

## 焼結ネオジウム磁石の磁気特性

材質名 Grades	残留磁束密度		保 磁 力				最大エネルギー積		耐熱温度
	Br		Hcb		Hcj		(BH)max		Working
N	kG	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>	Temp.
N30	10.8-11.3	1080-1130	>10.0	>796	>12	>955	28-31	223-247	<80°C
N33	11.3-11.7	1130-1170	>10.5	>836	>12	>955	31-34	247-271	<80°C
N35	11.7-12.2	1170-1220	>10.9	>868	>12	>955	33-36	263-287	<80°C
N38	12.2-12.5	1220-1250	>11.3	>899	>12	>955	36-39	287-310	<80°C
N40	12.5-12.8	1250-1280	>11.4	>907	>12	>955	38-41	302-326	<80°C
N42	12.8-13.2	1280-1320	>11.5	>915	>12	>955	40-43	318-342	<80°C
N45	13.2-13.8	1320-1380	>11.6	>923	>12	>955	43-46	342-366	<80°C
N48	13.8-14.2	1380-1420	>11.6	>923	>12	>955	46-49	366-390	<80°C
N50	14.0-14.5	1400-1450	>10.0	>796	>11	>876	48-51	382-406	<80°C
N52	14.3-14.8	1430-1480	>10.0	>796	>11	>876	50-53	398-422	<80°C
N55	14.8-15.3	1480-1530	>10.0	>796	>11	>876	53-56	422-448	<80°C
N30M	10.8-11.3	1080-1130	>10.0	>796	>14	>1114	28-31	223-247	<100°C
N33M	11.3-11.7	1130-1170	>10.5	>836	>14	>1114	31-33	247-263	<100°C
N35M	11.7-12.2	1170-1220	>10.9	>868	>14	>1114	33-36	263-287	<100°C
N38M	12.2-12.5	1220-1250	>11.3	>899	>14	>1114	36-39	287-310	<100°C
N40M	12.5-12.8	1250-1280	>11.6	>923	>14	>1114	38-41	302-326	<100°C
N42M	12.8-13.2	1280-1320	>12.0	>955	>14	>1114	40-43	318-342	<100°C
N45M	13.2-13.8	1320-1380	>12.5	>955	>14	>1114	43-46	342-366	<100°C
N48M	13.6-14.3	1360-1430	>12.9	>1027	>14	>1114	46-49	366-390	<100°C
N50M	14.0-14.5	1400-1450	>13.0	>1033	>14	>1114	48-51	382-406	<100°C
N30H	10.8-11.3	1080-1130	>10.0	>796	>17	>1353	28-31	223-247	<100°C
N33H	11.3-11.7	1130-1170	>10.5	>836	>17	>1353	31-34	247-271	<120°C
N35H	11.7-12.2	1170-1220	>10.9	>868	>17	>1353	33-36	263-287	<120°C
N38H	12.2-12.5	1220-1250	>11.3	>899	>17	>1353	36-39	287-310	<120°C
N40H	12.5-12.8	1250-1280	>11.6	>923	>17	>1353	38-41	302-326	<120°C
N42H	12.8-13.2	1280-1320	>12.0	>955	>17	>1353	40-43	318-342	<120°C
N45H	13.0-13.6	1300-1360	>12.1	>963	>17	>1353	43-46	342-366	<120°C
N48H	13.7-14.3	1370-1430	>12.5	>995	>17	>1353	46-49	366-390	<120°C
N30SH	10.8-11.3	1080-1130	>10.1	>804	>20	>1592	28-31	223-247	<150°C
N33SH	11.3-11.7	1130-1170	>10.6	>844	>20	>1592	31-34	247-271	<150°C
N35SH	11.7-12.2	1170-1220	>11.0	>876	>20	>1592	33-36	263-287	<150°C
N38SH	12.2-12.5	1220-1250	>11.4	>907	>20	>1592	36-39	287-310	<150°C
N40SH	12.4-12.8	1240-1280	>11.8	>939	>20	>1592	38-41	302-326	<150°C
N42SH	12.8-13.2	1280-1320	>12.4	>987	>20	>1592	40-43	318-342	<150°C
N45SH	13.2-13.8	1320-1380	>12.6	>1003	>20	>1592	43-46	342-366	<150°C
N28UH	10.2-10.8	1020-1080	>9.6	>764	>25	>1990	26-29	207-231	<180°C
N30UH	10.8-11.3	1080-1130	>10.2	>812	>25	>1990	28-31	223-247	<180°C
N33UH	11.3-11.7	1130-1170	>10.7	>852	>25	>1990	31-34	247-271	<180°C
N35UH	11.8-12.2	1180-1220	>10.8	>860	>25	>1990	33-36	263-287	<180°C
N38UH	12.2-12.5	1220-1250	>11.0	>876	>25	>1990	36-39	287-310	<180°C
N40UH	12.5-12.8	1250-1280	>11.3	>899	>25	>1990	38-41	302-326	<180°C
N28EH	10.4-10.9	1040-1090	>9.8	>780	>30	>2388	26-29	207-231	<200°C
N30EH	10.8-11.3	1080-1130	>10.2	>812	>30	>2388	28-31	223-247	<200°C
N33EH	11.4-11.7	1140-1170	>10.5	>836	>30	>2388	31-34	247-271	<200°C
N35EH	11.7-12.2	1170-1220	>11.0	>876	>30	>2388	33-36	263-287	<200°C
N38EH	12.2-12.5	1220-1250	>11.3	>899	>30	>2388	36-39	287-310	<200°C
N28AH	10.4-10.9	1040-1090	>9.9	>787	>30	>2624	26-29	207-231	<230°C
N30AH	10.8-11.3?	1080-1130	>10.3	>819	>30	>2624	28-31	223-247	<230°C
N33AH	11.3-11.7	1130-1170	>10.6	>843	>30	>2624	31-34	247-271	<230°C

\*メーカーによって材質の呼名が違うことがありますのでお問合せください。

## ボンドネオジウム(圧縮成型)磁石の磁気特性

材 質		残留磁束密度		保 磁 力				最大エネルギー積		耐熱温度
Grades	MQPパウダー	Br		Hcb		Hcj		(BH)max		Working
		kG	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>	Temp.
BNC-4	MQP-13-9R1	5.2-5.6	520-560	2.5-3.5	200-280	6.3-8.0	500-630	3.5-4.5	28-36	<160℃
BNC-6	MQP-13-9R1	5.5-6.2	550-620	3.6-4.6	285-365	7.5-9.0	600-720	5.5-7.0	44-56	<160℃
BNC-8L	MQP-13-9R1	6.0-6.4	600-640	4.5-5.0	360-400	9.0-10.0	720-795	7.0-8.0	56-64	<160℃
BNC-8	MQP-13-9R1	6.2-6.9	620-690	4.8-5.6	380-445	8.0-10.0	630-795	8.0-9.0	64-72	<160℃
BNC-8SR	MQP-O	6.2-6.6	620-660	5.2-5.8	415-460	11.0-14.0	875-1110	8.0-9.0	64-72	<180℃
BNC-8A	MQP-D	6.0-6.5	600-650	5.0-5.6	400-445	14.5-16.5	1150-1310	8.0-9.0	64-72	<160℃
BNC-8H	MQP-C	6.1-6.5	610-650	5.2-5.7	415-455	15.0-18.0	1190-1430	8.0-9.0	64-72	<160℃
BNC-9	MQP-B2 & MQP-13-9R1	6.5-7.0	650-700	5.0-5.5	400-440	8.0-10.0	630-790	8.8-9.5	70-76	<160℃
BNC-9H	MQP-14-12	6.5-7.0	650-700	5.4-6.1	430-485	11.0-13.0	875-1030	9.0-10.0	72-80	<180℃
BNC-10	MQP-B2	6.8-7.2	680-720	5.3-5.9	420-470	8.0-10.0	630-790	9.5-10.5	76-84	<160℃
BNC-11	MQP-B+	7.0-7.4	700-740	5.6-6.0	445-480	8.5-10.0	675-795	10.0-11.0	80-88	<160℃
BNC-11L	MQP-15-7	7.0-7.4	700-740	5.0-5.5	400-440	6.5-8.0	515-630	9.8-10.5	78-84	<130℃
BNC-12	MQP-C & MQP-16-7	7.2-7.7	720-770	5.5-6.5	440-520	9.0-11.0	720-875	11.0-12.0	88-96	<160℃
BNC-12L	MQP-16-7	7.3-8.0	730-800	5.0-6.0	400-480	11.0-12.0	560-630	11.0-12.0	88-96	<130℃

\*メーカーによって材質の呼名が異なることがありますのでお問合せください。

## ボンドネオジウム磁石(射出成型)の磁気特性

材 質			残留磁束密度		保 磁 力				最大エネルギー積		耐熱温度
Grades	バインダ	MQPパウダー	Br		Hcb		Hcj		(BH)max		Working
			kG	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>	Temp.
BNI-3	PA12	MQP-13-9R1	2.0-4.0	200-400	1.5-3.0	120-240	6.8-8.0	480-640	1.0-3.0	8.0-24.0	<100°C
BNI-4	PA12	MQP-13-9R1	4.0-4.6	400-460	3.1-4.2	250-335	7.2-9.2	575-735	3.5-4.5	28.0-36.0	<100°C
BNI-5	PA12	MQP-13-9R1	4.5-5.1	450-510	3.5-4.5	280-360	8.0-10.0	640-800	4.5-5.5	36.0-44.0	<100°C
BNI-6	PA12	MQP-B2	5.1-5.6	510-560	3.7-4.7	295-375	8.0-10.0	640-800	5.5-6.5	44.0-52.0	<100°C
BNI-6H	PA12	MQP-C	4.8-5.6	480-560	4.2-5.0	335-400	13.0-17.0	1035-1355	5.5-6.5	40.0-52.0	<100°C
BNI-7	PA12	MQP-B+	5.4-6.4	540-640	4.0-5.0	320-400	8.0-10.0	640-800	6.5-7.5	52.0-60.0	<100°C
BNI-5SR	PPS	MQP-O & MQP-14-12	4.5-5.0	450-500	3.8-4.5	300-360	11.0-14.0	875-1115	4.5-5.5	36.0-44.0	<180°C

\*メーカーによって材質の呼名が違いますのでお問合せください。

## サマコバ磁石磁気特性

材質名	残留磁束密度		保 磁 力				最大エネルギー積		耐熱温度
	(Br)		(Hcb)		(Hcj)		(BHmax)		(Twmax)
	T	kG	kA/M	kOe	kA/M	kOe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	℃
<b>(SmPr)Co<sub>5</sub></b>									
YX-16	0.80-0.86	8.0-8.6	620-740	7.8-9.3	1195-1830	15-23	112-136	14-17	250
YX-18	0.84-0.90	8.4-9.0	640-760	8.0-9.5	1195-1830	15-23	128-152	16-19	250
YX-20	0.88-0.94	8.8-9.4	640-760	8.0-9.5	1195-1830	15-23	144-168	18-21	250
YX-22	0.92-0.98	9.2-9.8	660-780	8.3-9.8	1195-1830	15-23	160-184	20-23	250
YX-24	0.96-1.02	9.6-10.2	660-780	8.3-9.8	1195-1830	15-23	176-200	22-25	250
<b>SmCo<sub>5</sub></b>									
YX-20S	0.88-0.94	8.8-9.4	640-760	8.0-9.5	1435-1830	18-23	144-168	18-21	250
YX-22S	0.92-0.98	9.2-9.8	660-780	8.3-9.8	1435-1830	18-23	144-168	18-21	250
<b>(SmGd)Co<sub>5</sub></b>									
YX-10LT	0.59-0.63	5.9-6.3	460-495	5.8-6.2	1430-1830	18-23	68-80	8.5-10	250
YXG-24H	0.96-1.02	9.6-10.2	668-800	8.3-10.0	>1990	>25	176-200	22-25	350
YXG-26H	1.00-1.06	10.0-10.6	680-820	8.5-10.3	>1990	>25	192-216	24-27	350
YXG-28H	1.04-1.09	10.4-10.9	680-820	8.5-10.3	>1990	>25	208-232	26-29	350
YXG-30H	1.07-1.12	10.7-11.2	680-820	8.5-10.3	>1990	>25	224-248	28-31	350
YXG-24	0.96-1.02	9.6-10.2	668-800	8.3-10.0	>1430	>18	176-200	22-25	300
YXG-26	1.00-1.06	10.0-10.6	680-820	8.5-10.3	>1430	>18	192-216	24-27	300
YXG-28	1.04-1.09	10.4-10.9	680-820	8.5-10.3	>1430	>18	208-232	26-29	300
YXG-30	1.07-1.12	10.7-11.2	680-820	8.5-10.3	>1430	>18	224-248	28-31	300
YXG-32	1.10-1.15	11.0-11.5	680-820	8.5-10.3	>1430	>18	240-260	30-33	300
<b>Sm<sub>2</sub>(CoFeCuZr)<sub>17</sub></b>									
YXG-24M	0.96-1.02	9.6-10.2	668-800	8.3-10.0	955-1270	12-16	176-200	22-25	300
YXG-26M	1.00-1.06	10.0-10.6	680-820	8.5-10.3	955-1270	12-16	192-216	24-27	300
YXG-28M	1.04-1.09	10.4-10.9	680-820	8.5-10.3	955-1270	12-16	208-232	26-29	300
YXG-30M	1.07-1.12	10.7-11.2	680-820	8.5-10.3	955-1270	12-16	224-248	28-31	300
YXG-32M	1.10-1.15	11.0-11.5	680-820	8.5-10.3	955-1270	12-16	240-260	30-33	300
YXG-24L	0.96-1.02	9.6-10.2	415-720	5.2-9.0	440-800	5.5-10	176-200	22-25	250
YXG-26L	1.00-1.06	10.0-10.6	415-720	5.2-9.0	440-800	5.5-10	192-216	24-27	250
YXG-28L	1.04-1.09	10.4-10.9	415-720	5.2-9.0	440-800	5.5-10	208-232	26-29	250
YXG-30L	1.07-1.12	10.7-11.2	415-720	5.2-9.0	440-800	5.5-10	224-248	28-31	250
YXG-32L	1.10-1.15	11.0-11.5	415-720	5.2-9.0	440-800	5.5-10	240-260	30-33	250
<b>(SmEr)<sub>2</sub>(CoTm)<sub>17</sub></b>									
YXG-22LT	0.93-0.98	9.3-9.8	670-760	8.4-9.5	>1195	>15	160-184	20-23	350
YXG-24LT	0.96-1.02	9.6-10.2	670-760	8.4-9.5	>1195	>15	176-200	22-25	350
YXG-26LT	1.00-1.06	10.0-10.6	680-810	8.5-10.2	>1430	>18	192-216	24-27	350

\*メーカーによって材質の呼名が違いますのでお問合せください。

## 鑄造アルニコ磁石磁気特性

材質名	残留磁束密度		保磁力		最大エネルギー積		耐熱温度	MMPA名
	(Br)		(Hcb)		(BHmax)		(Twmax)	
	mT	Gs	kA/M	Oe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	℃	
LN9	690	6900	37	465	10.0	1.25	450	AlNiCo1
LN10	600	6000	40	500	9.5	1.20	450	AlNiCo3
LNG12	700	7000	45	565	12.0	1.50	450	AlNiCo2
LNG13	680	6800	48	600	12.0	1.50	450	AlNiCo2
LNG16	800	8000	53	665	16.0	2.00	525	AlNiCo4
LNG18	900	9000	48	600	18.0	2.25	525	AlNiCo4
LNGT18	580	5800	90	1130	18.0	2.20	550	AlNiCo8
LNG34	1200	12000	44	550	35.0	4.40	525	AlNiCo5C
LNG37	1200	12000	48	600	37.0	4.65	525	AlNiCo5
LNG40	1250	12500	48	600	40.0	5.00	525	AlNiCo5
LNG44	1250	12500	52	650	44.0	5.50	525	AlNiCo5
LNG52	1300	13000	55	690	52.0	6.50	525	AlNiCo5DG
LNG56	1300	13000	58	730	56.0	7.00	525	AlNiCo5-7
LNG60	1300	13000	60	750	60.0	7.50	525	AlNiCo5-7
LNGT28	1050	10500	56	700	28.0	3.50	525	AlNiCo6
LNGT30	1100	11000	56	700	30.0	3.75	525	AlNiCo6
LNGT32	800	8000	100	1260	34.0	4.25	550	AlNiCo8
LNGT38	820	8200	110	1380	38.0	4.75	550	AlNiCo8
LNGT44	850	8500	120	1510	44.0	5.50	550	AlNiCo8
LNGT48	900	9000	120	1510	48.0	6.00	550	AlNiCo8
LNGT60	950	9500	110	1380	60.0	7.50	550	AlNiCo9
LNGT72	1050	10500	112	1410	72.0	9.00	550	AlNiCo9
LNGT88	1100	11000	115	1445	88.0	11.00	550	AlNiCo9
LNGT36J	700	7000	140	1760	36.0	4.50	550	AlNiCo8CH
LNGT52J	900	9000	140	1760	52.0	6.50	550	AlNiCo8CH

## 焼結アルニコ磁石磁気特性

材質名	残留磁束密度		保磁力		最大エネルギー積		耐熱温度	MMPA名
	(Br)		(Hcb)		(BHmax)		(Twmax)	
	mT	Gs	kA/M	Oe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	℃	
FLN8	550	5500	40	500	9.0	1.13	450	S.AlNiCo3
FLNG12	700	7000	45	565	12.4	1.55	450	S.AlNiCo2
FLNGT18	600	6000	95	1200	18.0	2.20	550	S.AlNiCo8
FLNG34	1100	11000	50	630	34.0	4.25	525	S.AlNiCo5
FLNG37	1250	12500	50	630	37.0	4.62	525	S.AlNiCo5
FLNGT28	1000	10000	60	750	28.0	3.50	525	S.AlNiCo6
FLNGT38	800	8000	120	1540	38.0	4.75	550	S.AlNiCo8
FLNGT42	880	8800	120	1510	42.0	5.25	550	S.AlNiCo8
FLNGT33J	680	6800	140	1760	33.0	4.10	550	S.AlNiCo8HC
FLNGT38J	730	7300	150	1880	38.0	4.75	550	S.AlNiCo8HC

\*MMPA: Magnetic Materials Producers Association (USA)

\*メーカーによって材質の呼名が異なることがありますのでお問合せください。

## フェライト(ハード)磁石の磁気特性

材質名	残留磁束密度		保 磁 力				最大エネルギー積		同等品		
			Grades		Br		Hcb			Hcj	
	kG	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>			
SFM-1A	2.0-2.3	200-230	1.7-2.1	135-167	2.7-3.1	215-247	0.9-1.1	7.1-9.0	FB1A ,C-1,Y-10		
SFM-2A	3.3-3.6	330-360	3.2-3.6	255-278	4.1-4.5	326-358	2.7-3.1	21.6-24.8	C-7, HF24/35		
SFM-2B	3.5-3.8	350-380	2.8-3.2	223-225	2.9-3.3	231-263	2.7-3.1	21.6-24.8	FB3B,Y25H, HF24/23		
SFM-3A	3.6-3.9	360-390	1.8-2.2	143-175	1.9-2.3	151-183	2.9-3.3	23.2-24.6	Y25, HF24/16, HF26/16		
SFM-3B	3.6-3.9	360-390	2.7-3.1	215-247	2.8-3.2	223-255	3.0-3.4	24.8-28.0	FXD330, Y-26H, Y-27H, FB-3X		
SFM-3C	3.6-3.9	360-390	2.8-3.2	223-255	2.9-3.6	231-263	3.1-3.5	24.8-28.0	HF26/24, HF26/26, FB-3G		
SFM-3D	3.6-3.9	360-390	3.4-3.8	271-303	4.6-5.0	366-398	3.2-3.6	25.6-28.8	FB-6E,C-11, FXD-580		
SFM-4A	3.8-4.1	380-410	2.0-2.4	159-191	2.1-2.5	167-199	3.3-3.7	26.4-29.6	FXD300, HF28/16, HF26/16, Y28-1		
SFM-4B	3.8-4.1	380-410	2.2-2.6	175-207	2.3-2.7	183-215	3.4-3.8	27.2-30.4	Y28-2, C-5, Y-30		
SFM-4C	3.8-4.1	380-410	2.8-3.2	223-255	2.9-3.3	231-263	3.5-3.9	28.0-31.2	Y30-BH, Y30-1, C-8, FB3N		
SFM-4D	3.8-4.1	380-410	3.0-3.4	239-271	3.1-3.5	247-279	3.6-4.0	28.8-32.0	Y30H-1, HF28/26, HF30/26, FXD-380, FB4B		
SFM-4E	3.8-4.1	380-410	3.3-3.7	263-295	3.8-4.2	303-335	3.7-4.1	29.6-32.8	Y30-2, Y30H-2, HF26/30, C-9, FB-4G, FXD-500		
SFM-4F	3.9-4.2	390-420	3.5-3.9	279-311	3.8-4.2	302-334	3.9-4.3	31.2-34.4	C-12, FB-5H, HF30/31, FXD-500		
SFM-4G	3.9-4.2	390-420	3.6-4.0	287-319	4.3-4.7	342-374	3.9-4.3	31.2-34.4	HF28/34, FB6H		
SFM-5A	4.0-4.3	400-430	2.0-2.4	159-191	2.1-2.5	167-199	3.8-4.2	30.4-33.6	Y-32, Y-35, HF30/16, HF32/17, FB4A		
SFM-5B	4.0-4.3	400-430	2.7-3.1	215-247	2.8-3.2	223-255	3.9-4.3	31.2-34.4	Y-33, C-10, FB-4D, FB-4X, HF32/22		
SFM-5C	4.0-4.3	400-430	3.0-3.4	239-271	3.1-3.5	247-279	4.0-4.4	32.0-35.2	FB-5B, FXD-400, HF32/25, FXD-520		
SFM-6A	4.1-4.3	400-430	3.6-3.4	287-319	3.8-4.2	303-335	4.1-4.5	32.8-36.0	FB6B		
SFM-6B	4.2-4.4	420-440	2.2-2.6	175-207	2.3-2.7	183-215	4.1-4.5	32.8-36.0	FB4N		
SFM-6C	4.3-4.5	430-450	2.6-3.0	207-239	2.7-3.1	215-247	4.2-4.6	33.6-36.8	HF34/21, FB-5N		
SFM-6D	4.3-4.5	430-450	3.0-3.4	239-271	3.1-3.5	247-279	4.3-4.7	34.4-37.6	FB-6N		

\*メーカーによって材質の呼名が違いますのでお問合せください。