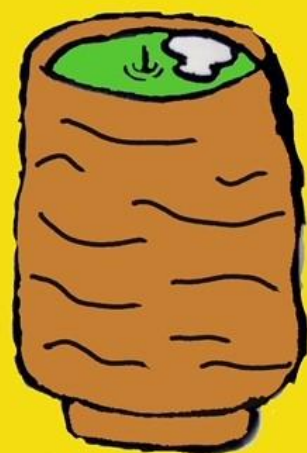


宇治の有名なものは？



宇治といえばお茶!



お茶

ガン標準化死亡比（人口10万人以上の都市）

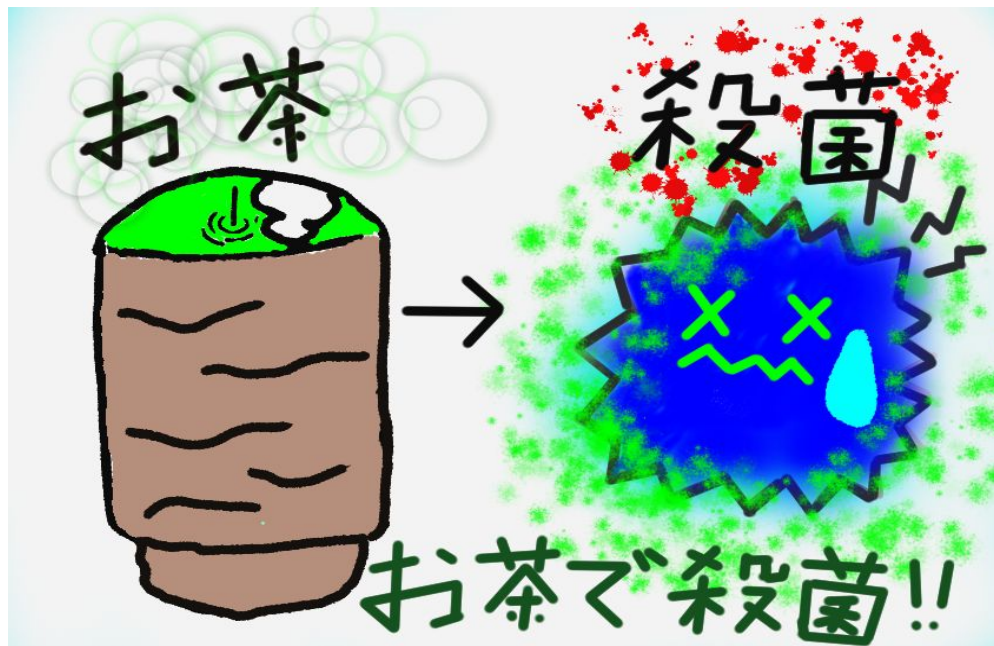
順位	男性			女性		
	地域		値	地域		値
1	静岡県	掛川市	77.3	静岡県	掛川市	79.0
2	東京都	杉並区	77.8	岩手県	花巻市	81.3
3	長野県	飯田市	79.2	長野県	飯田市	83.9
4	長野県	松本市	82.3	静岡県	磐田市	85.6
5	静岡県	藤枝市	82.4	静岡県	浜松市	85.6
6	沖縄県	浦添市	83.5	滋賀県	東近江市	86.5
7	静岡県	磐田市	85.1	愛媛県	西条市	86.9
8	静岡県	浜松市	85.1	広島県	廿日市市	88.0
9	東京都	目黒区	86.4	香川県	丸亀市	88.3
10	千葉県	我孫子市	86.5	山口県	山口市	88.5

お茶による病気の
予防効果が注目
されている！



僕たちのよそう！

予防効果のヒミツは殺菌する力にありそう！！！！



プロジェクトの全体像



お茶の殺菌力を調べるプロジェクト
緑茶と黒茶を使った実験を行いました。

プロジェクトのきっかけ・理想像



きっかけ

宇治の人が健康になってほしい



理想像

効果あるってわかったら、宇治市の人に伝えて、もっとお茶を飲んで健康的に過ごしてもらいたい

プロジェクトの成功基準

成功基準

- ・殺菌効果があるのか
- ・どんな効果があるのか
- ・どういう条件のお茶が一番効果が高いのか発見する

成功例

「殺菌効果が無さそう」
「濃い方が殺菌効果が強い」
みたいな発見がある

しっばい例

発見が何もなかった

プロジェクトで具体的にやったこと



**実験する条件を
考える**

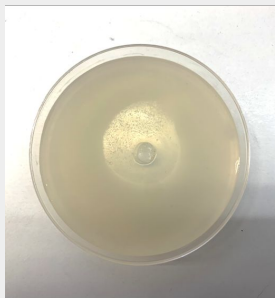


実験



**効果がありそうか
無さそうか
判定**

実験のやり方



寒天、片栗粉
コンソメで
寒天培地を作る



お湯に納豆を
入れて混ぜ
納豆菌液を
寒天培地に塗る



寒天培地の
真ん中に穴を開け
お茶を入れる

結果の判定の仕方

菌が増えなかった場合
抗菌効果が高い



透明な面積が広い！

菌が増えた場合
抗菌効果がひくい



透明な面積が狭い！

プロジェクトの結果

半分成功！！！！

- ・使ったシャーレ(タッパ)の数: 43こ
- ・試してみた条件の数: 30以上
- ・濃いめ(お茶の成分)が良さそう

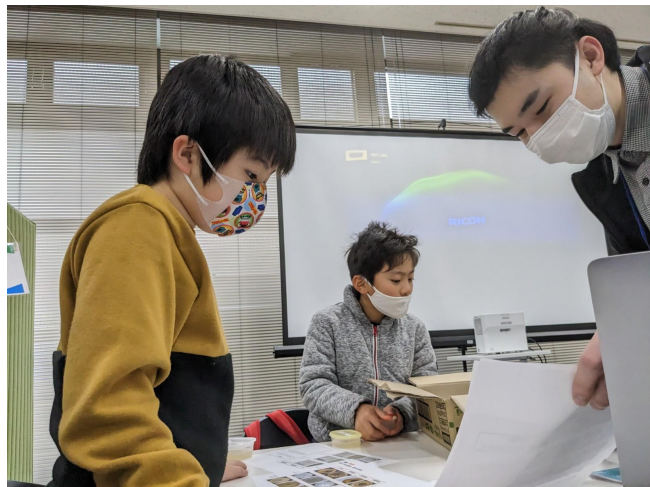


殺菌効果が高い

- ・お茶の濃さ
- ・緑茶と黒茶を混ぜたお茶
が効果が高かった！

プロジェクトで苦労したこと

苦労したこと



**苦労①: どうやったら効果があるか考えて
条件を考えること**



実験を続けるうちに、慣れてきた

**苦労②: やることがたくさんで、時間がギリ
ギリ**



2人で協力したり、分担したりしてみた

思い届けたい宇治の人たち



今度は宇治市の人に
お茶はお茶でも
宇治茶の時の効果を伝えて、もっと
お茶を飲んで健康的に過ごしてもら
いたい

プロジェクトを通して学んだこと

学び①

カビがたまたまできたのか調べるために 2回以上 同じ条件を試したら分かる

学び②

混ざったりしないようにストローを毎回変えた
(→衛生面が大事!!!)

学び③

お茶には殺菌効果がありそうだと分かった