

アコースティック・エミッション部門

アコースティック・エミッション (AE) は、材料・構造物内で発生した損傷などにより弾性波が生じる現象であります。その弾性波を検出・解析することより、金属、セラミックス、複合材料などの種々の材料の破壊過程の解明や、各種構造物、コンクリート、木材などの信頼性評価が可能となります。その他にも、地熱開発や岩盤の健全性モニタリングなど様々な分野で用いられています。

AE 部門は、AE 試験法やその利用方法に関する講演や討議を通して、国内外の技術者や研究者との交流や情報収集が行えるような機会を提供します。具体的な活動としては、年二回の討論会と、隔年で開催される「アコースティック・エミッション国内総合コンファレンス」と「International Acoustic Emission Symposium」です。これらのコンファレンスおよびシンポジウムは他の学協会に所属しているような非会員の方々との有効な議論の場を提供します。

【キーワード】

アコースティック・エミッション、材料評価、損傷評価、信頼性評価、位置標定、状態監視、音響検査、構造物アセットマネジメント