### やまぶどう

## 純正搾原液

1. 高ポリフェノール (アントシアニン等を含む) 高級赤ワインの約2倍以上のポリフェノール ポリフェノール含有 290mg/100ml <フォリン・チオカルト法による>

※ 2011 年実測値 (高級赤ワインの平均値は約 150mg/100ml)

2. やまぶどう単品品種の原料

<小公子>という品種のやまぶどうだけで、純正原液を作っております。 不純物・添加物なしにもこだわりを持っています。

3. 無農薬&無化学肥料

手間はかかりますが、安心と安全にもつながる自然な栽培法を採用して います。

4. 熟成したストレート搾原液

半年以上熟成させた後、上澄み液のみを瓶詰め。 熟成により、他にはない濃厚な味わいを楽しむことができます。

※注意事項※

直射日光は避けて保存してください 開封後は冷蔵庫に入れお早めにお飲みください 内容量 : 300ml

飲み方: ロック

1~2倍の水希釈 炭酸飲料割り(1:1)

证题成排承液:100%

できぶどう

ヨーグルト等



# ヤマブドウ果実の抗炎症・抗アレルギー等の活性と活性成分研究

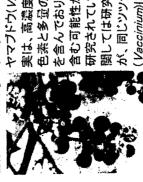
当該年度の実施内容

તાં

# 岡山大学·有元佐賀惠

# 背景・目的

罹患しており、また慢性炎症は発がん要因のひと つであることが知られているが、食用果実の抗炎 癌・その他の生活習慣病などにトの多くの疾患に 大いに影響していることはよく知られている。アト 食品飲料など食生活環境が炎症・アレルギ・ 症作用の研究は多くない。



を含んでおり、機能性成分を 色素と多量のポリフェノール 関しては研究が進んでいる ヤマブドウ(V. coignetiae)果 実は、高濃度アントシアニン (Vaccinium)に属するブルー 含む可能性があるが、まだ 研究されていない。荷葡に が、同じシッジ科スノキ嬢

ベリーとクランベリーの機能性が異なるように、 ヤマブドウにブドウとは異なる機能性がある可 能性は十分あると考えられる。

# 本伊充の目的は、

- () ヤマプドウ果汁及び加工品のヤマブドウワイン ビネガー成分の抗炎症・抗アレルギー作用とそ の機構を明らかにすること。
  - 2) 動物モデルにおけるヤマブドウ果汁・ビネガー 成分のがん予防機能について評価すること。
- 3) がん予防機能を解明するための、作用機構を 明らかにすること。ブドウとの比較評価を行なう
- 4) 有効成分を単離・同定すること。
- 5) 機能性の高い品種の選抜を行なうこと。

蒜山庵のヤマブドウ果汁、ヤマブドウワインビネガー、及 び比較のためにブドウ(マスカットベリーA種とコンコード 種(市販品))の果汁についても以下の研究を行なった。

- が知られているので、ヤマブドウ果汁・ビネガー中の量 果実等植物由来の機能性成分としてポリフェノール類 1) 果汁・ビネガー中のポリフェノール量の定量 を測定し、ブドウと比較した。
- 発癌や老化などに関係しているとされるフリーラジカル を消去する抗酸化活性を測定し、ブドウと比較した。 2) ヤマブドウ果汁・ビネガーの抗酸化活性研究
- マウスの耳の腫れに対する予防効果を研究した(図)。 3) ヤマブドウ果汁・ビネガーの抗炎症活性研究
- 4)マウス皮膚2段階発癌試験による、ヤマブドウの発癌
  - 予防効果の研究(図)
    - 5) 抗遊伝子損傷性·抗変異原性測定
- 6) 果実成分中の有効成分単離同定研究
  - 7) 機能性の高い品種の選抜・開発

皮底腫瘍 耳や足の発赤・浮腫 発癌性物質 水投与ネズミ

果汁投与ネズミ

発短性物質

抗炎症·抗発癌

成果及び非業化の見通り eri.

- g/L、ヤマブドウビネガー4.2 g/L、ブドウ(ベリー A)果汁3.2 g/L、ブドウ(コンコード)果汁4.0 g/L であり、ヤマブドウ果汁の含金が最も多かった。 また、酵母発酵・酢酸発酵をへてビネガーと しても、総ポリフェノール量はほとんど減少して 1) 総ポリフェノール合軍はヤマブドウ果汁4.5
- ラジカル消去活性を示した。3)ヤマブドウ果汁・ビネガーの抗炎症活性研究を いないことも分かった。 2) ヤマブドウ果汁・ビネガー成分に、フリーラジカ ドウ果汁と比べ、ヤマブドウ果汁が最も少量で ル消去活性があることが分かった。しかも、ブ
  - 4)マウス皮膚2段階発がん試験において、ヤマ 行い、良い結果が得られた。
- ブドウ果汁をあらかじめ塗っておいた皮脂には、塗らなかった皮脂と比べて、皮膚発がん物資 かった。また、ビネガーを塗布した場合も、有意に皮脂腫瘍発生数が減少した。 による腫瘍の発生数、発生率とも有意に低
  - 5) ヤマブドウ果汁・ビネガーは抗選伝子樹館性
- 6)果汁中の有効成分を単離同定中である。7)機能性の高い品種の選抜が可能と分かった。
- ヤマブドウ果汁及びヤマブドウビネガー成 分の、外用薬剤としての適用により、マウスでの抗皮膚腫瘍性が確認された。したがって、外用薬(軟膏やクリーム等)や化粧品原料 しての開発が期待される。
- フェノール合品、フリーラジカル消去、抗遺伝 子損傷作用ともに優れており、ブドウよりも高 い機能性をもつ食品の開発も期待される。 2) ブドウ(ベリーAイコンコード) イ比較した
  - り、機能性が高く、かつ糖度などの品質も高い株を選抜することができると期待される。 3)実施中のヤマブドウ樹の品種選抜研究|