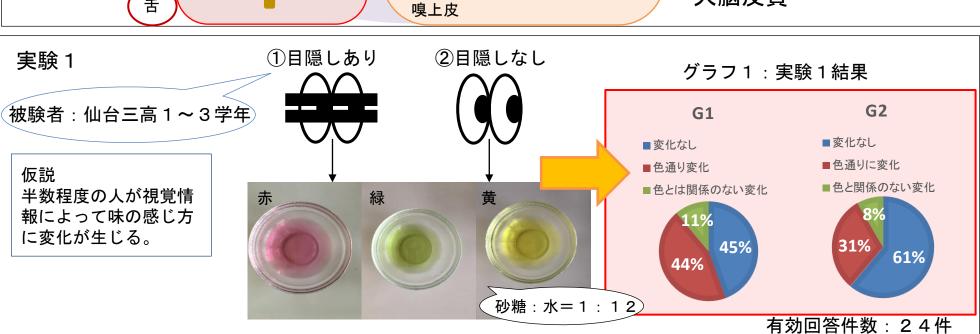
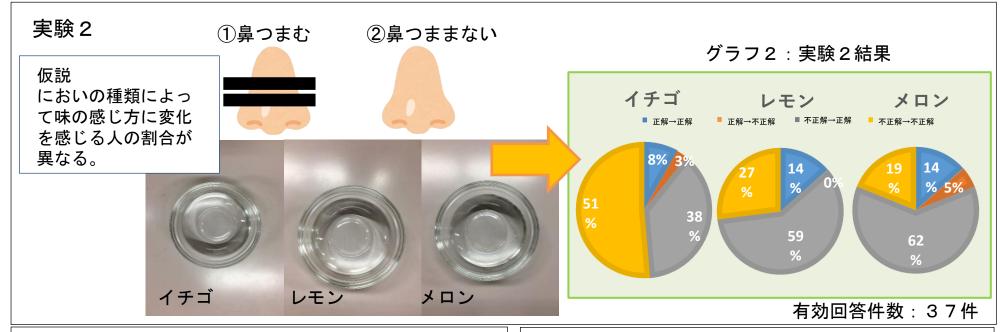
視覚・嗅覚が味覚に及ぼす影響

19班

背景 甘味の受容体 目的 味の感じ方1) 味の感じ方が視覚・嗅覚から 味覚と匂いの情報は の情報によりどのように変化 大脳皮質で統合され、 総合的に美味しさが するのかを調べる。 認識される。 また、かき氷のシ ロップは色とにおい を使って味の感じ方 を変化させているこ とが知られている。 神経線維 大脳皮質 舌





考察・まとめ

視覚情報によって味の感じ方が変化した人は約5割いた。

よって、視覚情報は味覚に影響を与える。

しかし、事前のアンケート調査より導き出した色に対応する食材通りに変化した人は約4割だった。

嗅覚情報を正確に把握できた人は約5割いた。

しかし、イチゴのにおいのみ正確に把握できた人が少なかった。 また、視覚より嗅覚のほうが味覚に与える影響が少し大きいことが分 かった。

屈笠

- ・視覚が味覚に影響を及ぼすメカニズムを調べる。
- なぜイチゴのにおいのみ正答者が少なかったのかを検討する。
- ・視覚、嗅覚情報を混合して実験し、どちらの情報のほうが より強い影響を与えるのかを調べる。
- ・ほかの年代の人にも試飲してもらい高校生以外にも当ては まるのかを調べる。

参考文献

- 1) Newton別冊 感覚-驚異の仕組み
- 2) 味覚センサーの開発と応用 http://www.saltscience.or.jp/symposium/2015-1.tokou.pdf
- 3) コカ・コーラ https://www.cocacola.co.in/brands/i-lohas/i-lohas/