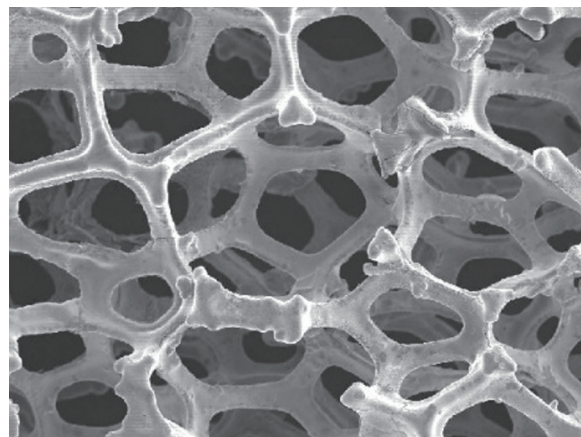


製品の特長 Features

1. 高比表面積 Large relative surface area
2. 高気孔率(最大98%) High porosity(max.98%)
3. 3次元網目構造(連続通気孔)
Three-dimensional mesh structure(continuous pores)
4. 高純度 High purity
5. 切断、プレスなどの加工容易
Easy to cut and compress
6. Ni、NiCr合金、NiSn合金*、NiCo合金*の材質
Material: Nickel, Nickel-Chromium alloy,
Nickel-Tin alloy*, Nickel-Cobalt alloy*

*開発中 Under development

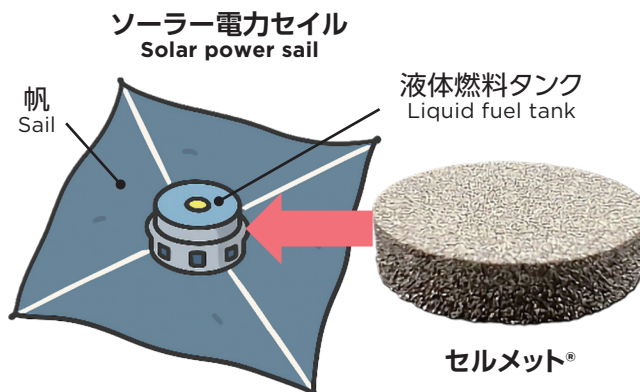


宇宙ビジネス用途事例 Space Business Applications

ソーラー電力セイルの液体燃料タンクのスロッシング防止用途
Prevention of sloshing in the liquid fuel tank of a solar power sail

セルメット®の役割 Roles of CELMET®

1. 気液分離
Gas-liquid separation
2. スロッシング防止
Prevention of sloshing
3. 熱伝導率向上
Improved thermal
4. 推力の安定化
Stabilization of thrust



製品用途・活用事例 Product Applications and Use Cases

分野(Field)	用途(Application)	材質(Material)
電極板・集電体 (Electrode plate・Current collector)	・Ni-MH電池(Ni-MH battery)、新型電池(New Battery)、燃料電池(Fuel cell) ・水素製造装置(Electrolyser) ・CO₂回収システム(CO₂ recovery system)	Ni、Ni-Cr Ni-Sn(開発) Ni-Co(開発)
触媒用担持体(Catalyst carrier)	・光触媒担持体(Photocatalyst carrier) ・酸化触媒担持体(Oxidation catalyst carrier)	Ni、Ni-Cr
ミストコレクター(Mist collector)	・オイルミストコレクター(Oil mist collector)	Ni、Ni-Cr
サイレンサー(Silencer)	・エンジン・空調機器の消音(Muffling of engines and air conditioning equipment)	Ni、Ni-Cr
電磁波遮蔽(Electromagnetic shielding)	・各種シールド(Various shields)	Ni
フィルター(Filter)	・グリスフィルター(Grease filter)	Ni、Ni-Cr
放熱・熱交換(Heat exchange)	・熱交換器(Heat exchanger)	Ni
スロッシング防止(Sloshing prevention)	・液体燃料タンクのスロッシング防止(Sloshing prevention in liquid fuel tanks)	Ni、Ni-Cr