

アルニコ焼結磁石の磁気特性 Magnetic properties of Sintered Al-Ni-Co permanent 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. °C	温度係数(Br) Temp. Coefficient of Br %/°C	備考 Remarks
	Br		Hcb		Hcj		(BH)max				
	T	KG	KA/m	KOe	KA/m	KOe	kJ/m ³	MGOe			
SAINiCo4/1	0.87-0.89	8.7 - 8.9	9 - 11	0.11-0.14	10 - 12	0.13-0.15	3.2 - 4.8	0.40-0.60	750	-0.02	等方性 Isotropy
SAINiCo8/5	0.53-0.62	5.3 - 6.2	45 - 50	0.57-0.63	47 - 52	0.59-0.65	8.5 - 9.5	1.07-1.19	750	-0.02	
SAINiCo10/5	0.63-0.70	6.3 - 7.0	48 - 56	0.60-0.70	50 - 58	0.63-0.73	9.5 - 11	1.19-1.38	780	-0.02	
SAINiCo12/5	0.70-0.75	7.0 - 7.5	50 - 56	0.62-0.70	53 - 58	0.66-0.73	11 - 13	1.38-1.63	800	-0.02	
SAINiCo14/5	0.73-0.80	7.3 - 8.0	47 - 50	0.59-0.63	50 - 53	0.63-0.67	13 - 15	1.63-1.88	790	-0.02	
SAINiCo14/6	0.62-0.81	6.2 - 8.1	56 - 64	0.70-0.81	58 - 66	0.73-0.83	14 - 16	1.76-2.00	790	-0.02	
SAINiCo14/8	0.55-0.61	5.5 - 6.1	75 - 88	0.94-1.11	80 - 92	1.00-1.16	14 - 16	1.76-2.00	850	-0.01	
SAINiCo18/10	0.57-0.62	5.7 - 6.2	92 - 100	1.16-1.26	99 - 107	1.24-1.34	16 - 19	2.00-2.39	860	-0.01	
SAINiCo29/6	0.97-1.09	9.7 - 10.9	58 - 64	0.73-0.80	60 - 66	0.75-0.83	29 - 33	3.64-4.15	860	-0.02	異方性 Anisotropy
SAINiCo30/6	1.00-1.10	10.0-11.0	58 - 64	0.73-0.80	60 - 66	0.75-0.83	30 - 34	3.77-4.27	860	-0.02	
SAINiCo33/11	0.70-0.80	7.0 - 8.0	107-115	1.34-1.45	111-119	1.39-1.50	33 - 38	4.14-4.77	860	-0.01	
SAINiCo35/5	1.10-1.20	11.0-12.0	48 - 52	0.60-0.65	50 - 54	0.63-0.68	35 - 39	4.40-4.90	850	-0.02	
SAINiCo37/15	0.70-0.80	7.0 - 8.0	140-147	1.76-1.85	150-158	1.88-1.98	37 - 41	4.65-5.15	870	-0.01	
SAINiCo39/12	0.83-0.90	8.3 - 9.0	115-123	1.45-1.54	119-127	1.50-1.60	39 - 43	4.90-5.40	860	-0.01	
SAINiCo40/15	0.75-0.85	7.5 - 8.5	143-151	1.80-1.90	155-163	1.95-2.05	40 - 48	5.02-6.03	870	-0.01	
SAINiCo42/10	0.95-1.10	9.5 - 11.0	100-110	1.26-1.38	104-114	1.30-1.43	42 - 46	5.27-5.77	860	-0.01	
SAINiCo44/12	0.90-0.95	9.0 - 9.5	119-127	1.50-1.60	124-132	1.56-1.66	44 - 48	5.53-6.03	860	-0.01	
SAINiCo44/15	0.80-0.88	8.0 - 8.8	148-160	1.86-2.00	155-163	1.95-2.05	44 - 48	5.53-6.03	870	-0.01	

アルニコ casting 磁石の磁気特性 Magnetic properties of Cast Al-Ni-Co permanent 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. °C	温度係数(Br) Temp. Coefficient of Br %/°C	備考 Remarks
	Br		Hcb		Hcj		(BH)max				
	T	KG	KA/m	KOe	KA/m	KOe	kJ/m ³	MGOe			
AlNiCo12/6	0.64	6.4	52	0.65	56	0.70	12	1.50	810	-0.03	等方性 Isotropy
AlNiCo13/6	0.75	7.5	52	0.65	56	0.70	13	1.63	810	-0.03	
AlNiCo18/10	0.53	5.3	90	1.13	97	1.22	18	2.26	860	-0.01	
AlNiCo20/11	0.60	6.0	100	1.26	108	1.36	20	2.51	860	-0.01	
AlNiCo36/6	1.15	11.5	60	0.75	62	0.78	36	4.52	850	-0.02	異方性 Anisotropy
AlNiCo38/5	1.20	12.0	50	0.63	52	0.65	38	4.77	850	-0.02	
AlNiCo40/5	1.25	12.5	49	0.62	50	0.63	40	5.03	850	-0.02	
AlNiCo44/5	1.27	12.7	52	0.65	53	0.67	44	5.53	850	-0.02	
AlNiCo52/6	1.30	13.0	56	0.71	57	0.72	52	6.53	850	-0.02	
AlNiCo60/6	1.35	13.5	59	0.74	60	0.75	60	7.54	860	-0.02	
AlNiCo38/11	0.85	8.5	110	1.38	112	1.41	38	4.77	860	-0.01	
AlNiCo40/17	0.75	7.5	156	1.96	168	2.11	40	5.02	870	-0.01	
AlNiCo46/12	0.93	9.3	120	1.51	124	1.56	46	5.78	860	-0.015	
AlNiCo48/16	0.82	8.2	144	1.81	158	1.98	48	6.03	870	-0.01	
AlNiCo72/12	1.05	10.5	114	1.43	116	1.46	72	9.04	850	-0.015	
AlNiCo80/12	1.08	10.8	120	1.51	122	1.53	80	10.04	850	-0.015	

パーミアンス係数 (SI:B/ μ 0H、CGS:B/H) Permeance Coefficient

