

7/1(水) 日経産業新聞
朝刊 8面

新しい樹脂作る触媒

阪大が発見 新機能プラ開発に道

大阪大学の岩崎翠紀助
教らは、石油から得られ
るアタジエーンから、高機
能樹脂の原料を手にし、合
成する新たな触媒反応を
発見した。これまでにな
い分子構造を持つ樹脂原
料が得られ、高強度など
新たな機能を附加したブ
ラスチックなどの開発に

阪大が発見 新機能プラ開発に道

グ反応に使われる銅イオン触媒が凝集して生じる「沈殿物銅ヒドリド種」が、別の反応を進める新触媒として機能する。これが「未端二重結合がある「未端脂肪酸」と呼ばれる樹脂原料の一種。分子の骨格と多くの炭素原子の鎖が結合した炭化水素を混合して、銅ヒドリド種を加え、途端で分岐した特殊な形をしていく。現在の汎用樹脂に使わ

れているのはいずれも、骨格が一列につながっている分子で、分歧した分子を大量生産する技術はこれまでなかった。新たに開発された分子が、安価な樹脂を持つ分子が、今までにない機能を持つプラスチックなどの開発につながる可能性があるといふ。