





持続可能な開発目標かけ離れた現状にある

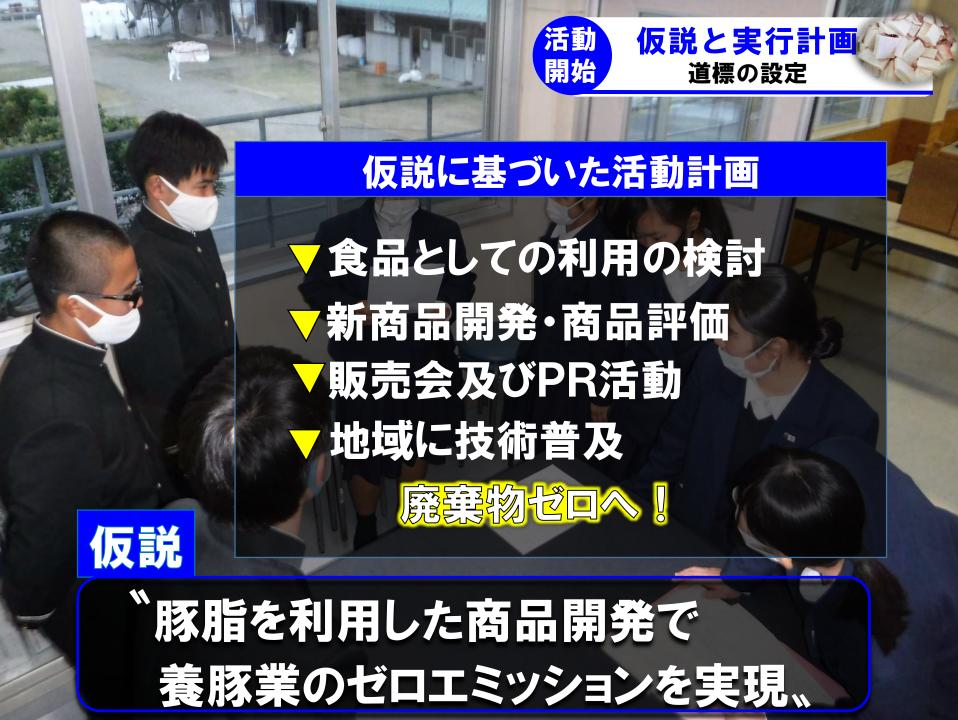






ラードとして利用できない。
"廃棄、している。







開発 食品への挑戦 終わらない研究・実践

- ○飽和脂肪酸を多く含む
- ○植物性脂肪と比べ融点が高い

様々な商品を検討!

クツキー

餃子

ハンバーグ





大量消費できず



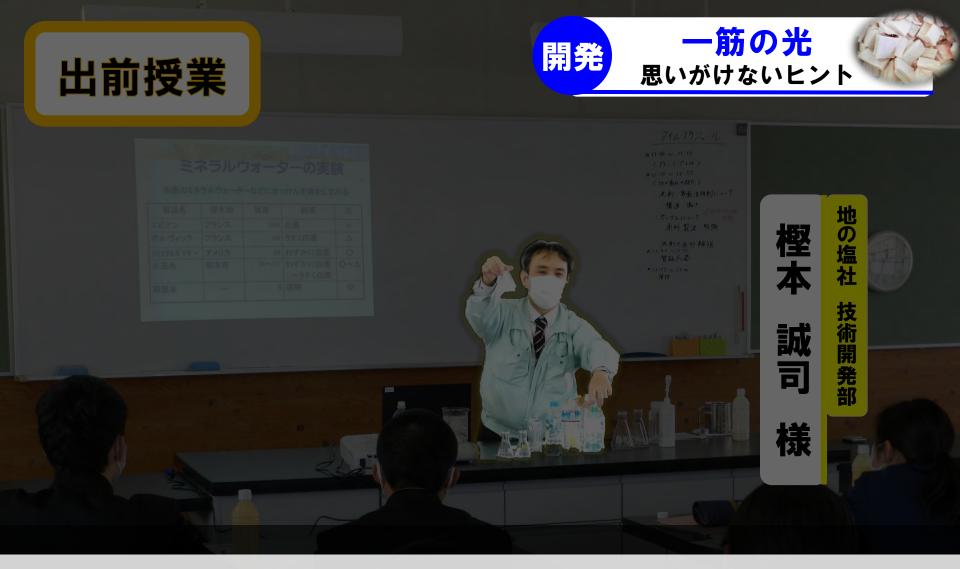
基礎実験を開始





素晴ら火火を変が必要。高校生には難しいだが・・・





洗濯用石鹸の開発に挑戦



水酸化ナトリウム量と脂の質が重要



開発

3度目の挑戦

次こそは成功なるか

混合

固形洗潤石鹸

純石鹸分

遊離アルカリ

石油工成剂,可溶分

ル可溶分

JIS規格

95%以上

0.1%以下

1.5%以下

2.0%

豚脂石鹸

85,4%

0,33%

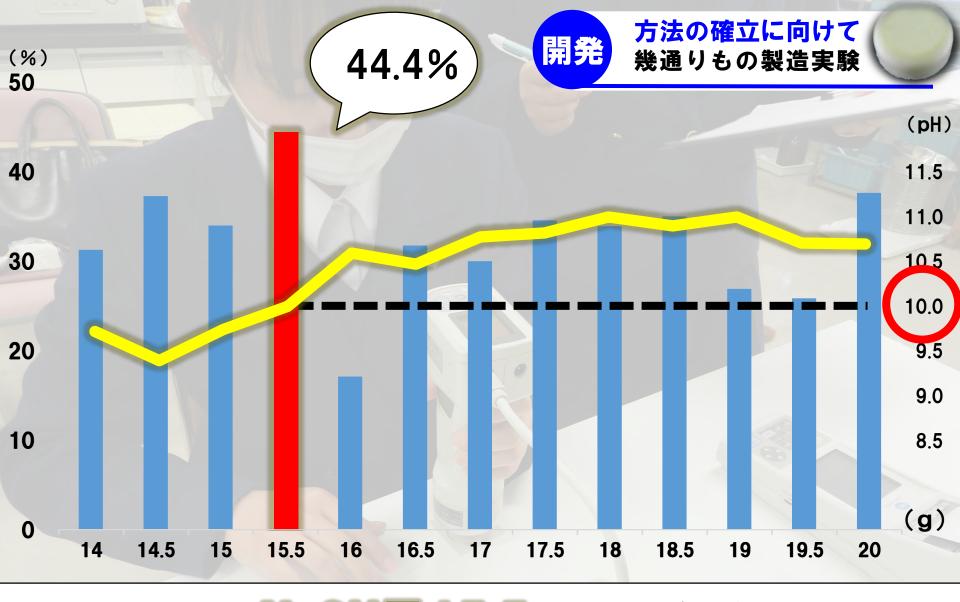
到66%以下

1.0%

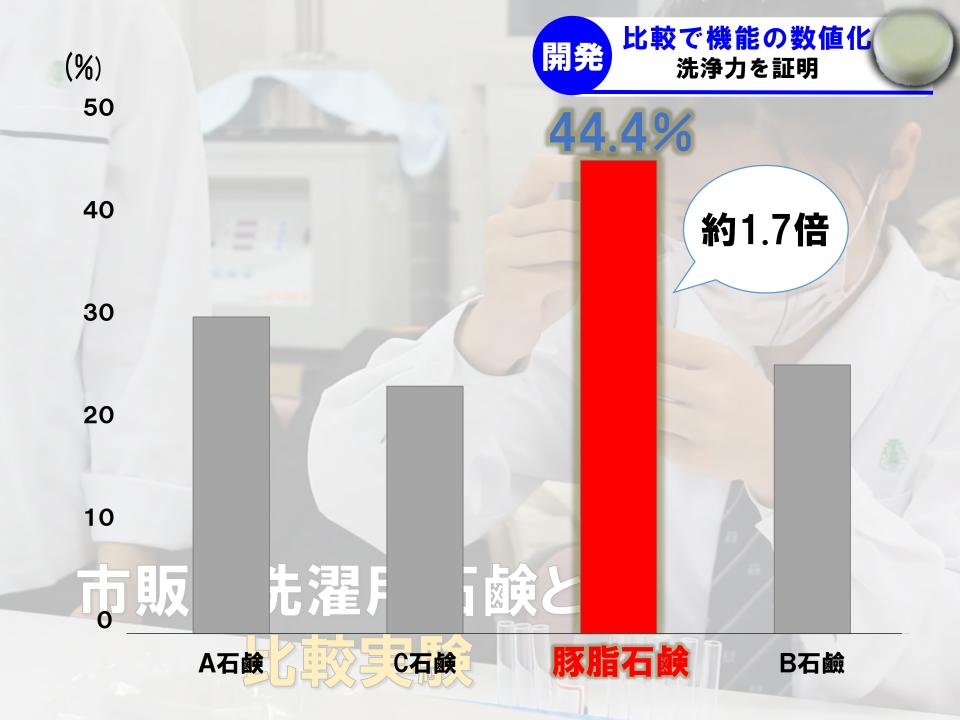


JIS規格 水道合





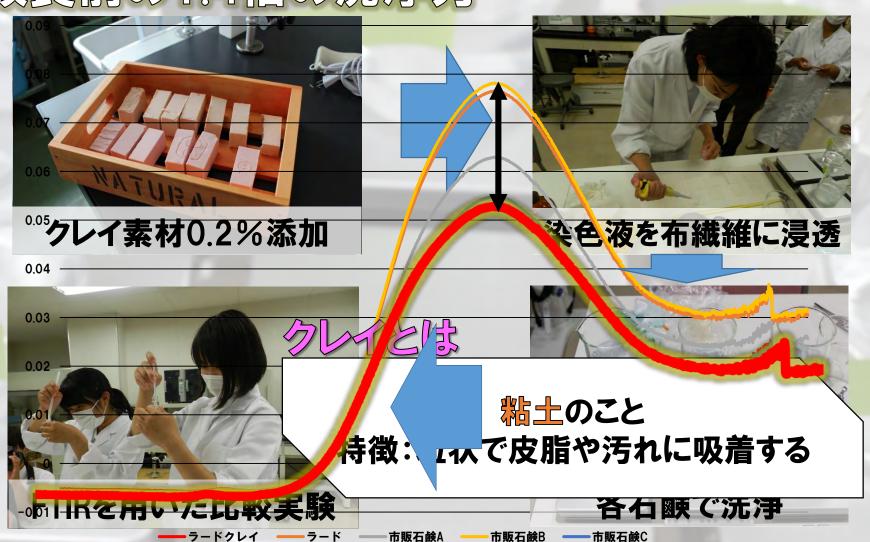
NaOH量15.5gの石鹸が 肌に優しく最も洗浄力が高い

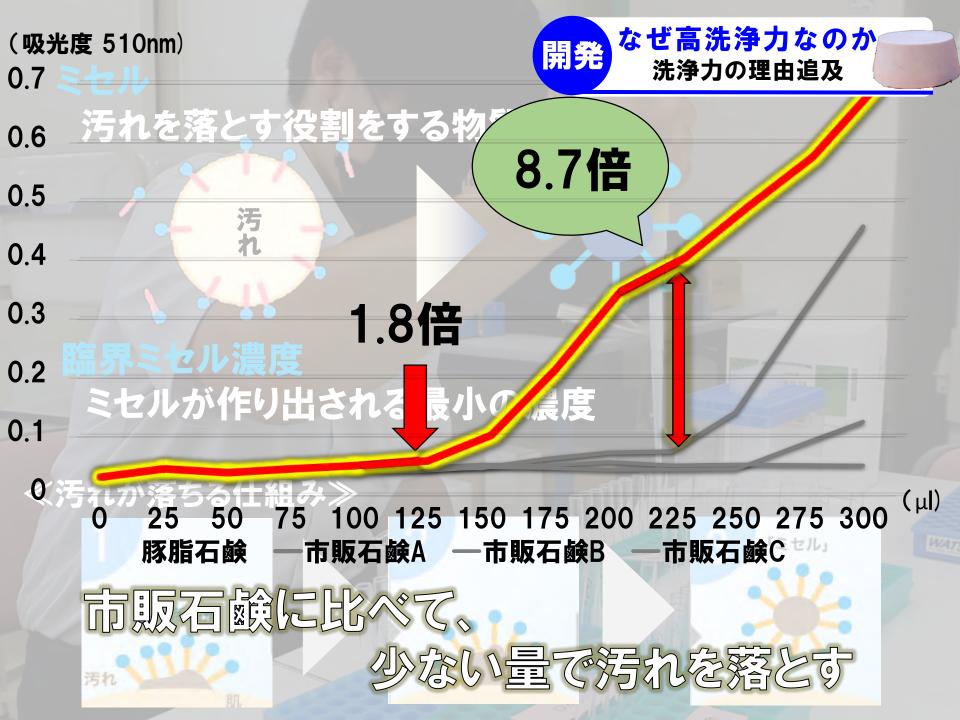


開発

より高機能な商品へ 新原料の追加

改良前の1.4倍の洗浄力







脂肪酸バランスが優れた洗浄力に 繋がっている





鼻の穴洗い











洗濯石鹸完成

開発 新キャラクターも登場!





実用化への確信 外部からの品質評価

襟の汚れがきれいに落ちた



硬さも程よく、使いやすい

開発

実用化への確信

価格決定





原価合計 ¥65.6 ・洗浄力が高い 定师 ¥200

-個当たりの売上

三二章·三流章·200章656**三138.5**亿

アジア・太平洋水サミット

保全

環境調査 世界の取組みを学習









各国の水環境への取り組みを学習

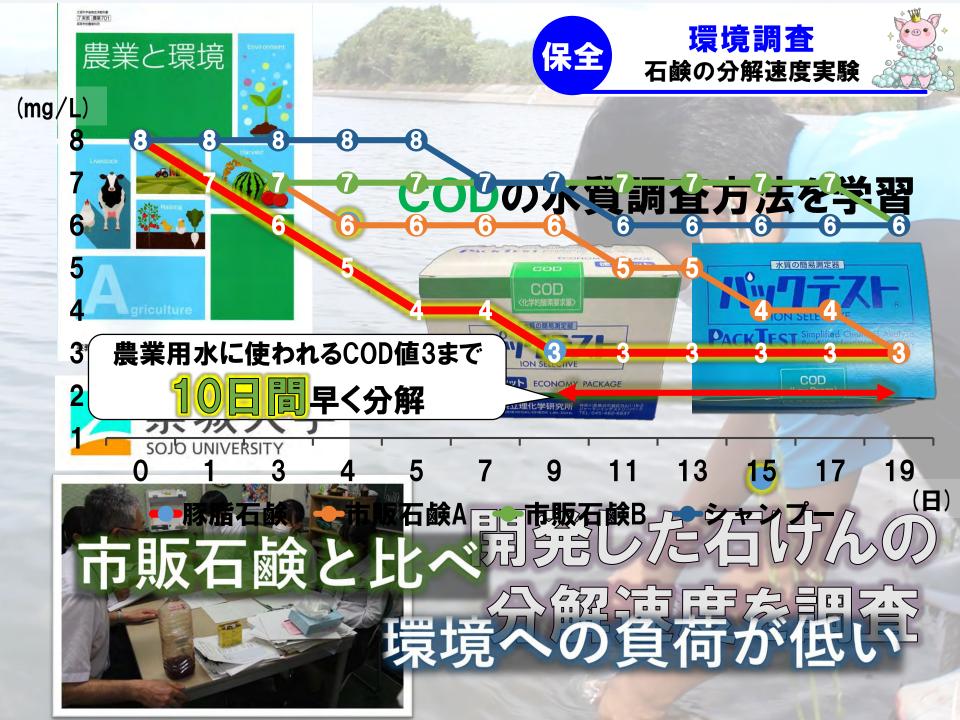


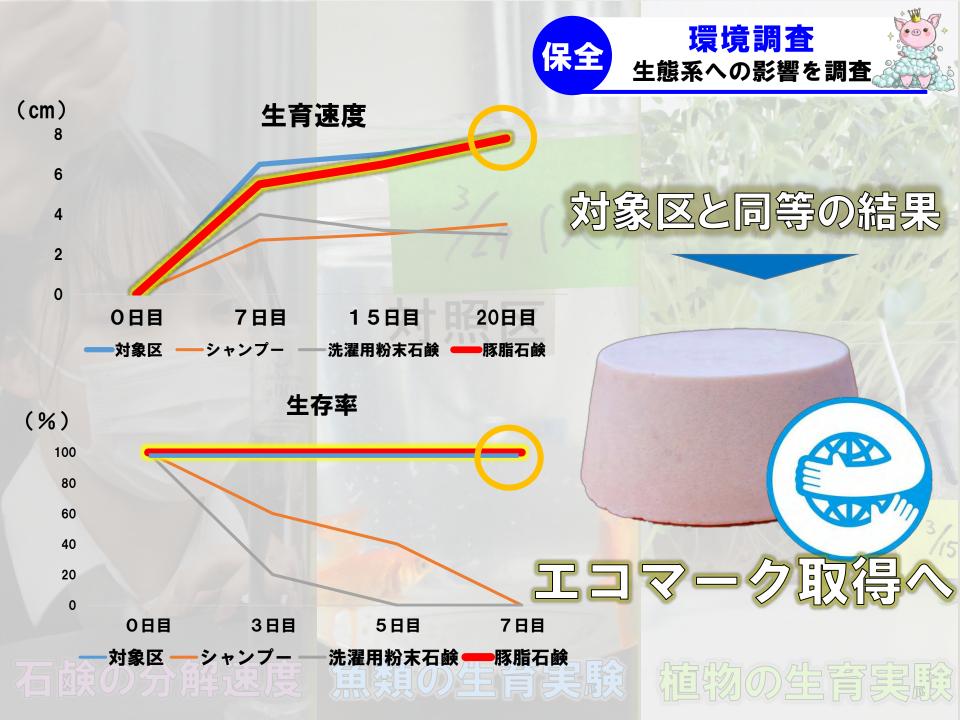






植物の生育寒殿









地域連携

成果を地域貢献へ













農福 連携

地域連携 福祉施設の所得向上へ。



熊本音産流通センター



熊本きぼう福祉センター



週約50個の製造実現





豚脂粕の成分

経営 抽出残渣の活用採卵鶏の代替飼料へ

粗灰分 3.0% 粗繊維 1.2%

一高タンパク質

粗タンパク 48.3%

高カロリー(高脂質)

TDN 100%

粗脂肪47.5%

採卵鶏の飼料としての活用



経営

規格外品の活用

新たなビジネスへ

クリーニング組合 吉瀬 史康 様



¥200 定価

安価

¥60





実現するなんて素晴らしい



福祉施設での製造

不良品の利用





これまでの成果 PDCAサイクル

創造

今後の展望

活動の中で見えた目標。



養豚業



ゼロエミション



エコフィード



麗葉膨脂



第5回「全国高校生農業アクション大賞」

認定15グループ

第6回 高校生科学教育大賞 奨励賞

第7回 崇城大学ビジネスプランコンテスト



第8回 食品産業もったいない大賞

一 審查委員会委員会長賞

第9回 高校生ビジネスプラン・グランプリ

第10回 イオン・エコワングランプリ

立 文部科学大臣賞

第11回 每日地球未来賞

一 大賞









環境保全(廃棄物利用)



海外支援に発展



地域発展(福祉施設で製造)



JICAとルワミッツ社





