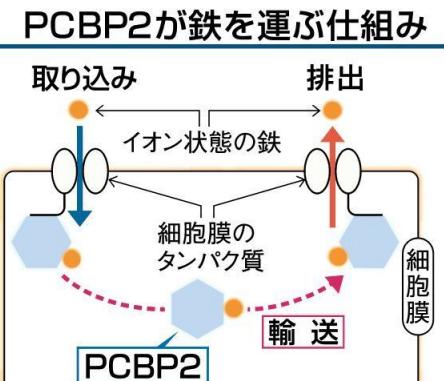




岸文雄教授

川崎医科大の岸文雄教授（遺伝学）、染取いづみ講師らの研究グループは、ヒトの細胞内で鉄を輸送するタンパク質を特定した。鉄にくつついで動きを安定させており、生命維持に欠かせない鉄の代謝メカニズムの解明につながる成果として期待される。（伊丹友香）

# 鉄運ぶタンパク質特定



鉄は酸素を細胞に運んだり、細胞内でエネルギーを生み出したりする。不足すると貧血になる一方、過剰に蓄積されればがんなどの原因になるとされる。細胞への取り込みや排出は、細胞膜のタンパク質が関わっていることは分かっていたが、細胞内で移動する仕組みは未解明だっ

## ヒト細胞内代謝解明へ成果

岸教授によると、細胞内の鉄の動きには細胞に広く存在するタンパク質「PCBP2」が関与していた。細胞膜の内側でイオンの状態の鉄と結び付き、細胞内を移動後に排出役となる細胞膜のタンパク質に引き渡す。人体にとって負の作用を起こさないよう鉄をコントロールしているという。

岸教授は「鉄代謝の仕組みが分かれ、鉄が関係して起きる病気の治療に役立つ可能性がある。さらに詳しく研究していきたい」としている。研究成果は、英国の生物科学雑誌に掲載された。