

## 球状分子

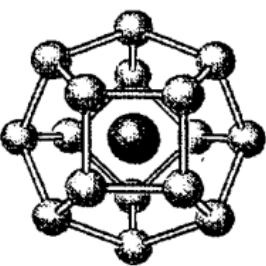
# シリコンで可能

## 東北大 超高密度ICに道

イ客員教授らの研究チームが発見した構造は、中心に鉄、ルテニウムなどの金属原子を一つ持つ、その周辺をシリコン原子十四~十六個がボール状に取り囲むもの。球面は五角形、四角形などの中面が組み合わさり九種類のパターンがあるという。二二三日発行の米学会誌「ファジカル・レビュー・レターズ」で発表する。

今後一年程度をかけて実際にシリコンフラー・レンの製造を目指す。うまく応用すれば、青や紫色の光を出す半導体レーザーや超高密度の集積回路(ICO)を製造する」ことができるといふ。

シリコンフラー・レンの分子模型



東北大チームが発見した「シリコンフラー・レン」

東北大金材研の川添良幸教授とクマール・ビージュ教授

シリコン新素材開発につながる成果だ。

シリコン新素材開発につながる成果だ。

分野の新素材として実用化研究が進んでくる。川添教授は「シリコンは炭素よりも微細加工技術が進んでおり、素材として主流になる可能性がある」としている。