



下で、わたしたちの夢は輝

高 鍋 農 業 高 校

高鍋農業高等学校 120周年

~ To The next stage of our agri life ~ 令和5年11月11日(土) たかしんホール

創立120周年



第5回 和牛甲子園

総合評価部門 奨励賞

宮崎県立 高鍋農業高等学校



出品牛 名号「萌五郎」(去勢)

登録識別番号 15955-56704

血 統 黒頭土 × 黒頭土 × 黒頭土

産 地 宮 崎

開催日 2022年1月21日(金)

開催場所 アグベンチャーラボ/東京都中央卸売市場食肉市場

贈 東京食肉市場株式会社



第6回 和牛甲子園

総合評価部門 奨励賞

宮崎県立 高鍋農業高等学校



出品牛 名号「夏太郎」(去勢)

登録識別番号 15679-57114

血 統 黒頭土 × 黒頭土 × 黒頭土

産 地 宮 崎

開催日 2023年1月19日(木)~20日(金)

開催場所 品川グランドホール/東京都中央卸売市場食肉市場

贈 東京食肉市場株式会社




前回大会

整理整頓

肥育中期 飼料設計の改善





敷料改善からアプローチ！



毎日除糞をして新しい敷料を敷く



生菌剂散布





股裂け・起立困難のリスク

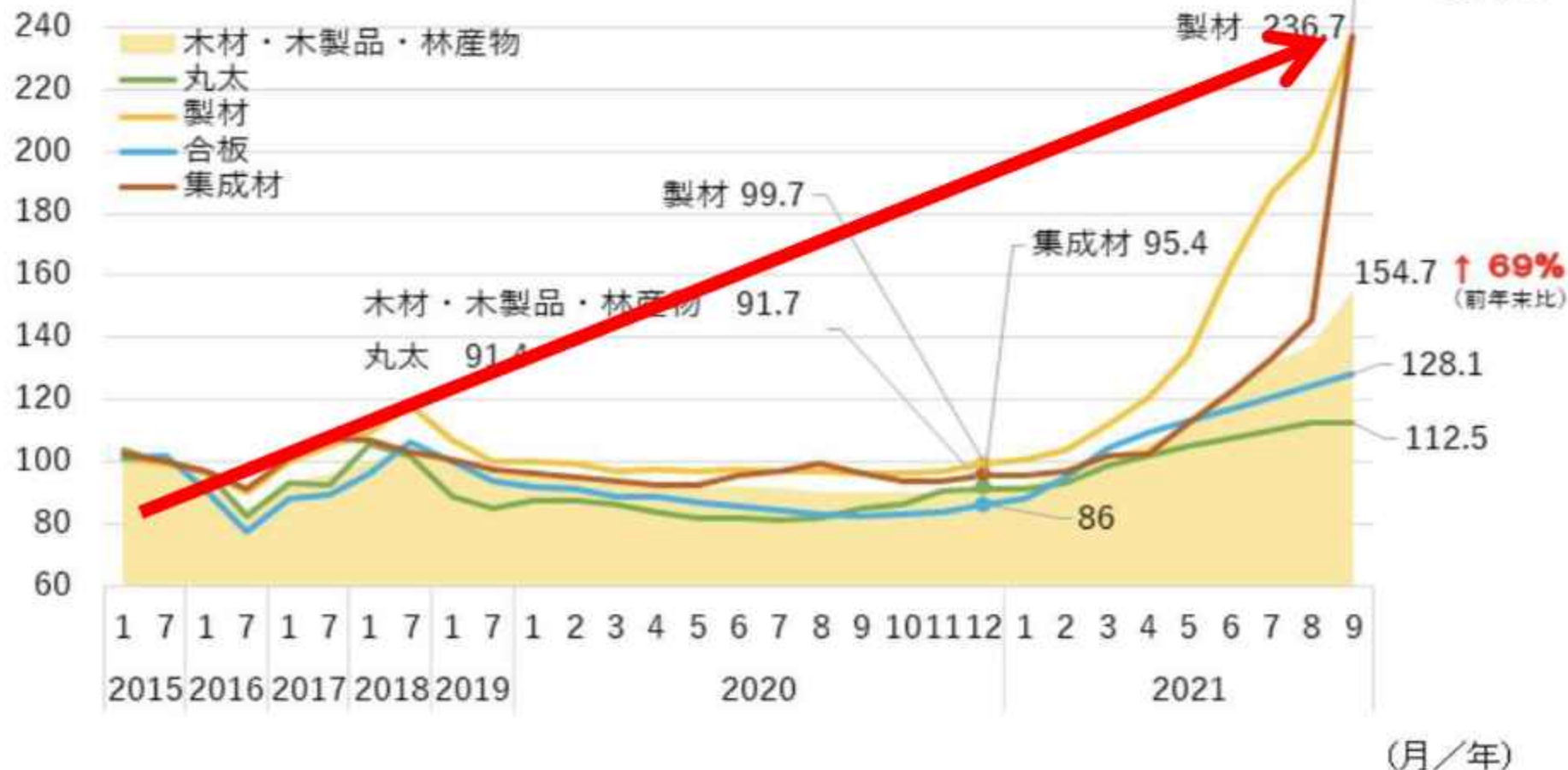


事故のリスク増加

のこくず価格の高騰（経営への課題）

木材・木製品・林産物の輸入物価指数

(2015年=100)



(月/年)

【資料】 企業物価指数（日本銀行）

https://www.meti.go.jp/statistics/toppage/report/minikaisetsu/hitokoto_kako/20211022hitokoto.html 経済産業省引用



堆肥処理の課題





地域未利用資源の活用

- 1 敷料の実用性の検証
- 2 堆肥による発酵促進の検証
- 3 今後の展開
- 4 出品牛の飼育管理
- 5 SDG s での環境への配慮



「菌」？！ えのきの菌床！！



株式会社 加藤えのきさんを訪問



えのき茸の大量生産！ 菌床増加





柳本常務

新たな畜産資源として
可能性は無限大ですね！



可食部

未利用
資源



菌床

(原料) 米ぬか・ふすま等

発酵による温度の上昇への期待！

えのきでつくる **未来へ残る**
牛づくり

～ 高農和牛の挑戦 ～

宮崎県立高鍋農業高等学校

実験 その1

敷料の実用性の検証



比率 3 : 1



神
美
国
号

桃
晴
茂
号

大
蔵
号

源
志
号

出品牛

花
白
鵬
号

神
照
藤
号

のこくずのみ

菌床（生）
のこくず

菌床（乾燥）
のこくず

9月1日～10月31日まで

〈調査項目〉

温度・色・臭い・水分量



ファームノートカラーを活用した行動調査



反芻・活動・休息時間

花白蔵	
氏名	花白蔵
性別	雄
年齢	1歳
飼育者	花白蔵



朝・夕の残飼料記録

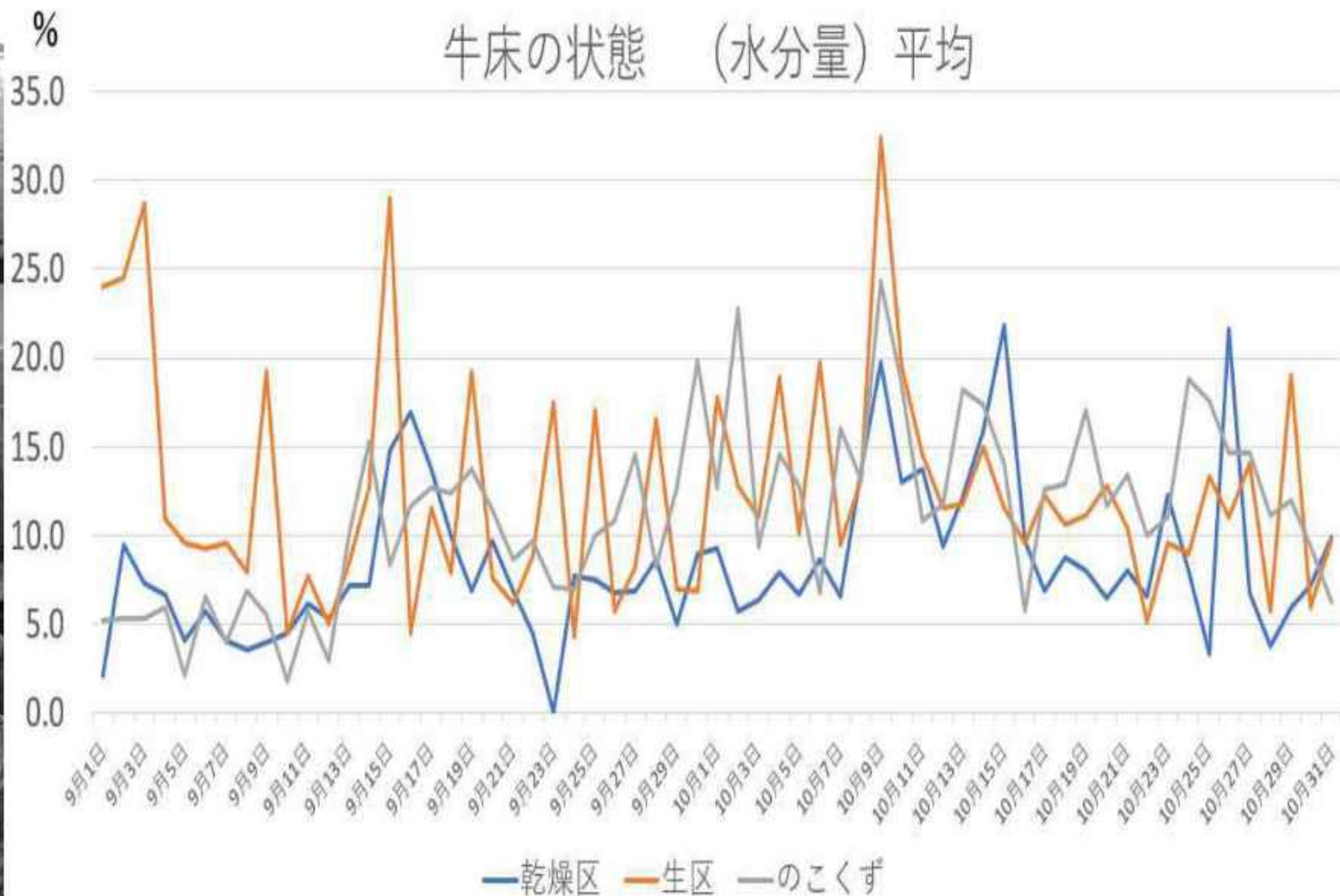
牛床の状態 (温度) 平均

°C

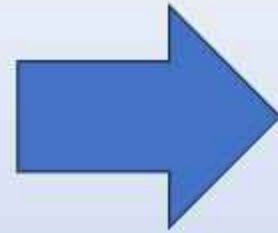


—乾燥区 —生区 —のこくず —平均気温

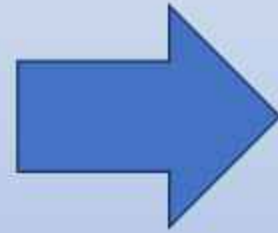
牛床の状態 (水分量) 平均



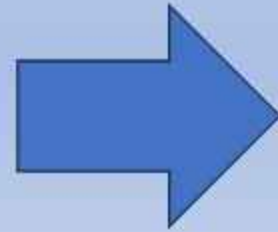
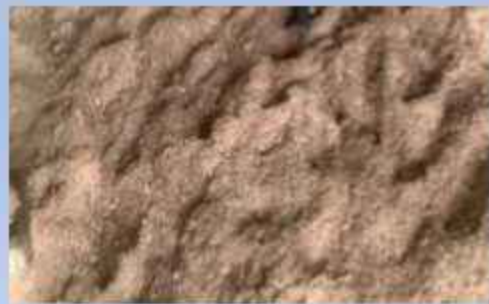
菌床（乾燥） + のこくず



菌床（生） + のこくず



のこくずのみ（対照区）



開始時

二ヶ月後

行動 (休息时间) 平均



乾燥区が長い!

—乾燥区 —生区 —のこくず

実験 その2

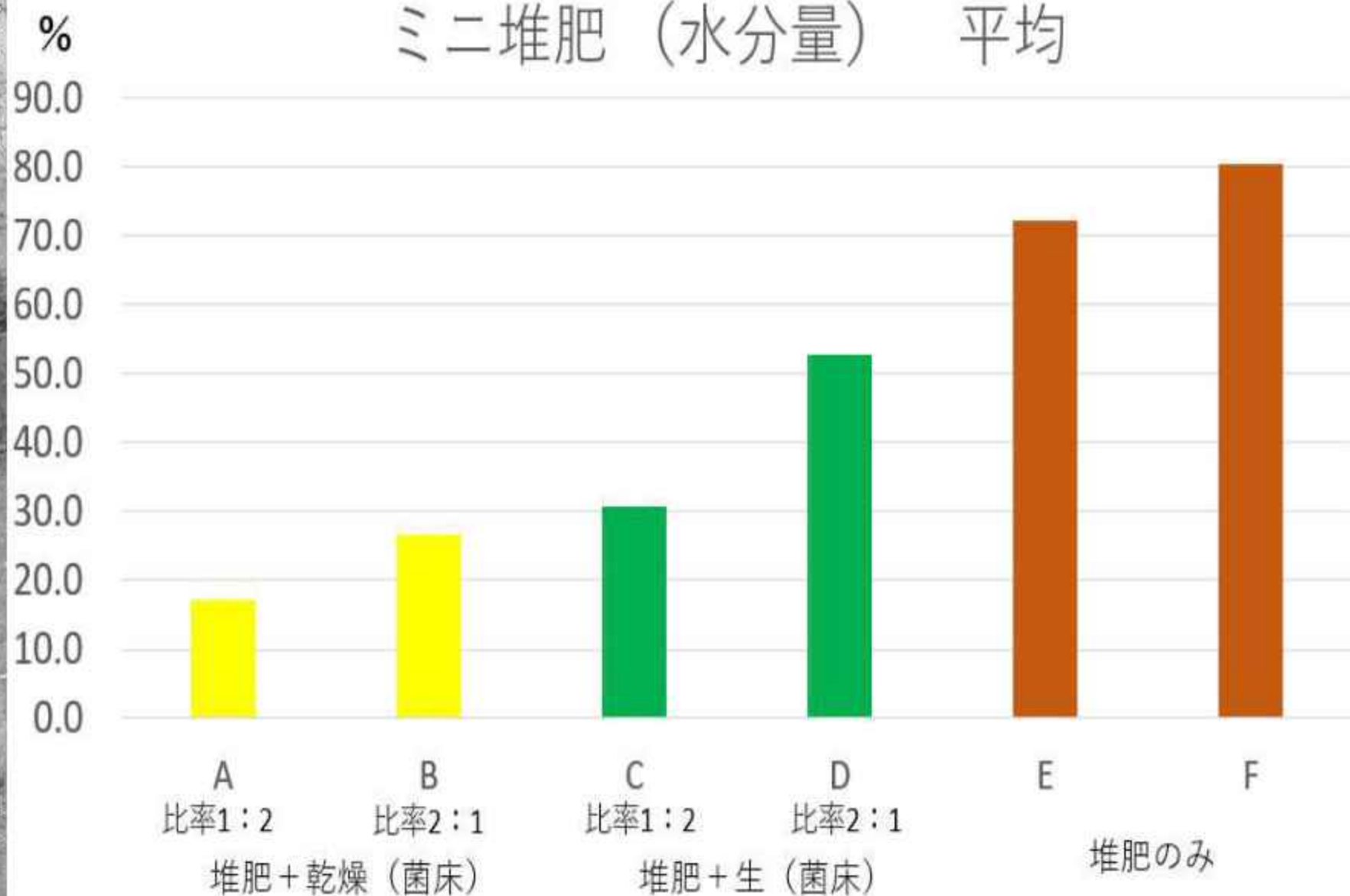


≡ 二堆肥による発酵促進の効果の検証

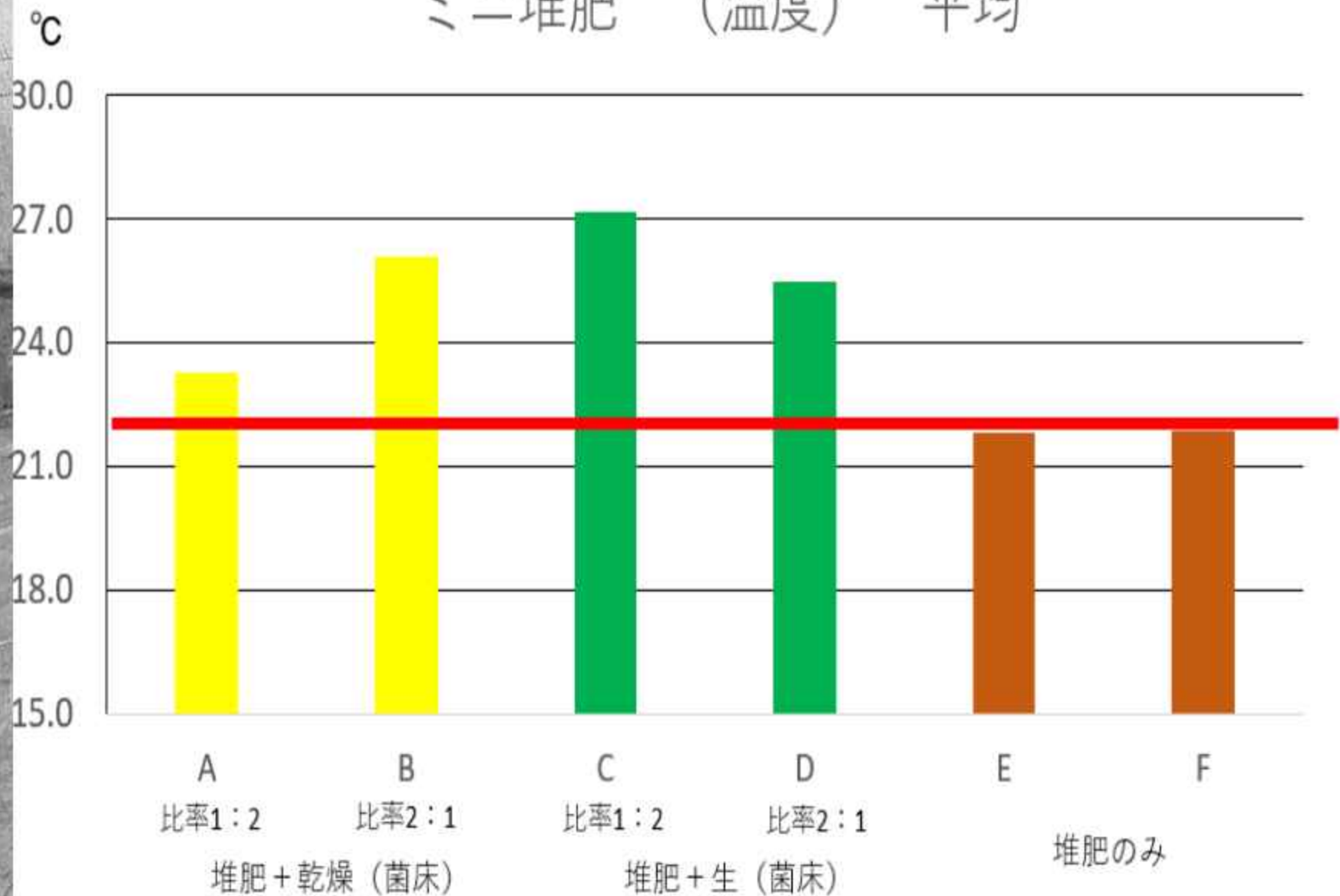
区 分	割 合
A	堆肥 1 : 2 菌床 (乾燥)
B	堆肥 2 : 1 菌床 (乾燥)
C	堆肥 1 : 2 菌床 (生)
D	堆肥 2 : 1 菌床 (生)
E	
F	堆肥のみ



ニ堆肥（水分量） 平均



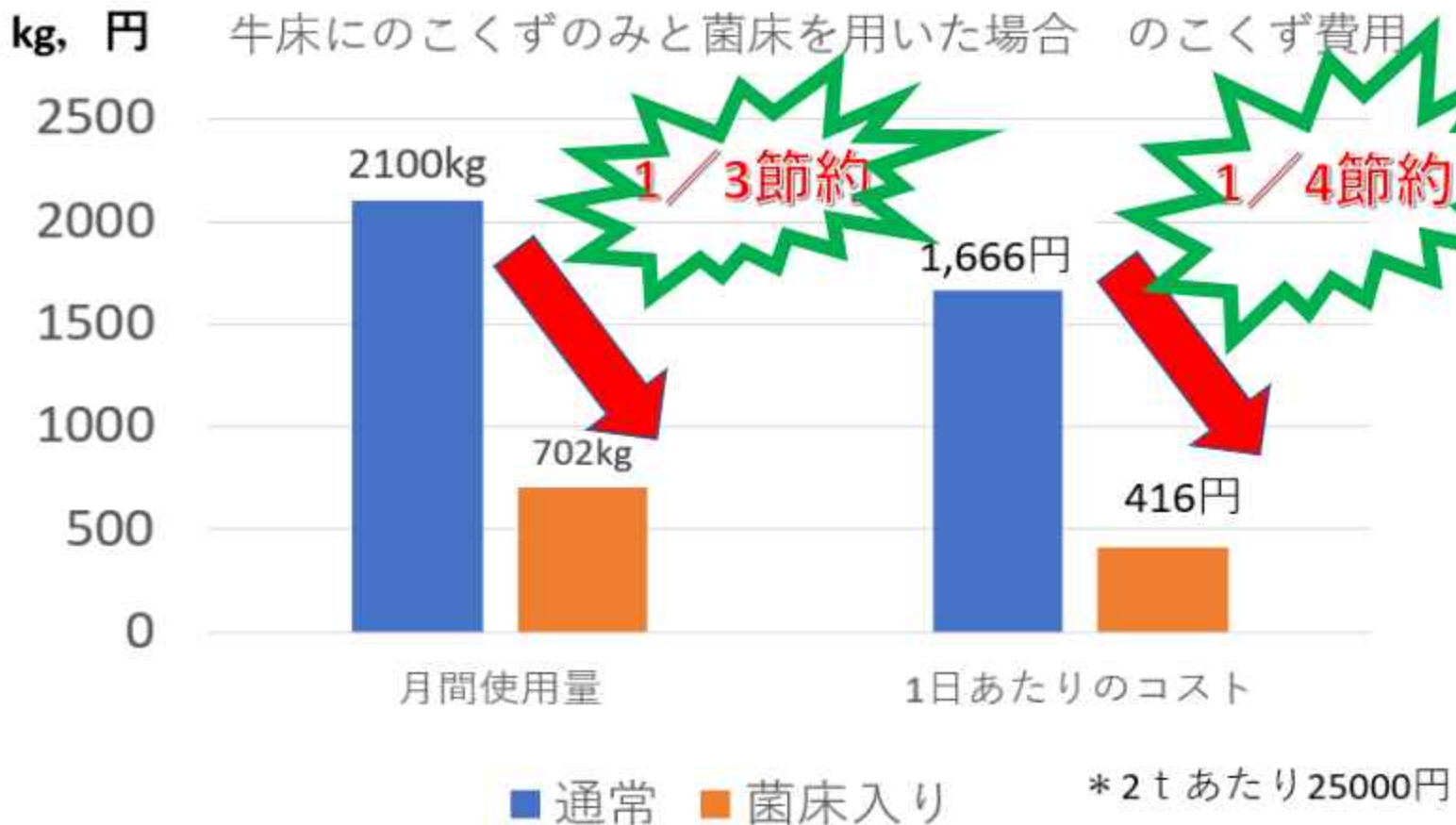
ミニ堆肥 (温度) 平均



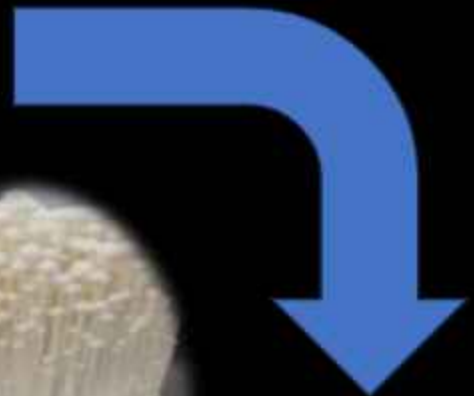
まとめ①

ストレスフリーな環境

まとめ②



敷料コストの削減



地元特産物の「ゴーヤ」に注目！

ビタミンCが豊富

肥育中期の脂肪交雑改善に挑戦！

私たちが大好きな出品牛

〈神照藤号〉



人なつっこい性格

〈花白鵬号〉



神経質な性格

神照栄 × 安重守 × 忠富士 白隆鵬 × 耕富士 × 美穂国

第11回宮城全共（ももみひめ）の弟



たくさんの愛情を！





低コスト

持続可能

地域

人工授精師

いつまでも守っていききたい

削蹄師
獣医師

仲間

県・JA
畜産関係機関



12 つくる責任
つかう責任



高農和牛ハンバーグ



てっけ!
うめっちが!!



厳選した肉で育てた和牛 100%ハンバーグ
是非ご賞味ください



13 気候変動に
具体的な対策を



15 陸の豊かさも
守ろう



地元企業（加藤えのき） × 高農



共同PR企画



和牛甲子園

目指せ！日本1

おいしさ
日本一
宮崎牛

第12回 全国和牛能力共進会

内閣総理大臣賞(4大会連続)

I ★ LOVE ★ 宮崎牛