九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

Effect of Brightener and Solution Temperature on the Electrodeposition Behavior of Zn-Ni alloy from Alkaline Zincate Solution

裵, 聖和

https://hdl.handle.net/2324/5068196

出版情報：Kyushu University, 2022, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

（様式５－２）

氏　　名	BAE SEONGHWA
論　文　名	Effect of Brightener and Solution Temperature on the Electrodeposition Behavior of Zn-Ni alloy from Alkaline Zincate Solution (アルカリジンケート浴からの Zn-Ni 合金電析挙動に及ぼす光沢剤と浴温の影響)
論文調査委員	主査　九州大学　教授　中野　博昭 副査　〃　〃　宮原　広郁 〃　〃　准教授　三木　一

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本論文は，ジンケート浴からの電析法によるZn−Ni合金膜の製造方法を確立するために，電析挙動に及ぼす光沢剤と浴温のそれぞれの影響および相乗作用をZn，Ni析出および水素発生の部分分極曲線により明らかにしたもので，物質プロセス工学上寄与するところが大きい。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値すると認める。