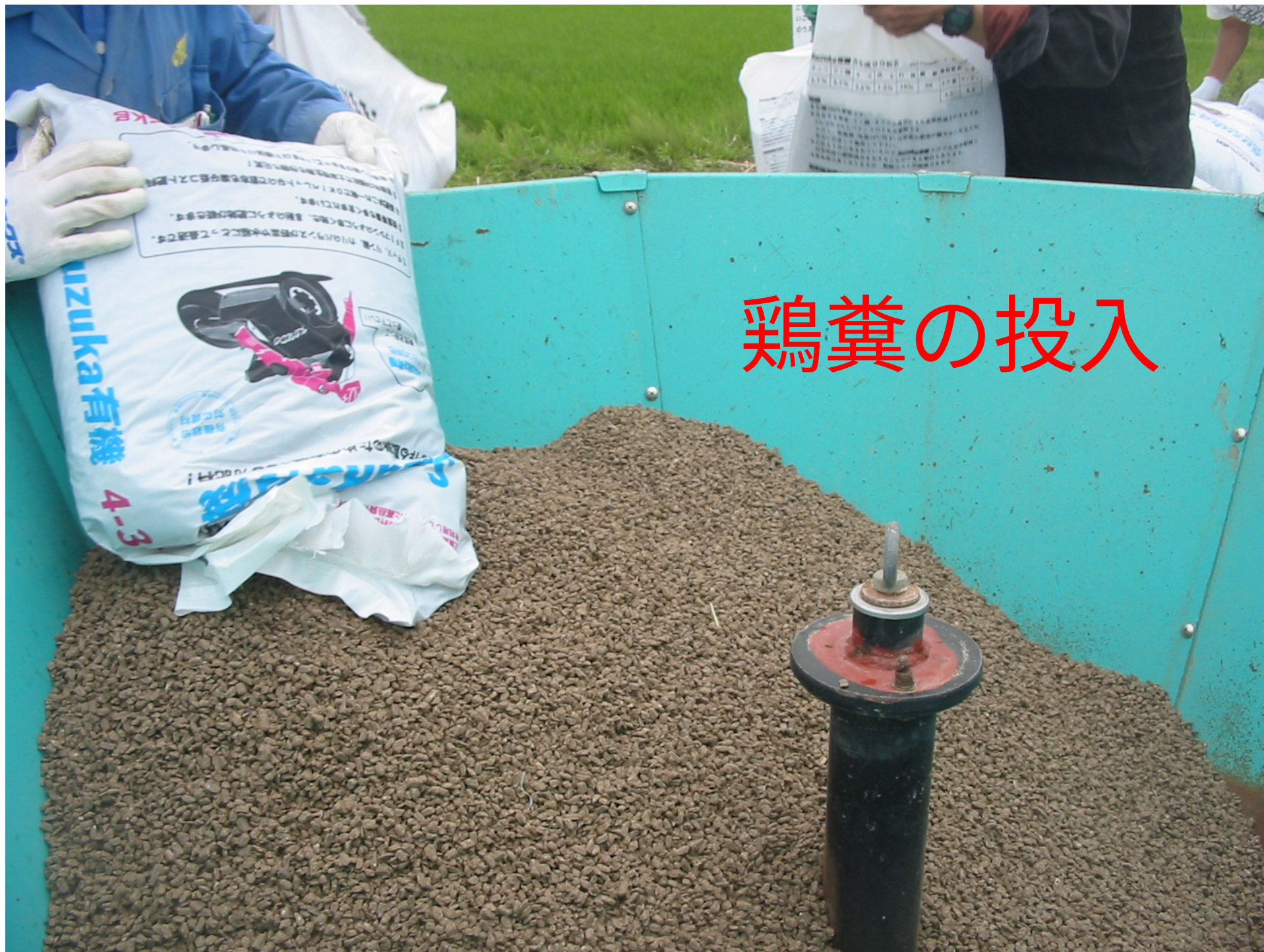


耕種農家の負担（コスト・施用量など）軽減のための挑戦は続く！



低炭素社会へ向けた取組み
③ 耕畜連携の実証

鶏糞の投入



機械散布適合性の実証





飼料イネ栽培の実証
(肥料高騰対策として
耕畜連携が実現した。)

低炭素社会へ向けた取組み

④地域貢献活動と担い手の育成





近藤道場の全景

研修会



セミナーでの講演

東海ブロック環境保全型農業推進セミナー





研修会での講演

研修会での講演 2



法人としての社会参加と社会貢献



(社)鈴鹿法人会常任理事
(社)三重県法人連合会
研修副委員長

鈴鹿商工会議所議員
元三重県養鶏協会幹事
元鈴鹿市養鶏協議会会長
元石薬師養鶏組合長



企業としての責任を果たしていきます。



ご静聴ありがとうございました。