

アコヤの金属との相性について

以下の写真は、市販されている6種類の木ねじを、無塗装のアコヤ材の木端面に取り付け、18ヵ月間、屋外で風雨にさらしたものです。屋外暴露による木ねじの腐食(錆び)の有無、また、無塗装のアコヤの表面の材色変化が見取れます。

アコヤは、バيسギやオークと同レベルに酸性で、微量の酢酸(食酢の主成分)を含み、アコヤと使用する金属製品(および接着剤や塗料)の選択には考慮が必要です。亜鉛、アルミ(航空機用アルミ合金 6061 や 6063 以外)、銅、鉛などは、耐腐食性能に欠けます。アコヤの優れた耐朽性能を活用する為には、高品質のステンレス製品を使用することを強くお勧めします。

実施場所 広島県立総合技術研究所
東部工業技術センター 庁舎屋上

実施期間 2011年3月~2012年9月(18ヶ月)



ステンレス：SUS 304
ステンレス製のネジは、SUS 304、SUS 430ともに腐食は無く、屋外暴露18ヵ月後も良好な状態です。



ステンレス：SUS 430
SUS 304、SUS 430の他に、SUS 305J1製の木ねじを使用した良好な事例もあります。



鋼 ユニクロめっき
アコヤと接する部分で、僅かに錆びが観察できます。



真鍮 ニッケルめっき
ねじの頭の部分に、若干の錆びが見えます。
なお、無垢真鍮(特に船舶用真鍮)の良好な使用事例はあるようです。



鋼 ニッケルめっき
暴露開始後、僅かな期間で、錆びの発生が、観察されました。



鋼 クロムめっき
ニッケルめっきと同様に、暴露開始後、短期間で、錆びの発生が観察されました。