

金属表面酸化制御装置



1. 装置の機能・特徴

金属表面の酸化皮膜の膜厚/速度/(組成)の制御が可能

非接触電位計測装置で定量化することで、防錆モデルと制御技術の開発指針を得る

【装置外観写真】



【適用事例】

1)本装置にて試験片作成



・酸化膜の厚さ/組成等を制御

2)酸化膜の定量測定
非接触電位計測装置で定量化



2. 主な仕様

(1)窒素ガス発生装置

- ・型式 M2NT-0.8 II
- ・メーカー コフロック株式会社
- ・仕様
 - ①ガス純度 : 99%
 - ②ガス発生量 : 23NL/min
 - ③吐出圧力 : 0.35MPa

(2)グローブボックス

- ・型式 TDC-260GB
- ・メーカー トーリ・ハン株式会社
- ・仕様
 - ①本体サイズ : 幅750mm×奥行500mm×高さ600mm
 - ②湿度制御 : 10~40%RH (脱水分離タイプ)
 - ③照明 : LED
 - ④本体素材 : SUS

※本装置は「内閣府 地方大学・地域産業創生交付金」事業により導入しました。