

新超伝導体 MgB₂ の特性

Prof. J.Akimitsu (Aoyama Gakuin Univ.) グループにより発見された新超伝導体 MgB₂ は
 すぐに追試され、多くのデータが出ています。(これらのデータは個々にデータベースに登録
 されます)

MgB ₂		unit	reference	comment
density	2.66	g/cm ³	Takano et al	
	2.4		Canfield et al	
Vickers	1700-2800		Takano et al	
lat tice parameter				
a	3.086	Å	Akimitsu et al	
c	3.524	Å	Akimitsu et al	
a	3.1432	Å	PRL0861877	
c	3.5193	Å	PRL0861877	
T _c	39	K	Akimitsu et al	
	39	K	Takano et al	
	39.2	K	PRL0861877	B< 11>
	40.2	K	PRL0861877	B< 10>
	39.4		Canfield et al	
dT _c /dT	-1.07	K/Gpa	Lorenz et al	
isotope effect	0.26		PRL0861877	
	0.32		Hinks et al	B, Mg isotope
H _{c2} (0)	18	T	Takano et al	
(0)	50	Å	Canfield et al	
H _{c1} (0)	0.032	T	Takano et al	
G-L parameter	26		Canfield et al	
J _c (20K, 1T)	4 E+4	A/cm ²	Takano et al	
Debye temp.	750	K	PRL0861877	
	1050		Bouquet et al	
	3	mJ/mol.K ²	PRL0861877	
	2.6		Bouquet et al	
RRR	25.3		Canfield et al	
carrier	6.7 E+22	per cm ³	Canfield et al	

