

テーマ	斜面保全、防災、浸透流解析
-----	---------------

事業分野	地すべり防止
------	--------

浸透流解析による斜面对策工の最適化

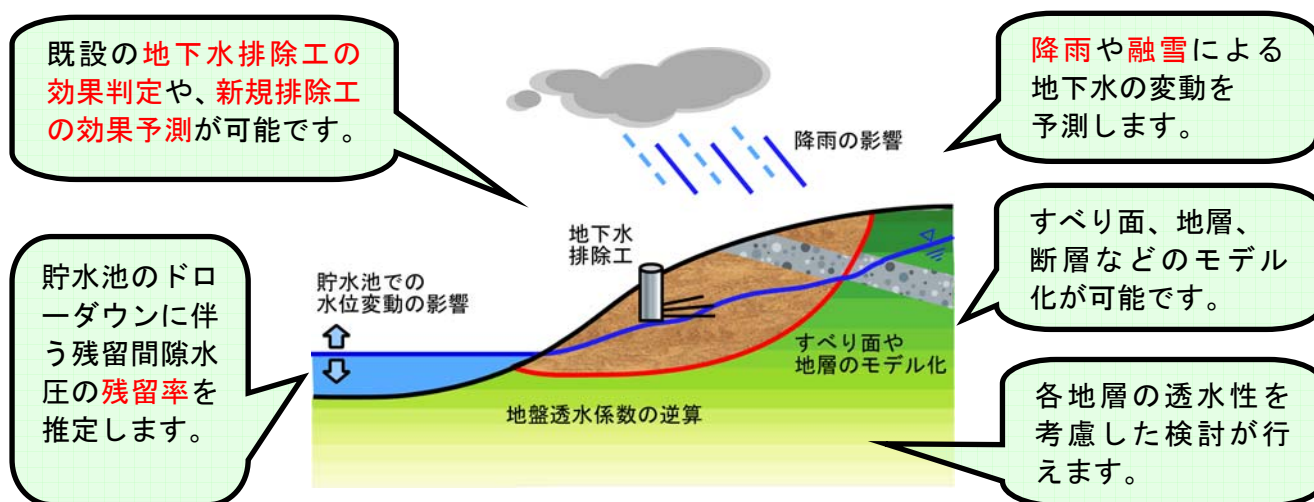
目的

地すべり斜面の不安定化を引き起こす要因の1つに地下水の影響があります。地すべり対策工事に際しては、対象区域の地下水の流れを的確に把握しておかなければなりません。このような要求に対して、数値解析による地下水シミュレーション（浸透流解析）は有効な手法として広く用いられるようになってきています。当社の地下水シミュレーション技術（FEM 飽和—不飽和浸透流解析）によって、経済的かつ安全性の高い対策工の検討を支援いたします。

内容

本検討では、地すべり斜面の地下水の流れを数値シミュレーションで再現して、その機構分析を行うことにより、現状の地下水の流れを定量的・客観的に把握することができます。また、100年確率などの集中豪雨、貯水池での湛水などのさまざまな条件下における地下水位の変動や残留間隙水圧を予測し、合理的な地すべり対策工の検討に威力を発揮します。

従来の経験的な対策工の検討法に比べ、数値シミュレーションは定量性・客観性に優れているため、対策工のコスト削減も期待できます。



日本工営株式会社

お問合せ

内容に関するご質問は、以下のページからお問い合わせ下さい。

URL <http://www.n-koei.co.jp/contact/>

