

Q

疲労き裂進展特性に関するデータベースを教えてください。

参照 QNo. : FB-04, FB-09

A

金属材料の疲労き裂進展特性に限定すれば、以下のデータベースがある。

- (1) 金属材料疲労強度&疲労き裂進展抵抗データ集 Vol.1,2 及びデータベース ;日本材料学会 (1983)

インターネットなどでの公開はなく有料ではあるが、金属材料の疲労試験データを論文などから収集して纏めた資料集である。幅広い鋼種を網羅し、鋼種ごとに多くの機関によって取得されたデータが集録されている。

- (2) 物質・材料研究機構 疲労データシート

<http://smds.nims.go.jp/fatigue/>

一般に公開されているデータシートとして疲労データシートがある。疲労強度データが主であるが、疲労き裂進展特性も一部含まれている、全てのデータが単一の機関で取得されており、信頼性が高い。