

面向下一代电池（全固态电池/先进锂离子电池） 集流体/外壳材料【Fe基极薄箔/Fe-Ni合金箔】

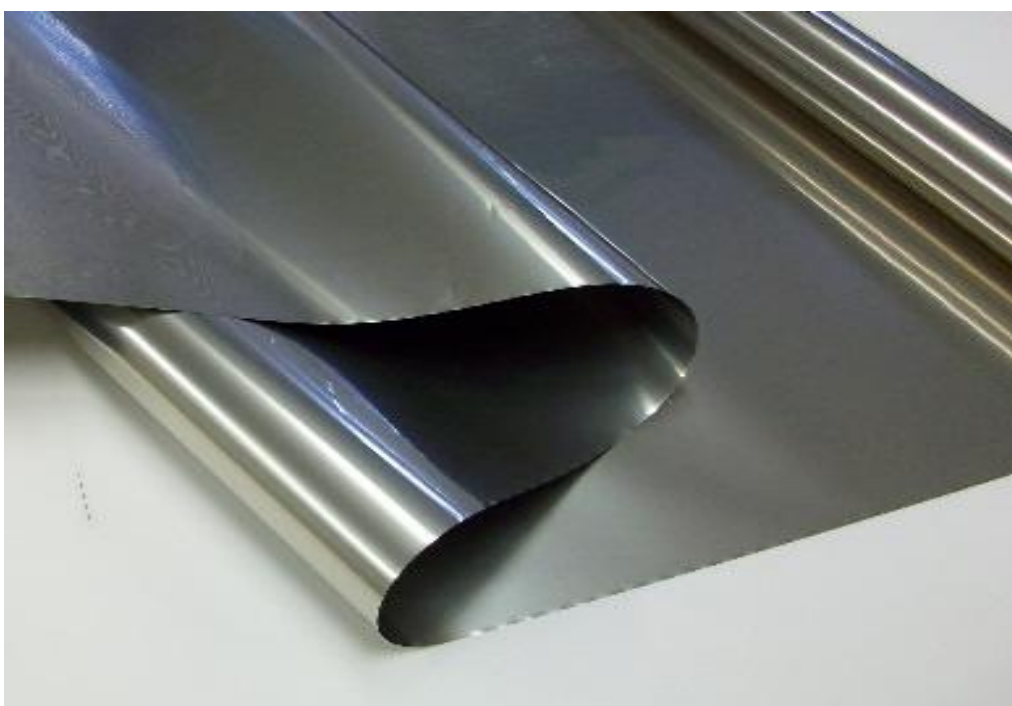
开发品

我们将根据耐腐蚀、薄膜化、高强度化等需求，为您推荐合适的材料。

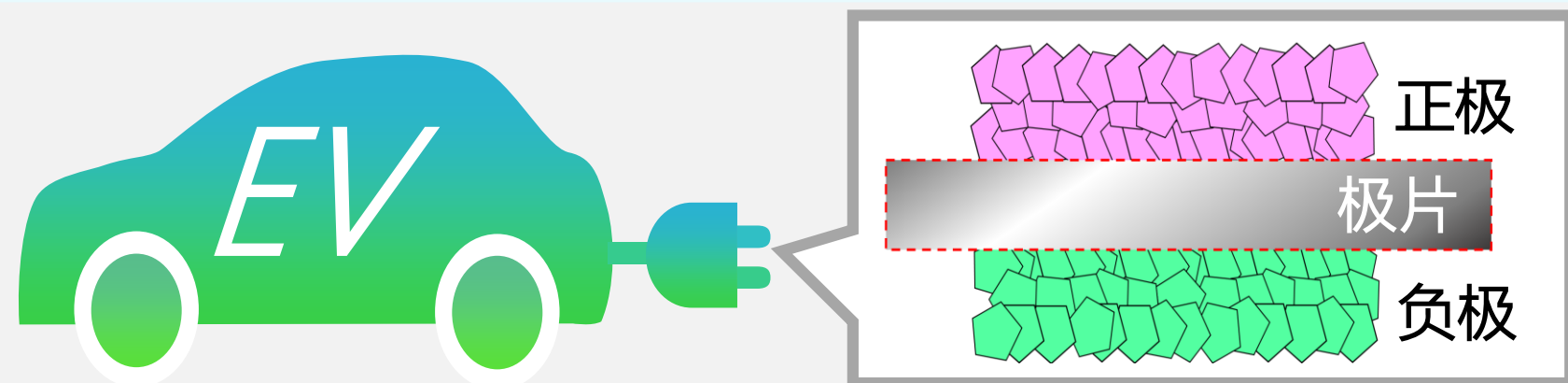
特征

- 可根据客户希望：
提供压延钢箔、电解铁箔、Fe-Ni合金箔三种产品
厚度：压延钢箔→Min.35μm ~
电解铁箔→Min.10μm ~
Fe-Ni合金箔→Min.4μm ~

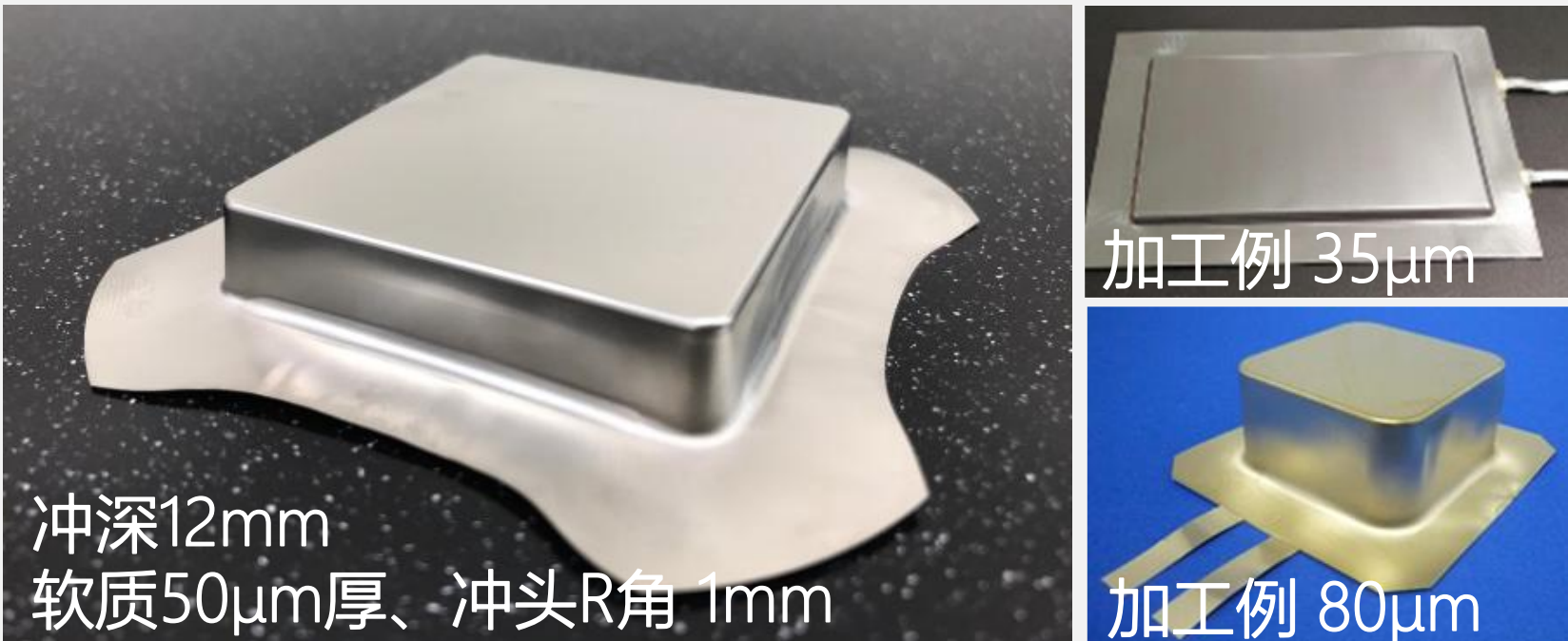
- 可对应多种表面处理
(电镀/覆合树脂薄膜)



想定用途



电池集流体（双极式/单极式）



电池外壳

压延钢箔 -各种特性-

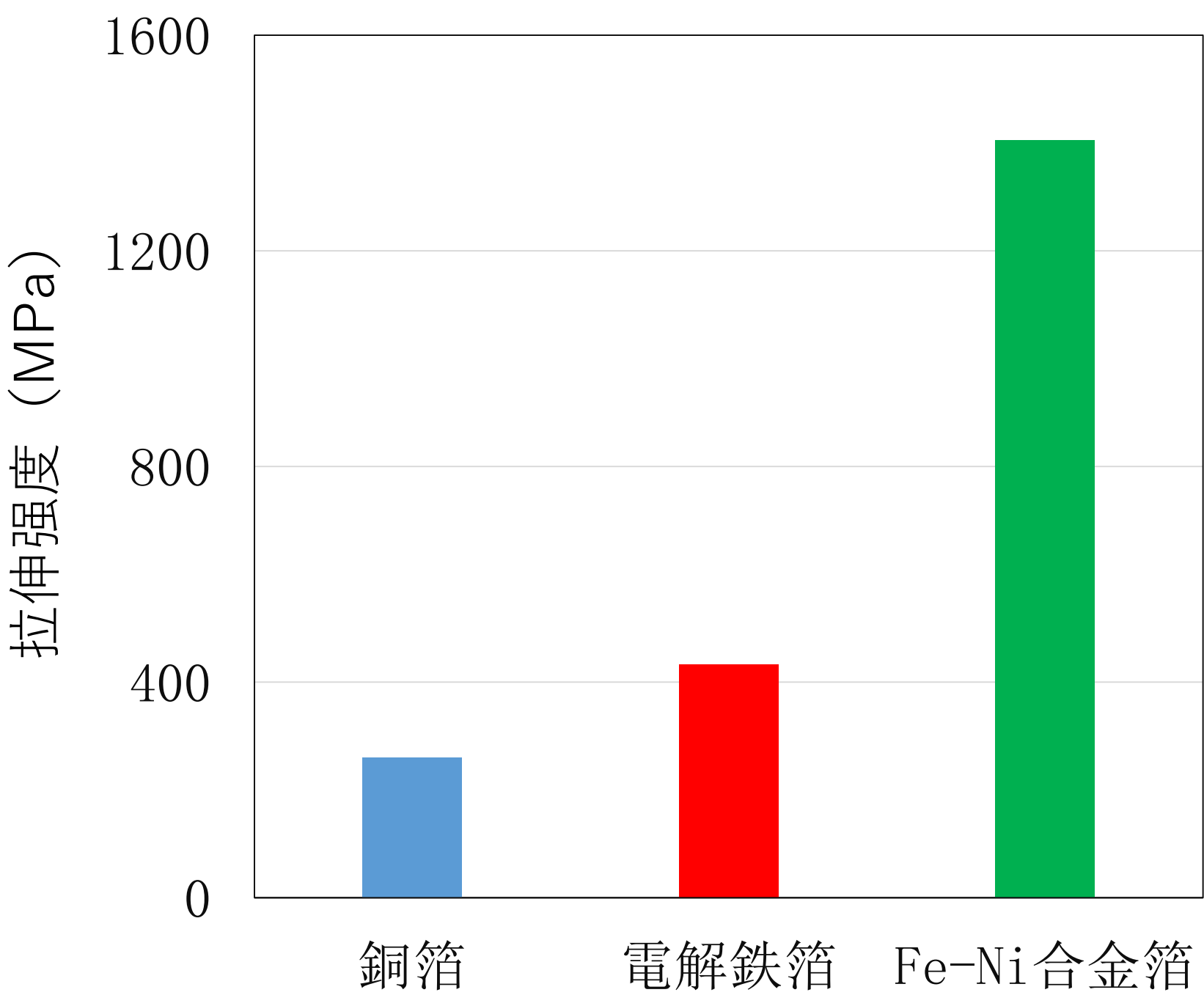
	压延钢箔 (软态料、50μm厚)	铝箔 (A8079-O、40μm厚)
抗拉强度	333 MPa	91 MPa
延伸率	38 %	13 %
维氏硬度	80 Hv	25 Hv
穿刺强度	36 N	6 N
方筒拉深高度	19 mm	7 mm
耐电解液※1	无反应※2	有反应

※1...电解液 = 1 mol/L LiPF₆ / EC:DEC(1:1 v/v%)
+ 0.01 V(vs.Li/Li⁺)观察附近的电流波动

※2...形成1μm镍镀层时的评价结果

强度与成形性优异，耐电解液性亦良好

电解铁箔/Fe-Ni合金箔 -拉伸强度-



高拉伸强度

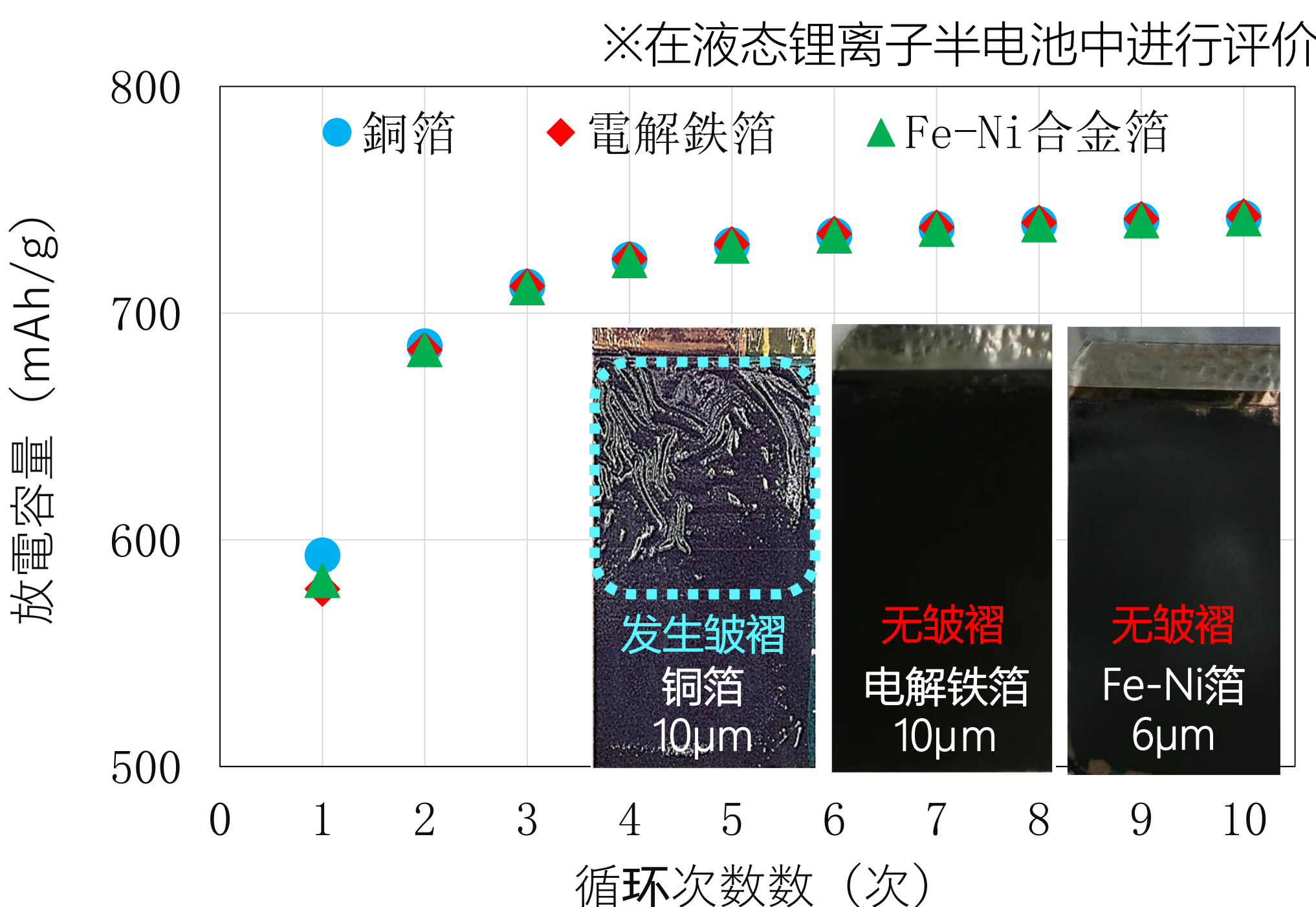
电解铁箔/Fe-Ni合金箔 -H2S气体腐蚀试验-

銅箔	外觀	試験前	試験後
	接触抵抗比※3	3.2	
電解鉄箔	外觀	試験前	試験後
	接触抵抗比※3	1.0	
Fe-Ni 合金箔	外觀	試験前	試験後
	接触抵抗比※3	1.0	

※3...各箔在试验后/试验前的接触电阻比

在H₂S暴露环境下稳定，无硫化（变色）现象

电解铁箔/Fe-Ni合金箔 -面向SiO₂负极的循环特性-



电池性能稳定，充放电时耐久性好