



Sintered Nd-Fe-B

ネオジウム焼結磁石

現在実用化されている磁石中最も高いエネルギー積を持っています。このことから使用される機器の小型化・軽量化に最も適した磁石ということが言えます。機械強度的にもサマリウムコバルト焼結磁石に比較して優れています。然しながら、キュリー温度が低く、温度特性(特に高温特性)が劣る点と、耐食性が劣る点に注意する必要があります。

ネオジウム焼結磁石の磁気特性 Magnetic properties of sintered Nd-Fe-B magnets

品番 Grades	残留磁束密度 Remanence		保磁力 Coercive Force		保磁力 Intrinsic Coercivity		最大エネルギー積 Maximum Energy Product		キュリー温度 Curie Temp.	温度係数(Br) Temp. Coefficient of Br	温度係数(Hc) Temp. Coefficient of Hc	参考温度範囲 Temp. Range (Reference)
	T	KG	KA/m	KOe	KA/m	KOe	kJ/m ³	MGOe				
N35	1.17 - 1.22	11.7 - 12.2	≧876	≧11.0	≧955	≧12	260 - 286	33 - 36	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N38	1.22 - 1.26	12.2 - 12.6	≧876	≧11.0	≧955	≧12	286 - 303	36 - 38	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N40	1.26 - 1.28	12.6 - 12.8	≧876	≧11.0	≧955	≧12	303 - 318	38 - 40	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N42	1.28 - 1.32	12.8 - 13.2	≧876	≧11.0	≧955	≧12	318 - 334	40 - 42	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N45	1.33 - 1.36	13.3 - 13.6	≧876	≧11.0	≧955	≧12	334 - 358	42 - 45	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N48	1.36 - 1.40	13.6 - 14.0	≧876	≧11.0	≧955	≧12	358 - 382	45 - 48	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N50	1.39 - 1.44	13.9 - 14.4	≧860	≧10.8	≧955	≧12	374 - 406	47 - 51	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N52	1.42 - 1.47	14.2 - 14.7	≧860	≧10.8	≧955	≧12	390 - 422	49 - 53	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N55	1.46 - 1.50	14.6 - 15.0	≧860	≧10.8	≧955	≧12	406 - 438	51 - 55	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	80
N35M	1.17 - 1.22	11.7 - 12.2	≧892	≧11.2	≧1115	≧14	260 - 286	33 - 36	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	100
N38M	1.22 - 1.26	12.2 - 12.6	≧907	≧11.4	≧1115	≧14	286 - 303	36 - 38	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	100
N40M	1.26 - 1.28	12.6 - 12.8	≧907	≧11.4	≧1115	≧14	303 - 318	38 - 40	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	100
N42M	1.28 - 1.32	12.8 - 13.2	≧907	≧11.4	≧1115	≧14	318 - 334	40 - 42	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	100
N45M	1.34 - 1.38	13.4 - 13.8	≧907	≧11.4	≧1115	≧14	334 - 358	42 - 45	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	100
N48M	1.36 - 1.42	13.6 - 14.2	≧907	≧11.4	≧1115	≧14	358 - 382	45 - 48	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	100
N50M	1.39 - 1.44	13.9 - 14.4	≧1035	≧13.0	≧1115	≧14	374 - 406	47 - 51	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	100
N52M	1.42 - 1.47	14.2 - 14.7	≧995	≧12.5	≧1114	≧14	390 - 422	49 - 53	310	-0.11 ~ -0.12	-0.60 ~ -0.65	100
N33H	1.14 - 1.17	11.4 - 11.7	≧836	≧10.3	≧1356	≧17	247 - 263	31 - 33	320	-0.10 ~ -0.11	-0.58 ~ -0.62	120
N35H	1.17 - 1.22	11.7 - 12.2	≧860	≧10.8	≧1356	≧17	260 - 286	33 - 36	320	-0.10 ~ -0.11	-0.58 ~ -0.62	120
N38H	1.22 - 1.26	12.2 - 12.6	≧907	≧11.4	≧1356	≧17	286 - 303	36 - 38	320	-0.10 ~ -0.11	-0.58 ~ -0.62	120
N40H	1.26 - 1.28	12.6 - 12.8	≧907	≧11.4	≧1356	≧17	303 - 318	38 - 40	320	-0.10 ~ -0.11	-0.58 ~ -0.62	120
N42H	1.28 - 1.32	12.8 - 13.2	≧907	≧11.4	≧1356	≧17	318 - 334	40 - 42	320	-0.10 ~ -0.11	-0.58 ~ -0.62	120
N45H	1.33 - 1.36	13.3 - 13.6	≧907	≧11.4	≧1356	≧17	334 - 358	42 - 45	320	-0.10 ~ -0.11	-0.58 ~ -0.62	120
N48H	1.37 - 1.40	13.7 - 14.0	≧907	≧11.4	≧1356	≧17	358 - 382	45 - 48	320	-0.10 ~ -0.11	-0.58 ~ -0.62	120
N50H	1.39 - 1.44	13.9 - 14.4	≧1035	≧13.0	≧1356	≧17	374 - 406	47 - 51	320	-0.10 ~ -0.11	-0.58 ~ -0.62	120
N33SH	1.14 - 1.17	11.4 - 11.7	≧820	≧10.3	≧1595	≧20	247 - 263	31 - 33	330	-0.10 ~ -0.11	-0.55 ~ -0.60	150
N35SH	1.17 - 1.22	11.7 - 12.2	≧860	≧10.8	≧1595	≧20	260 - 286	33 - 36	330	-0.10 ~ -0.11	-0.55 ~ -0.60	150
N38SH	1.22 - 1.26	12.2 - 12.6	≧907	≧11.4	≧1595	≧20	286 - 303	36 - 38	330	-0.10 ~ -0.11	-0.55 ~ -0.60	150
N40SH	1.26 - 1.28	12.6 - 12.8	≧907	≧11.4	≧1595	≧20	303 - 318	38 - 40	330	-0.10 ~ -0.11	-0.55 ~ -0.60	150
N42SH	1.28 - 1.32	12.8 - 13.2	≧907	≧11.4	≧1595	≧20	318 - 334	40 - 42	320	-0.10 ~ -0.11	-0.55 ~ -0.60	150
N45SH	1.33 - 1.36	13.3 - 13.6	≧907	≧11.4	≧1595	≧20	334 - 358	43 - 45	320	-0.10 ~ -0.11	-0.55 ~ -0.60	150
N48SH	1.36 - 1.41	13.6 - 14.1	≧907	≧11.4	≧1592	≧20	358 - 382	45 - 48	320	-0.10 ~ -0.11	-0.55 ~ -0.60	150
N30UH	1.08 - 1.12	10.8 - 11.2	≧804	≧10.1	≧1990	≧25	223 - 239	28 - 30	340	-0.08 ~ -0.10	-0.50 ~ -0.55	180
N33UH	1.14 - 1.17	11.4 - 11.7	≧820	≧10.3	≧1990	≧25	247 - 263	31 - 33	340	-0.08 ~ -0.10	-0.50 ~ -0.55	180
N35UH	1.17 - 1.22	11.7 - 12.2	≧860	≧10.8	≧1990	≧25	260 - 286	33 - 36	340	-0.08 ~ -0.10	-0.50 ~ -0.55	180
N38UH	1.22 - 1.26	12.2 - 12.6	≧907	≧11.4	≧1990	≧25	286 - 303	36 - 38	340	-0.08 ~ -0.10	-0.50 ~ -0.55	180
N40UH	1.26 - 1.28	12.6 - 12.8	≧907	≧11.4	≧1990	≧25	303 - 318	38 - 40	340	-0.08 ~ -0.10	-0.50 ~ -0.55	180
N42UH	1.28 - 1.33	12.8 - 13.3	≧907	≧11.4	≧1990	≧25	318 - 334	40 - 42	340	-0.08 ~ -0.10	-0.50 ~ -0.55	180
N28EH	1.04 - 1.08	10.4 - 10.8	≧780	≧9.80	≧2387	≧30	207 - 223	26 - 28	360	-0.06 ~ -0.08	-0.48 ~ -0.55	200
N30EH	1.08 - 1.12	10.8 - 11.2	≧804	≧10.1	≧2387	≧30	223 - 239	28 - 30	360	-0.06 ~ -0.08	-0.48 ~ -0.55	200
N33EH	1.14 - 1.17	11.4 - 11.7	≧820	≧10.3	≧2387	≧30	247 - 263	31 - 33	360	-0.06 ~ -0.08	-0.48 ~ -0.55	200
N35EH	1.17 - 1.22	11.7 - 12.2	≧860	≧10.8	≧2387	≧30	270 - 286	33 - 36	360	-0.06 ~ -0.08	-0.48 ~ -0.55	200
N38EH	1.22 - 1.26	12.2 - 12.6	≧915	≧11.5	≧2387	≧30	286 - 303	36 - 38	360	-0.06 ~ -0.08	-0.48 ~ -0.55	200
N28AH	1.04 - 1.08	10.4 - 10.8	≧780	≧9.80	≧2706	≧34	207 - 223	26 - 28	380	-0.04 ~ -0.06	-0.45 ~ -0.50	220
N30AH	1.08 - 1.13	10.8 - 11.3	≧796	≧10.0	≧2706	≧34	223 - 247	28 - 31	380	-0.04 ~ -0.06	-0.45 ~ -0.50	220
N33AH	1.13 - 1.18	11.3 - 11.8	≧836	≧10.5	≧2706	≧34	247 - 271	31 - 34	380	-0.04 ~ -0.06	-0.45 ~ -0.50	220

(注記) 上記表は代表的な特性となります。お客様のご要望内容に応じて、別グレードもご提案させていただきますので、別途お問合せ下さい。
また、ご使用になれる国や地域によって、使用制限がございます。詳細につきましては、お問合せ下さい。