THE YOMIURI SHIMBUN

讀意新聞

2008年(平成20年)

8月10日曜日

発行所 読売新聞東京本社 〒100-8055 東京都千代田区大手町1-7-1 電話(03)3242-1111(代) www.yomiuri.co.jp

学誌フィジカル・ をするが、 の中では、電子は不安定な動き、微細なカーボンナノチューブ 30度上がる余地があるという。 反発する「マイスナー効果」が り、それを基板上に薄く膜状に を丸めた構造になっており、単 での実現が試されている。 れる状態。電子部品への応用が 温に置くと抵抗なしで電気が流 層や複数の層が重なったものが 期待され、様々な物質で「高温」 して操作できる可能性がある。 -3度)より1度高い温度で、その結果、絶対零度(零下2 超電導とは、 3個のホウ素が混ざるよう ズに掲載された。 ボンナノチューブは、 理論的にはさらに20~ 超電導状態だと安定 金属などを極低

カーボンナノチューブ

零下261度で 超電導

微量ホウ素混入時

「サイエンス・学び」面へのご意見は科学部へ。ファクス(03・3217・8169)か、電子メール(t-kagakubu@yomiuri.com)でお寄せ下さい。

算を瞬時にこなす「量子コンピ

用できる可能性があるという。ューター」の計算素子などに応