



日本人のソウルフードに秘められたうれしい 昆布のチカラ

うまみたっぷりの昆布は、料理をおいしく引き立てくれるだけではなく、現代人の美と健康維持に役立つうれしい効能も多い。次々と解明されてきた、驚きの昆布パワーと、手軽に昆布を味わい尽くすコツをまとめた。

いくつもの成分がダイエットに効く!
昆布といえども、和食を支える
うまみ成分のグルタミン酸がたっぷりで食物繊維も豊富、低カロリーなヘルシー食材としておなじみだが、魅力はそれだけでない。近年、現代人にうれしい効能が続々と明らかになってきた。

まず、昆布の食物繊維と難消化性の多糖類、「昆布ファイバー」がすごい。粘りのもととなる水溶性食物繊維のアルギン酸は、糖質や脂質の吸収を抑えてくれる。「余分な糖を脂肪に変えるインスリンの分泌が抑えられることが抗肥満に寄与しているのではないか」と大妻女子大学家政学部の青江誠一郎教授は考える。

もう一つ、昆布ファイバーに新情報が! フコイダンという多糖類の構成要素、フコースには内臓脂肪を減らす作用があることがわかつてきただ。試験を行った東京大学大学院農学生命科学研究科の潮秀樹教授は「ごく少量のフコースで効いて驚いた。脂肪の燃焼を促す作用があるようだ」と言う。

また、フコイダンや昆布がらの成長に使う多糖類のラミナランは、免疫を調整して病気にならない体を作るのに役立つと



青江誠一郎さん
大妻女子大学家政学部
食物学科教授

千葉大学大学院自然科学研究科博士課程修了。雪印乳業技術研究所を経て2007年から現職。2016年4月から学部長を兼任。日本食物繊維学会副理事長。穀物や海藻類などの食物繊維の機能性に詳しい。



潮秀樹さん
東京大学大学院
農学生命科学研究科
水圈生物科学専攻
水産化学研究室教授

東京大学大学院農学生命系研究科博士課程修了。東京水産大学(現東京海洋大学)助教授などを経て2012年から現職。海や川などに生息する生物に関する生化学や分子生物学、これらの生物が持つ健康機能性の利用など食品科学も専門。



宮下和夫さん
北海道大学大学院
水産科学研究院
生物資源化学分野教授

東北大学大学院農学生命系研究科博士課程修了。2000年から北海道大学大学院水産科学研究科教授、2005年から現職。フコキサンチンなど生物由来の脂溶成分の機能性に詳しい。粉末にした昆布を用いたヒト試験を進めている。



吉田宗弘さん
関西大学
化学生命工学部教授

京都大学大学院農学生命系研究科博士課程修了。2001年関西大学工学部教授、2007年から現職(改組による)。2016年10月から副学長を兼任。「日本人の食事摂取基準」における、ミネラルの摂取量や上限量策定のための研究を担当。

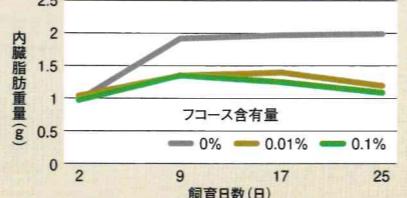
昆布の約6割を占める食物繊維と多糖類

昆布ファイバーのチカラ

免疫力アップ&内臓脂肪を減らす ●フコイダン(フコース)

昆布の粘りのもとになる難消化性の多糖類。腸の上皮細胞に働きかけて免疫力を調整する。抗酸化作用や血栓症を防ぐ作用もある。フコイダンの構成要素となるフコースで、新たに内臓脂肪を減らす作用が確認された。

News! フコースは内臓脂肪の増加を抑える



高カロリー食にフコースを加えた餌でマウスを育てると、フコースを含まない高カロリー食を与えた場合に比べて内臓脂肪の増加が抑えられた。

(データ:2017年3月開催、日本農芸化学会2017年度大会にて
東京大学の潮秀樹教授らが発表。焼津水産化学工業との共同研究)

*1 日本栄養・食糧学会誌:68,3,119-128,2015
*2 Cell Host Microbe;18,2,183-197,2015

作用を総まとめ

活用大事典

和食を支えるうまい成分

昆布出汁のチカラ

過食を抑える&減塩

●グルタミン酸

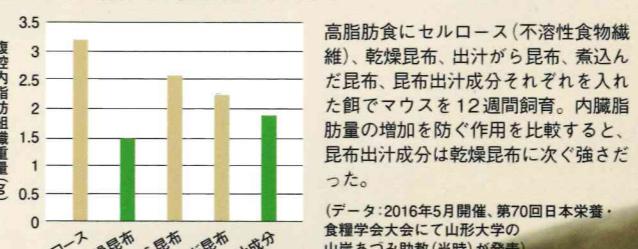
昆布にたっぷりと含まれるうまい成分。胃にあるグルタミン酸のセンサーに作用して胃腸の働きを良くすると同時に過食を防ぐ。うまいおかげで塩分控えめでもおいしく感じやすくなるので無理なく減塩できる。

内臓脂肪を抑える

●出汁の総合力

出汁にも内臓脂肪を減らす作用がある(グラフ)。出汁成分の約6割は、甘みのもとなる糖アルコールの一種「マンニトール」だが、マンニトールのほか、グルタミン酸やヨウ素など、出汁に含まれる成分の総合的な作用ではないかと考えられる。

昆布出汁成分も内臓脂肪を減らす



昆布の主な効能

- 糖質や脂質の吸収を抑える
- 余分な内臓脂肪を減らす
- 高めの血糖値を下げる
- 免疫力を高める
- 過食を抑える
- おいしく減塩

昆布の表面に多い褐色成分

昆布色素のチカラ

内臓脂肪を狙い撃ち& 高めの血糖値を下げる

●フコキサンチン

光合成に使われる脂溶性の色素成分。体脂肪の中でも内臓脂肪に届きやすく、脂肪の燃焼を促す。血糖値のコントロールを悪くする物質が脂肪細胞から出てくるのを抑える作用や、筋肉で糖を使いやくする作用もある。フコキサンチンの摂取で糖尿病判定の指標となるHbA1cが改善することが日本人で確かめられた。^{※3}

※3 J. Nutr. Sci.;6,e5,2017

