カプサイシン

写真 尾川

巷に流行るダイエットには、なかなか ・ なったと思う。 ・ なったと思う。

スポーツ界でも、辛いものを食べると、冬でも身体がポカポカするとか、夏は夏で発汗が促され清涼感があるということで、体調が今一つの時の気付け薬的に使われていたが、一方で、辛いものを使む国の選手が、非常に引き締まった身体をしてパワーがあることも話題であった。韓国の選手のことである。これは、た。韓国の選手のことである。これは、た。韓国の選手のことである。これは、中イシン」である。韓国は、日本に比べ中ギンン」である。韓国は、日本に比べて唐辛子の消費量、すなわちカプサイシンの摂取量が格段に多いのである。

ケン分解が促進されて血糖値が上昇し、 は、バニリルアミンと脂肪酸の結合した ものであり、脂肪酸の長さによって辛さ ものであり、脂肪酸の長さによって辛さ と中谷(1987)によれば、カプサイシンを動物に投与すると、副腎を刺激して アドレナリンの分泌を促進し、グリコー アンを動物に投与すると、副腎を刺激して シを動物に投与すると、副腎を刺激して というの分泌を促進し、グリコー

ではカプサイシン添加の高脂肪食で飼育されたのが抑制される。また、高脂肪食で飼育されたラットにカプサイシンを食で飼育されたラットにカプサイシンを食で飼育されたラットにカプサイシンを食で飼育されたラットにカプサイシンをあると考えられたのである。よりも酸素を多く必要とすることから、よりも酸素を多く必要とすることから、カプサイシンは脂肪のエネルギー化(燃かプサイシンは脂肪のエネルギー化(燃か)に有効であると考えられたのである。

脂肪組織には、白色脂肪細胞からなる組織と褐色脂肪細胞からなる組織は、体重の2~5%を占助からなる組織は、体重の2~5%を占肪からなる組織は、体重の2~5%を占肪からなる組織は、体重の2~5%を占肪からなる組織には、体重の2~5%を占胎が高なる役割を担っている。この細胞とは異なる役割を担っている。この細胞とは異なる役割を担っている。この細胞とは異なる役割を担っている。この細胞は新生児に多く見られ、それが赤ちゃんの体温が高いことの一因でもある。

ギー化が、促進されることがわかった。 辻本ら(1993)は、高脂肪食で飼育した ラットにカプサイシンを投与すると、褐 ラットにカプサイシンを投与すると、褐 を活発化し、体内の余剰エネルギーを消 費し、体脂肪の過剰蓄積を防ぐことで肥 費し、体脂肪の過剰蓄積を防ぐことで肥 で、運動させれば、白色脂肪組織の代 に、運動させれば、白色脂肪組織の代 に、運動させれば、白色脂肪組織の代 に、運動させれば、白色脂肪組織の代 に、運動させれば、白色脂肪組織の代 に、運動させれば、白色脂肪組織の代

. カプサイシンと持久的運動

なった。 脂肪の代謝促進であることが明らかに は、副腎からのアドレナリン分泌による 限界遊泳時間は顕著に増加したので、カ も、限界遊泳時間の増加は観察されず、 このマウスにアドレナリンを静注すると 摘出マウスにカプサイシンを投与して ようである。金ら(1996)によれば、副腎 プサイシンによる持久的運動能力の向上 し、呼吸商は1に近くなるので逆効果の グリコーゲンの分解による糖代謝が亢進 ドレナリンの最初の反応として、肝臓の あると結論づけている。投与直後は、ア 焼して運動するのに最適のタイミングで このタイミングが脂肪をより効率良く燃 加し、呼吸商が最も低下することから、 なく、投与2時間後に、血中脂肪酸が増 の1時間前や3時間前ではあまり効果が 有意に長くなったという。しかも、運動 に、限界までの遊泳時間が対照に比べて える影響を、強制水泳運動によって評価 経口投与がマウスの持久的運動能力に与 した結果、運動2時間前に投与した時 伏木(1998)によれば、カプサイシンの

カプサイシンとのつきあい方

用いたカプサイシンの熱産生およびダイここ数年、日本肥満学会でも、ヒトを

持つようになるのであろうか。

るだろう。選手も、マイ唐辛子ボトルを

えている人は、大いに利用する価値があ

特に持久的競技の選手や減量の問題を抱

サプリメン サイシンの よう に見てく に見てく ると、カプ か報告さ

が必要な素材ではあるが、長尾(1997) う質問も出ている。今後まだまだ研究 と、効果がなくなるのではないかとい させる恐れもある。また、学会では、 れてしまう、いわゆる閾値が高くなる ヒトの場合は慢性投与により辛さに慣 ると胃を荒らしたり、末梢神経を麻痺 さに弱い人もいるし、摂取量が多くな も指摘しているように、スポーツ選手、 も効果がありそうである。しかし、辛 久的競技のトレーニングや試合本番に たり、摂取タイミングによっては、持 肪がどんどん減っ を食べれば、脂 を用いた料理 トや唐辛子