



金属材料の高速変形における動的破壊靭性挙動の評価

シャルピー衝撃試験を行う中で、動的破壊靭性挙動を評価します。

試験の概要

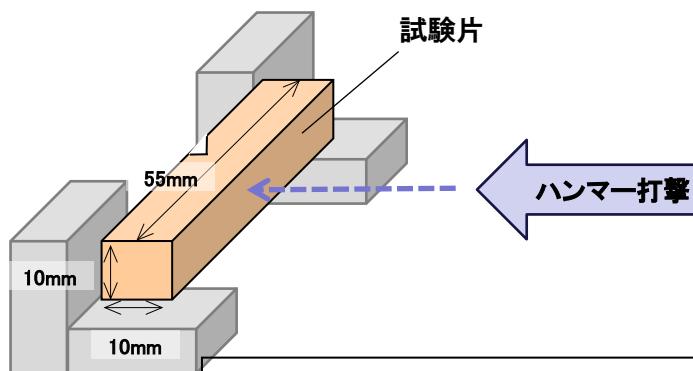
- シャルピー衝撃試験機のハンマー部分に半導体歪ゲージを埋め込み、各変位に対応する荷重を測定するもので、シャルピー衝撃試験を行う中で、吸収エネルギー(J)の測定に加えて、試験中の変位-荷重の破壊靭性挙動を提供します。(計装化シャルピー衝撃試験)
- 通常のシャルピー衝撃試験片を用いるので、小規模試験材があれば試験可能です。破壊靭性関連の材料開発、材料変更の際の基礎データ採取にご利用ください。

試験仕様

● 試験機

容量 : 最大衝撃エネルギー500J
 ハンマー衝撃刃形状 : 刃先R2mm
 : 刃先角度30°
 : 刃幅16mm
 ハンマー持上げ角度 : 138°

● 試験概略図



シャルピー衝撃試験において、
 *ハンマーに半導体歪ゲージを装着→荷重検出
 *ハンマーレバーアーに変位計を装着→変位検出

● 試験片

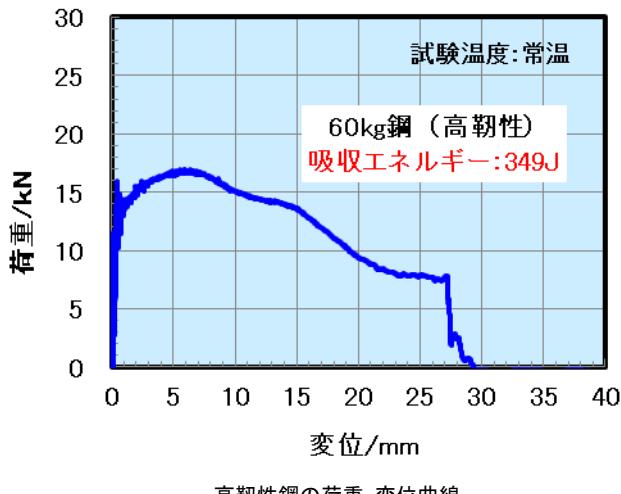
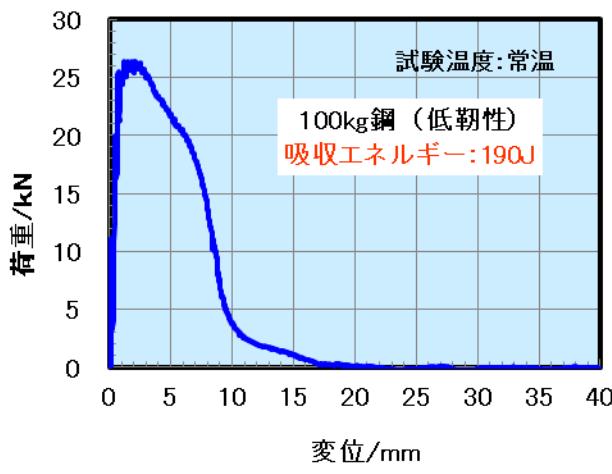
10×10×55mm
 (ノッチはVノッチ、Uノッチなどご指定ください)

● 試験温度

-196°C、-150°C～+200°C

試験結果例

下記のような、荷重-変位挙動を提供します。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2018 - 2026 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

