

～アスリート向け・抗口コモ対応素材～

20倍濃縮黒酢末

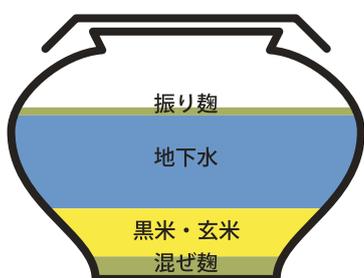
●黒酢について

黒酢の定義は「穀物酢のうち、原材料として米（精白していないもの）もしくは大麦を、酢1リットル当たり180g以上使用し、かつ発酵や熟成によって（黒）褐色になったもの」です。日本でも今から約200年前に、鹿児島県福山町の壺で製造されたお酢が、今の黒酢の始まりでした。

～壺作りの黒酢～

現在、黒酢の製造には、壺以外にもタンクが使用されますが、壺で製造する方が、熟成期間が長い為、コクや深みのあるアミノ酸豊富な黒酢ができます。

①仕込み



蒸した黒米・玄米には麹菌、地下水を仕込みます。この作業には、黒酢の匠達の熟練した腕が必要です。

②発酵



米のでんぷんが糖に、糖がアルコールに、アルコールが酢酸に変わっていきます。これらはすべて壺の中で行われます。

③熟成



約3～4ヶ月で黒酢になりますが、黒酢の旨みや美しい琥珀色を出すため、仕込みから2年間熟成させます。

～黒酢の健康効果～

黒酢は、有効成分としてアミノ酸、有機酸、ビタミン・ミネラル類が豊富に含まれており、下記の効果などが報告されております。

血流改善作用

臨床試験で赤血球の変形（改善）が認められ、血流の流れが平均20%早くなりました。

生研機構報告 No.35：BRAIN セミナー「食品の可能性研究の過去・現在・未来」p.75-81.1994

血圧上昇抑制作用

ラットに黒酢エキスを投与したところ、ACE阻害により有意な血圧上昇抑制作用が認められました。

西川泰ら 高血圧自然発症ラットにおける黒酢エキスの抗高血圧作用..日本食品化学工学会誌 Vol48.No.1.73～75(2001)

筋肉増強作用

マウスに20倍濃縮黒酢末を投与したところ、筋肉合成に関与する“テストステロン”が増加しました。

BHN社“20倍濃縮黒酢末”での試験結果

抗ガン作用

黒酢エキスを、特に大腸ガンの発生を抑制する可能性が示唆されました。

南田久美子.黒酢エキスの抗酸化作用とがん予防効果.FOOD STYLE21.Vol10.No.11.2006

●20倍濃縮黒酢末とは

壺作りで有名な鹿児島県福山町産のアミノ酸豊富な有機黒米黒酢を20倍に濃縮した黒酢粉末です。黒酢に含まれているアミノ酸が20倍に濃縮されているので、効率的にアミノ酸を摂取できます。また、筋肉増強作用を有するので、アスリート向け、抗口コモ対策にも最適な素材です。



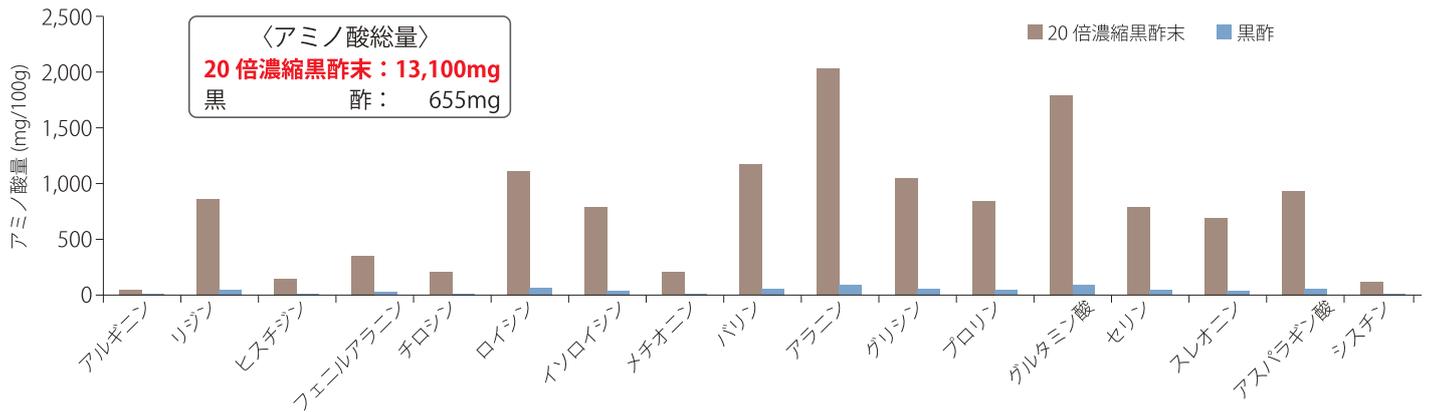
『有機黒米黒酢』



『20倍濃縮黒酢末』

20 倍濃縮黒酢末と黒酢のアミノ酸量の比較

20 倍濃縮黒酢末は、黒酢に比べて 20 倍のアミノ酸が含まれていることを確認しております。



20 倍濃縮黒酢末の筋肉増強作用

◎試験方法

群分け：マウス 18 匹を下記 3 群 (n=6) に群分け

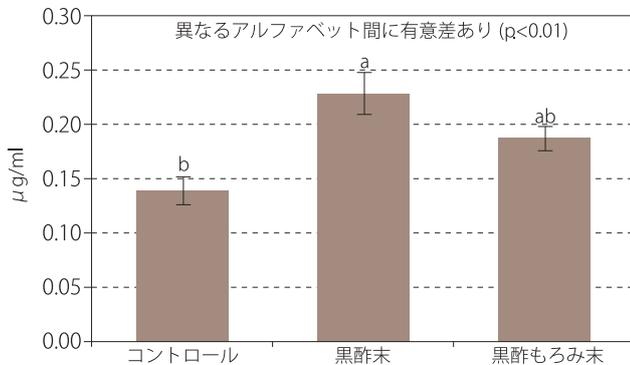
- ①コントロール群
- ②20 倍濃縮黒酢末 (200mg/kg) 投与群
- ③黒酢もろみ末 (200mg/kg) 投与群

期間：4 週間毎日経口投与

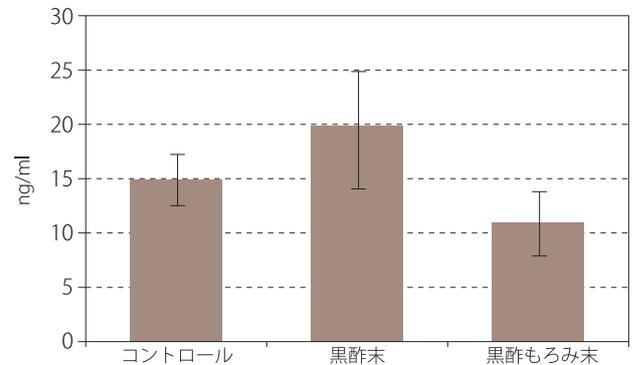
評価：1 週間に 3 回の遊泳運動を行い、4 週間後、短時間の遊泳運動を行かせた後、筋肉の合成系に関わるホルモン“テストステロン”量及び持久力の指標になるひらめ筋“グリコーゲン”量を測定

結果：テストステロンは、コントロール群に比べて 20 倍濃縮黒酢末投与群で有意に高くなりました。またひらめ筋のグリコーゲン含量でも、コントロール群に比べて 20 倍濃縮黒酢末投与群で高くなる傾向がみられました。本結果より、20 倍濃縮黒酢末には、筋力を増強したり、持久力を向上させる効果が期待されます。

テストステロン量



ひらめ筋グリコーゲン量



製品規格

20 倍濃縮黒酢末

項目	規格
外観性状	淡褐色～褐色の粉末
臭い	特異な臭いがある
乾燥減量	12.0% 以下
ph(1%w/v 溶液)	3.0 ~ 5.0
重金属 (Pb として)	20ppm 以下
ヒ素 (As ₂ O ₃)	2ppm 以下
一般細菌数	3,000 個 /g 以下
大腸菌群	陰性
推奨摂取量	500 ~ 1,500mg/ 日

製品情報

アレルギー表示	必要なし
遺伝子組み換え	不分別 (DNA、タンパク質非検出)
動物由来	使用していない
原材料表示	「黒酢粉末 / シクロデキストリン」

- ◆包装……………5kg 梱包
- ◆包装形態……………段ボールケース
- ◆保管方法……………冷暗所、湿度の低いところで保管してください。
- ◆品質保証期間……………製造後 4 年 (ただし、未開封の状態)
- ◆品質管理……………ロット毎に製品検査

2025/05 版

