



# Sm-Fe-N Injection MAGNET サマリウム鉄窒素射出成形磁石



## サマリウム鉄窒素射出成形磁石 (Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub>N<sub>3</sub> Injection Plastic-Bonded Magnets)

JMIグレード	バインダー樹脂	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
				Hcb		Hcj		(BH)max					
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
JMI-SFNI-12	PA12	0.70-0.75	7.0-7.5	460-510	5.8-6.4	690-780	8.7-9.8	92-99	11.5-12.5	1.1	4.1-4.4	-0.07	140
JMI-SFNI-14	PA12	0.76-0.81	7.6-8.1	485-535	6.1-6.7	660-755	8.3-9.5	107-115	13.5-14.5		4.4-4.6		

## サマリウム鉄窒素+ネオジム複合射出成形磁石 (Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub>N<sub>3</sub>+Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B Hybrid Injection Plastic-Bonded Magnets)

JMIグレード	バインダー樹脂	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
				Hcb		Hcj		(BH)max					
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
JMI-SNH-17	PA12	0.86-0.91	8.6-9.1	555-635	7.0-8.0	1075-1155	13.5-14.5	131-139	16.5-17.5	1.1	5.4-5.6	-0.09	120
JMI-SNH-18	PA12	0.89-0.94	8.9-9.4	555-635	7.0-8.0	955-1035	12.0-13.0	139-147	17.5-18.5		5.6-5.8		

### 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>