

■No.:FB-04

■分類:疲労き裂進展

Q

疲労き裂進展評価に必要な応力拡大係数のハンドブックを教えてください。

参照 QNo. : FB-03, FB-06, FB-13

A

応力拡大係数の主なハンドブックとしては、以下が出版されている。評価対象に応じて適切な応力拡大係数を選定することが重要である。

- ・ ‘Stress Intensity Factors Handbook,’ Vol.1-5, Pergamon Press, (1987).  
(Vol.1, 2については、日本材料学会より電子版が入手可能)
- ・ ‘The Stress Analysis of Cracks Handbook,’ 3rd ed., ASME Press, (2000).
- ・ API 579-1/ASME FFS-1, Fitness-for-Service, 2nd ed., American Petroleum Institute, (2007).
- ・ 構造健全性評価ハンドブック, 共立出版, (2005).
- ・ 機械工学便覧 α8 材料力学, pp. 143-146, 日本機械学会, (2005).