

永久磁石の各特性チャート

	ネオジム磁石 Nd-Fe-B magnet		サマリウム コバルト磁石 Sm-Co magnet	アルニコ磁石 AlNiCo magnet		鉄クロム コバルト磁石 Fe-Cr-Co magnet		フェライト磁石 Ferrite magnet	
	焼結 Sinter	射出成型/ 圧縮成型/ ゴム Injection/ Compression/ Rubber	焼結 Sinter	鋳造 Cast	焼結 Sinter	鋳造 Cast	圧延 Rolled	焼結 Sinter	射出成型/ 圧縮成型/ ゴム Injection/ Compression/ Rubber
残留磁束密度[Br] Remanence	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	△	×
保磁力[H _{cj}] Coercive Force	◎	○	◎	×	×	×	×	△	△
固有保磁力[H _{cb}] Intrinsic Coercivity	◎	○	◎	×	×	×	×	△	△
最大エネルギー積[(BH) _{max}] Maximum Energy Product	◎	○	◎	△	△	△	△	△	×
耐熱性 Heat Resistance	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	○	△
耐蝕性(メッキなし) Corrosion Resistance[No plating]	×	×	◎	◎	◎	○	○	◎	○
脆性(メッキなし) Brittleness[No plating]	○	○	×	○	○	○	◎	×	○
経済性 Economic efficiency	○	○	△	△	△	△	×	◎	◎
市場流通量 Distribution amount of market	◎	◎	△	△	×	△	×	◎	○
特許 Patent	○	×	×	×	×	×	×	×	×

[凡例] legend ◎=非常に多い(高い) very many[high] ○=多い(高い) many[high] △=少ない(低い) few[low] ×=非常に少ない(低い) very few[low]