

初心者のための解析ステップ定義

ゴムの非線形、大変形解析で
どのようなステップを定義したらよいか迷ったら

試してみませんか？

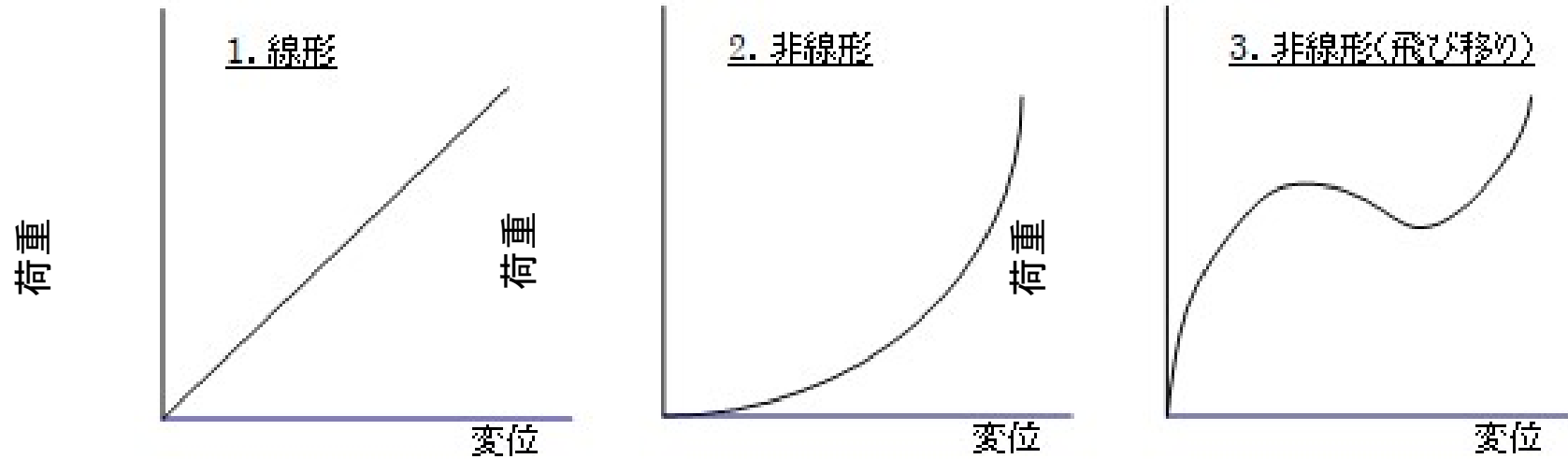
寺子屋/CAE解援隊

URL <https://terakoya2018.com>

連絡先 hagi@terakoya2018.com

080-2230-8785

ゴムに限らず変形に伴う荷重増分(変位ステップ)は複雑です。



一般的なトライにおけるステップの与え方

目的荷重をA,B[kgf]とすると、

ステップ1 目的の1/1000の荷重で10ステップまで

ステップ2 前のステップの10倍の荷重を9ステップ与え

最後にステップ3 前の10倍の荷重を9ステップ与える。

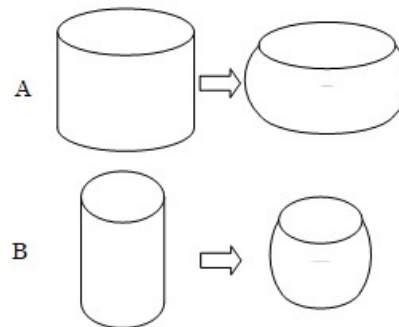
(目的の荷重となる)

この時各ステップの収束が悪いとき、5倍、2倍として調整。

注) 1/1000で収束性が悪い場合、

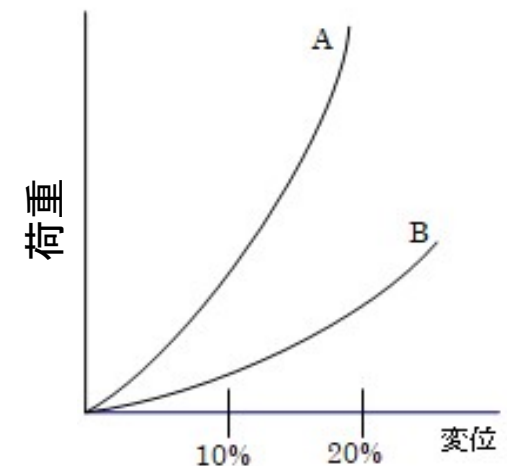
1/10000, 1/100000とする。

1/100000としても46ステップ。



a. 形状

自動ステップよりコントロール
可能でステップ節約できます。



寺子屋

<https://terakoya2018.com/>

CAE解援隊

<http://www.kaientai2008.com/>