

小論文

土木工学のさまざまな分野において、コンピューターシミュレーション技術が活用されている。シミュレーションには実際に発生した事象を再現する「再現シミュレーション」と、実際には起きていない未来や仮想的な状況における事象を予測する「予測シミュレーション」に大別することができる。まず、再現シミュレーションと予測シミュレーションの本質的な差異を論ぜよ。さらに、その差異を踏まえて、具体的なシミュレーションの例を一つ挙げて、それが取り扱う事象に対して、予測シミュレーションの持つ限界についても論ぜよ。(1,200字以内)