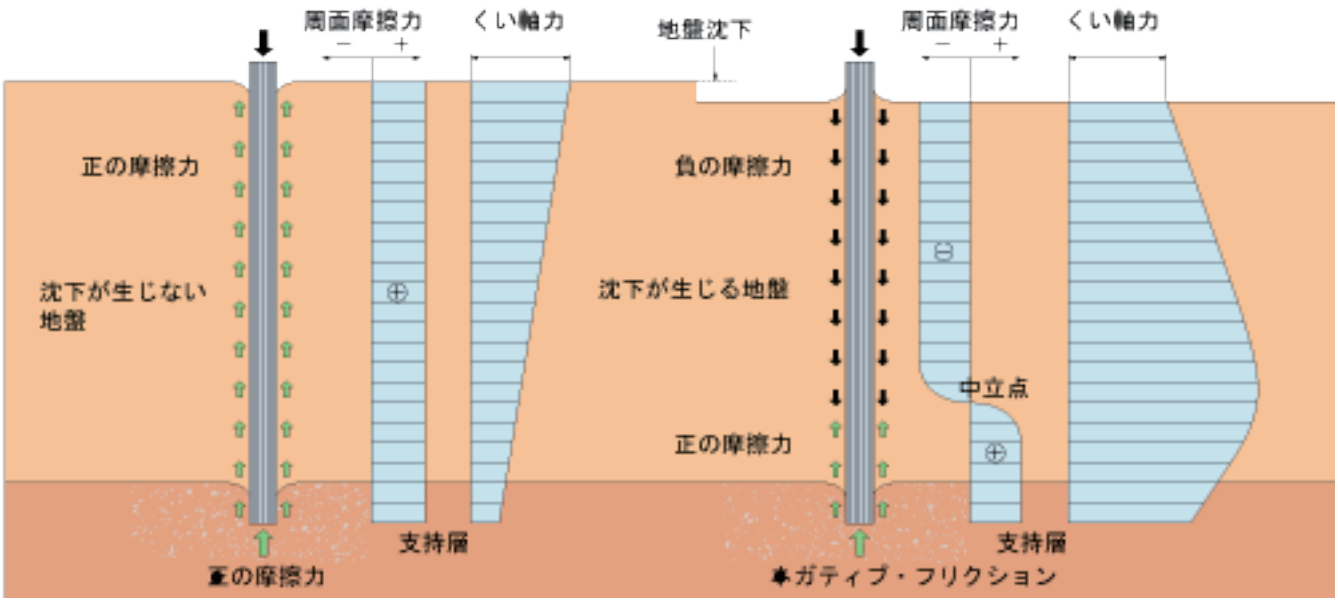
SLパイル、NFパイル　ネガティブフリクション発生原理

地盤沈下のない地盤に打設された杭では、杭頭に作用する荷重は杭先端の反力と杭周面の正の摩擦力とにより支持されます。
一方、地盤沈下が進行中の地盤を貫通して支持地盤に打設された杭の場合、地盤沈下に伴い杭周面に下向きの摩擦力が作用します。
この力は、杭の支持力に貢献せず、荷重として作用します。この力を「ネガティブフリクション」といいます。
一般には、ネガティブフリクションは杭全長に作用せず、圧密沈下層下端部と支持層では正の摩擦力が発生し、支持力に貢献します。
ＮＦパイル・ＳＬパイルは、ネガティブフリクションの作用する杭の部分に用いることで、荷重として作用する負の力を低減するために開発された製品です。

ネガティブフリクション発生原理



JFE スチール 株式会社　http://www.jfe-steel.co.jp

お客様へのご注意とお願い
●本書に記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
●本書記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
●本書記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。