

CS04-14 ねえ知ってる？～お茶の消臭効果～

○末永 詩織¹，田坂 愛希子¹，前原 有紀子¹，本永 加奈美¹，○安田 汐織¹

¹山口県立山口高等学校

○動機

お茶は私たちの身近な飲み物で、消臭効果や殺菌効果などの作用があることで知られている。そこで、お茶の多くの作用の中から消臭効果について取り上げ、どれほどの効果があるか化学的に証明したい。さらにその効果を最大限活用できる方法を発見し、家庭でできる消臭剤を作ろうと考えた。

○方法

様々な文献を見たところ家庭内の生ごみなどから発生する臭いの原因としてアンモニアがあげられることが分かった。よってアンモニアを使用することでお茶の消臭効果を確認しようと思う。

消臭はお茶の葉がアンモニアを吸収することによって起こるものではないかと予測し、緑茶葉(抽出前、茶殻)、ウーロン茶などとアンモニアを同じ容器に入れて放置し、吸収量の差を確認することができるのではないかと考えた。

○予測

文献より緑茶の消臭に関係する物質の1つとしてポリフェノールがあげられていたことより、ポリフェノールを含む他のお茶の葉を使用しても、同様の結果を得ることができるのではないかと予測する。

○今後の展望

お茶の葉を炒るなどして消臭効果を得るという方法はすでに一般的知識として知られている。そこで私たちは炒るという手間を省き家庭内で効率よく消臭できる消臭剤を開発できないか模索する必要があると考える。

お茶をブレンドすることで消臭作用に相乗効果があるか否か調べてみたい。