

請求の範囲

- [請求項1] アルミニウム又はアルミニウム合金で構成される基材と、前記基材の表面に形成された耐食性被膜と、を備え、
 前記耐食性被膜は、空間群が $R-3c$ に帰属される水酸化フッ化アルミニウム $AlF_{3-x}(OH)_x$ を含有し、前記化学式中の x が 0.05 以上 1.00 以下である耐食性部材。
- [請求項2] 前記化学式中の x が 0.10 以上 0.70 以下である請求項1に記載の耐食性部材。
- [請求項3] 前記化学式中の x が 0.15 以上 0.50 以下である請求項1に記載の耐食性部材。
- [請求項4] 前記水酸化フッ化アルミニウムをX線回折法により分析して得られた最大強度のピークの半値幅が 0.50° 以下である請求項1～3のいずれか一項に記載の耐食性部材。
- [請求項5] 前記基材が、マグネシウムを含有するアルミニウム合金で構成されており、前記基材と前記耐食性被膜の間にフッ化マグネシウムで構成された中間層が配されている請求項1～4のいずれか一項に記載の耐食性部材。