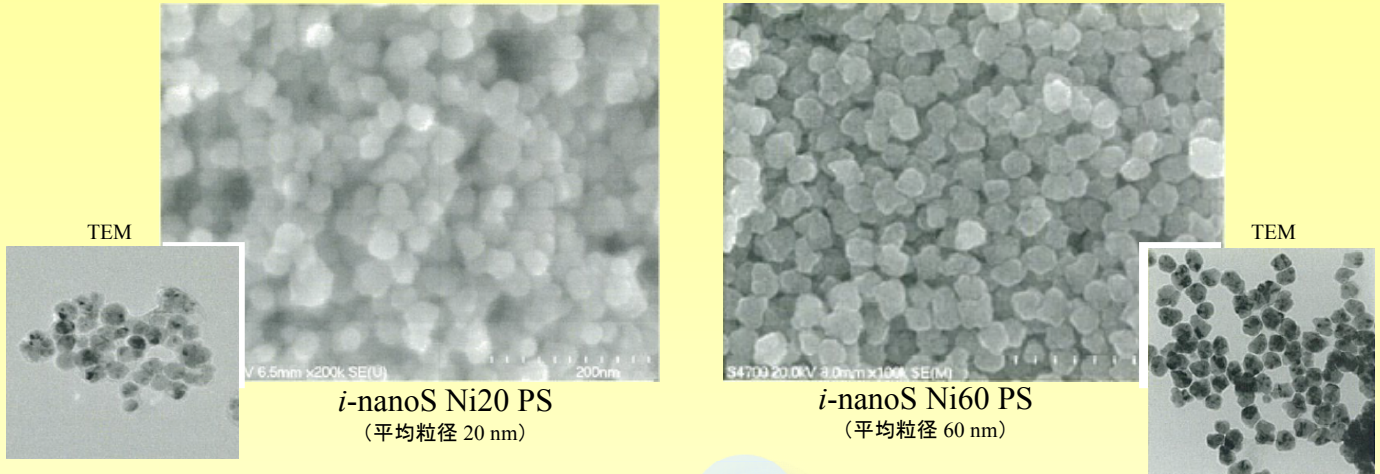


マイクロ波法による精密粒径制御された微粒子

Ni微粒子「*i*-nanoS」

商標登録予定



i-nanoS Ni20 PS
(平均粒径 20 nm)

i-nanoS Ni60 PS
(平均粒径 60 nm)

◆ 特徴

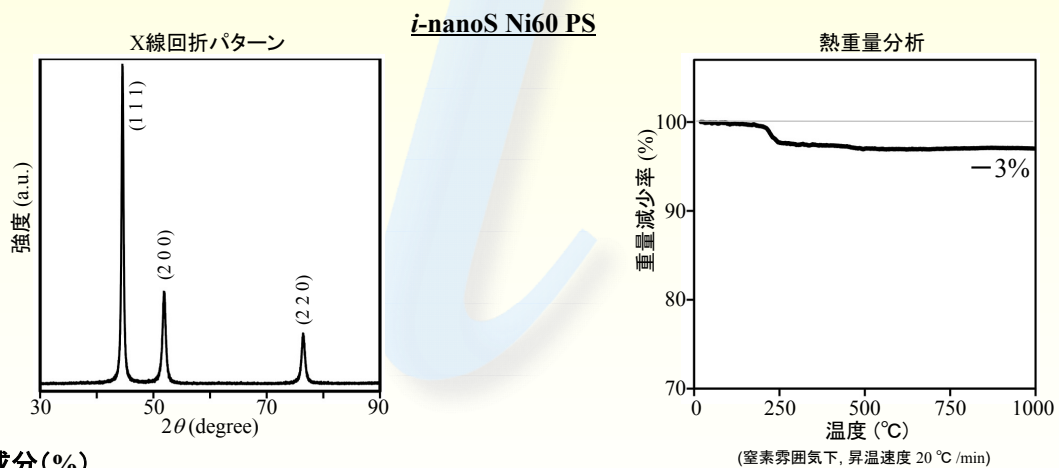
- ① ナノメートルオーダーで制御された粒子径 (20 nm, 60 nm)
- ② シャープな粒度分布
- ③ 高結晶性

◆ 用途

積層セラミックスコンデンサ (MLCC) 電極材料、LTCC 電極材料、電磁波吸収材料、導電ペースト、触媒など

【製造方法: マイクロ波プロセス】

2.45 GHzの電磁波による内部均一加熱により、均一な核発生・粒径成長が起こり、粒度分布の狭いナノ粒子合成が可能です。



元素成分 (%)

Na	Mg	K	Ca	C	H	N	O
0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	1.3	0.1	0.1	1.7

【お問い合わせ先】 岩谷産業株式会社 マテリアル本部 資源・新素材部
〒105-8458 東京都港区西新橋3-21-8 TEL: 03-5405-5835 FAX: 03-5405-5628

*本開発品は大阪大学・新日鐵化学株式会社・岩谷産業株式会社の共同研究の成果として開発されました。
*本分析値は代表例であり、本開発品の全てがこの分析値を示すことを保証するものではありません。また、仕様については開発品のため、予告無く変更することがあります。
*微粒子の短期的、または長期的な毒性は、まだ明らかになっておらず、取り扱いには専門知識を有する監督者のもと、ゴム手袋、マスクを着用するなど、十分にご注意ください。