

施工実績写真



日本道路公団 東北自動車道路 (秋田県)



国土交通省 九州地方整備局 (長崎県)



東北電力(株) (秋田県)



北海道 札幌土木現業所 (北海道夕張)



山形県 酒田市役所



岐阜県 岐阜土木事務所

土砂災害防止工法

ジオステップ工法

ジオステップ工法による自然景観回復状況



工事途中 (2001年4月)



工事完成 (2002年3月)



工事の1年5ヶ月後 (2003年8月)



ジオステップ振興会

【事務局】

東京都北区滝野川 6-3-1
TEL. 03-5961-7412
FAX. 03-5961-7460
URL <http://www.geostep.jp>
E-mail geostep@kawadaken.co.jp

【会員会社】

川田建設(株)
東京都北区滝野川 6-3-1 TEL. 03-3915-5321

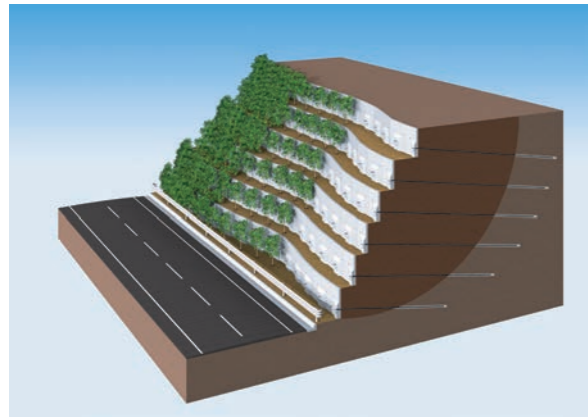
佐藤工業(株)
東京都中央区日本橋本町 4-12-19 TEL. 03-3661-1793

日本高圧コンクリート(株)
北海道札幌市中央区北3条西 3-1-54 TEL. 011-241-7105

ライト工業(株)
東京都千代田区九段北 4-2-35 TEL. 03-3265-2551

R100
古鉄配合率100%再生紙を使用しています
2011. 10. 10000

ジオステップ振興会



左:施工後5年程度、中:植栽直後、右:受圧板設置直後

ジオステップ工法は、地山の力を確実に受け止める鉛直式受圧板と水平に近い合理的なアンカー角度を採用しています。

受圧板を斜面と平行に設置する従来工法に比べ、引き止め効果の向上とアンカーコストの低減ができます。

引き止め効果が高いので、長期の安定性に優れています。

水平面は、表土の流出を抑制するとともに、保水性が高く本格的な植樹が可能です。また、施工後の維持管理も容易です。

土砂災害防止

地震、豪雨等による地すべりや急傾斜地の崩壊など土砂災害を安全かつ経済的に防止する工法です。

経済的な構造

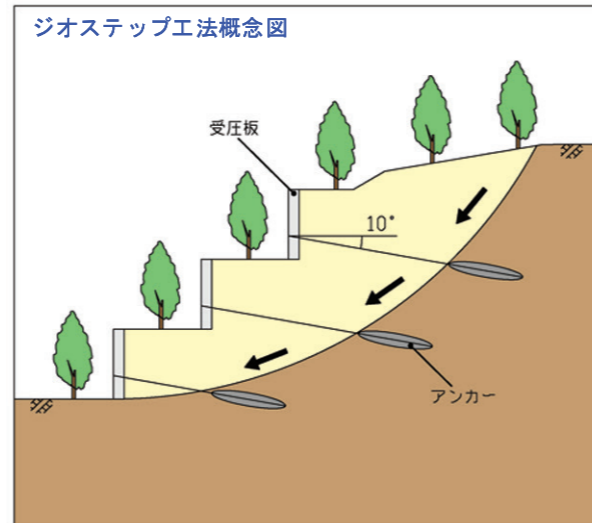
アンカーの角度が、地山のすべり面(角度)に近いアンカーが効率的に働きます。

安全で確実

1段ごとに水平な施工基盤面をつくるため、安全で確実な施工及び維持管理が可能です。

樹林化

水平な植栽基盤面は、保水性が良く、土の流出もないため、本格的な植栽が可能です。

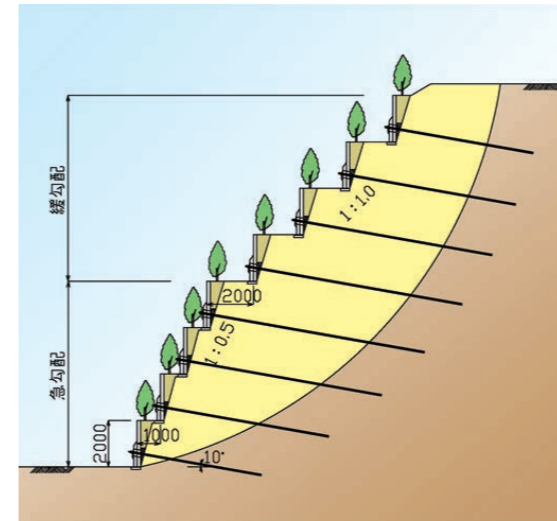


ジオステップ工法の施工

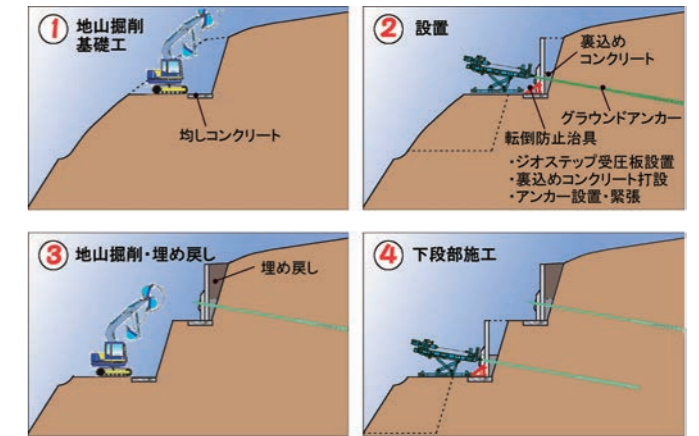
ジオステップ工法は、鉛直方向の勾配変化には、水平基盤面の幅を変化させる事により対応し、水平方向の変化(平面曲線)には、受圧板のジョイントを開いて対応する事で、地山の形状(起伏)に合わせた法面防災と法面緑化を同時に提供します。

ジオステップ工法は、上下どちらからでも施工ができます。また、棚田状の水平基盤面を作ってから次の作業に進みますので、安全で信頼性の高い施工が可能です。

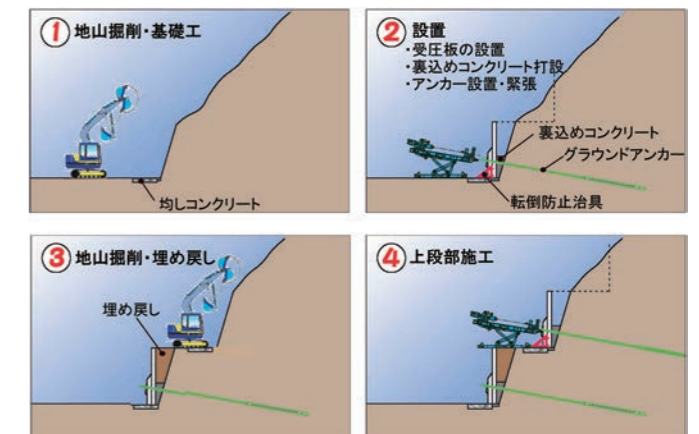
勾配変化の対応



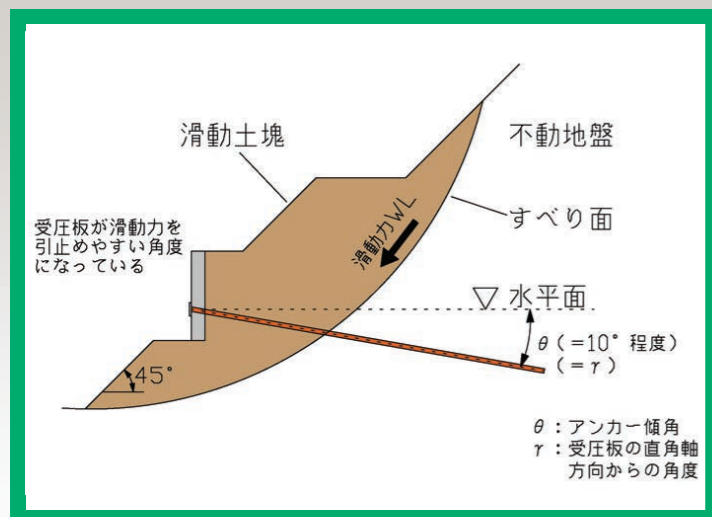
上段からの施工手順



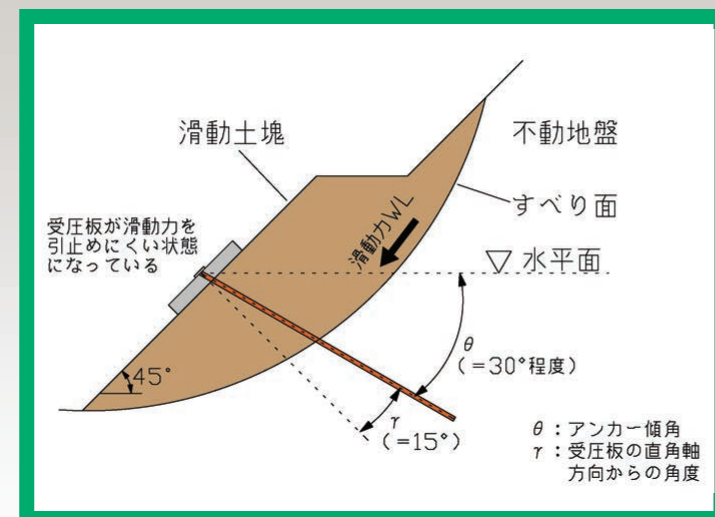
下段からの施工手順



ジオステップ工法による受圧板とアンカーの働き



従来の設置法による受圧板とアンカーの働き



標準受圧板の種類と形状寸法

品名	摘要	コンクリート強度
GS-20	200kN (20tf)用標準受圧板	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
GS-40	400kN (40tf)用標準受圧板	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
GS-60	600kN (60tf)用標準受圧板	$\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$

参考重量: 18kN (1.8t)/1枚 (共通)

- ジオステップ工法のアンカーは、施工現場の条件によってP Cグラウンドアンカー工法やロックボルト工法等を適宜、組合せて使用できます。
- 調整板や隅切り板等の、特殊製品の製作については、別途、お問い合わせ下さい。

