

adaptor / December 25, 2010 10:10PM

[\[中廣\] 日研發出新裝置 電腦開機時間接近於零 \[2010/12/24\]](#)

日研發出新裝置 電腦開機時間接近於零

中廣 更新日期:"2010/12/24 12:05"

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/101224/1/2jkgb.html>

日本已研發出一種新型晶體管，不但耗電需求量是原來的百萬分之一，而且可以使電腦的開機時間接近為零，這對電腦的小型化及高性能化，具有重大影響。

共同社報導，日本茨城縣筑波市的「物質材料研究機構」在專業雜誌上發表文章，揭露所成功研發的這種兼具運算和記憶儲存功能的新型晶體管。

具有運算功能的晶體管，是電腦和手機等產品不可或缺的零件，與儲存記憶體一起不斷朝著小型化和高性能化發展。但是在這之前，由於各自獨立，二者之間總是存在著一些距離，因此要讀取龐大的數據時會耗費較長時間。

另外，過去都是透過使電子在半導體中移動，來讀取記憶體上的數據，但因電子容易外漏，會更加耗電。

如今日本成功研製出了新裝置，是用金屬原子代替電子在絕緣體中移動。即使電腦關機，晶體管的金屬原子也不會消失而是維持原有狀態。所以除了可儲存之外，也只需耗用極少的電量。

---