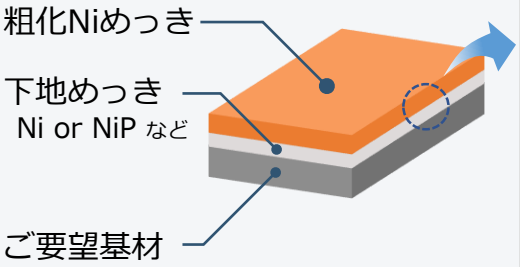
開発品

TK WORKS

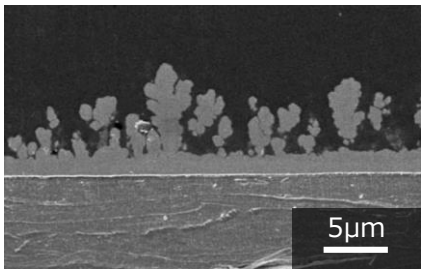
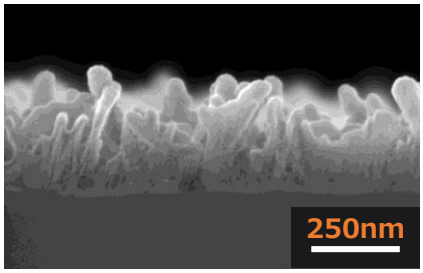
電池外装体・集電体向け機能材料

微細な凸状めっきで樹脂濡れ性を向上します
接着層フリーで高強度な接合・封止が可能です

材料構成および粗化めっき断面形状



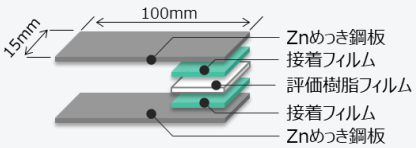
Fe, Al, Cu, SUS, Ni, 樹脂 など
※ご要望（めっき種，板厚，材料の機械的特性）
に応じたご提案と開発を検討致します

マイクロ粗化Niめっき	ナノ粗化Niめっき
	
5μm	250nm

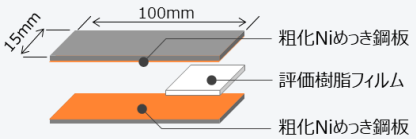
微細な凸形状によって表面積を増大
樹脂濡れ性/接合性/封止性を高めます

樹脂接合強度

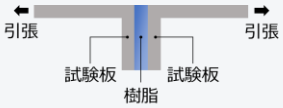
比較材(Znめっき＋接着材)

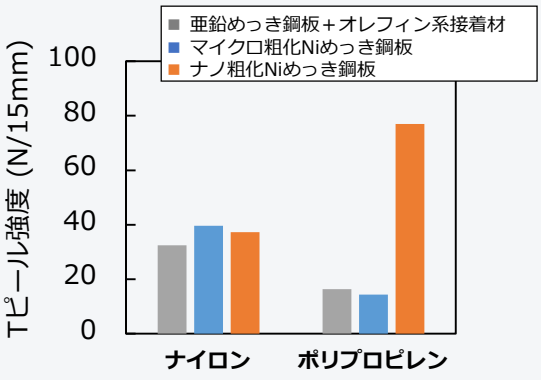


開発材(粗化Niめっき)

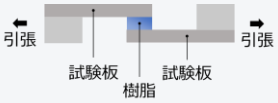


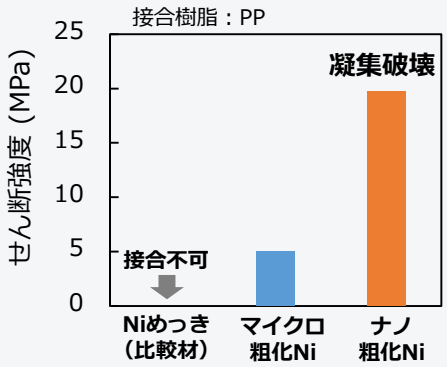
Tピール強度測定





せん断強度測定

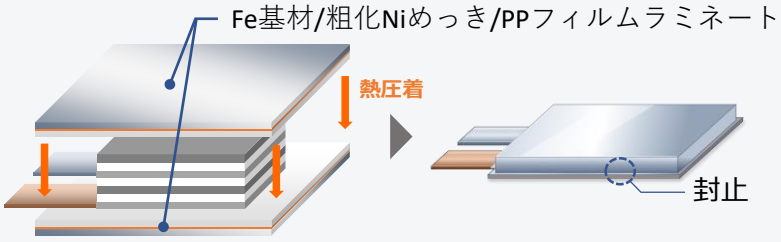




接着材を用いずに 高強度な接合が可能です

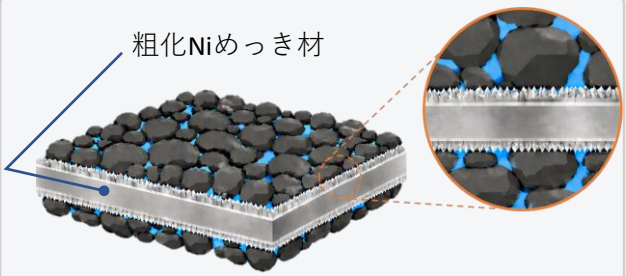
適用例

ラミネート外装材用途



期待効果：耐圧性＋耐熱性＋低アウトガス＋封止・バリア性

集電体用途



期待効果：活物質層との密着，バインダー削減

Confidential
© Toyo Kohan Co.,Ltd. All right reserved.