

# メタボ 発症 解明へ一步

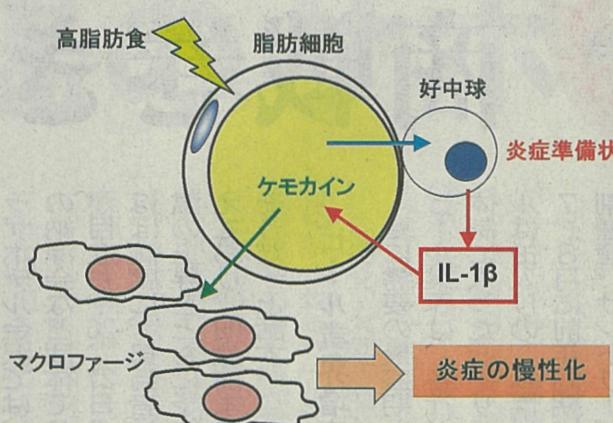
メタボリック症候群  
カロリーのとりすぎや運動不足のため、腹部の中に脂肪がたまる内臓脂肪型肥満が主な原因で、肥満に加え、脂質異常や高血圧、

好中球と脂肪細胞との相互作用で炎症が起こる仕組み（長井教授提供）



高血糖のうち二つ以上を発症している状態を目指す。放置すると動脈硬化が進み、脳卒中や心筋梗塞、糖尿病の危険性が高まる。

研究成果は29日、米国科学誌「The FASEB Journal」の電子版に掲載された。



研究グループは、内臓脂肪組織内の炎症性物質について調べ、好中球から多くの炎症性物質「IL-1 $\beta$ 」が生み

富山県立大工学部医薬品工学科と県薬事総合研究開発センターの研究グループは29日、白血球が内臓脂肪に炎症を起こす仕組みを解明したと発表した。白血球の一種である好中球が脂肪細胞と相互作用し、炎症性物質が生み出されることが確認した。内臓脂肪の炎症がメタボリック症候群発症の原因とされており、メタボ発症の仕組みの解明や治療薬の開発につながると期待される。

県立大・長井教授ら

出されていることを確認した。好中球が脂肪細胞と接触すると、炎症性物質を生み出し、「炎症準備状態」となることが分かった。

マウスを使った実験では、脂肪の多い食事を与えると、好中球から、さらに多くの炎症性物質が産出され、炎症が引き起こされることを確認した。「ケモカイン」という炎症性物質も増加し、炎症の慢性化につながる細胞「マクロファージ」が集まつた。

研究グループによると、今後、好中球と脂肪細胞との相互作用の詳しいメカニズムを調べれば、炎症の慢性化を予防する治療薬の開発につながるという。

研究は同工学科の長井良憲教授、同センターの渡邊康春研究員、高津聖志所長らが共同で行った。長井教授は「内臓脂肪の中で、細胞や物質が密接に関連し合って炎症が起こることが分かった。この仕組みを防ぐ薬剤を開発したい」と話した。

# 白血球が内臓脂肪に炎症