

スマッシュ菌ブラザーズ

～善玉菌最強決定戦～

28戦士による壮絶バトル！

果たして最強の善玉菌は？

実験のきっかけ

- ❶ 1、4年生で菌の実験をしていたので、最強の菌は何かを知りたかったから。
- ❷ 今までは悪玉菌を対象としていたが、今回は善玉菌に興味があったから。
- ❸ スマッシュブラザーズみたいに戦わせたかったから。

研究目的

- 1. 善玉菌の種類による増殖力の違いを調べる
- 2. どの発酵食品の善玉菌が最も強いかを競わせて確かめる
- 3. 菌の培養実験を通して、発酵食品と微生物の関係を学ぶ
- 4. 楽しみながら菌について理解を深める

最強の善玉菌戦士を見つけ出す！

実験したい菌

①納豆菌

酒田納豆

すごい納豆ゴールド

とろっ豆

極小粒納豆



②ヨーグルト菌

ブルガリアヨーグルト

小岩井ヨーグルト

ビヒダスヨーグルト

恵ヨーグルト



③チーズ菌

十勝カマンベールチーズ

雪印カマンベールチーズ

ベビーチーズ

おつまみブルーチーズ



④イースト菌

スーパーカメリヤ

サフ

白神こだま

スーパードライ



実験したい菌

⑤乳酸菌飲料

Y1000

R-1

LG 21

ピルクルミラクルケア



⑥酵母菌

糀美人

料亭の味

昔ながらの天然醸造

狭山の手作り味噌



⑦酢酸菌

純りんご酢

ミツカン酢

バルサミコ酢

オーガニックりんご酢



バトル方式・実験方法

予選リーグ：各リーグ4戦士が同時バトル

- 培養条件：2cm×2cmの範囲に菌を塗布
- 温度：25-35℃（2重サッシ間で培養）
- 期間：1週間
- 培地：アキュディア普通寒天培地

勝利判定

- より広範囲に陣地を広げた方が勝ち
- 範囲が同じくらいの場合は菌の厚みや密度や模様など審判の独自判断

実験の繁殖順位(予想)

1位 酒田納豆

理由

酒田納豆が納豆菌の中で値段が高く、納豆菌は強いと言われているから。

2位 ブルーチーズ

理由

匂いが臭くて強そう、熟成もさせているから。

3位 Y1000

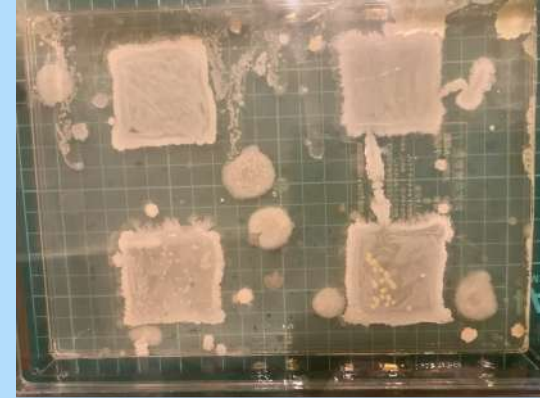
理由

母が姉の受験の時に風邪をひかないように飲ませていたから。

優勝者
酒田納豆
小岩井ヨーグルト
雪印カマンベールチーズ
白神こだま
ピルクルミラクルケア
狭山の手作り味噌

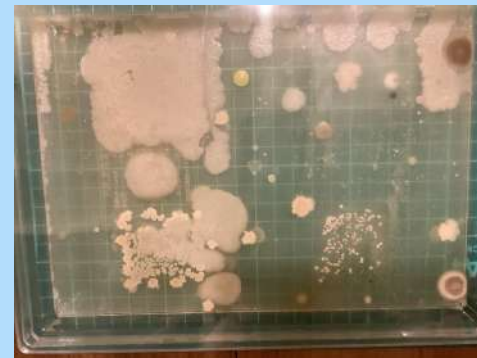


中間結果(納豆菌)



- ❶ 菌が直接戦ってくれなかった。
- ❷ 雑菌が結構入ってしまった。
- ❸ 結露の菌が入ってしまった。
- ❹ 範囲が広がらなかった。
- ❺ 納豆を塗ったところはキレイに同じ形に白くなっていた。

中間結果(乳酸菌飲料)



- ❶菌が直接戦ってくれなかった。
- ❷雑菌が結構入ってしまった。
- ❸結露の菌が入ってしまった。
- ❹範囲が広がらなかった。
- ❺R-1とLG21は塗ったところが薄くなっている。
- ❻ピルクルは範囲が広がっている。
白の色が濃い。

中間結果(ヨーグルト)



- ❶菌が直接戦ってくれなかった。
- ❷雑菌が結構入ってしまった。
- ❸結露の菌が入ってしまった。
- ❹小岩井と恵の繁殖が広がった。
- ❺ブルガリアヨーグルトは色に変色していた。

中間結果(チーズ)



- ❶菌が直接戦ってくれなかった。
- ❷雑菌が結構入ってしまった。
- ❸結露の菌が入ってしまった。
- ❹範囲が広がらなかった。

中間結果(味噌)

- ❶ 菌が直接戦ってくれなかった。
- ❷ 雑菌が結構入ってしまった。
- ❸ 結露の菌が入ってしまった。

中間結果(イースト)

- ❶ 菌が直接戦ってくれなかった。
- ❷ 雑菌が結構入ってしまった。
- ❸ 結露の菌が入ってしまった。

中間結果(酢酸)

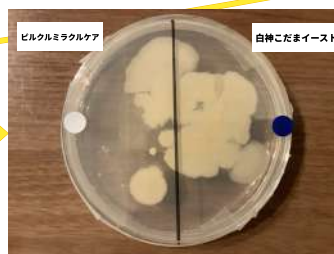
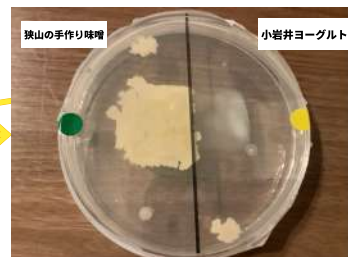
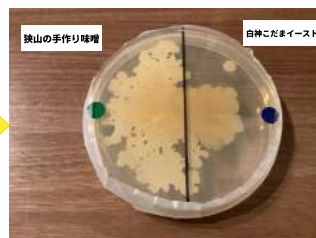
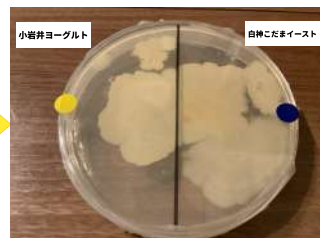
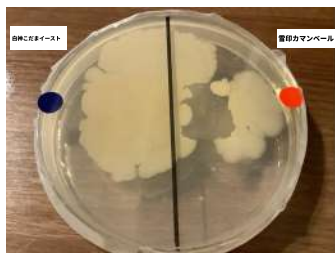
全滅

元気がなかった…

決勝戦対戦表

対戦	戦士A	vs	戦士B	結果
1	酒田納豆	vs	小岩井ヨーグルト	酒田納豆
2	酒田納豆	vs	ピルクルミラクルケア	酒田納豆
3	酒田納豆	vs	白神こだまイースト	酒田納豆
4	酒田納豆	vs	狭山の手作り味噌	酒田納豆
5	酒田納豆	vs	雪印カマンベール	酒田納豆
6	小岩井ヨーグルト	vs	ピルクルミラクルケア	同点
7	小岩井ヨーグルト	vs	白神こだまイースト	白神こだまイースト
8	小岩井ヨーグルト	vs	狭山の手作り味噌	狭山の手作り味噌
9	小岩井ヨーグルト	vs	雪印カマンベール	小岩井ヨーグルト
10	ピルクルミラクルケア	vs	白神こだまイースト	白神こだまイースト
11	ピルクルミラクルケア	vs	狭山の手作り味噌	狭山の手作り味噌
12	ピルクルミラクルケア	vs	雪印カマンベール	ピルクルミラクルケア
13	白神こだまイースト	vs	狭山の手作り味噌	狭山の手作り味噌
14	白神こだまイースト	vs	雪印カマンベール	白神こだまイースト
15	狭山の手作り味噌	vs	雪印カマンベール	狭山の手作り味噌

結果



順位

1位  酒田納豆

2位  狭山の手作り味噌

3位  白神こだまイースト菌

4位ピルクルミラクルケア

5位小岩井ヨーグルト

6位雪印カマンベールチーズ

対戦結果マトリックス

チーム	味噌	ピルクル	ヨーグルト	イースト菌	カマンベール	酒田納豆
もらった味噌	-	○	○	○	○	×
ピルクル	×	-	△	×	○	×
小岩井ヨーグルト	×	△	-	×	○	×
白神こだまイースト菌	×	○	○	-	○	×
雪印カマンベールチーズ	×	×	×	×	-	×
酒田納豆	○	○	○	○	○	-

● 勝利 (3点) ● 引分 (1点) ● 敗北 (0点)

結果

予想1位は酒田納豆であっていた。しかし2位は外れていた。そして予選すら勝てなかった…
また、3位も外れていた。
そして予選すら勝てなかった…

ピルクルと狭山の手作り味噌が強くて驚いた。
小岩井ヨーグルトの予選は強かったが決勝戦は弱くて驚いた

結果最強の菌はやはり酒田納豆だった。



BeBe PARIS