



# Sm-Co Sinter MAGNET サマリウム・コバルト焼結磁石



	JMIグレード	残留磁束密度		保磁力				最大エネルギー積		リコイル比透磁率	密度	平均可逆温度計数	最大動作温度
	記号	Br		Hcb		Hcj		(BH)max		$\mu_{rec}$	$\rho$	$\alpha$ (for Br)	Tw
	表記単位	T	kG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	-	g/cm <sup>3</sup>	%/C	°C
SmCo5材	JMI-SC5-18	0.84-0.91	8.4-9.1	≥645	≥8.1	≥1592	≥20	135-159	17-20	-1.05	8.1-8.5	0.050	250
	JMI-SC5-20	0.87-0.93	8.7-9.3	≥653	≥8.2			151-175	19-22				
	JMI-SC5-22	0.91-0.98	9.1-9.8	≥693	≥8.7			159-183	20-23				
	JMI-SC5-24	0.95-1.01	9.5-10.1	≥717	≥9.0			175-199	22-25				
	JMI-SC5-18H	0.84-0.91	8.4-9.1	≥645	≥8.1	≥1990	≥25	135-159	17-20			0.045	
	JMI-SC5-20H	0.87-0.93	8.7-9.3	≥653	≥8.2			151-175	19-22				
	JMI-SC5-22H	0.94-0.97	9.4-9.7	710-748	8.9-9.4			159-175	20-22				
JMI-SC5-24H	0.97-1.02	9.7-10.2	730-780	9.2-9.8			175-195	22-24					
Sm2Co17材	JMI-S2C17-30L	1.08-1.12	10.8-11.2	438-757	5.5-9.5	478-796	6-10	222-247	28-31	-1.10	8.3-8.5	0.035	300
	JMI-S2C17-32L-A	1.11-1.13	11.1-11.3	549-804	6.9-10.1	636-955	8-12	239-255	30-31			0.040	
	JMI-S2C17-32L-B	1.13-1.15	11.3-11.5	550-805	6.9-10.1			246-262	31-32			0.045	
	JMI-S2C17-33L	1.15-1.17	11.5-11.7	558-815	7.0-10.2			246-262	31-33				
	JMI-S2C17-30M	1.08-1.11	10.8-11.1	621-836	7.8-10.5	796-1273	10-16	222-247	28-31			0.035	
	JMI-S2C17-32M-A	1.11-1.13	11.1-11.3	812-860	10.2-10.8	≥1433	≥18	239-246	28-30			0.040	
	JMI-S2C17-32M-B	1.13-1.15	11.3-11.5	820-870	10.3-10.9			246-255	30-31			0.045	
	JMI-S2C17-33	1.15-1.17	11.5-11.7	830-880	10.4-11.0			246-262	31-32			0.025	
	JMI-S2C17-24	0.96-1.03	9.6-10.3	≥724	9.1-10.9			175-199	22-25			0.030	
	JMI-S2C17-26	1.01-1.06	10.1-10.6	≥733	≥9.2	≥1592	≥20	191-215	24-27			0.035	
	JMI-S2C17-28	1.04-1.09	10.4-10.9	≥749	≥9.4			207-231	26-29				
	JMI-S2C17-30	1.08-1.11	10.8-11.1	≥773	≥9.7			222-247	28-31			0.035	
	JMI-S2C17-32-A	1.11-1.13	11.1-11.3	812-860	10.2-10.8	≥1433	≥18	239-246	30-31			0.040	
	JMI-S2C17-32-B	1.13-1.15	11.3-11.5	820-870	10.3-10.9			246-255	31-32			0.045	
	JMI-S2C17-33	1.15-1.17	11.5-11.7	830-880	10.4-11.0			246-262	31-33			0.042	
	JMI-S2C17-33H	1.15-1.17	11.5-11.7	840-890	10.5-11.1			246-262	31-33				
	JMI-S2C17-20H	0.90-0.94	9.0-9.4	661-732	8.3-9.2	≥1990	≥25	143-159	18-20			0.020	
	JMI-S2C17-22H	0.94-0.97	9.4-9.7	685-740	8.6-9.3			159-175	20-22			0.025	
	JMI-S2C17-24H	0.96-1.03	9.6-10.3	≥724	≥9.1			175-199	22-25			0.030	
	JMI-S2C17-26H	1.01-1.06	10.1-10.6	≥733	≥9.2			191-215	24-27			0.035	
JMI-S2C17-28H	1.04-1.09	10.4-10.9	≥749	≥9.4	207-231			26-29					
JMI-S2C17-30H	1.08-1.11	10.8-11.1	≥773	≥9.7	222-247			28-31					
JMI-S2C17-32H	1.12-1.15	11.2-11.5	≥812	≥10.2	239-255			30-32					
Sm2Co17LT材	JMI-S2C17-16LT	0.79-0.86	7.9-8.6	≥613	≥7.7			≥1592	≥20	119-143	15-18	0.005 (20°C-100°C) 0.010 (20°C-200°C)	
	JMI-S2C17-18LT	0.83-0.89	8.3-8.9	≥645	≥8.1					135-159	17-20		
	JMI-S2C17-20LT	0.87-0.93	8.7-9.3	≥653	≥8.2					151-175	19-22		
	JMI-S2C17-22LT	0.94-0.97	9.4-9.7	685-740	8.6-9.3	159-175	20-22						

## Japan Magnets, Inc

Head Office / Japan Bldg 4F, 1-1646-2, Kamikawa, Suwa, Nagano, Japan zipcode 392-0021

Tel / +81-266-56-1021

Fax / +81-266-56-1430

HP / <http://www.jmi-motion.com>



# Sm-Co Sinter MAGNET サマリウム・コバルト焼結磁石

## その他の物理・機械特性項目

	単位	SmCo5参考値	Sm2Co17参考値
β温度係数 (for HcJ)	%/°C	-0.30	-0.25
Tcキュリー温度	°C	700-750	800-850
ビッカース硬さ	Hv	450-500	500-600
電気比抵抗	Ω・m	5-6×10 <sup>-5</sup>	8-9×10 <sup>-5</sup>
圧縮強度	Mpa	605	600
引張強度	MPa	35	45
曲げ強度	MPa	90-160	90-160
熱伝導度	W/(m・K)	7-24	
ヤング率	Gpa	130-150	
熱膨張係数(磁化垂直方向)	ppm/°C	13	11
熱膨張係数(磁化平行方向)	ppm/°C	6	8
飽和磁化磁場	kA/m	>1600	>3200

## Japan Magnets.,Inc

Head Office / Japan Bldg 4F, 1-1646-2, Kamikawa, Suwa, Nagano, Japan zipcode 392-0021

Tel /+81-266-56-1021

Fax /+81-266-56-1430

HP / <http://www.jmi-motion.com>