

■質問

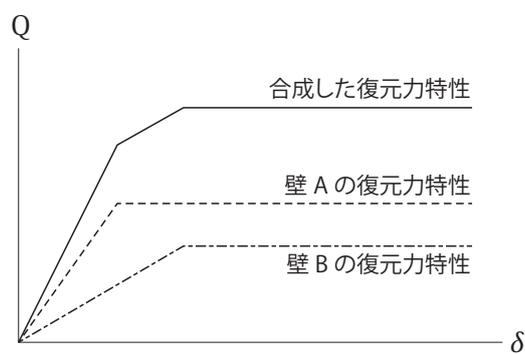
木造耐力壁の復元力特性の入力方法を教えてください。

■回答

2枚の耐力壁を1枚の耐力壁として入力するときの復元力特性の入力は以下のように行います。

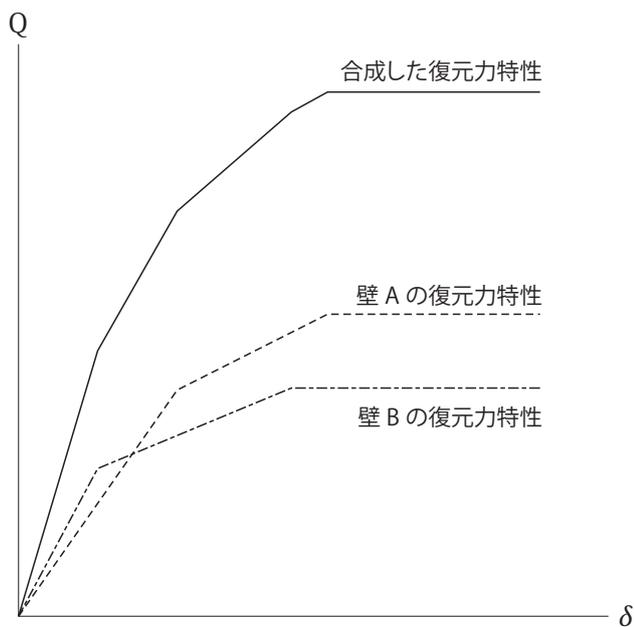
1. それぞれの耐力壁の復元力特性がバイリニアの場合

それぞれの耐力壁の復元力特性を足し合わせてトリリニアの復元力特性として入力します。



2. それぞれの耐力壁の復元力特性がトリリニアの場合

① それぞれの耐力壁の復元力特性を足し合わせてポリリニアの復元力特性を作成します。

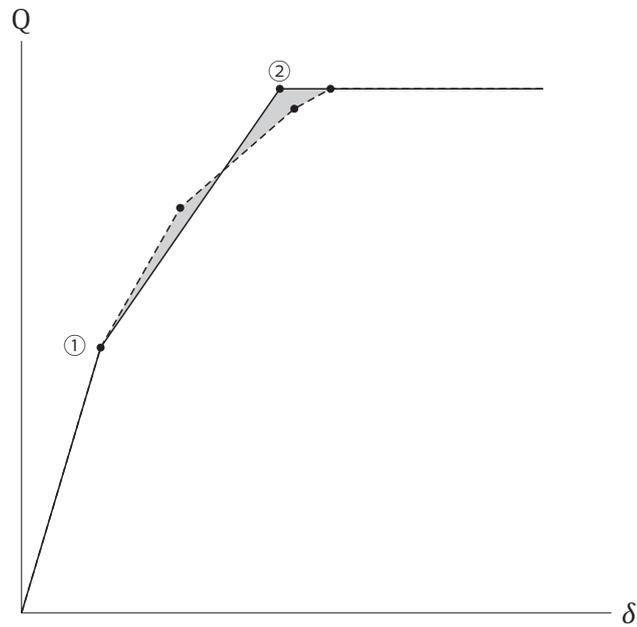


② ポリリニアの復元力特性をトリリニアの復元力特性に修正します。

トリリニアの復元力特性に修正するには色々な方法がありますが、2つの方法を以下に示します。

a) ポリリニアの第1折れ点をトリリニアの第1折れ点とする方法

初期剛性と最終剛性はポリリニアの初期剛性と最終剛性と等しくし、トリリニアの第2折れ点は包絡面積が等しくなるようにトリリニアの最終剛性の線上に決めます。



b) ポリリニアの第4折れ点をトリリニアの第3折れ点とする方法

初期剛性と最終剛性はポリリニアの初期剛性と最終剛性と等しくし、トリリニアの第2折れ点は包絡面積が等しくなるようにトリリニアの初期剛性の線上に決めます。

