

サマコバ磁石のご案内



サマコバ（サマリウムコバルト）磁石は日本で工業化に成功した最初の希土類磁石です。初期のウォークマンや電池式腕時計はこの磁石の出現によって、小型・高性能化に成功し、大ヒットしました。最近はネオジム磁石に押され、市場は縮小しましたが、温度特性に優れ、マイクロスイッチ、小型リレー、光通信等に根強いニーズがあります。NeoMagは、ISO取得済みの国内外提携先のサマコバ専門工場で生産され、抜群のコストパフォーマンス、安定した性能でユーザーの皆様に高いご支持をいただいています。

<NeoMagの特長>

ネオジム磁石と比べて磁気特性はやや低下しますが、かなり強力な磁石です。ネオジム磁石と同様、機器の小型化、高性能化に適しています。磁石素材のままで鋳びにくいため、通常メッキ等の表面処理は必要ありません。ただし、脆くて欠けやすいので、取り扱いには十分注意が必要があります。高温度使用や安定した温度特性が要求される用途に向いています。また、小型で高い寸法精度が必要な場合も最適です。ネオジム磁石と同様、標準品、在庫品のほか、ほとんどのオーダーメイド形状が可能です。

また、常時数百種類の寸法の製品を在庫していますので、1オーダー1個から短納期でお届けできます。試作品から量産品まで、お客様のニーズに合わせて短納期・高品質の製品をご提供しています。特に、大手部品メーカー様、セットメーカー様のご要望にお応えできるよう、QA、QC関連、グリーン調達関連、仕様書などの書類を常時用意しています。

サマコバ磁石磁気特性

* 耐熱温度は形状により異なります。下記数値は円柱型Φ10x5mmの場合です。

材質 Materials	材質記号 Grade	残留磁束密度 Br		保磁力 Hcb		保磁力 Hcj		最大エネルギー積 (BH)max		耐熱温度 Working Temp.
		kG	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m3	
SmCo 1:5	SC18	8.4-9.0	840-900	8.3-8.8	660-700	≥15	≥1194	16-19	127-151	≤250°C
	SC20	8.9-9.4	890-940	8.5-9.2	676-732			19-21	150-167	
	SC22	9.2-9.6	920-960	8.9-9.5	710-756			20-23	160-183	
	SC24	9.6-10.0	960-1000	9.2-9.9	730-788			22-25	175-199	
SmCo 2:17	SS26M	10.2-10.5	1020-1050	8.5-9.8	676-780	12-18	955-1433	24-26	191-207	≤300°C
	SS28M	10.3-10.8	1030-1080	8.5-10.0	676-796			26-28	207-220	
	SS30M	10.8-11.0	1080-1100	8.5-10.5	676-835			28-30	220-240	
	SS32M	11.0-11.3	1100-1130	8.5-10.7	676-852			29-32	230-255	
	SS24	9.5-10.2	950-1020	8.7-9.6	692-764	≥18	≥1433	22-24	175-191	
	SS26	10.2-10.5	1020-1050	9.4-10.0	748-796			24-26	191-207	
	SS28	10.3-10.8	1030-1080	9.5-10.2	756-812			26-28	207-220	
	SS30	10.8-11.0	1080-1100	9.9-10.5	788-835			28-30	220-240	
	SS32	11.0-11.3	1100-1130	10.2-10.8	812-860	≥25	≥1990	29-32	230-255	≤350°C
	SS24H	9.5-10.2	950-1020	8.7-9.6	692-764			22-24	175-191	
	SS26H	10.2-10.5	1020-1050	9.4-10.0	748-796			24-26	191-207	
	SS28H	10.3-10.8	1030-1080	9.5-10.2	756-812			26-28	207-220	
	SS30H	10.8-11.0	1080-1100	9.9-10.5	788-835			28-30	220-240	
	SS32H	11.0-11.3	1100-1130	10.2-10.8	812-860			29-32	230-255	