

# 小豆と大豆と私たち

～愛情を注ぐ健康的な肥育管理と  
血統の関係についての考察～

岩手県立花巻農業高等学校生物科学科畜産研究班

発表メンバー 高橋 友那 村上 莉緒

研究メンバー 阿部 佐枝子 及川 侑大 佐々木 颯太 高橋 太陽

瀬川 徳将 大湊 美涼 藤原 蓮 吉田 心結

井原 優生 鎌田 咲暉 菊池 優真 佐藤 優月

菅原 早亜矢 似内 亜衣 穂坂 紗維



1 はじめに

令和3年度 第5回 和牛甲子園に初挑戦



安春号

令和元年8月20日生まれ

美国桜 \* 華春福 \* 安福久 \* 勝忠平

地域の力を最大限に！

花農サポーターを勝手に認定！

情報提供・研修会  
JA花巻 全農

牛の体調管理・検査  
・コンサルティング  
獣医師（本校卒）

牛群改良・血統管理  
授精師

飼料給与計画・アドバイス  
農業研究センター、  
種畜センター

交流・情報提供  
地域畜産農家

昨年度の重点課題 ビタミンAコントロール

ビタミンAが多いと脂肪を燃焼

だから

食欲低下

ビタミンAが入ると

失明

しかし

ビタミンAの値が低いと健康被害

尿石症

最低必要量でキープ



# 体重推移



尿石症発症による  
食いどまりの影響！

(月齢)

# アニマルウェルフェアを意識した飼育

とは？

「動物福祉」「家畜福祉」

感受性を持つ生き物として  
家畜をとらえ、快適な環境の  
なかでストレスを減らし、  
人も動物も幸せな関係を  
結ぼうという飼育方法。



## 2 令和4年度から肥育開始

### 第6回和牛甲子園 出品候補牛

大豆号

小豆号

ともに令和3年7月22日生まれ



奇跡の異母兄弟！

福之姫\*来待招福\*菊茂勝

福之姫\*美津照重\*菊茂勝

血統の違いによる値を比較！

# アニマルウェルフェアを意識した飼育

とは？

「動物福祉」「家畜福祉」

家畜に保証される5つの自由

1. 飢えや渇きからの自由
2. 不快からの自由
3. **痛み、外傷や病気からの自由**
4. 本来の行動する自由
5. **恐怖や苦痛からの自由**



## 2. 今年度の目標(令和4年～5年)

1. 私たち初心者にはしかできない、  
新たな肥育技術の確立

2. 肥育期間の約660日、  
大豆と小豆に、できる限り愛情を

私たちなりの

アニマルウェルフェアで!

# 実践1 ①リアルタイム血液検査⇔獣医と連携



稲わら



乾草

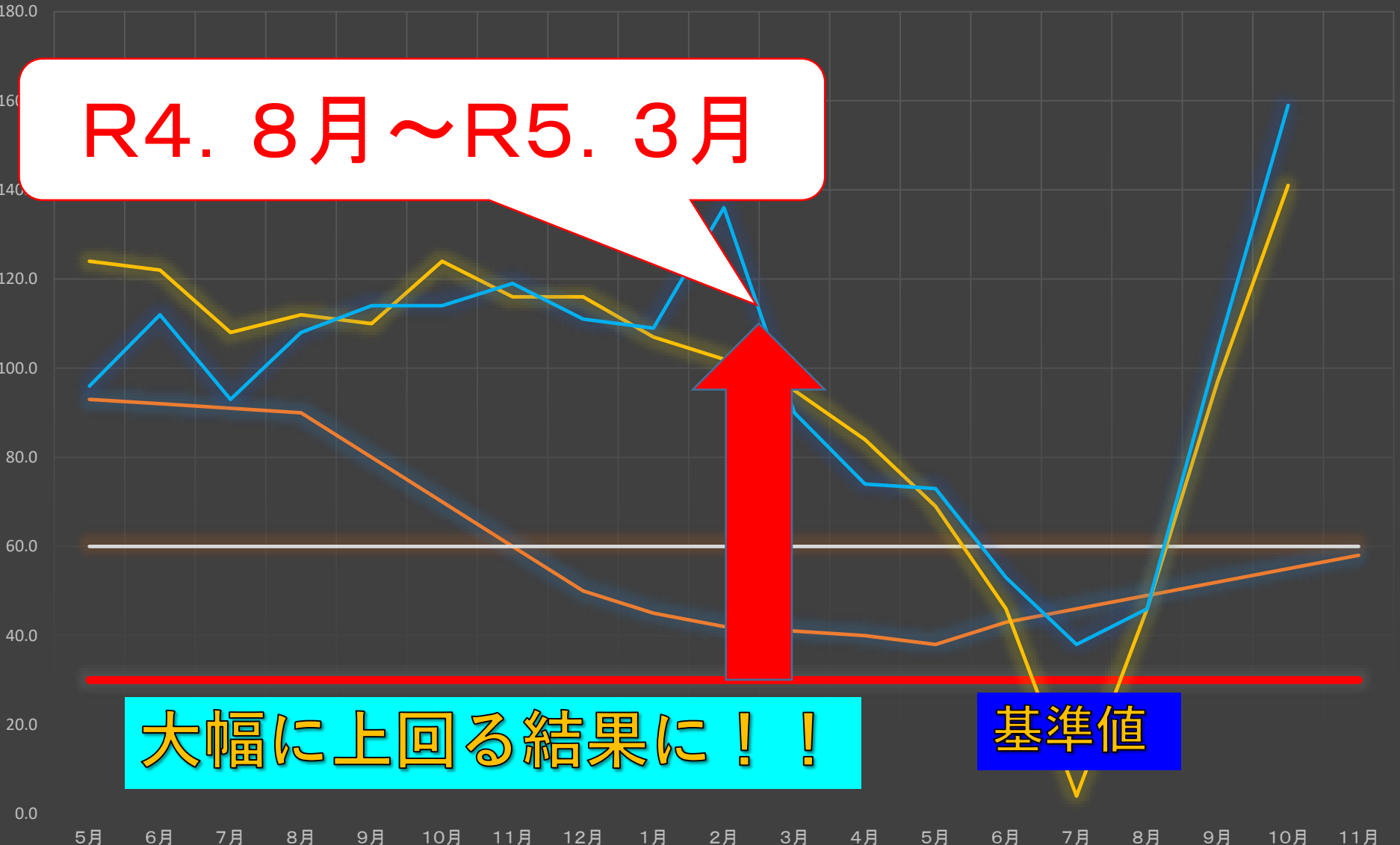


# 実践 2 ①リアルタイム血液検査⇔獣医と連携

ビタミンA値推移

— 通常目標値 — 新たな目標値 — 下限 — 大豆 — 小豆

R4. 8月～R5. 3月





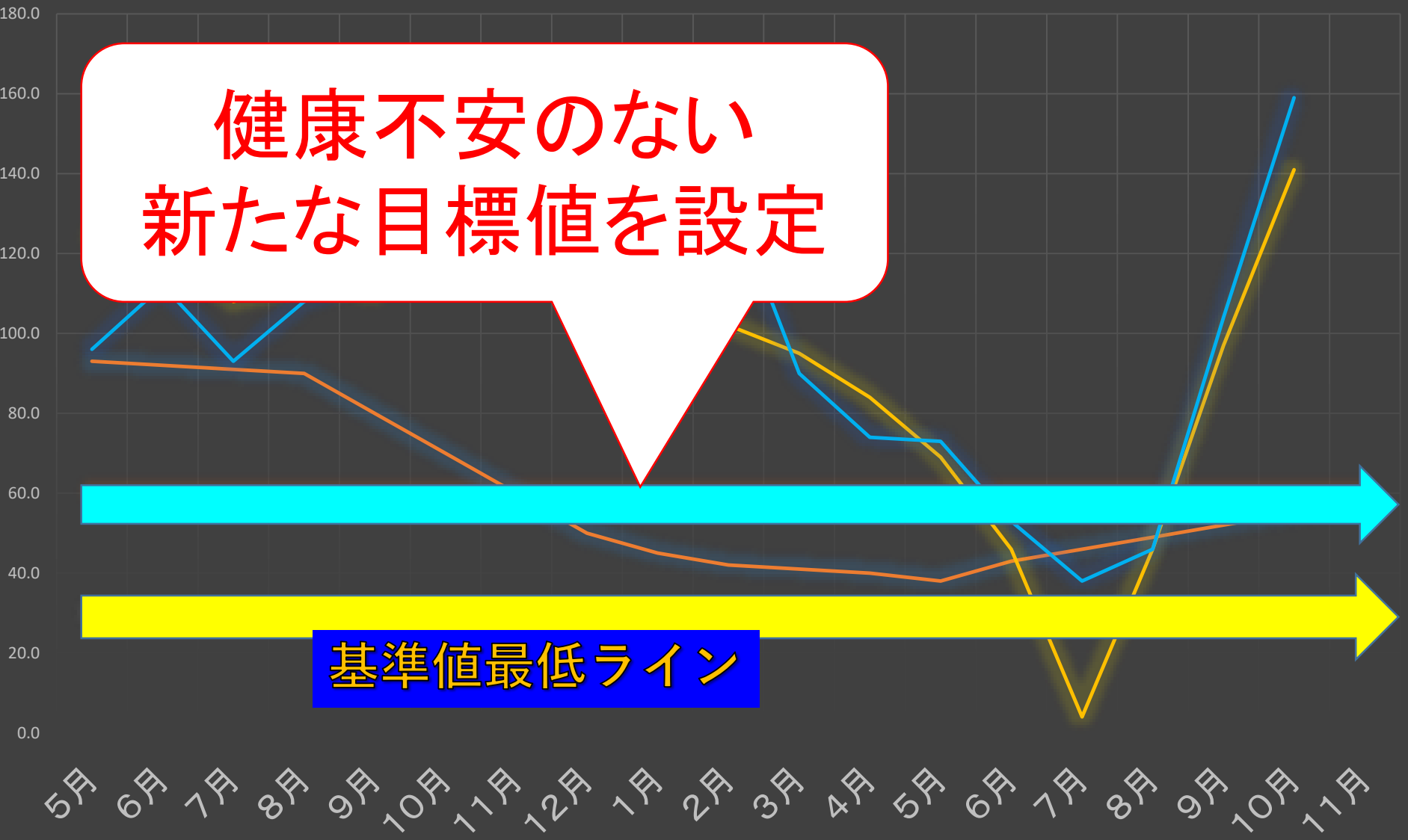
# 実践 1 ① 新たな取り組み 新たな目標値の設定

ビタミンA値推移

通常目標値 新たな目標値 下限 大豆 小豆

健康不安のない  
新たな目標値を設定

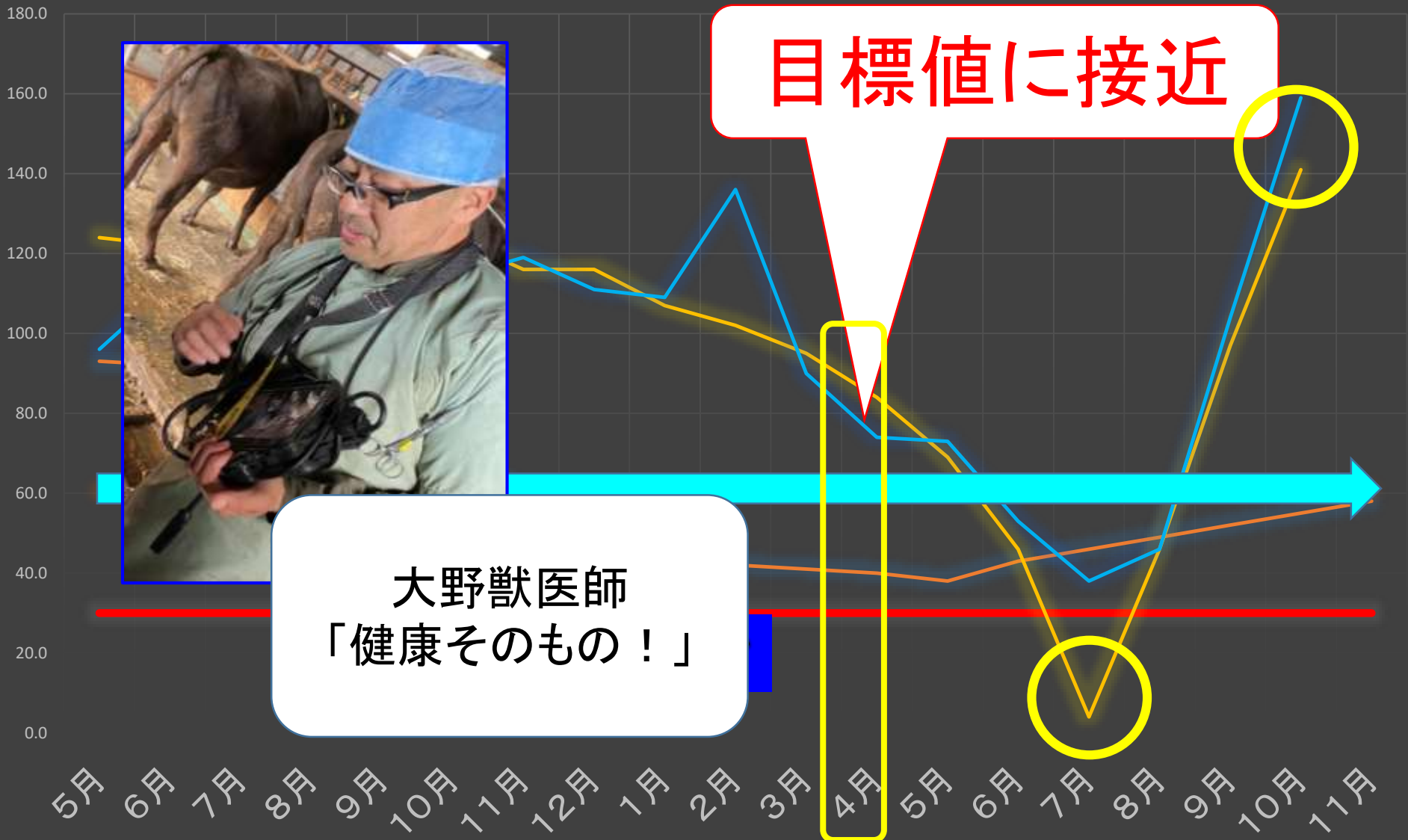
基準値最低ライン



# 実践 2 ② 新たな取り組み 新たな目標値の設定

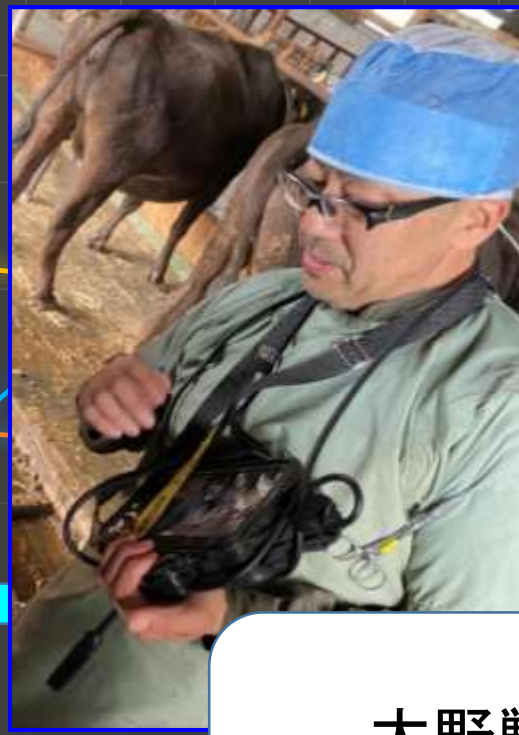
ビタミンA値推移

— 通常目標値 — 新たな目標値 — 下限 — 大豆 — 小豆



目標値に接近

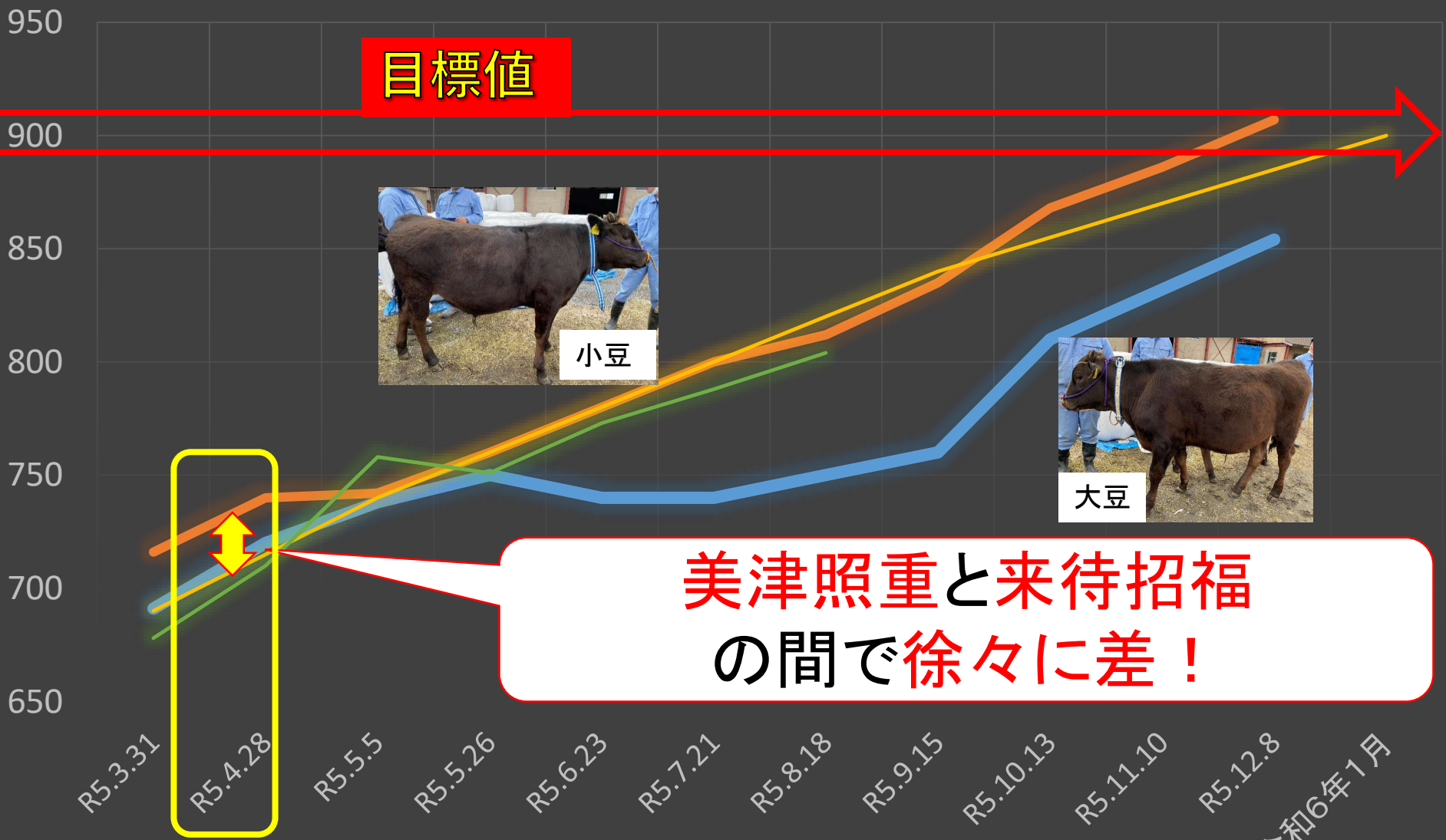
大野獣医師  
「健康そのもの！」



# 実践 1 ②血統の違いによる増体を比較！

大豆と小豆の体重推移

大豆 小豆 目標値 安春



目標値



美津照重と来待招福  
の間で徐々に差！

令和6年1月



# 実践1 ②血統の違いによる増体を比較！

血統の差以外にも  
要因！？



大豆号



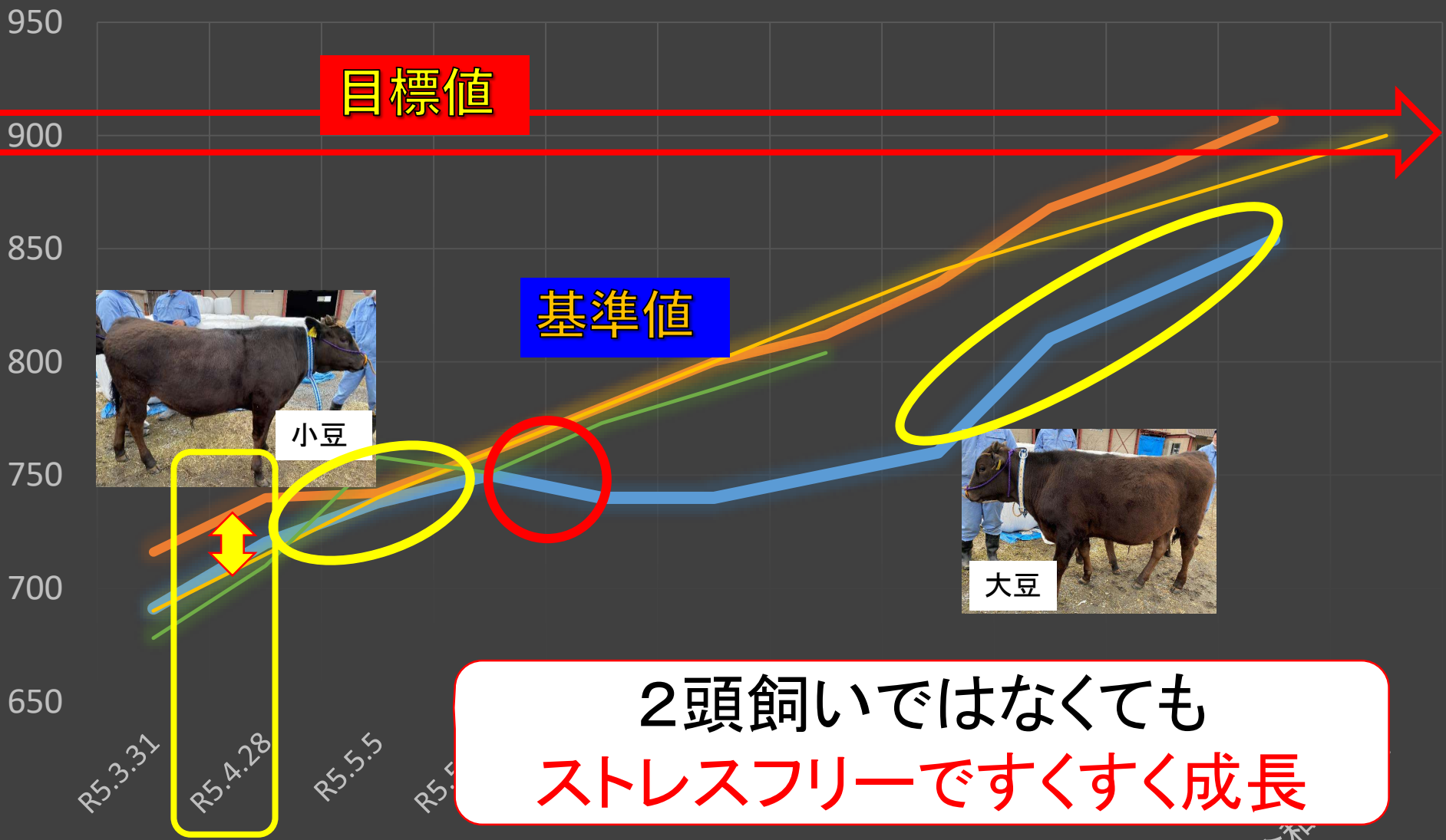
小豆号

相部屋から  
ひろびろ個室に！

# 実践 1 ②血統の違いによる増体を比較!

大豆と小豆の体重推移

大豆 小豆 目標値 安春



2頭飼いではなくても  
ストレスフリーですくすく成長

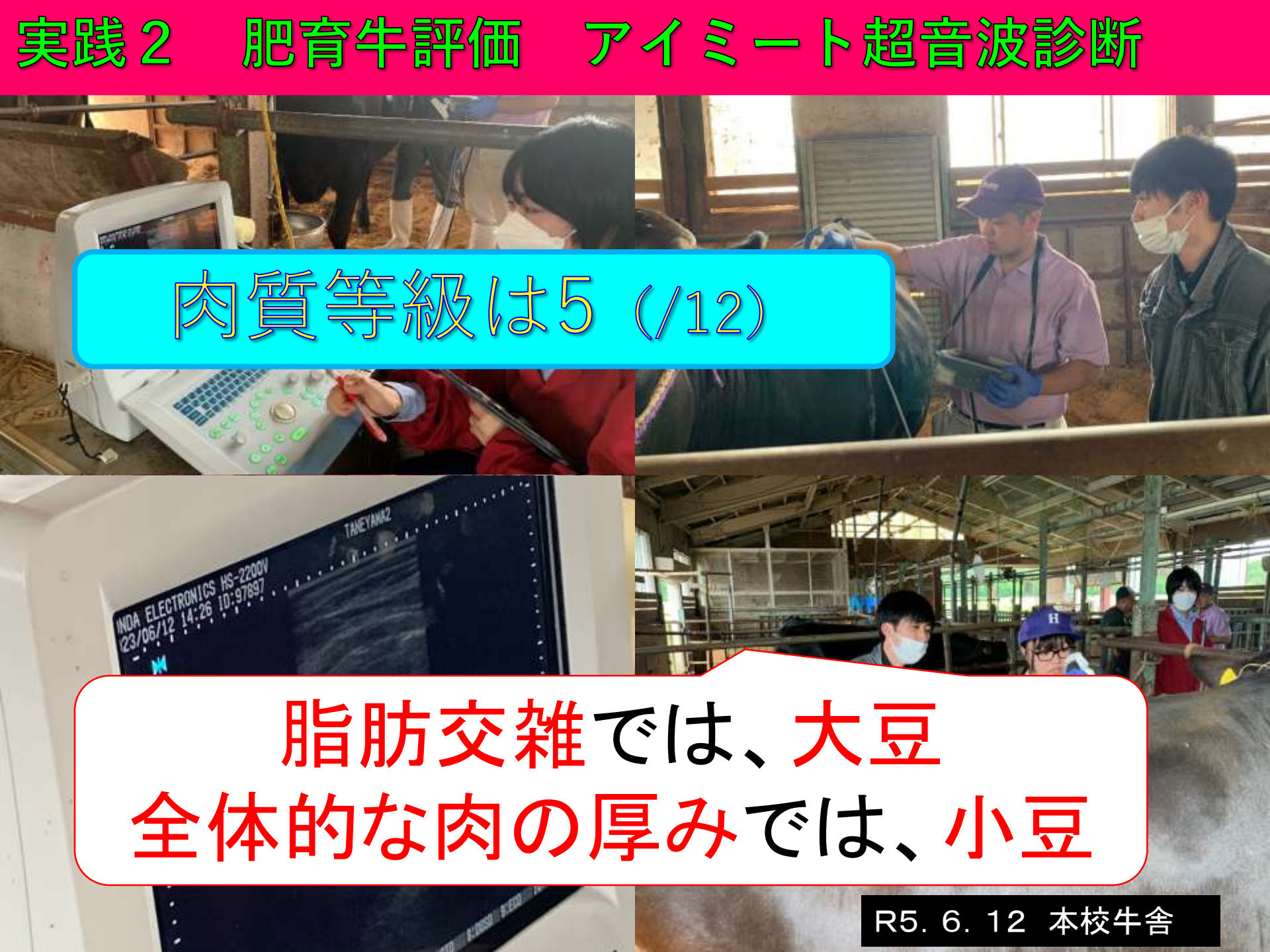


# 実践2 肥育牛評価 アイミート超音波診断



R5. 6. 12 本校牛舎





# 実践2 肥育牛評価 アイミート超音波診断

肉質等級は5 ( /12)

脂肪交雑では、大豆  
全体的な肉の厚みでは、小豆

# 実践2 肥育牛評価 アイミート超音波診断



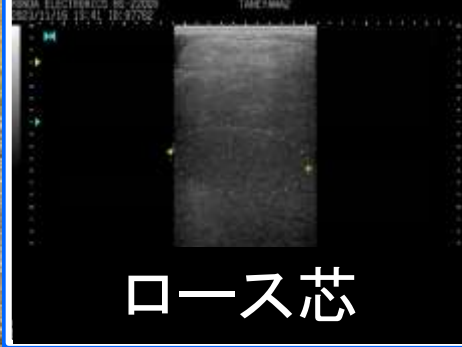
小豆(美津照重)



大豆(来待招福)

小豆

大豆





# 実践2 肥育牛評価 アイミート超音波診断



飼料の給与時期  
に課題！！

小豆(美津照重)

小豆について  
前回と比較して、バラが厚く、  
ロース芯が深い位置となっ  
ていました。脂肪交雑もロース  
芯だけでなく全体的に増えて  
きています。



ロース芯  
脂肪交雑で  
小豆を上回る！！

大豆(来待招福)

大豆について  
前回と比較して、皮下脂肪は  
薄いまま、バラの厚さが増し  
ました。ロース芯は深さは変  
わらないものの、面積は大き  
くなっています。脂肪交雑も  
ロース芯だけでなく全体的に  
増えてきています。



# 実践3 継続的な研修 畜産研究センター



県有種雄牛候補  
「真理陽大」の後代検定  
にも参加！！



# 実践3 継続的な研修 家畜審査講習会





# 実践3 継続的な研修 市場出荷体験





# 実践3 継続的な研修 岩手畜産流通センター



# 7 今後の課題

## 1. 肉用牛生産の新セオリーの探求

- ①血統による飼育管理の分析
- ②牛に負担をかけない肥育管理の  
新たな基準を設定に向けて

# 7 今後の課題

## 2. 継続的な探求活動

### ①積極的な研修計画

1月 第7回和牛甲子園出場

2月 肥育牛試食・考察

岩手畜産流通センター講習会②

3月 畜産研究センター見学

### ②後代検定での協力

岩手県有種雄牛候補（真理隼）の子  
の継続的な測定



# 小豆と大豆と私たち

～愛情を注ぐ健康的な肥育管理と  
血統の関係についての考察～



地域に根差し、地域に貢献したい