

, 2

...

() () 2002 2 ‘ ’

.

39K(234) 가 MgB₂()

.

‘39 K MgB₂ ’ (MgB₂ superconducting thin films with a transition temperature of 39 Kelvin) , ‘Science’ 2001 5 .
59

,
가 2002 2 28

, 가 2
가

.

2001 4 ‘Science’
2001 2 850-1000 , 3 MgB₂

가
가 가 20

.

, 가 ,

MgB₂ (T_c=39K)

가 ,

,

, ,

.

,

.

,

가

.

.

가

가 ,
가 가

.

.

1cm² 1000
1cm

1

.

.

가

,
,
.

. 가

가

, 가 (0) , 가
가 가

(Magnetic Resonance Imaging)

. MRI X-

. , .

MRI가 가 , X- 가

MRI .

(Superconduction Magnetic Energy Storage : SMES)

가

, 5cm

. 가 1cm ,

10cm 500km 40

,
.
,
.

가 . ,

. (10¹²)Hz ,

. (SQUID)

, 가

.

<Chemical Daily News 2002/ 02/ 28>