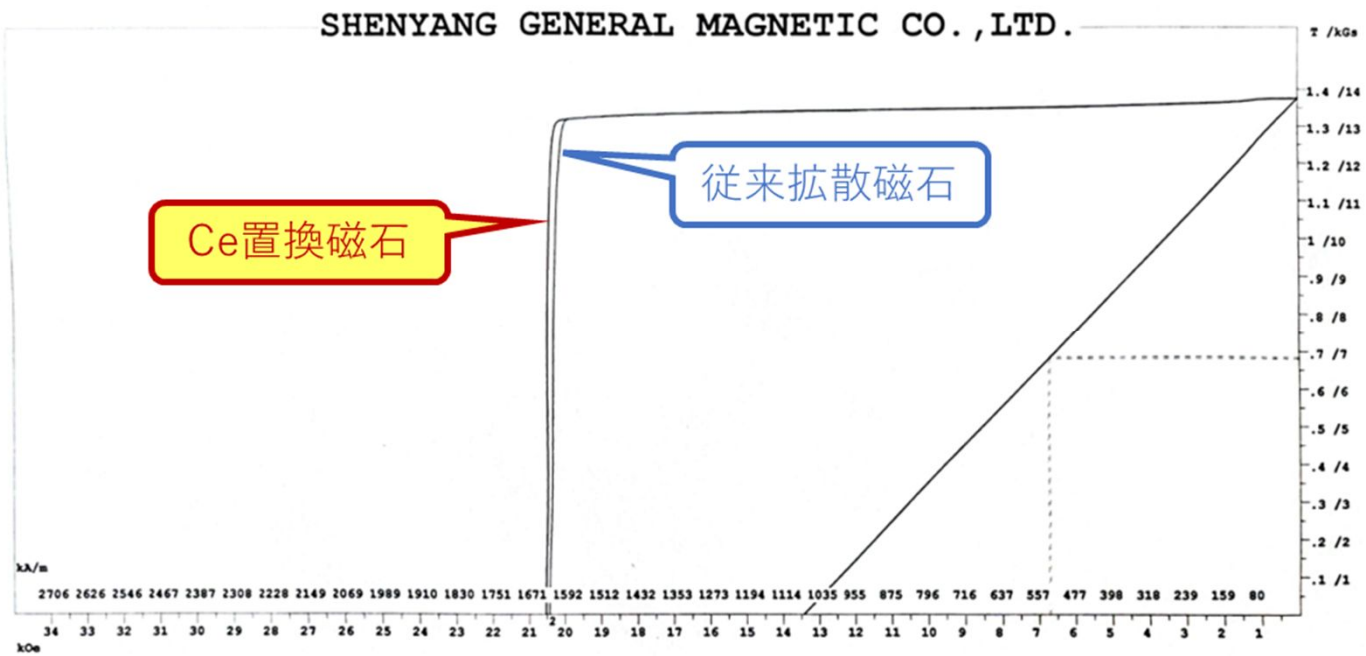
永久磁石の基礎と応用上の課題

ネオジコンサル　山本日登志
Mail; hitoshiad_0330@yahoo.co.jp
HP; http://hitoshiad26.Sakura.ne.jp

- 磁石角型性Hk評価
- 拡散磁石
- 新レアースフリーボンド磁石
- 渦電流対策
- 可変磁束モータ用磁石
  （高保磁力＋中保磁力磁石併用）

低コストネオジム低減(Nd,Ce)FeB磁石

- **余剰Ce資源の有効利用**
- **Ndの低減による資源リスク、価格変動低減**
- **海外での量産化加速**
- **Ce置換；現状2-5%, 今後5-10%へ増大？(Ndの1/3置換）**



	Grade	Br(T)	HCJ(kA/m)	Ce(wt%)
Ce置換新材質	48SH	1.36-1.41	＞1,590	3
従来ネオジ	D48SH	1.36-1.41	>1,590	0