

9/11

Ⅲ-212

メタンハイドレート生産井の応力解析のための異種材料間接触面摩擦特性の実験的評価

発表者 覺本 真代 産業技術総合研究所

質問内容 今回の発表ではケーシング地層，ケーシングセメント間の接触面に対して試験を行っていましたが，セメント地層の接触面ではどのように考えていますか？

回答 ケーシング地層，ケーシングセメント間においてはケーシング自体の摩擦が大きかったため、滑りが大きくなる傾向にあったが、セメント地層間では摩擦が小さくなると考えられるのでひずみは小さくなると考えている。

9/13

Ⅲ-253

熊本地震における家屋被害に関わったと思われる火山灰性粘性土の動的変形特性

発表者 安原一哉 茨城大学

質問内容 間隙比の異なる供試体によって評価式を変えていますが，あまりうまく表現しきれていないと感じています。表現しきれていない理由はどのように考えられていますか？

回答 理由はあまり解明されていないが、考えられることとしては軽石や大幅に粒径の異なるものが含まれていた結果、予想とは異なる結果になったと考えられる。

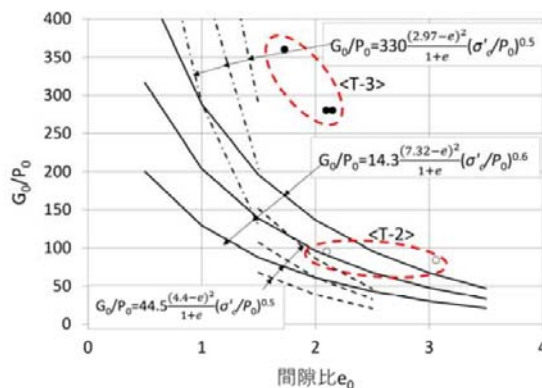


図6 初期せん断剛性の間隙比依存性

Ⅲ-259

高圧条件下中空ねじりせん断装置を用いた繰返し変形特性取得の試み

発表者 野田 翔兵 産業技術総合研究所

- 質問内容** 研究で用いた中空ねじり試験機装置は最大20MPaの制御ができると書かれていますが、(この試験では最大3MPa)粒子破砕は発生しているのか?また、3MPa以上の初期平均有効拘束圧において発生する顕著な負のダイレイタンスは粒子破砕によるものであるか?
- 回 答** 用いる供試体にもよるが約3MPa付近で粒子破砕が発生し、粒子破砕による顕著な負の大冷収縮が発生する。