



## Ferrite Sinter MAGNET フェライト焼結磁石



### ランタンコバルトストロンチウムフェライト焼結磁石（異方性）（Sintered LaCo·SrO·6Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Magnets）

	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		μ <sub>rec</sub>	ρ	α (for Br)	T <sub>w</sub>		
	表記単位	mT	kG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	-	g/cm <sup>3</sup>	%/°C	°C	
湿式	JMI-LCF4748	460-480	4.6-4.8	332-356	4.15-4.45	372-396	4.65-4.95	41.6-44.8	5.2-5.6	1.05-1.10	4.9-5.1	-0.18	300	
	JMI-LCF4654	450-470	4.5-4.7	332-356	4.15-4.45	420-444	5.25-5.55	40.0-43.2	5.0-5.4					
	JMI-LCF4636	450-470	4.5-4.7	267-291	3.35-3.65	275-299	3.45-3.75	38.8-42.0	4.9-5.3					
	JMI-LCF4545	440-460	4.4-4.6	320-352	4.00-4.40	346-370	4.35-4.65	36.8-40.0	4.6-5.0					
乾式	JMI-LCF4350	420-440	4.2-4.4	312-328	3.70-4.10	388-412	4.85-5.15	33.4-36.6	4.2-4.6	1.05-1.10	4.9-5.1	-0.18	300	
	JMI-LCF4229	405-425	4.1-4.3	243-267	3.05-3.35	247-279	3.10-3.50	31.0-34.2	3.9-4.3					
	JMI-LCF4036	390-410	3.9-4.1	267-291	3.35-3.65	302-334	3.80-4.20	28.7-31.9	3.6-4.0					

### ストロンチウムフェライト焼結磁石（異方性）（Sintered SrO·6Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Magnets）

	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		μ <sub>rec</sub>	ρ	α (for Br)	T <sub>w</sub>		
	表記単位	mT	kG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	-	g/cm <sup>3</sup>	%/°C	°C	
乾式	JMI-SF3930	380-400	3.80-4.00	230-275	2.89-3.46	235-290	2.95-3.64	27.0-32.0	3.4-4.0	1.05-1.20	4.8-4.9	-0.19	300	
	JMI-SF3726	360-380	3.60-3.80	263-288	3.30-3.62	318-350	4.00-4.40	24.0-28.0	3.0-3.5					

### バリウムフェライト焼結磁石（等方性）（Sintered BaO·6Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Magnets）

	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		μ <sub>rec</sub>	ρ	α (for Br)	T <sub>w</sub>		
	表記単位	mT	kG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	-	g/cm <sup>3</sup>	%/°C	°C	
乾式	JMI-BF2328	210-230	2.10-2.30	127-159	1.60-2.00	211-235	2.65-2.95	5.6-8.8	0.7-1.1	1.05-1.20	4.6-4.9	-0.19	300	

#### その他の物理・機械特性項目

	単位	湿式異方性参考値	乾式異方性参考値	乾式等方性参考値
β温度係数 (for HcJ)	%/°C	0.27-0.42	0.27-0.42	0.22
Tcキュリー温度	°C	460	460	450
圧縮強度	Mpa	49-88	49-88	29-68
引張強度	MPa	2-5	2-5	2-5
曲げ強度	MPa	686	686	686
ピッカース硬度	Hv	400-700	400-700	400-700
熱膨張係数(磁化垂直方向)	ppm/°C	9-10	9-10	-
熱膨張係数(磁化平行方向)	ppm/°C	14-15	14-15	-

## 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>