



特集 鉄道ダイナミクスのシミュレーション

鉄道技術は経験工学だと言われます。電気、機械、土木、材料などのあらゆる工学分野の専門知識や手法を結集し、主に実験的検討によって、発展を遂げて来ました。その一方で、近年のコンピューター処理能力の目覚ましい向上に伴い、解析モデルの精緻化が可能となり、数値シミュレーションによる鉄道の複雑な現象解明も注目されつつあります。

本特集では、スーパーコンピューターなどを用いた鉄道ダイナミクスのシミュレーションに関する最近の取り組みを紹介します。

