

平成 12 年 10 月 31 日

残留オーステナイト測定結果

(1) 試料名

ステンレスパイプ

(2) 試料材質

SUS304

(3) 測定条件

装置：微小部X線応力測定装置 PSPC/RSF システム (理学電機 (株) 製)

管球：Cr

特性X線：Cr-K α (フィルターV) ,

管電圧：30KV,

管電流：20mA,

使用回折面, 回折角： α 相(211)面 (マルテンサイト) , $2\theta_0=156.08^\circ$

γ 相(220)面 (オーステナイト) , $2\theta_0=128.4^\circ$

検出器：PSPC (位置敏感型比例計数管)

コリメータ径： $\phi 1.0$ mm, 測定法：X線入射角 ψ_0 一定

(4) 測定結果

試料番号N

結晶構造	測定時間	積分強度	残留オーステナイト
α 相	240sec	2156CPS	90.61%
γ 相	120sec	3815CPS	

試料番号A

結晶構造	測定時間	積分強度	残留オーステナイト
α 相	240sec	1934CPS	93.95%
γ 相	120sec	5511CPS	

試料番号Z

結晶構造	測定時間	積分強度	残留オーステナイト
α 相	120sec	4703CPS	73.08%
γ 相	120sec	4686CPS	