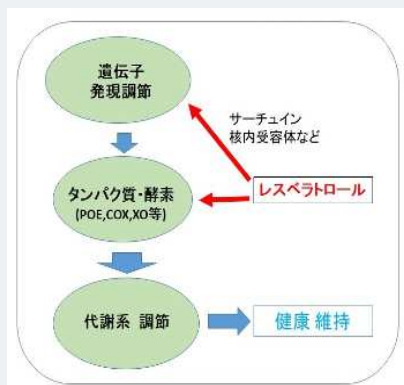
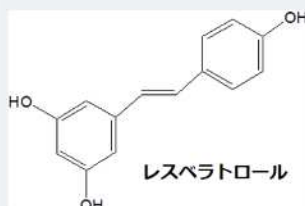


津高 果汁研究所
益岡 典芳

キーワード：
新飲料、山ぶどう、ポマース、バイオ炭

研究内容：



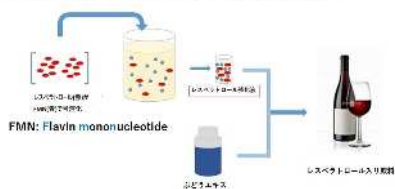
レスベラトロールの健康効果



1. 老化を予防
2. 発がんを予防
3. 抗炎症作用
4. 生活習慣病の改善

レスベラトロール入り飲料製造のための強化液の製造

【レスベラトロールは水に溶けにくいので、水溶性フラボノイド(FMN)で溶かす。】



レスベラトロール強化液
製造者 津高果汁研究所 益岡典芳
発明特許：日本特許第7082845号、中国特許第ZL202180044521.5号
製造所 岡山市北区芳賀3303 OMC 20F-1

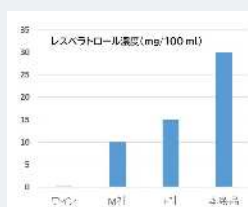


これまでの飲料とレスベラトロール入り飲料の違い(濃度差)

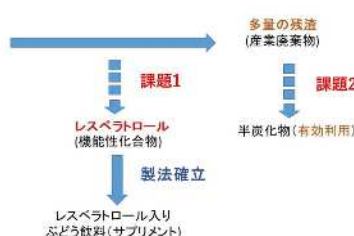
	レスベラトロール濃度 (mg/100 ml)	濃度比	必要な摂取量(ml)
ぶどう果汁*	0.46	1	6,000
ワイン	0.02 - 0.24	0.05 - 0.5	12,000 - 120,000
緑茶(煎茶)	4.6	10	600
市販サプリメント (M社)	10	20	300
レスベラトロール入り飲料	30	60	100

* タンゴのぶどう果汁。
* レスベラトロール1日の推奨量30 mg。

飲みやすい量



これからの研究課題



研究の目的・背景：

ぶどうに含まれるレスベラトロールはその高い安全性と機能性から健康志向の人々から注目されている。しかし、水にほとんど溶けないため、レスベラトロールが入った飲料はほとんどない。更に、1日のレスベラトロール必要量を含んだ飲料サプリメントはない。本発表では、レスベラトロール強化液と宮下酒造から販売する必要量を含んだレスベラトロール入りぶどう飲料の製造とこれからの研究について発表する。

期待される効果・応用分野：

1. レスベラトロール入り飲料の機能性を応用し健康に役立てる。(特に遺伝子を介した代謝系、運動能力と生活習慣病の改善等に役立つことを検証する。)
2. レスベラトロールは輸入されている。岡山はぶどうの産地なので国内生産を可能にする。
3. 本研究に伴う廃棄物を有効利用し、そのSDGsを達成する。

アピールポイント：

・ 特許
「スチルベン化合物を含む水溶液及びその用途」
日本国特許第7082845号、
中国特許第ZL202180044521.5号

・ 発表論文
Food Chemistry: X 12(2021)100146
Stilbene compounds are specific inhibitors of the superoxide anion generation catalyzed by xanthine oxidase.

・ 実用化の例
レスベラトロール強化液
(製造者 津高果汁研究所)
レスベラトロール入りぶどう飲料
(宮下酒造株式会社)

・ 共同研究先
岡山県工業技術センター
岡山理科大学
宮下酒造株式会社

つながりたい分野：

農業
ぶどうワイン製造販売
サプリメント製造販売



住所：岡山市北区芳賀ORIC 201-1
☎ : 090-2804-9593
✉ : masuoka@ms11.megaegg.ne.jp
URL :