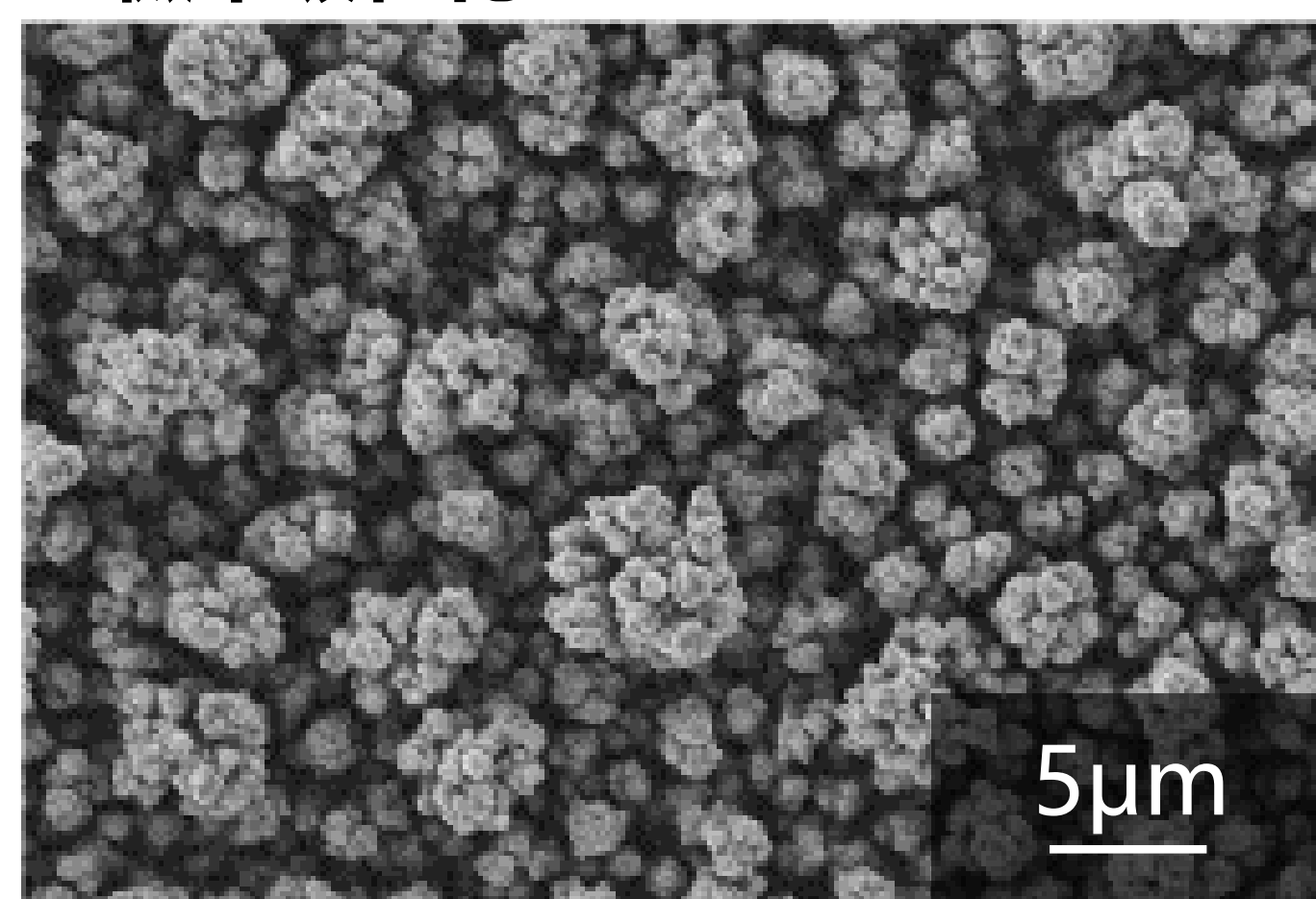


金属-树脂接合/极片用 表面粗化Ni镀层材料

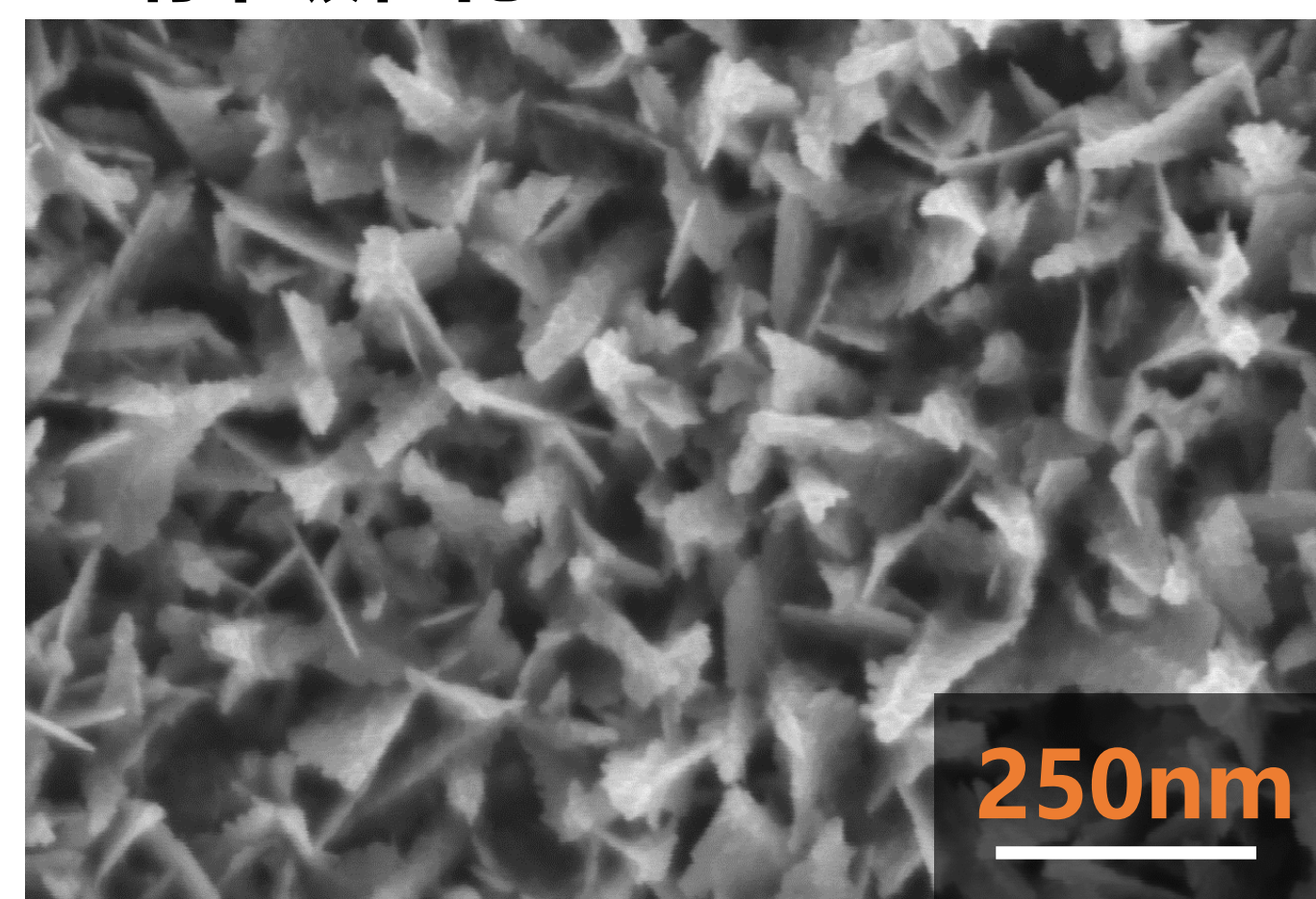
通过微米~纳米级的表面精细粗化，为客户提供可用于树脂结合极片的方案

粗化镀镍层的Ni微观形状

■ 表面形状
微米级粗化Ni

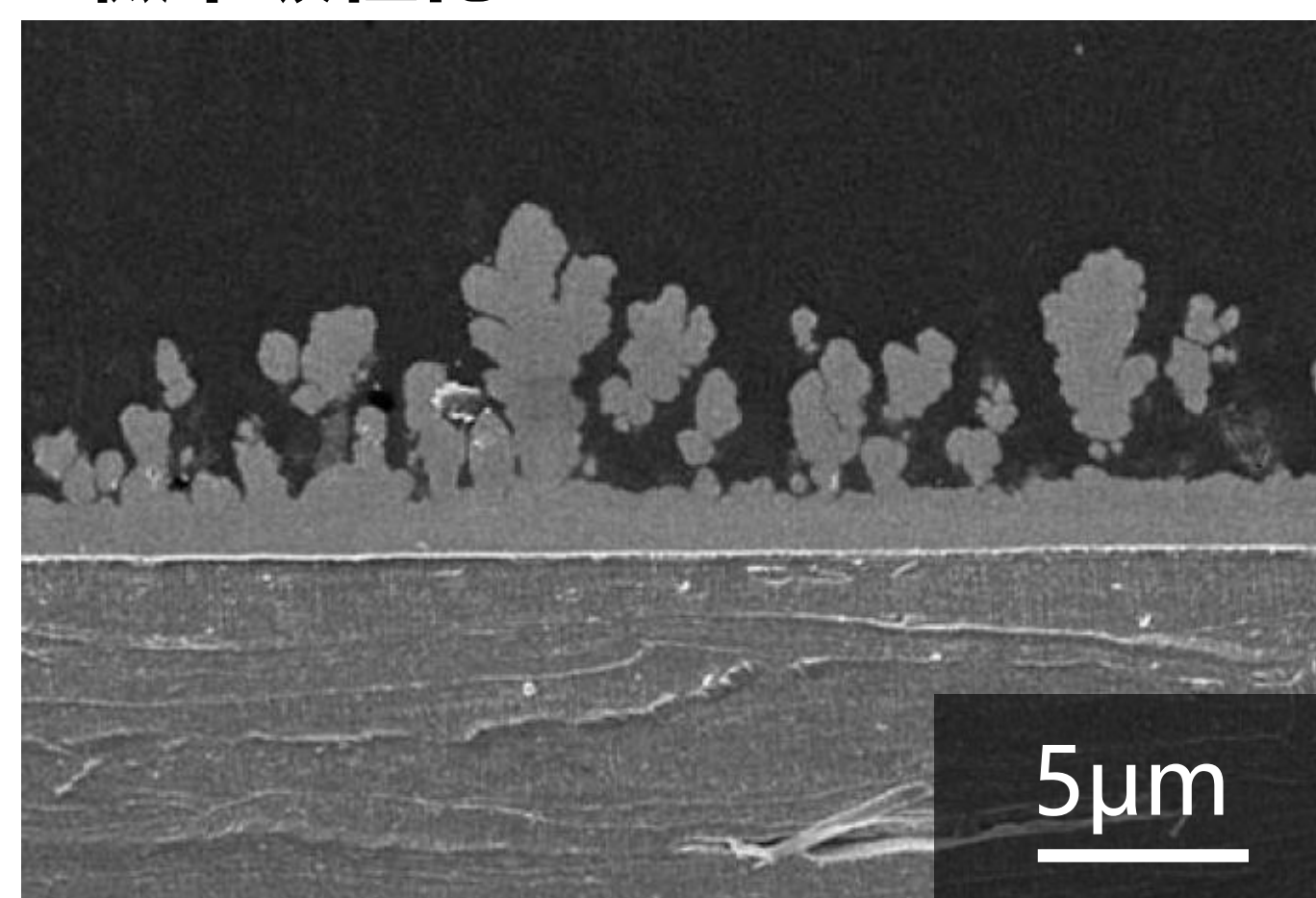


纳米级粗化Ni

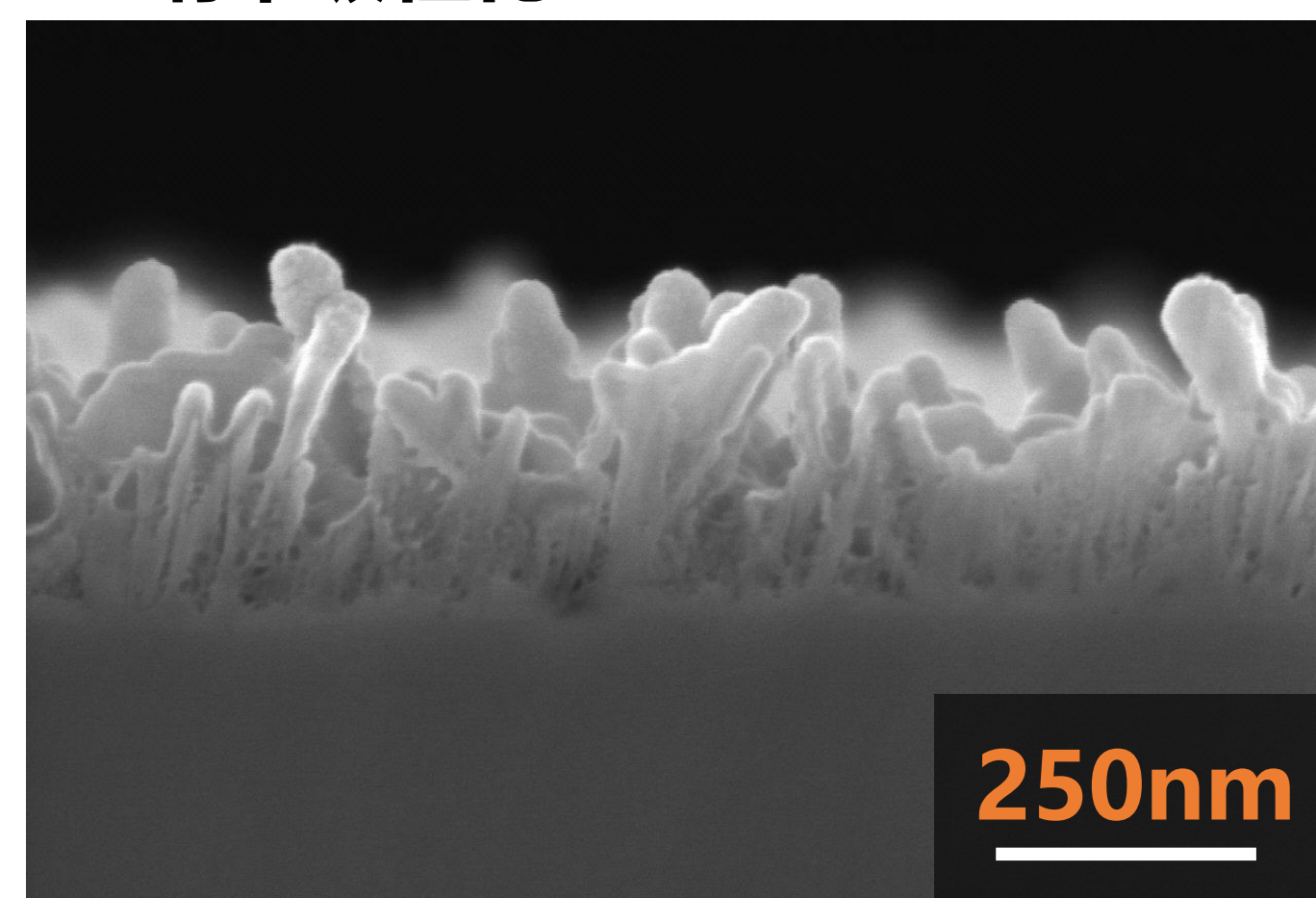


形成从微米~纳米级的粗化形状

■ 断面形状
微米级粗化Ni

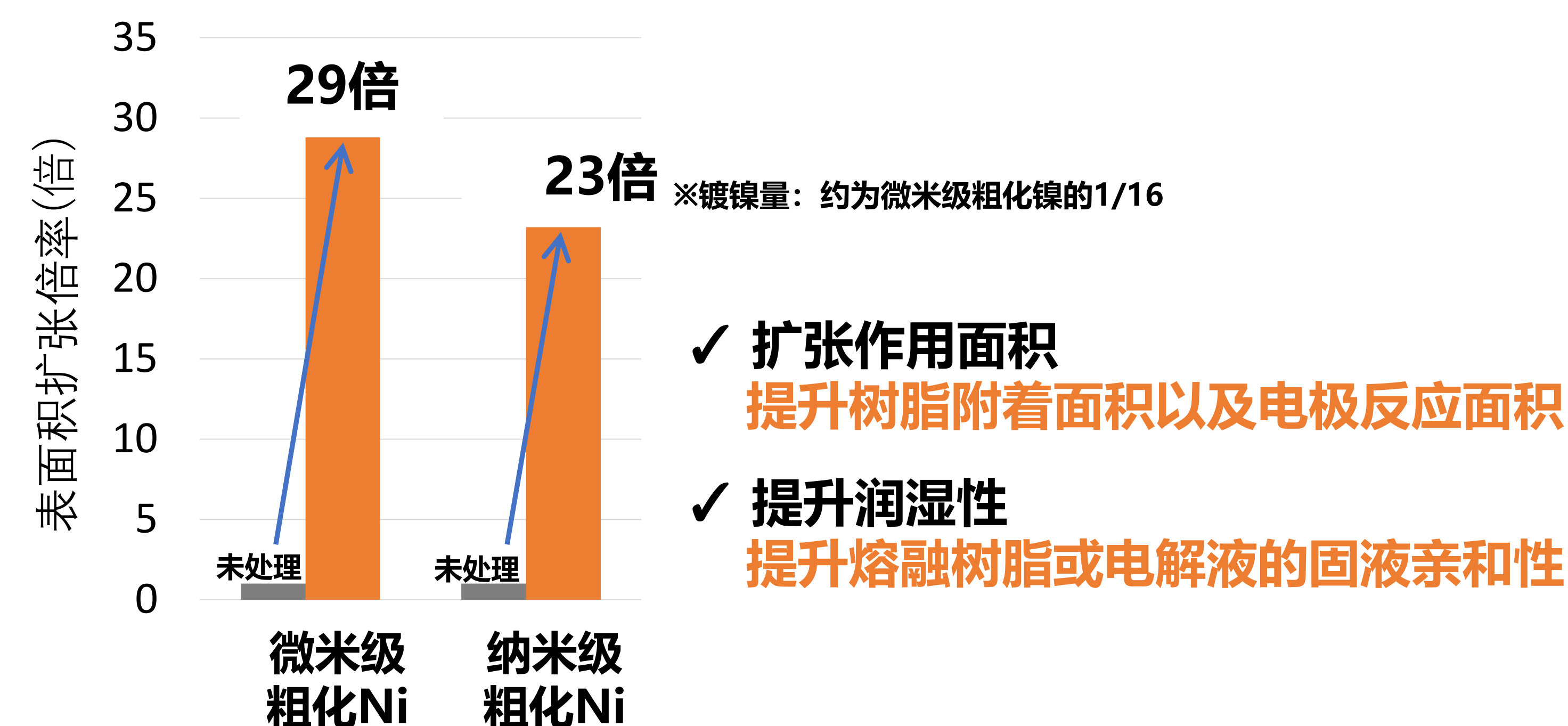


纳米级粗化Ni

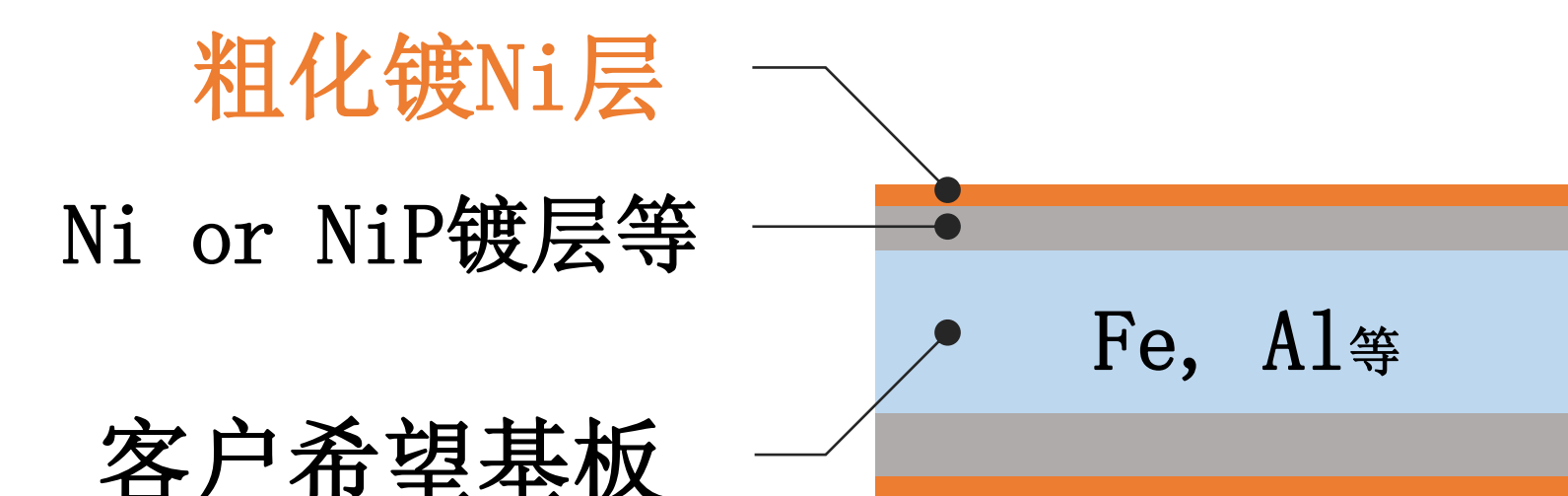


通过牢固的金属键形成与基材之间的牢固结合。

表面积扩充性表现



材料构成示例



基材种类：Steel, Al, Cu, SUS, Ni等
厚度・尺寸：可根据客户需求协商。
(小样实际：厚10μm~、尺寸A4大小)

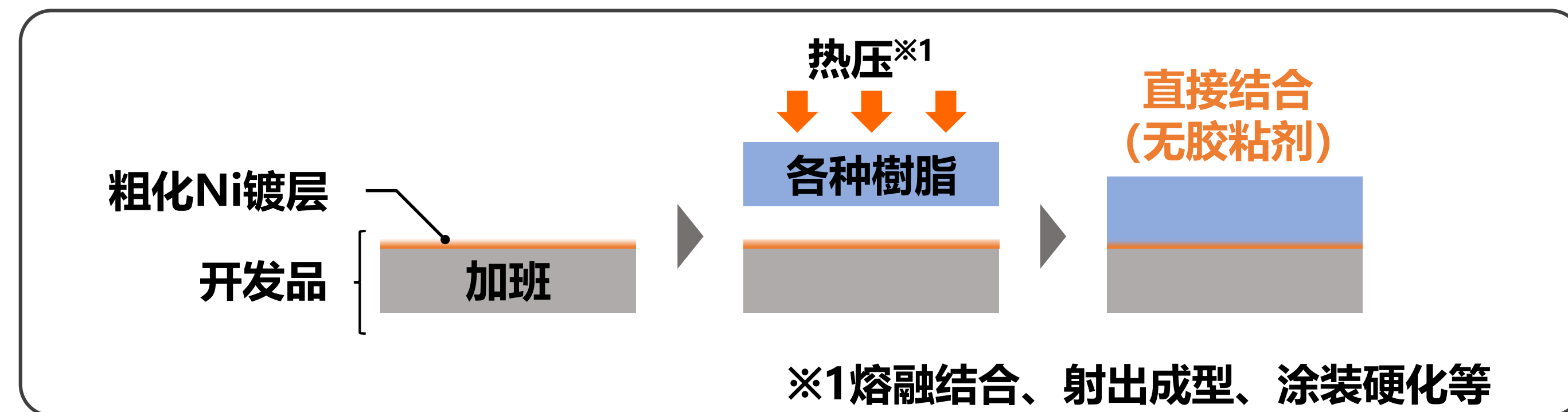


金属-树脂接合 / 极片用途的相关提案

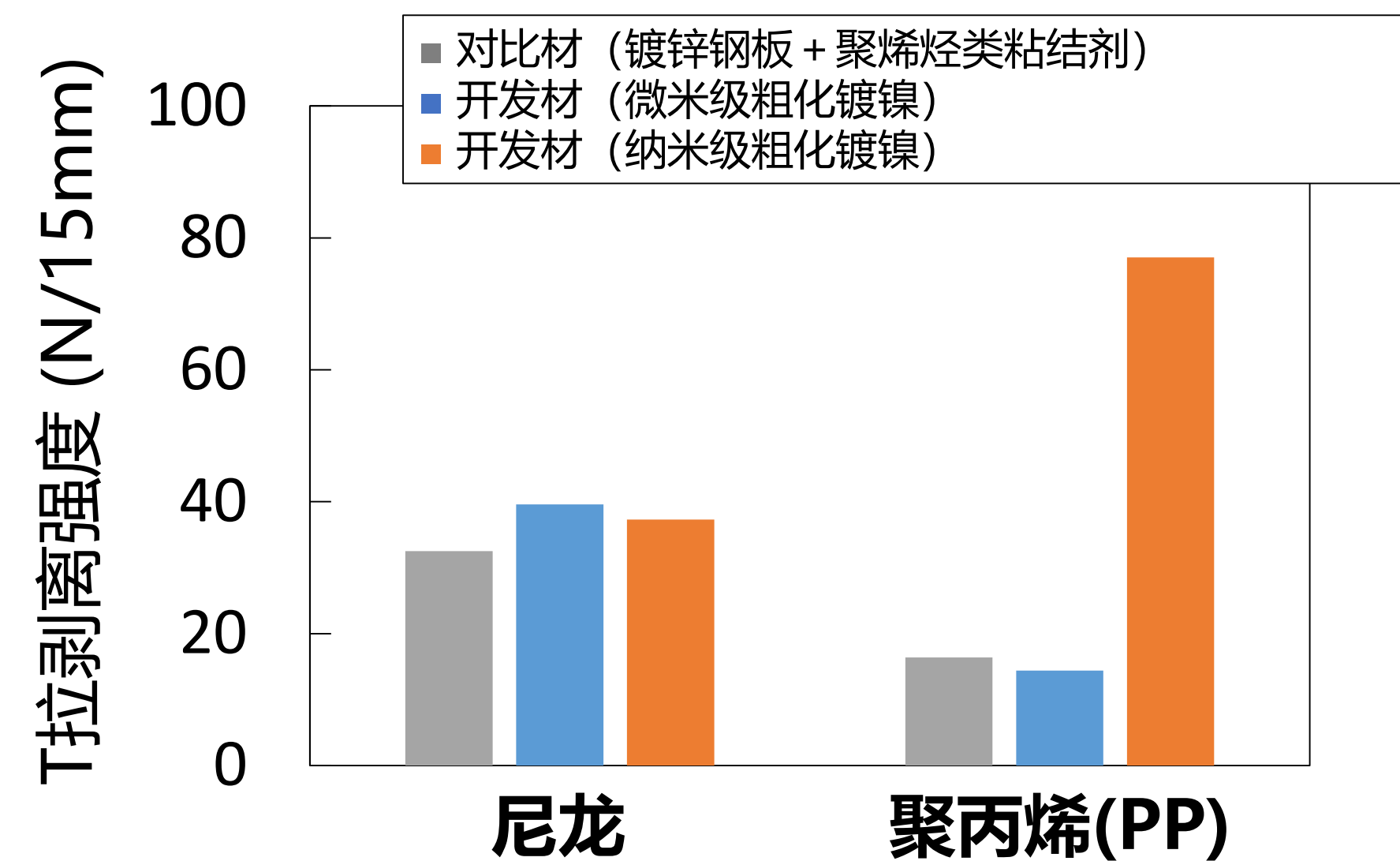
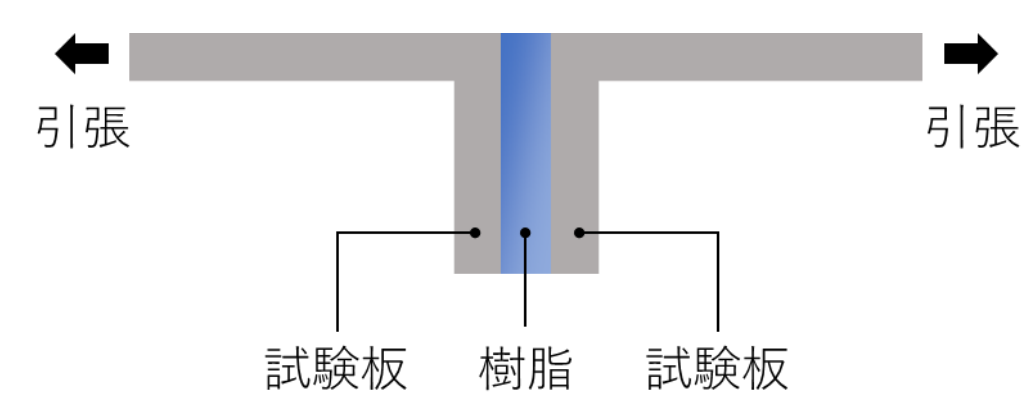
开发品

金属-树脂接合

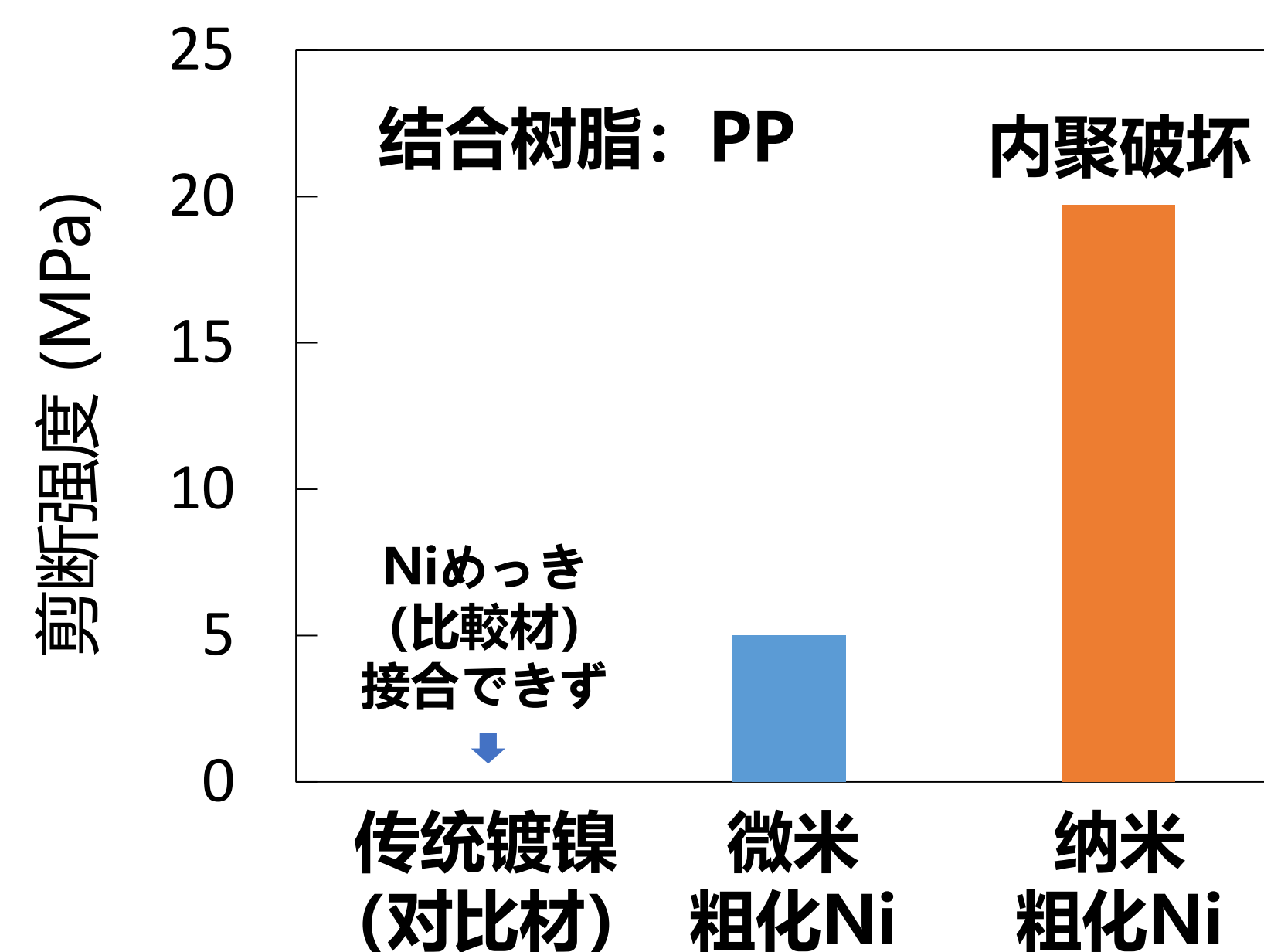
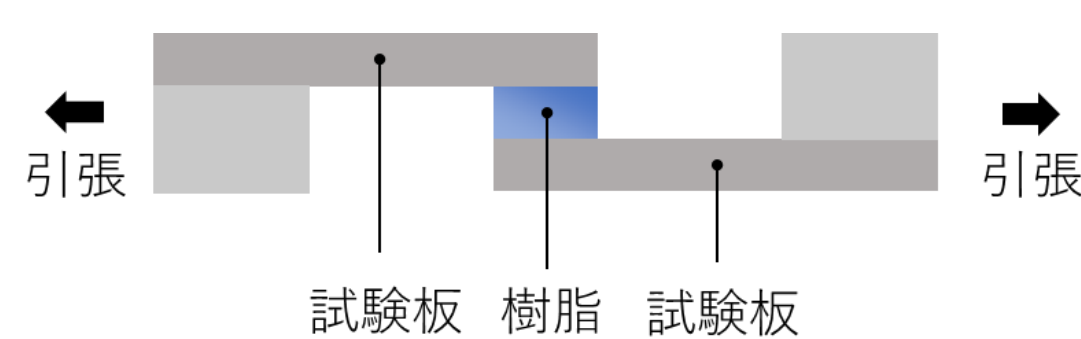
例 熔融结合 射出成型 涂装硬化



T拉剥离强度测试



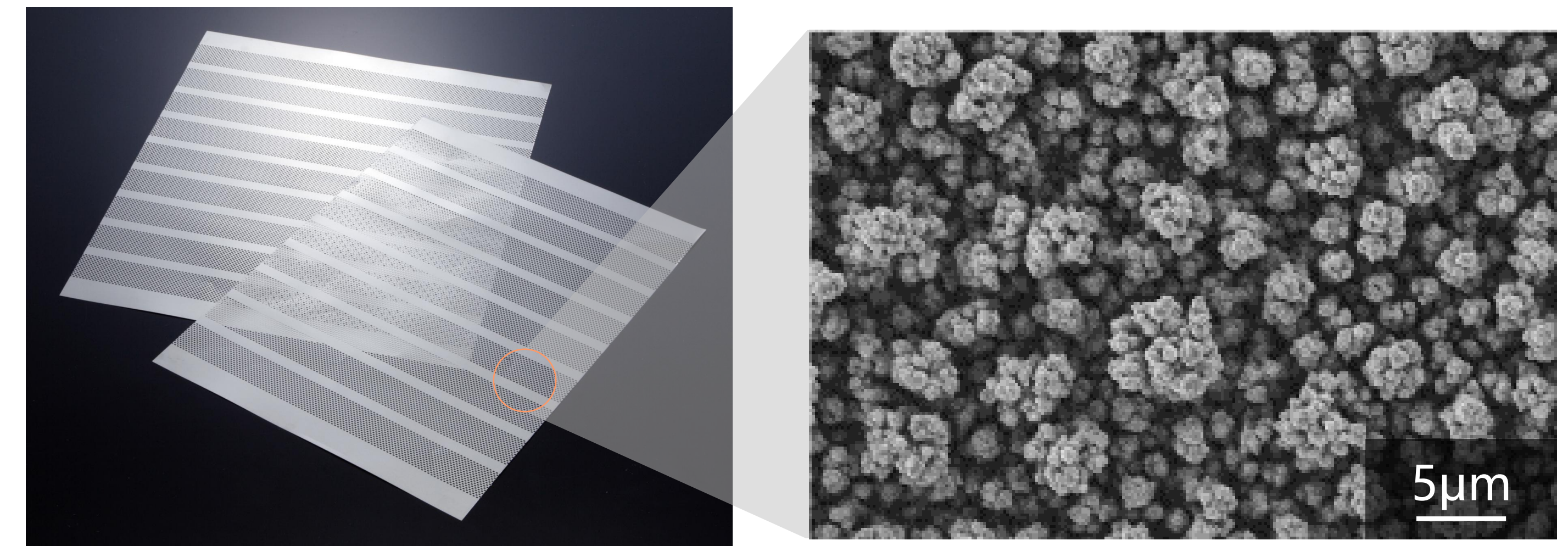
剪断强度评测



即便不使用粘结剂也可以得到高强度的结合效果!

极片用途

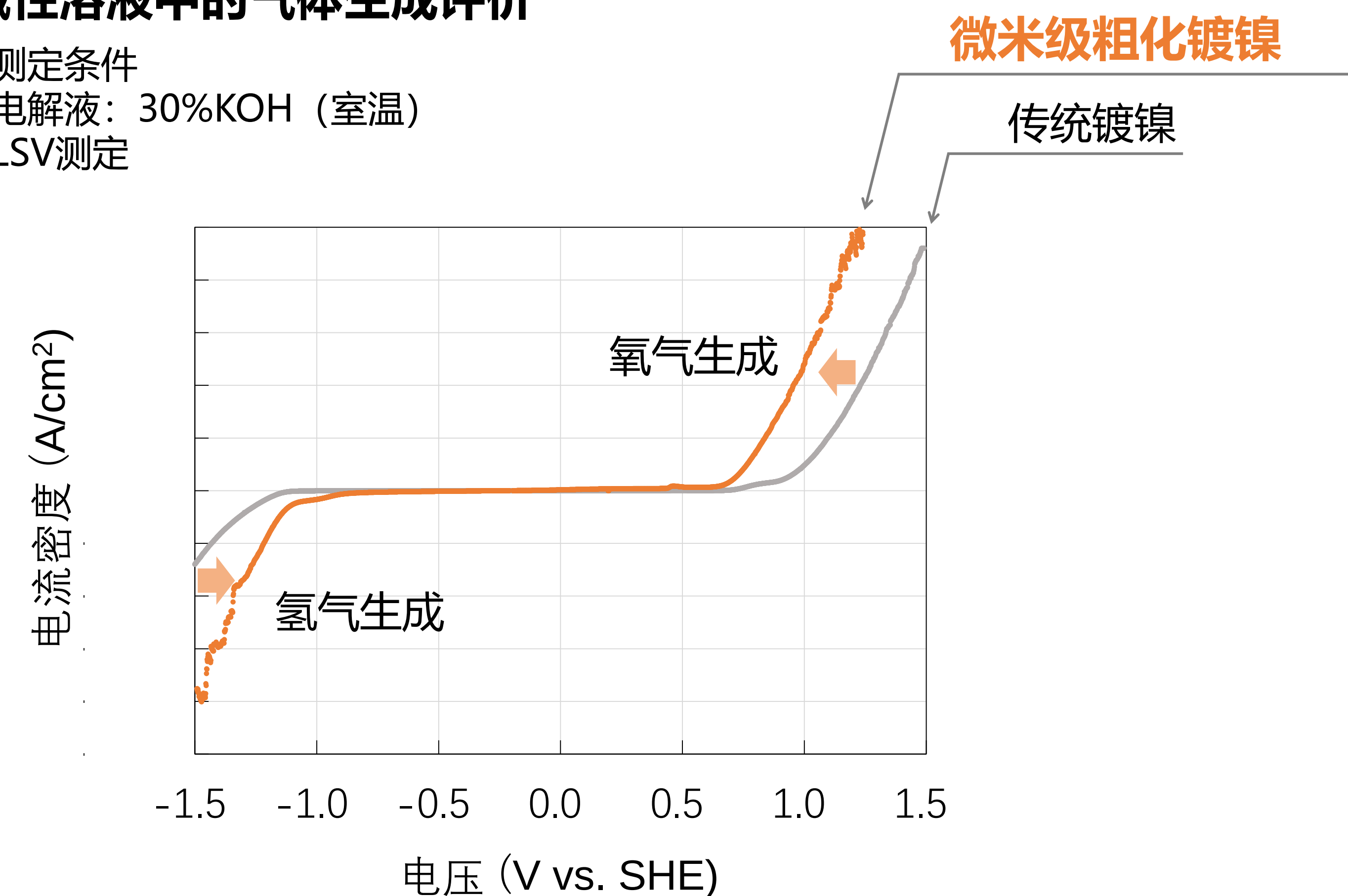
例 碱性水电解电极



在电极基材上形成粗化镍镀层

碱性溶液中的气体生成评价

测定条件
电解液: 30%KOH (室温)
LSV测定



✓ 通过扩展电极表面积来抑制过电位，
从而能够以低能耗实现气体生成。