

土木地質学 遠隔講義用課題 6

学籍番号

氏名

講義動画「土は土粒子の集合体」の中で、次のような説明があります。

- (1) 土粒子と土粒子の間には水がくっついていて、水のメニスカス張力によって土粒子同士をひきつけあう「サクション」という力が働いている。
- (2) 「サクション」の力は、水の量によって違いがあって、水の量が多いとサクションは小さく、水の量が少なくなるとサクションは大きくなる。

なぜ、水の量によって「サクション」の力の大きさが変化するのか、次のキーワードを参考にして調べ、下欄に説明図、文章、式などを用いて説明しなさい。

【キーワード】メニスカス水、表面張力、曲率半径

【説明・図示スペース】