

# 昂と光治と私たち

～健康的で快適な管理を目指す活動記録と考察～



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 佐藤 心優 清水 心陽

研究メンバー 阿部 蓮 藤原 祐多 森山 遙陽 八重樫 瑞来

千葉 唯翔 藤村 美羽 日下 マリア 紺野 裕希

佐々木 愛佳 十文字 瑛怜南

# 1 はじめに（初めての和牛甲子園への参加 令和3年度 第5回 和牛甲子園に初挑戦）



2 これまで（令和5年度）の取り組み

令和5年度 第7回 和牛甲子園に挑戦！

大豆号

ともに令和3年7月22日生まれ

小豆号



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！

# 第7回和牛甲子園枝肉成績

	大豆	小豆
生体重	825	883
枝肉重量	514	550
枝肉単価	3,736	4,032
枝肉代金	1,920,715	2,217,997
内臓代金	19,391	1791
枝肉評価 格付け	A 5	A 5
ロース面積		
ハラ		
背脂肪厚		
歩留率		
脂肪入り		
BMS		
BCS		
光沢		
締り		
きめ		
BFS		
脂肪		
肉		
	604	62.3
	62.3	62.3

令和5年度  
県内の枝肉単価  
最高値！

血統の力を信用  
して良い！！



大豆号



小豆号

枝肉単価	3,736	4,032
枝肉代金	1,920,715	2,217,997
内臓代金	19,391	24,791

勝者 小豆号（美津照重）！！



小豆号

福之姫\*美津照重\*菊茂勝

2 これまで（和6年度）の取り組み

## 第8回 和牛甲子園に挑戦！私たちだけの肥育

強守桜号 令和4年4月15日生まれ



私たちのアニマルウェルフェアで！

# ①我らが牛舎の3大課題対策

## その1 アブ・ハエ

ハエトラップ



トラロープ



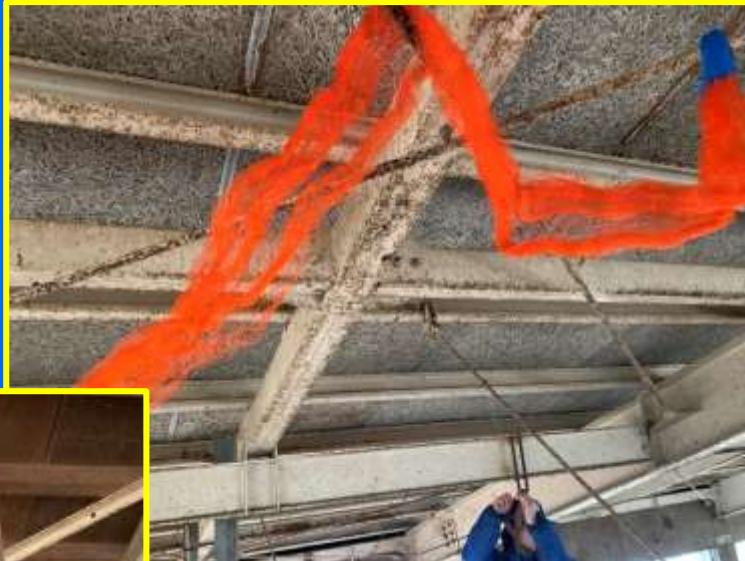
オニヤンマ模型



次年度はハッカに挑戦！

# ①我らが牛舎の3大課題対策

## その2 ハト



効果あり① 毎年更新！

# ①我らが牛舎の3大課題対策

その3 熱

効果あり②  
毎年実施！

ミストを取り付け、  
夏バテを防いだ！



## ②待遇改善

### その1 敷料



### その2 運動と健康管理



私たちなりのウェルビーイングを実現！

# 第8回和牛甲子園では



A 5等級に  
わずかに  
届かず！

脂肪交雑

肉の色沢

脂肪の色沢と質

## 枝肉成績

格付け A 4等級

枝肉重量 534 kg

BMS 7 (Ave 1.0)

BCS 5 (Ave 4.2)

BFS 4 (Ave 3.1)

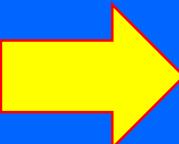
サシは入らなかつたが、  
肉質は平均以上！！



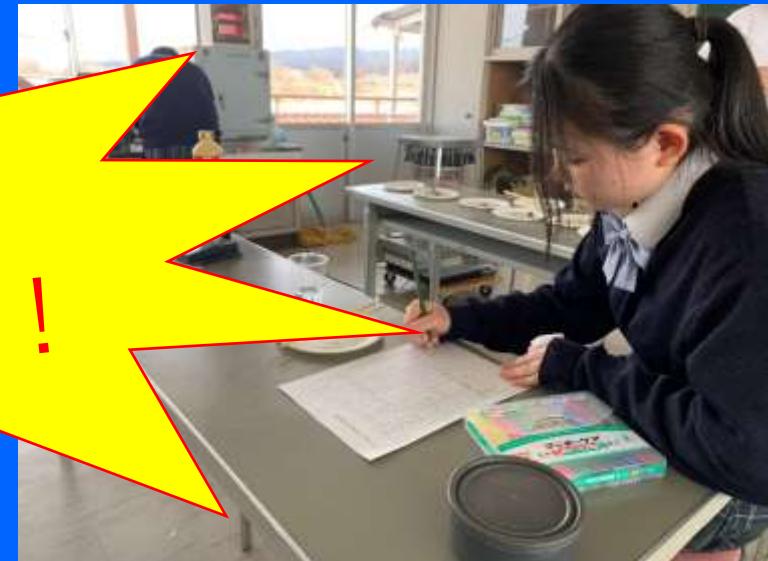
R 7.1.14  
和牛甲子園出発式



# A 5等級の牛との比較試食会実施



甘みがあり、  
食べやすい！！



R 7.2.2 1 実施

### 3 今年度の取り組み 課題を見直して 令和7年度 第9回 和牛甲子園に挑戦！

コンセプト 人にも牛にも不安の少ない肥育方法を！

#### 目標

①牛に負担をかけない飼料給与と健康管理

(岩手県農業研究センター 畜産研究所種山畜産研究室との連携)

②血統による飼育管理の分析

(本校におけるデータの蓄積)

③アニマルウェルフェアを意識した飼育管理

(昨年度からの課題)

### 3 今年度の取り組み 課題を見直して

光治号 令和5年4月16日生まれ 専用号 令和5年5月2日生まれ



実践1 血統の力を借りて、  
無理の無い飼料給与!

# 実践1 オーソドックスな飼料設計を依頼

体重	給与量 (kg/頭・1日)					
	こだわり 育成	つぶっこ	岩手 ビーフ	大豆粕	乾草	稻わら
350以上	0.4	5.0	0.0	0.4	3.5	
380以上	0.0	3.0	3.4	0.4	2.5	1.0
410以上	0.0	1.0	6.8	0.6	1.0	1.5
440以上	0.0	0.0	8.8	0.6	0.0	1.5
470以上	0.0	0.0	9.2	0.6	0.0	1.5
500以上	0.0	0.0	9.4	0.6	0.0	1.5
615以上	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	1.0
715以上	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	1.0

地元飼料が  
主体！！

その他  
一般的！！

# 実践 1 直前まで、稲わら + 乾草の混合を給与



稲わら



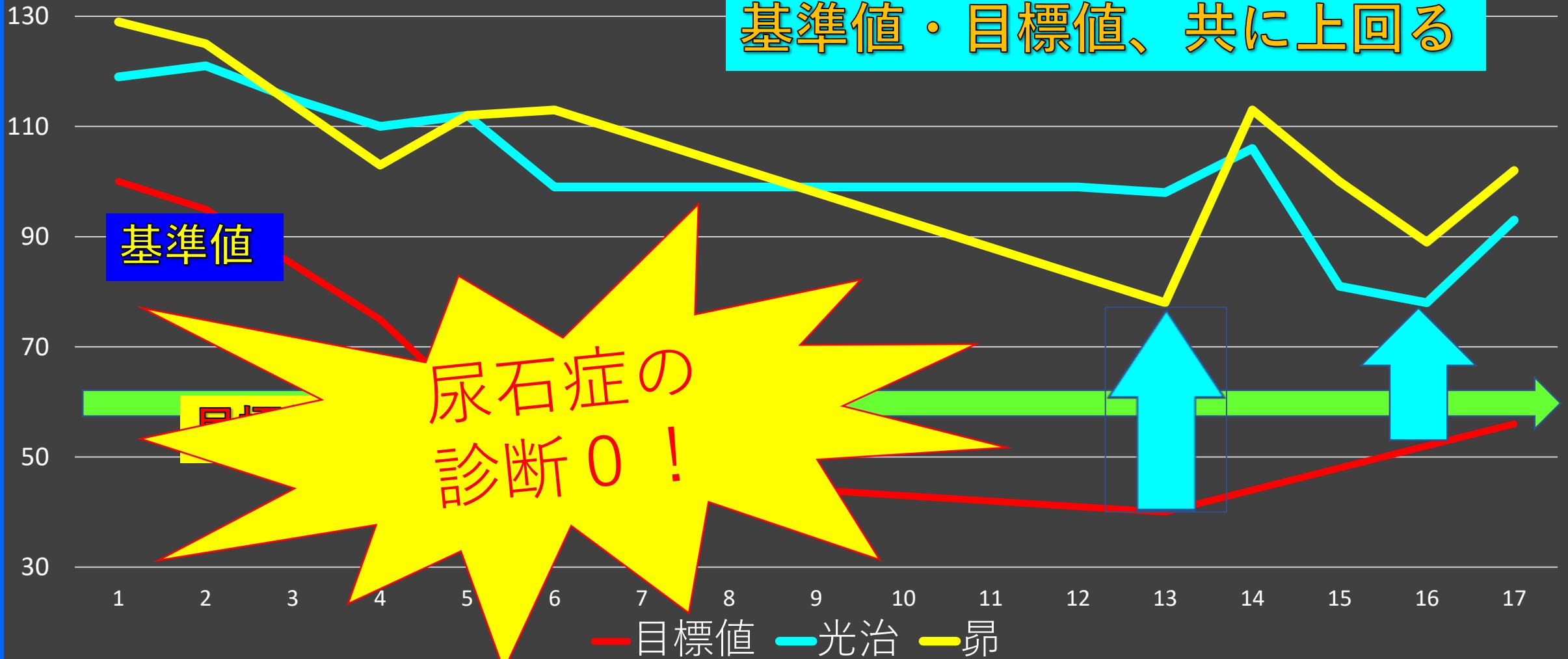
乾草



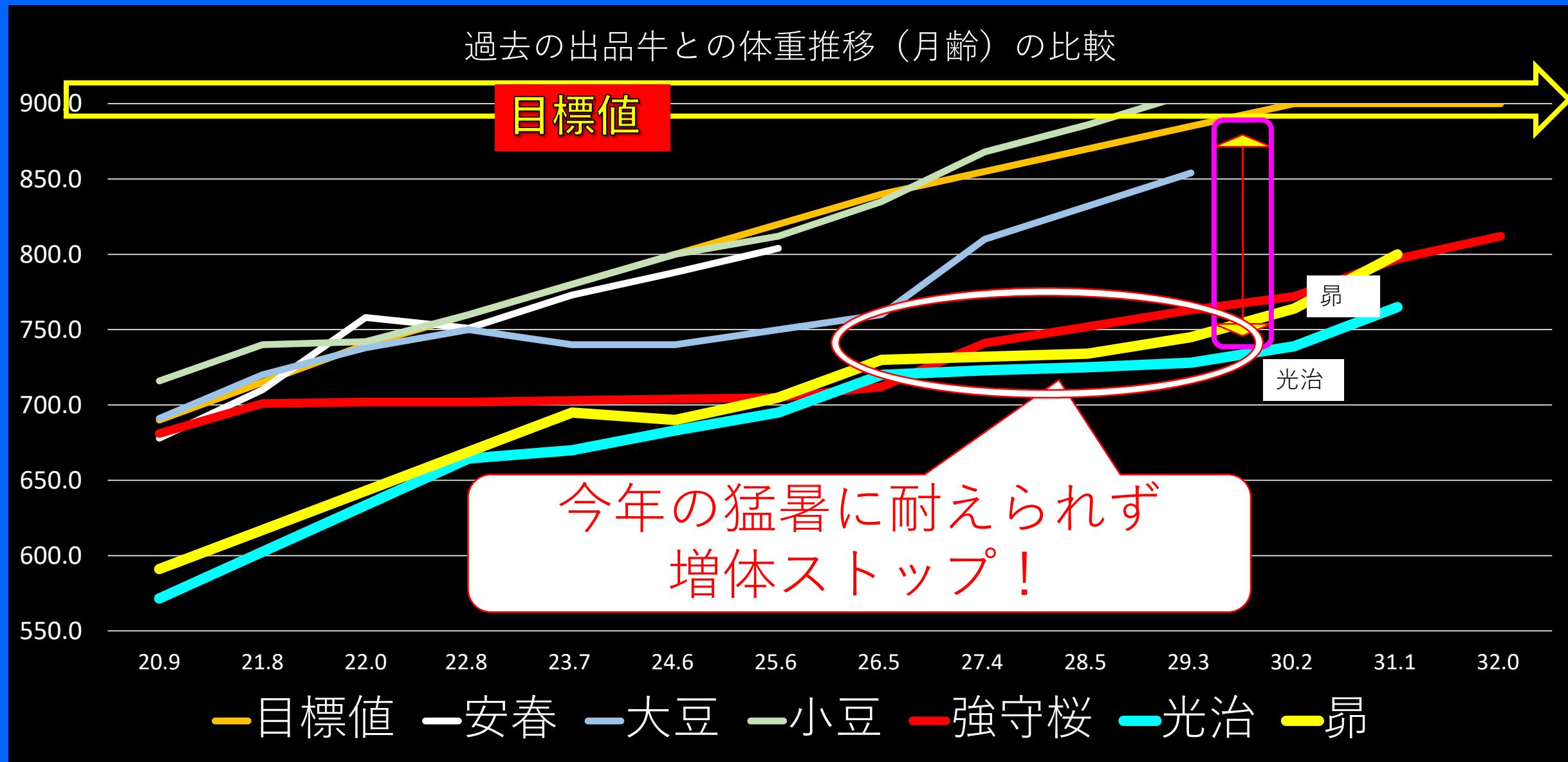
## 実践2 リアルタイム血液検査の継続（獣医と連携）

### ビタミンA値の推移

基準値・目標値、共に上回る



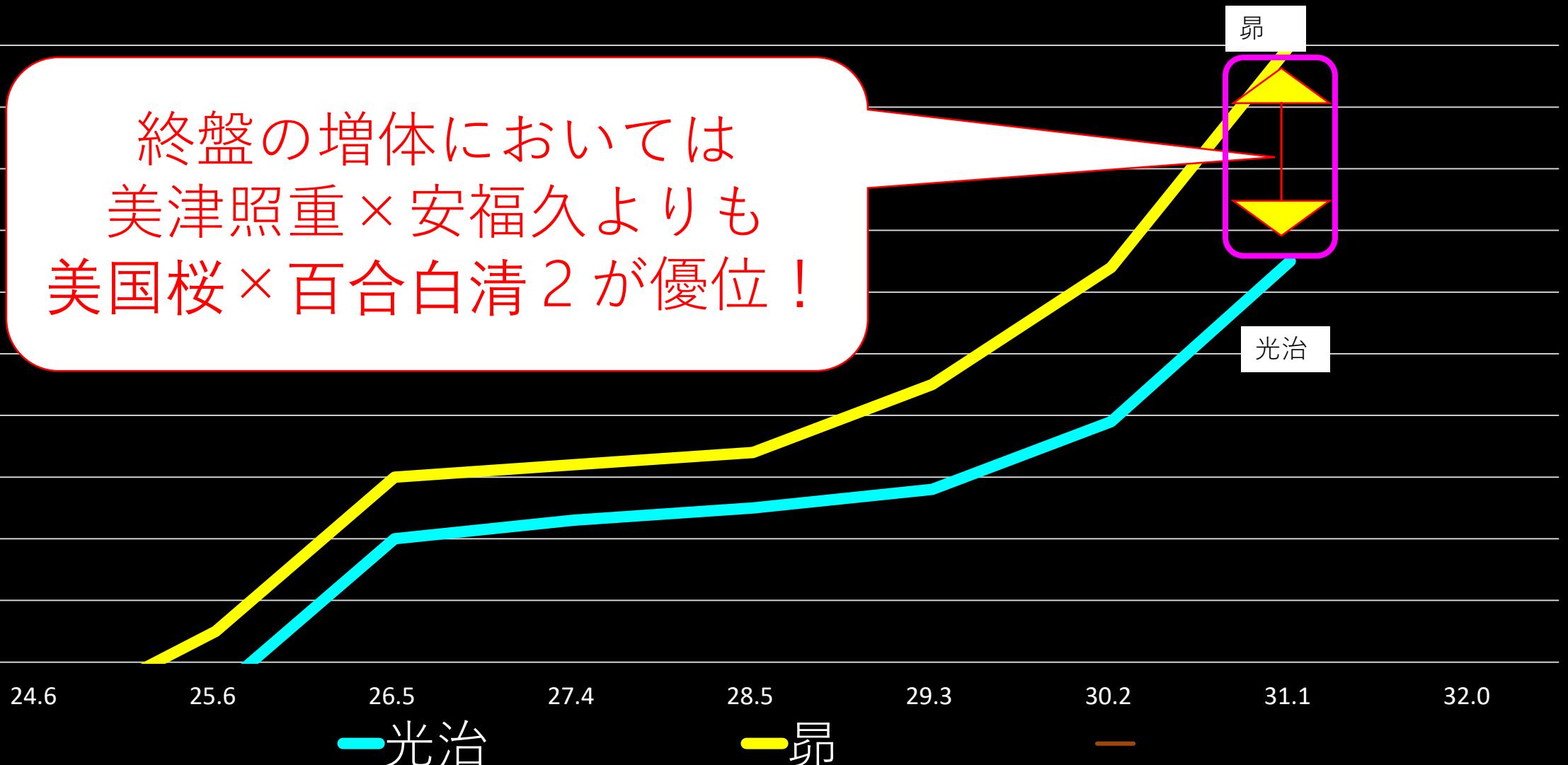
## 実践3 血統の違いによる増体を比較！



### 実践3 血統の違いによる増体を比較！

過去の出品牛との体重推移（月齢）の比較

終盤の増体においては  
美津照重×安福久よりも  
美國桜×百合白清2が優位！



# 実践4 アイミート超音波診断（畜産研究所との連携）



BMSは  
9月時点で  
光治6 昴8

R 7. 9. 12  
本校牛舎

# 実践4 肥育牛評価 アイミート超音波診断



光治 (勝乃幸 × 美津照重 × 安福久)

皮下脂肪が1.5cmと薄く、現状無  
駄のない**枝肉**の  
作りです。バラ  
とロースは順調に向上してお  
ります。



昂 (勝乃幸 × 美国桜 × 百合白清2)

皮下脂肪が1.8cmとやや薄いです。  
ロース芯面積が57.2cm<sup>2</sup>と昨年の測定値よりも大きく増加しました。

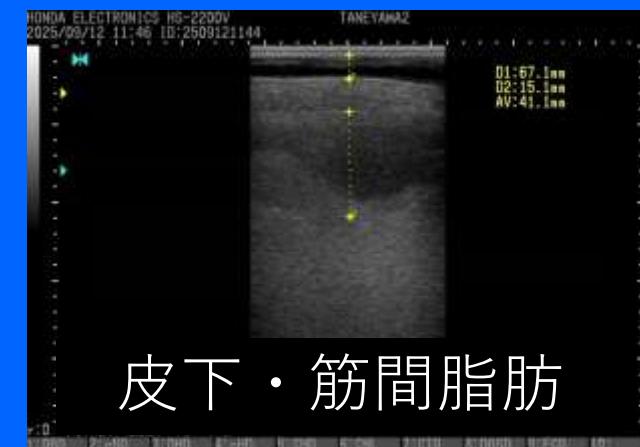
個体識別番号	1代祖	2代祖	3代祖	生年月日	実施日	実施時月齢	筋間脂肪(cm)	皮下脂肪(cm)	バラ(cm)	ロース芯(cm <sup>2</sup> )	BMS№(推定)
97937 光治	勝乃幸	美津照重	安福久	2023/4/16	2024/8/30	16.5	2.3	0.8	3.5	29.9	3
					2025/9/12	28.9	6.7	1.5	5.5	52.6	6
97944 昂	勝乃幸	美国桜	百合白清2	2023/5/2	2024/8/30	16.0	1.6	0.8	3.5	20.2	3
					2025/9/12	28.4	6.9	1.8	5.2	57.2	8

# 実践4 肥育牛評価 アイミート超音波診断

光治号

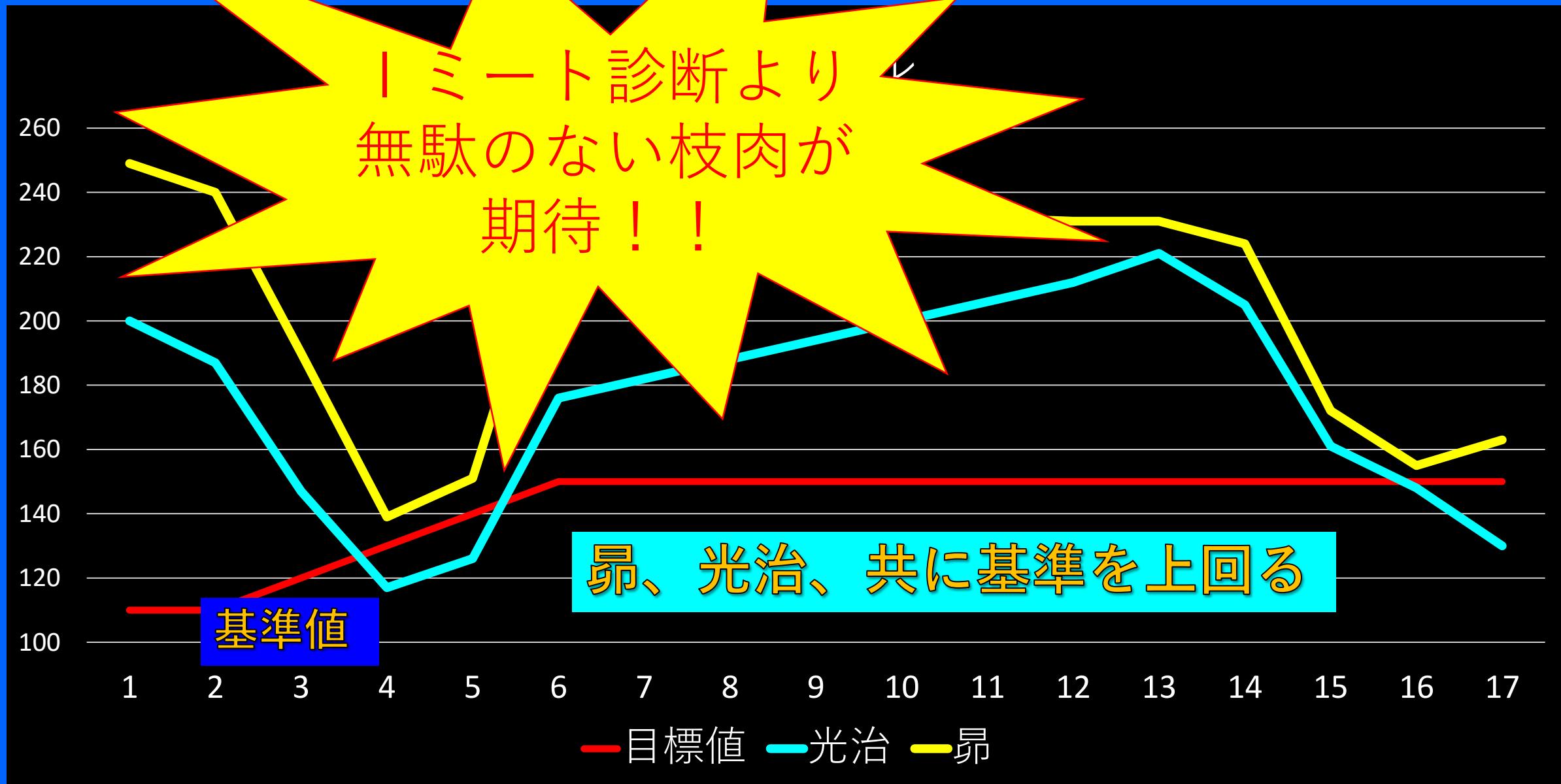


昂号



肉質・産肉 V S B M S

## 実践4 エコー診断とリアルタイム血液検査結果による考察



# 実践5 飼育環境の改善（ハッカによる深い害虫忌避試験）

ハエトラップ



オニヤンマ模型



トラロープ



ハッカに挑戦！

10匹



ワセリン：  
ハッカ  
20：1



0匹



トラロープの付け方を変更！

期待した効果は  
確認できず！！



方法も含め検証が必要！

# 今年度実践 第8回和牛甲子園出場！



R 7.1.16  
～17  
第8回  
和牛甲子園



# 今年度実践 正肉卸業者 スターゼン株式会社での研修会

肥育期間が長いので  
肉質としては最高です。

センター長  
中村様

必ずしも  
A5である必要  
は無い！！



安くて高品質という点で  
とても良い結果でした。

チーフ  
中村様



バイヤー  
内藤様



## 4 今後の課題

### 1. 不安のない肥育方法の確立

- ①血統による飼育管理の分析
- ②牛に負担をかけず、  
更に生産性を意識した飼料設計
- ③更なる環境改善

## 4 今後の課題

### 2. 継続的な研修活動

- ① 肥育牛評価 アイミート超音波診断
- ② 畜産研究センター訪問研修
- ③ 市場出荷体験（子牛市場、一般市場）
- ④ 農家見学・家畜審査講習会

# 昂と光治と私たち

～健康的で快適な管理を目指す活動記録と考察～



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 佐藤 心優 清水 心陽

研究メンバー 阿部 蓮 藤原 祐多 森山 遙陽 八重樫 瑞来

千葉 唯翔 藤村 美羽 日下 マリア 紺野 裕希

佐々木 愛佳 十文字 瑛怜南