

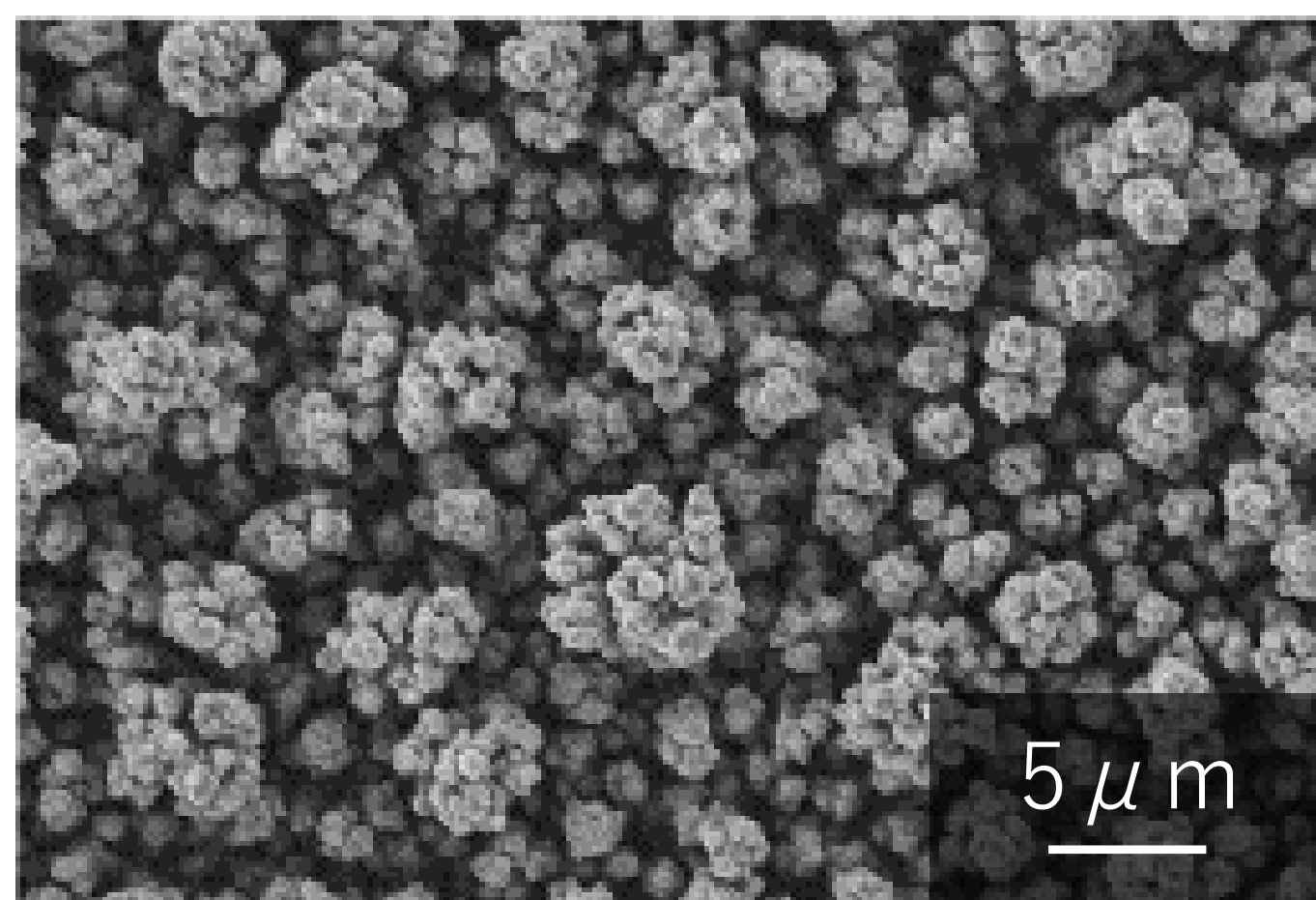
金属-樹脂接合 / 電極用 粗化Niめっき材料

マイクロ～ナノオーダーの微細粗化めっきを開発
ダイレクト樹脂接合 / 電極 ソリューションのご提案

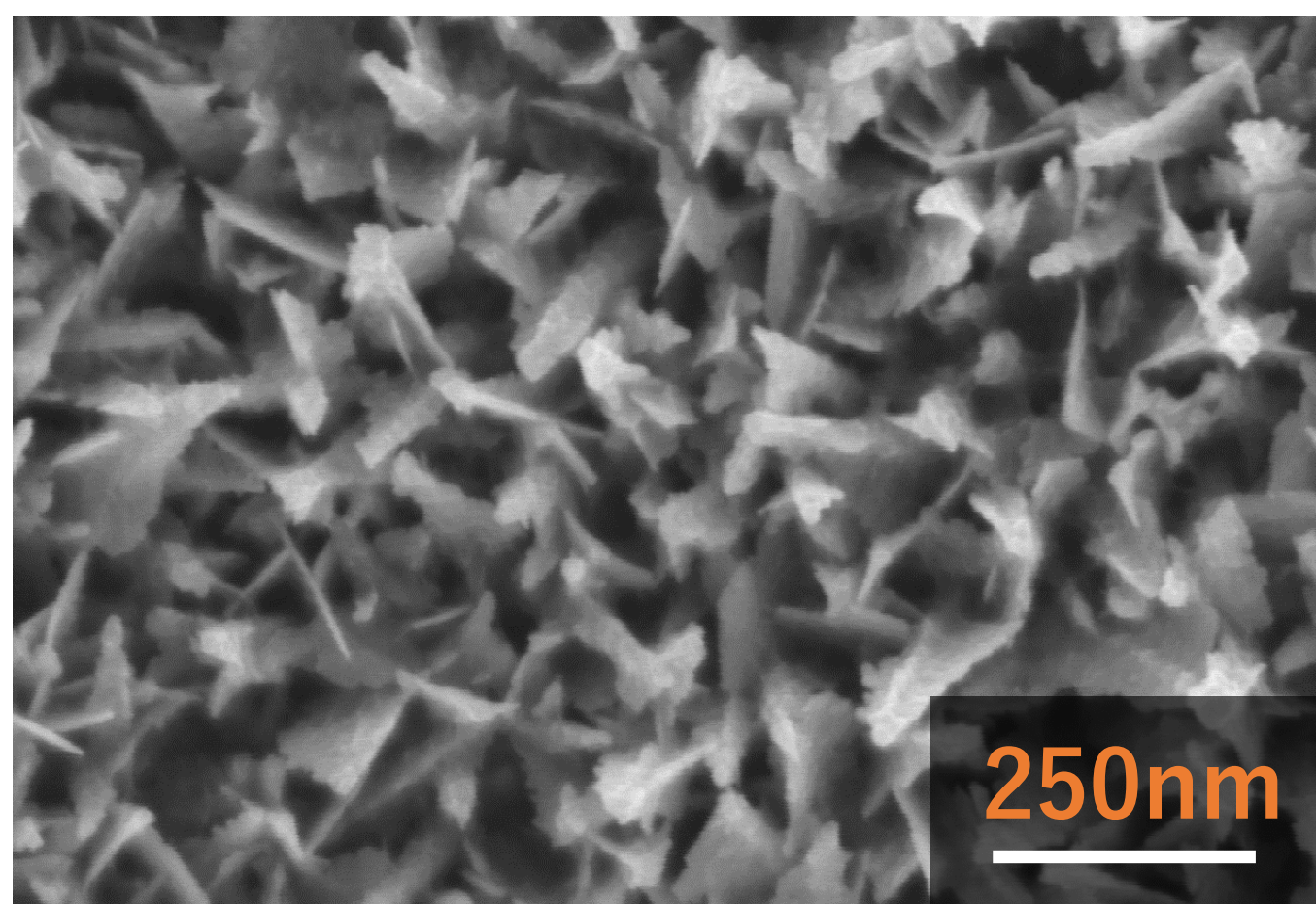
粗化Niめっき形状

■ 表面形状

マイクロ粗化Niめっき



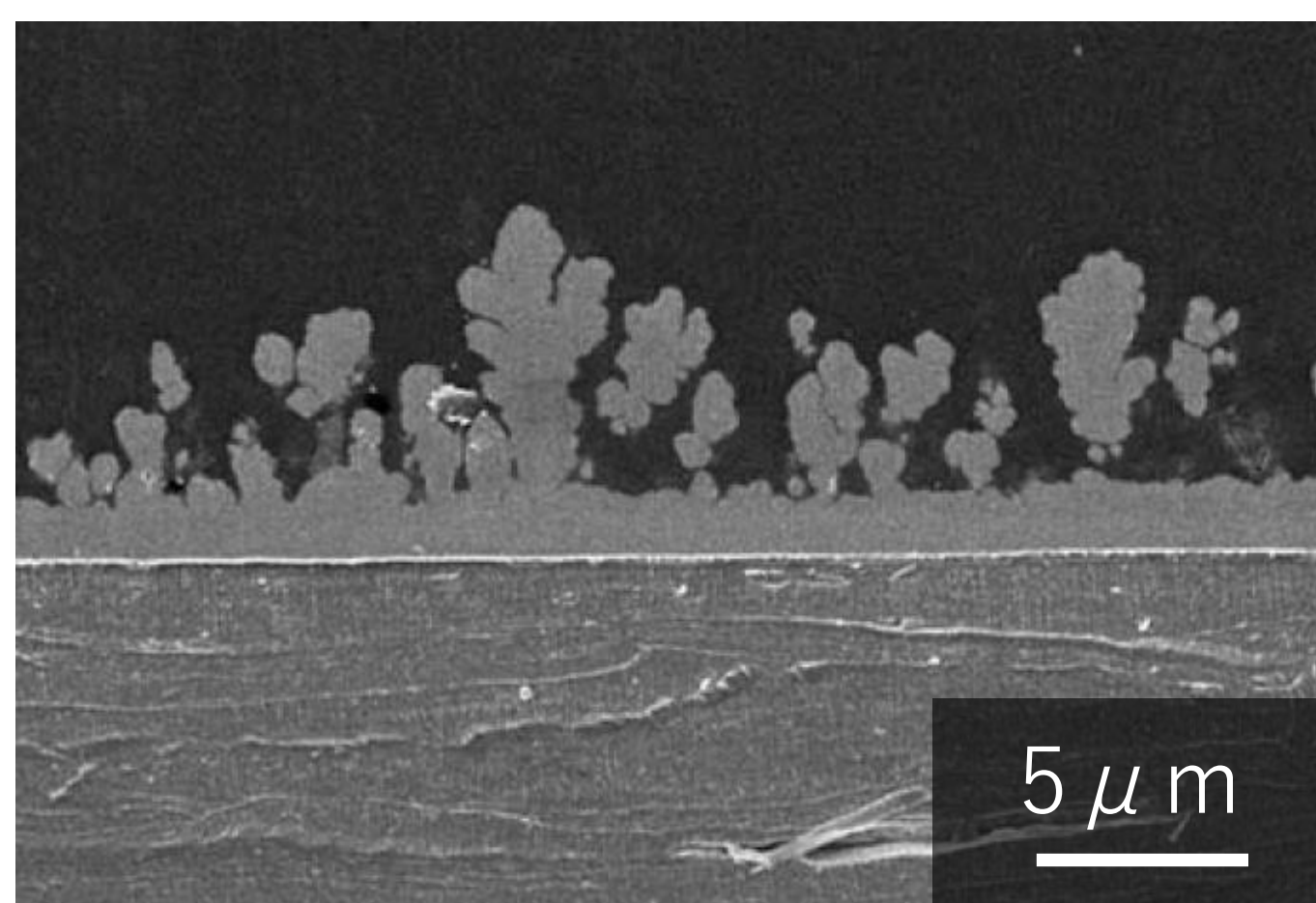
ナノ粗化Niめっき



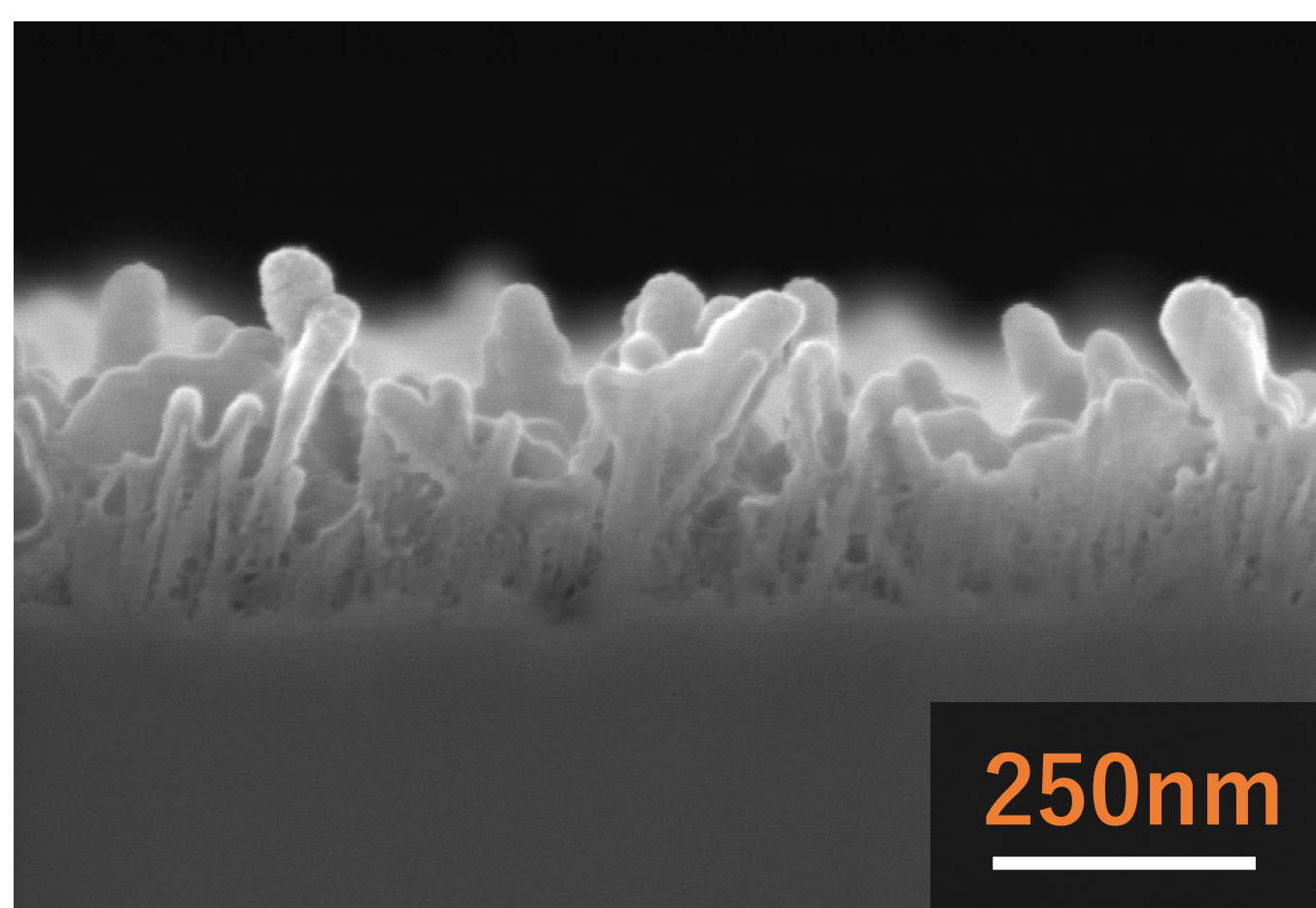
マイクロ～ナノオーダーの粗化形状をめっきで形成

■ 断面形状

マイクロ粗化Niめっき

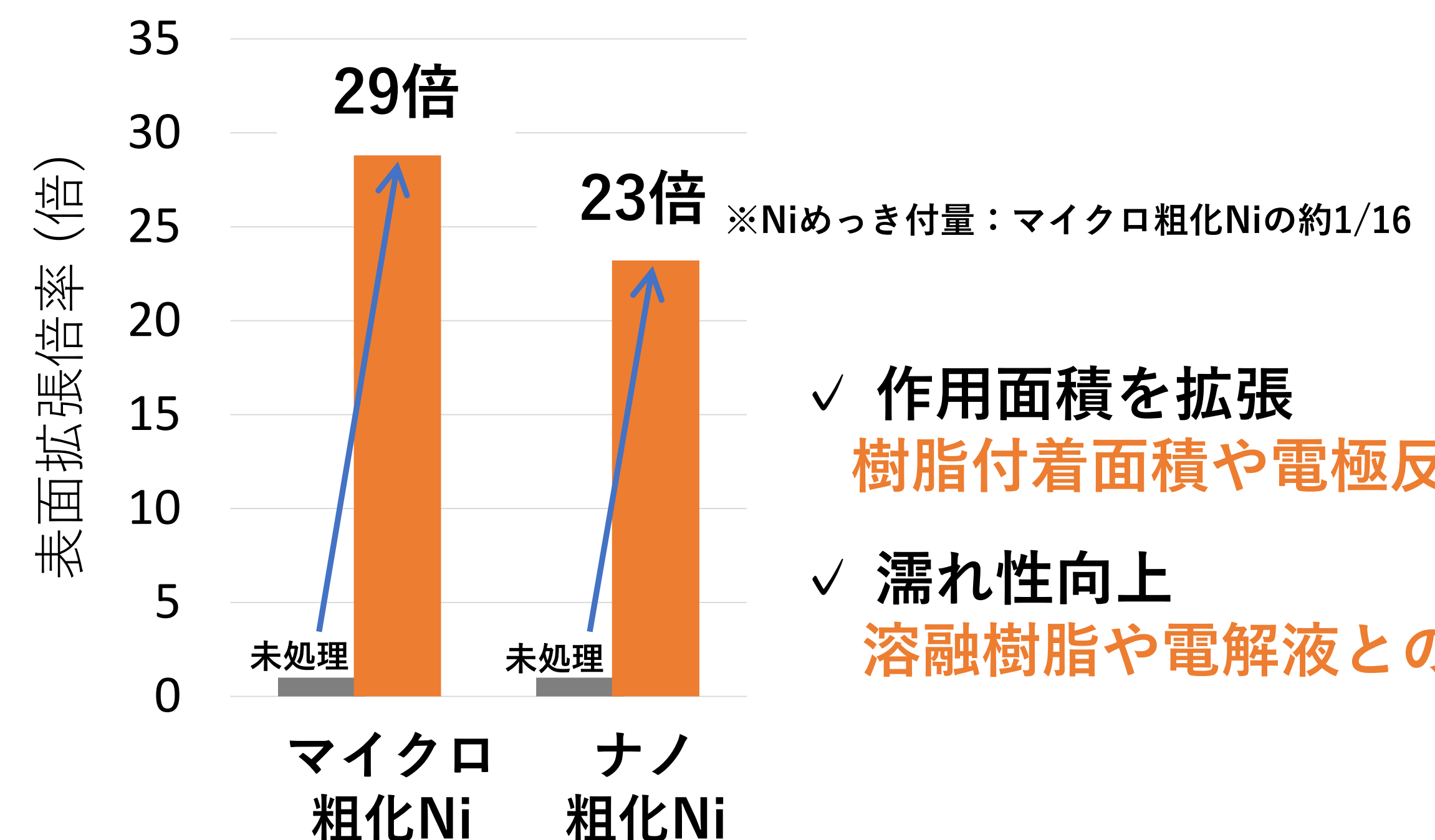


ナノ粗化Niめっき



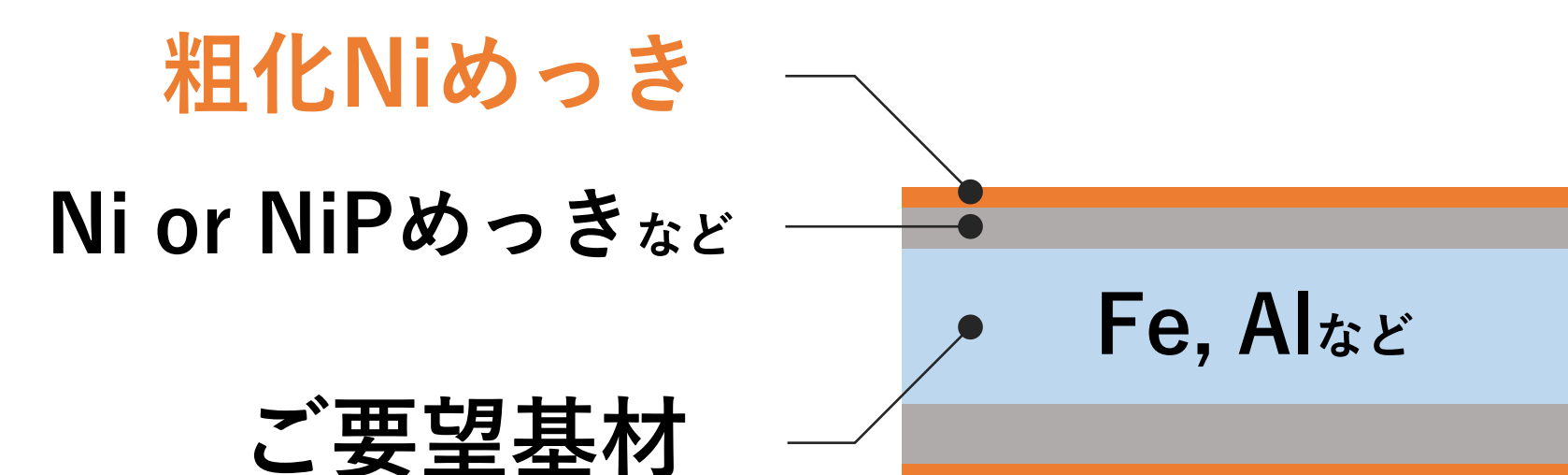
金属結合を有し 基材と強固に結合

表面積拡張性イメージ



- ✓ 作用面積を拡張
樹脂付着面積や電極反応面積をUP
- ✓ 濡れ性向上
熔融樹脂や電解液とのなじみ性UP

材料構成イメージ



基材種類：スチール, Al, Cu, SUS, Niなど

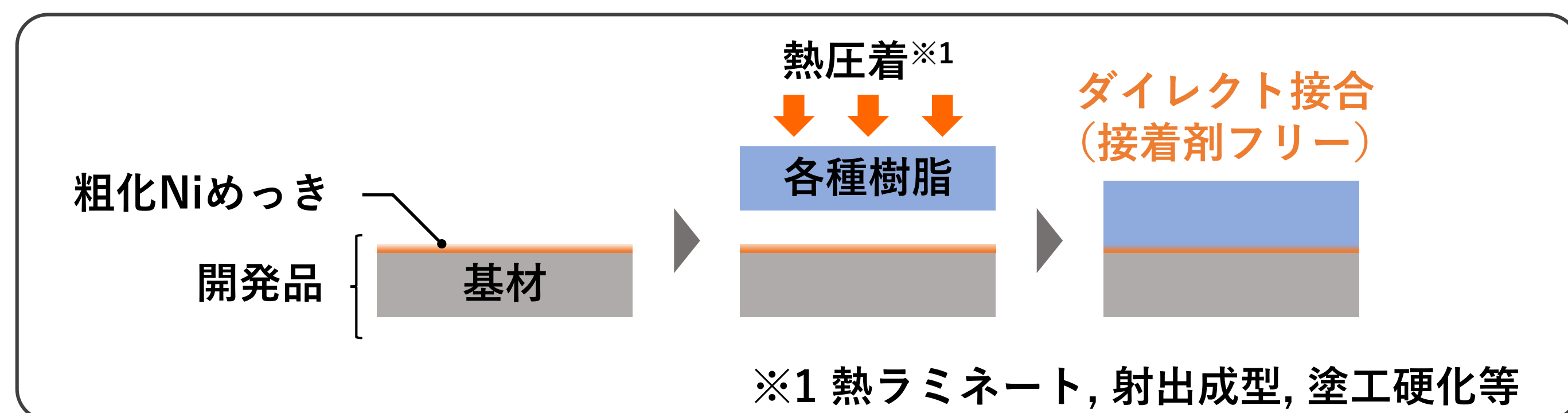
厚み・サイズ：ご要望に合わせて検討致します
(ラボ実績：厚み10μm～、サイズA4程度)



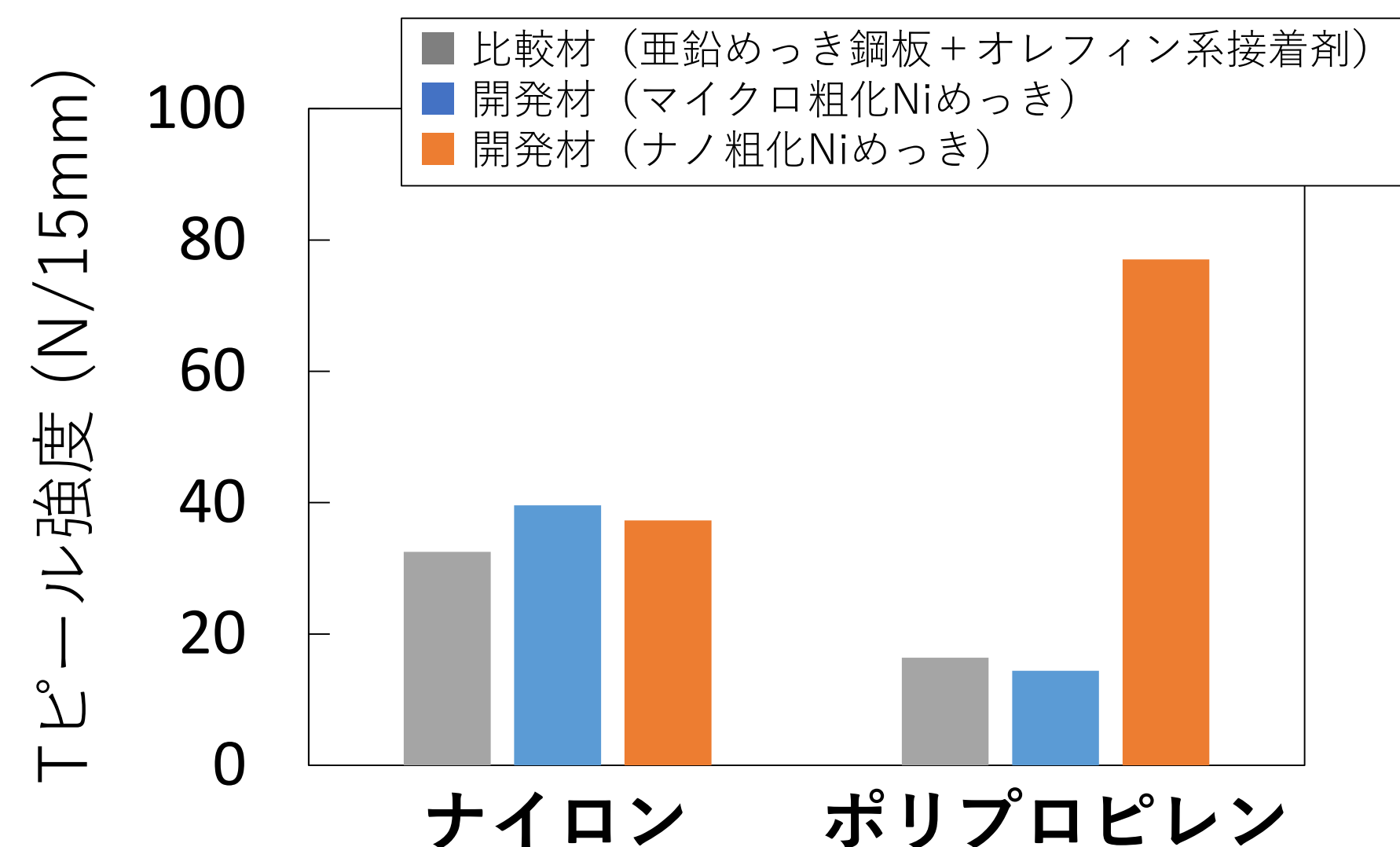
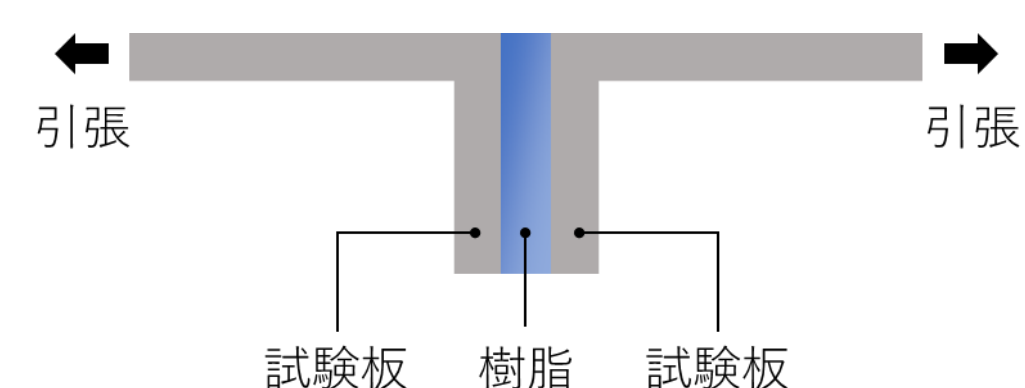
開発品 (コイル形態例)

金属-樹脂接合

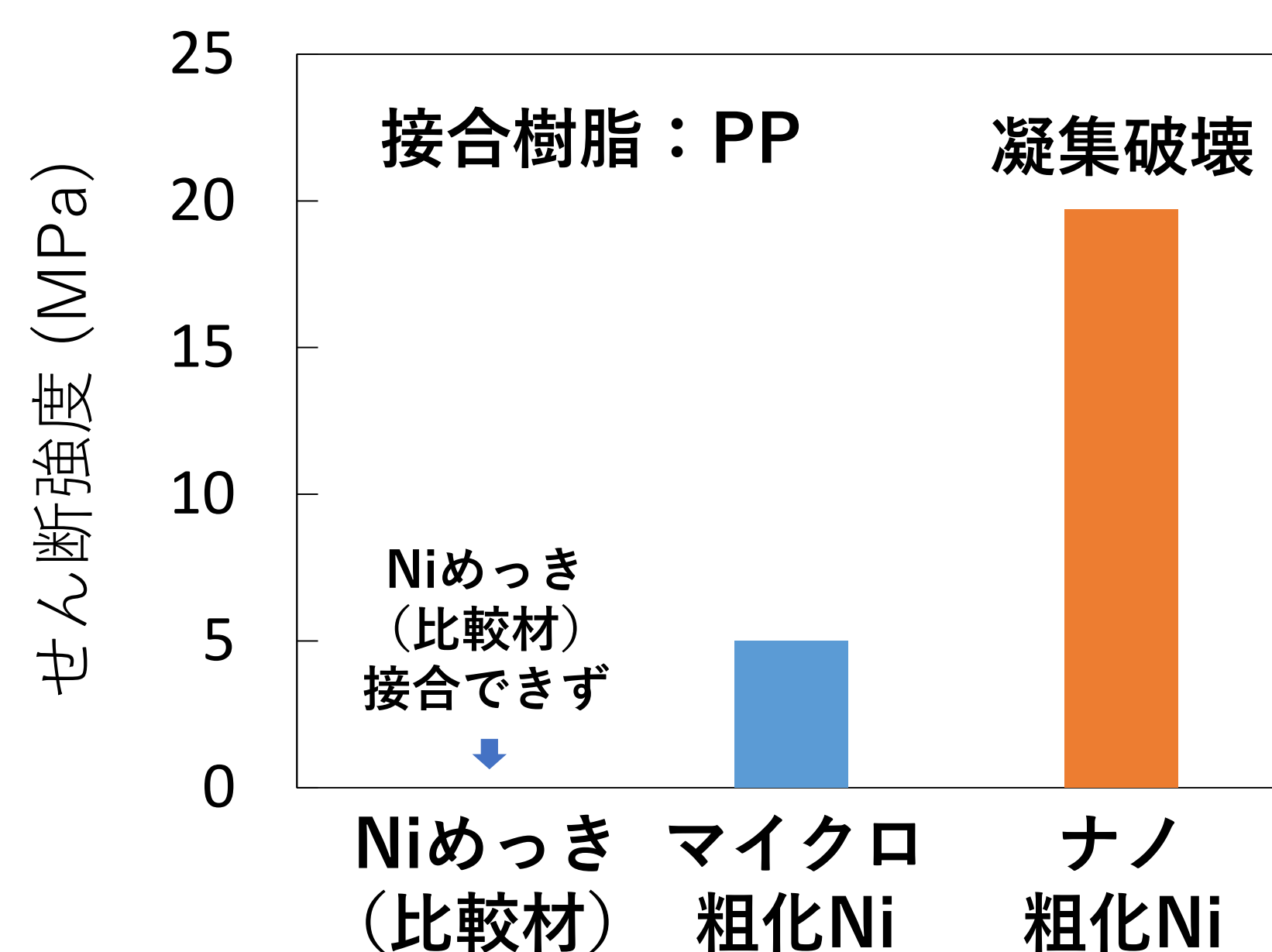
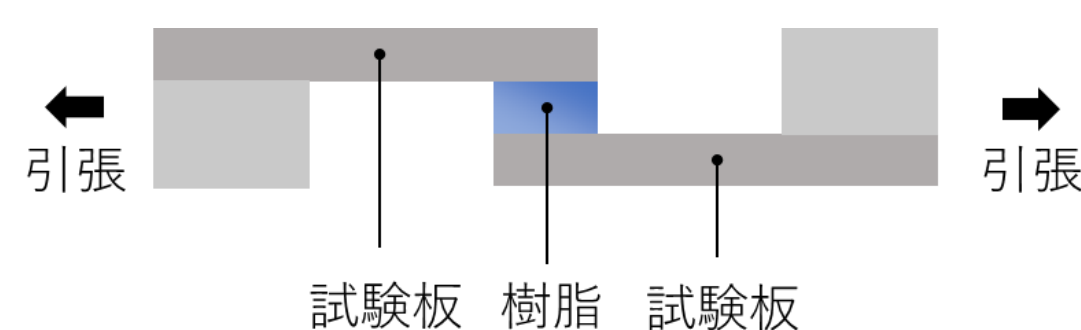
例 熱ラミネート 射出成型 塗工硬化



Tピール強度評価



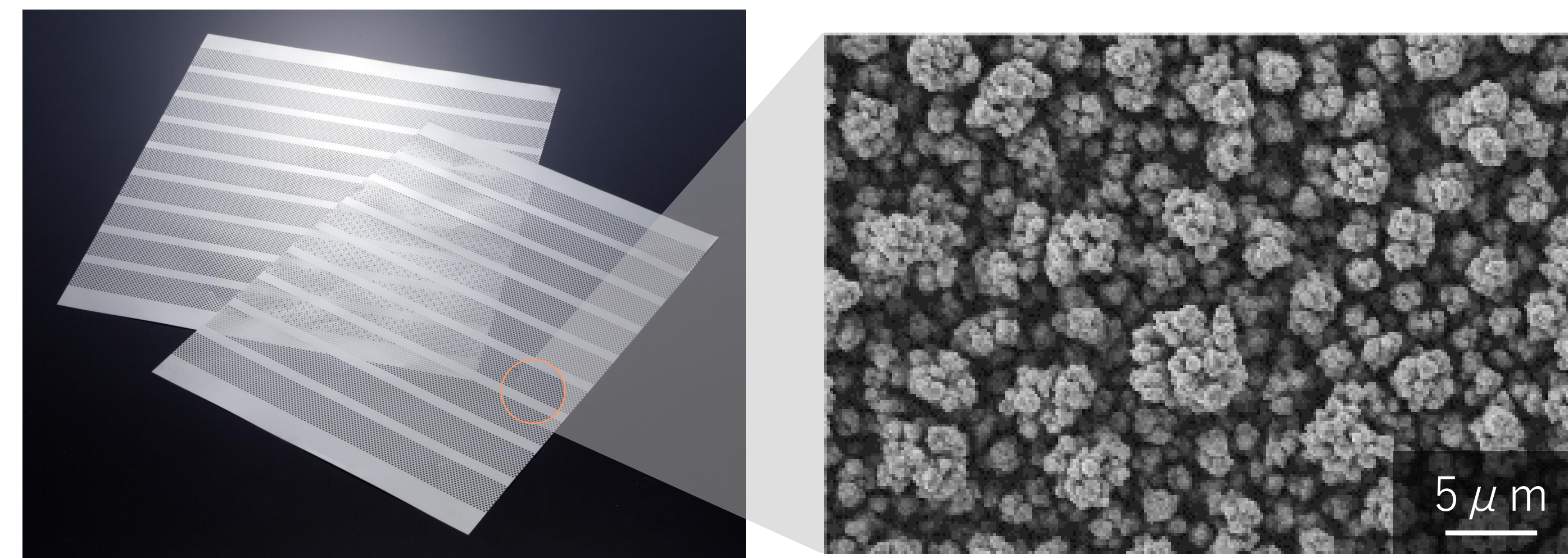
せん断強度評価



接着剤を使わず 高強度な接合が可能です

電極用途

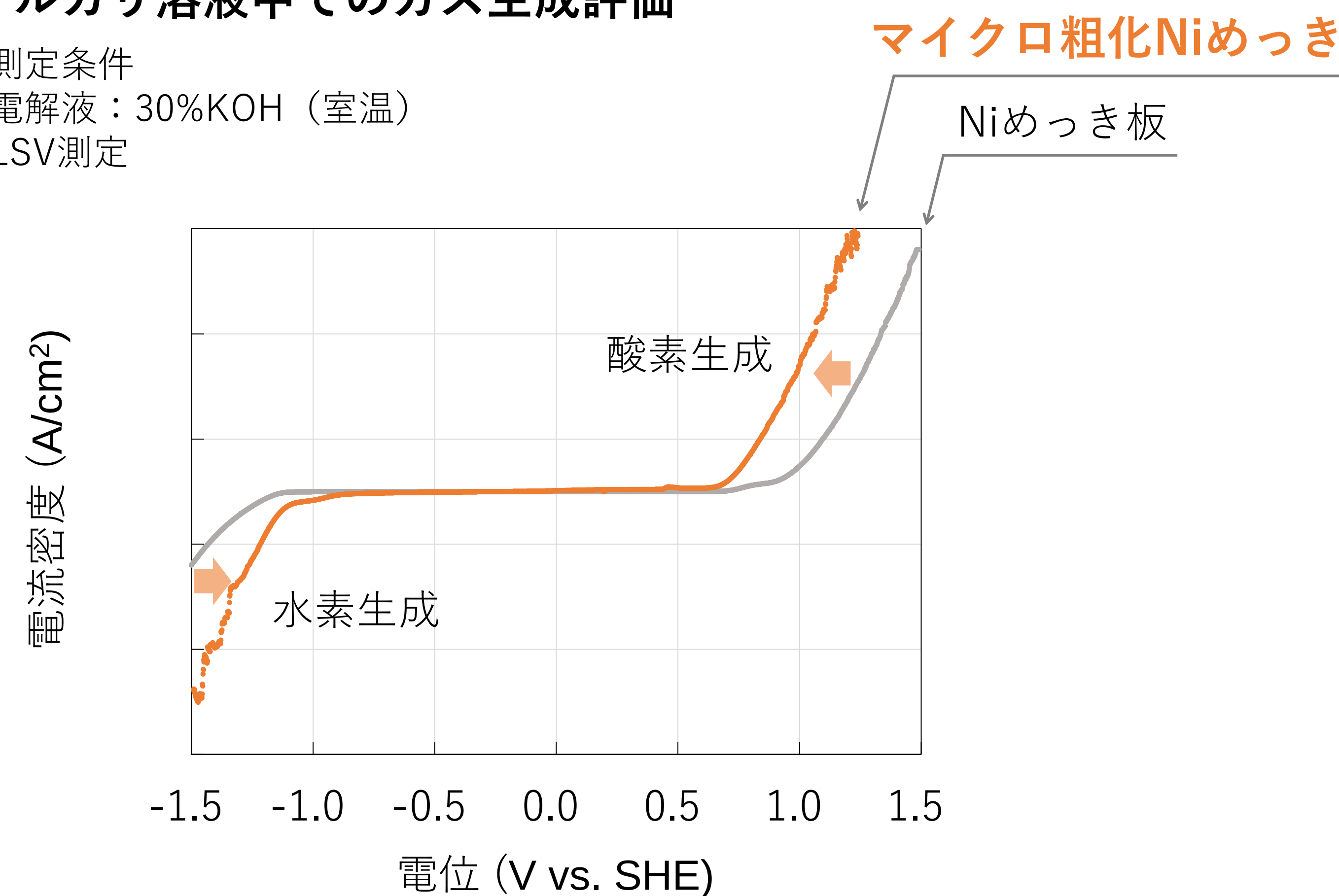
例 アルカリ水電解電極



電極基材上に粗化Niめっきを形成

アルカリ溶液中でのガス生成評価

測定条件
電解液: 30%KOH (室温)
LSV測定



✓ 電極の表面積を拡張し 過電圧を抑制
低エネルギーでガス生成が可能です