

有限要素法による扁平空孔系の巨視的弾性解析とクラック効果への応用

Finite Element Method on macroscopic elasticity of material composing ellipsoidal pores:
It's application to the crack effect.

米田 明 [1]

Akira Yoneda[1]

[1] 岡大・地球研

[1] ISEI, Okayama Univ.

<http://www.misasa.okayama-u.ac.jp/jp/>

扁平空孔を含むシステムの巨視的弾性を有限要素法により解析した。有限要素法解析の結果は簡便な式で統一的に説明できることが分かった。本研究で見出した簡便式の極限として巨視的弾性に対するクラックの効果を見積もることができる。本報告ではいくつかの室内実験に対しての解析結果を報告する。