



依存しない剪断降伏点の硬化の関数に関係するということも分かっている。圧縮降伏特性は剪断降伏特性（例えば、二重降伏の概念など）としても述べることができる。これらの事実に基づき、砂における既存の一次元の三要素モデルは、拘束圧一定の条件だけでなく、さらに一般的な応力条件に応用できるように、改良、拡大することができた。そのシミュレーションの過程はこの論文の中で述べている。その結果、一般的な応力条件で行われた三軸試験の結果を、TESRA モデルによりうまくシミュレートされることを示すことができた。