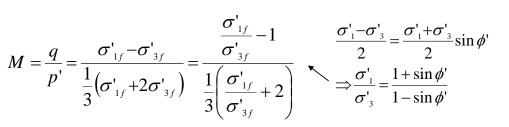
## 小テスト解答例(1/13)

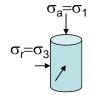
問 限界状態線は正規圧密粘土の破壊状態(破壊基準)と対応する。すなわち、

は同等とみなすことができる。

これより三軸圧縮試験条件におけるMとo'の関係を求めよ。

三軸圧縮試験





$$= \frac{\frac{1+\sin\phi'}{1-\sin\phi'}-1}{\frac{1}{3}\left(\frac{1+\sin\phi'}{1-\sin\phi'}+2\right)} = \frac{\frac{1+\sin\phi'-(1-\sin\phi')}{1-\sin\phi'}}{\frac{1}{3}\left(\frac{1+\sin\phi'+2-2\sin\phi'}{1-\sin\phi'}\right)}$$

三軸伸張試験
$$\sigma_a = \sigma_3$$
 $\sigma_r = \sigma_1$ 

$$=\frac{6\sin\phi'}{3-\sin\phi'}$$

 $=\frac{6\sin\phi'}{3-\sin\phi'}$  ここで、<u>三軸伸張試験</u>の場合のMと $\sin\phi$ 'の関係は??

