



東洋で古くから馴染みがある天然素材



おにぎりやちまきをササの葉で包むなど、クマザサの抗菌性は有名です。民間伝承はもちろん、現代漢方の基本書である「神農本草経」や「本草綱目」に記載されており、古くから伝承素材として用いられてきました。防腐効果、抗炎症などの他、最近の研究では抗腫瘍性、鎮静作用、利尿作用、止痒作用なども知られています。

北海道の天然クマザサの新葉を短い夏の一定期間だけ採取し、原料として使用しています。

エキスは、北海道の豊かな自然が長い時間をかけてろ過したミネラル豊富な支笏湖の水で抽出しています。水だけでじっくり時間をかけて抽出しているため、アミノ酸や多糖類が豊富に含まれています。

■ 期待される機能性

- ◎ 抗糖化作用 ◎ 免疫賦活作用
- ◎ 腸内環境の改善、消臭作用 ◎ 肌への保湿効果

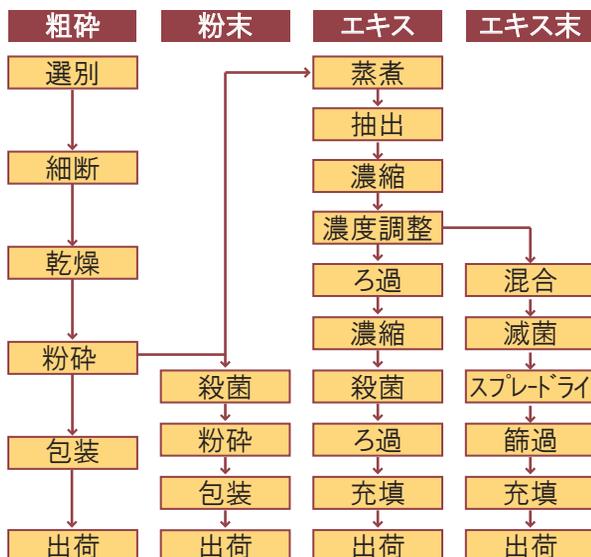
■ 用途提案

粗砕	粉末	エキス・エキス末
◎ お茶原料	◎ 青汁	◎ 健康食品 など
◎ 粉碎して食品に	◎ 健康食品など	◎ ペットフード など
		◎ 化粧品の原料として

■ 表示名称例

粉末	クマザサ粉末、クマイザサ粉末 など
エキス	クマザサエキス、クマイザサエキス など
エキス末	クマザサエキス・マルトデキストリン など

■ 製造工程



■ 化粧品表示名称

	エキス	エキス末
表示名称	クマイザサ葉エキス 45% 水 55%	クマイザサ葉エキス 45% マルトデキストリン 50% 水 5%
INCI	Sasa Senanensis Leaf Extract 45% Water 55%	Sasa Senanensis Leaf Extract 45% Maltodextrin 50% Water 5%

■ 品質規格

	粗砕	粉末
性状	きざみ葉	緑色の粉末 特有のにおい
一般生菌数	—	3,000個/g以下
大腸菌群	—	陰性

	エキス	エキス末
抽出溶媒	熱水	熱水
性状	茶褐色の液体 で特有のにおい	茶褐色の粉体
一般生菌数	3,000個/g以下	3,000個/g以下
大腸菌群	陰性	陰性

■ その他

	粗砕	粉末	エキス	エキス末
入目	15kg	16kg	1kg	1kg
賞味期限		1年	1年	3年
保存条件	低温な 冷暗所	低温な 冷暗所	冷蔵	冷暗所

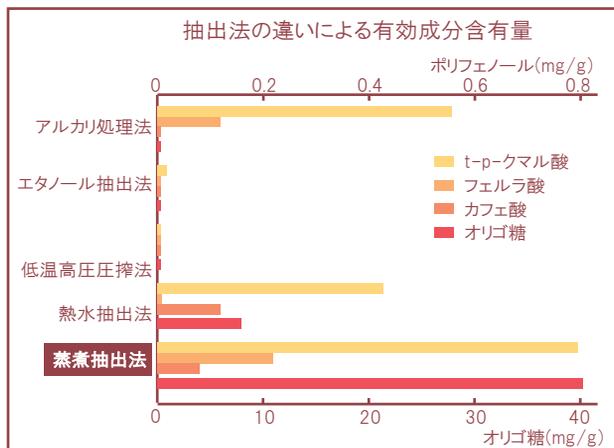
お問い合わせ

北海道産『クマイザサ(粗砕・粉末・エキス・エキス末)』

■ 特許技術『蒸煮抽出法』で有効成分高含有

クマイザサの細胞は非常に硬く、簡単に破碎できません。有効成分はこの硬い細胞内に含まれていますので、なるべくたくさんの細胞を破碎したほうが、有効成分含有量の高いエキスが得られます。

そのため、クマイザサの葉を高温、高圧条件化で処理することで、クマイザサ中に含まれているキシロオリゴ糖やポリフェノール類をたくさん抽出できるようにしています。この技術が「蒸煮抽出法」で特許を取得している独自技術です。

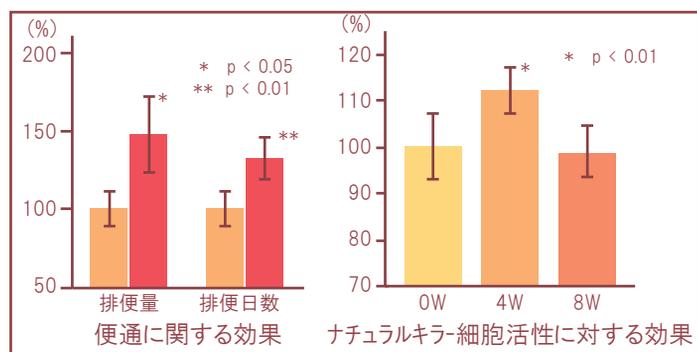


■ 便通改善とナチュラルキラー細胞活性増加

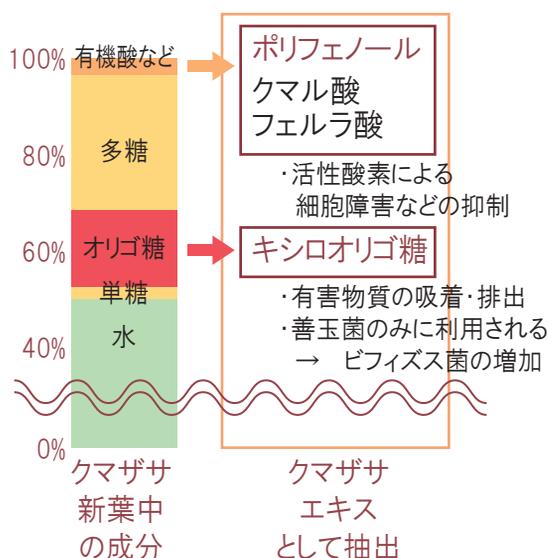


クマイザサ粉末200mgを含む錠剤を1回7錠、1日3回食後に摂取した。摂取前と摂取後4週間、その後摂取をやめて4週間後のデータを観察したところ、便通の改善とナチュラルキラー細胞活性が増加することが示唆された。

Food Function, 2010, 6(1):2-7より作成



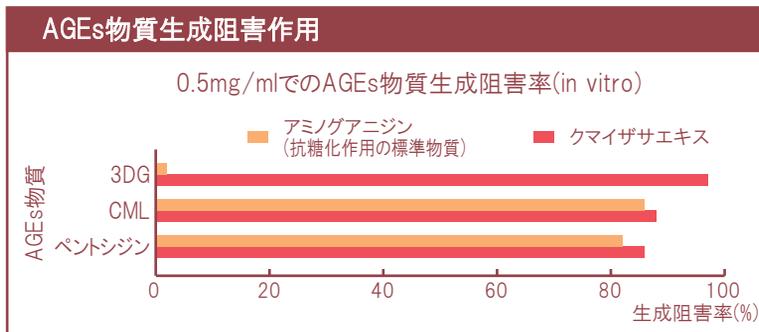
■ クマイザサエキスの組成と腸管免疫での役割



■ 抗糖化作用



糖化反応によって生成される蛋白糖化最終生成物(AGEs)は、糖尿病の合併症加齢による諸現象の原因のひとつとされています。現在、たくさんの糖化反応中間体やSGEsの化合物が見つっていますが、それらの内代表的な3DG、CML、ペントシジンの生成阻害率を調べたところ、この北海道産クマイザサエキスにこれらの生成阻害作用があることが分かりました。



お問い合わせ