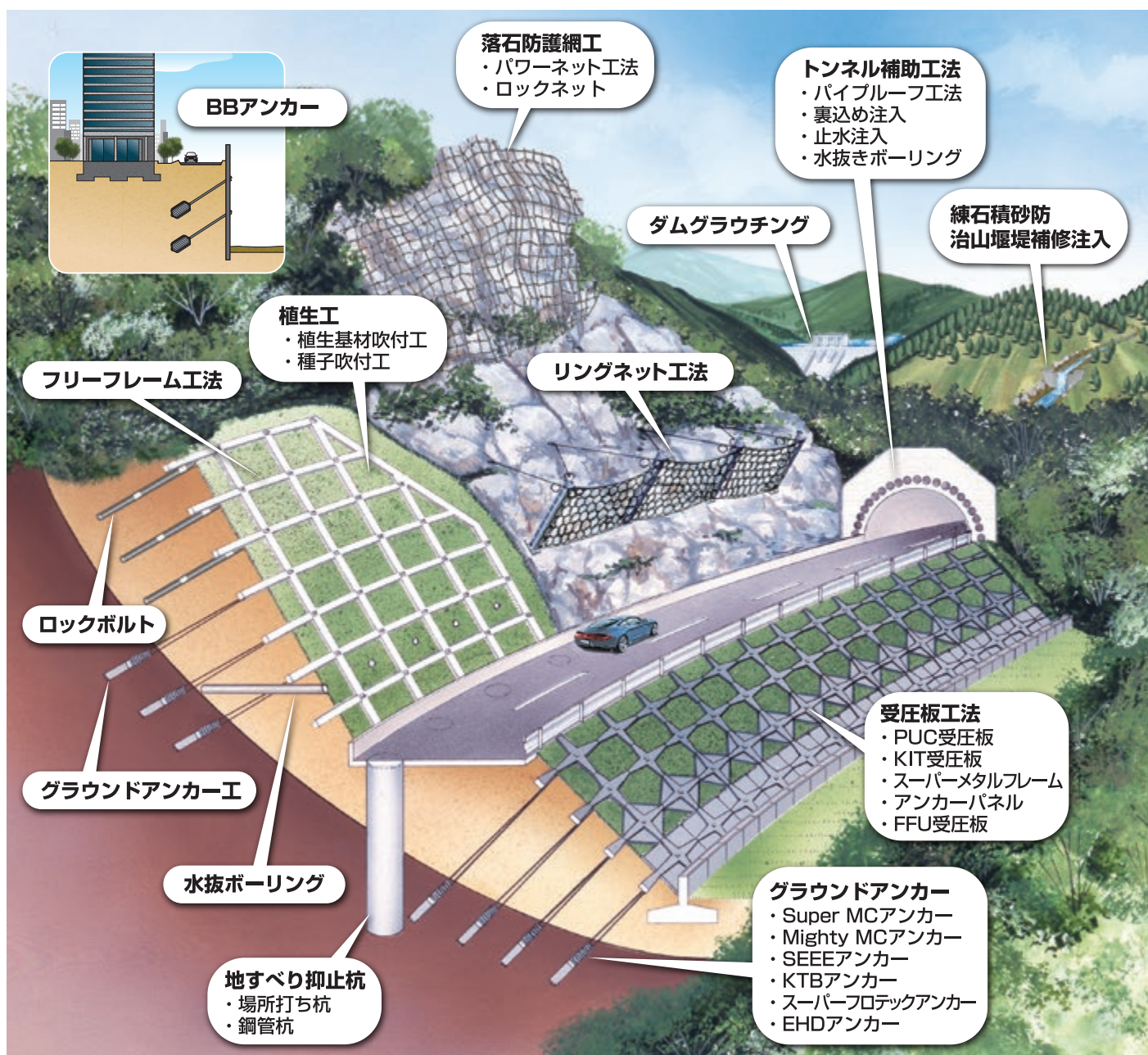




# 山岳土木に適する工法

ケミカルグラウトは自然と調和した各種工法を整えています



## 概要

ケミカルグラウトでは自然と調和を図りながら、減災・防災・災害復旧を目的とした各種工法の設計から施工までをご提案いたします。

- |          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| ①緑化・植生工法 | ②吹付け工法    | ③法枠工法    |
| ④落石防護工法  | ⑤各種アンカー工法 | ⑥各種山留め工法 |
| ⑦水抜ボーリング | ⑧集水井、深礎   | ⑨地すべり抑止杭 |



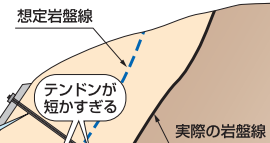
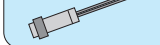
## 主な工法の特徴

### ■グラウンドアンカー工 (Super MCアンカー)

- ①現場組立加工が可能。
- ②比較的小さな削孔径で施工可能。
- ③荷重の局部集中を避ける荷重分散。
- ④荷重伝達がスムーズ。



■従来のアンカー  
テンドンの構造が複雑なため、現場組立加工が困難であり、定着深さの変更に即時対応できない。



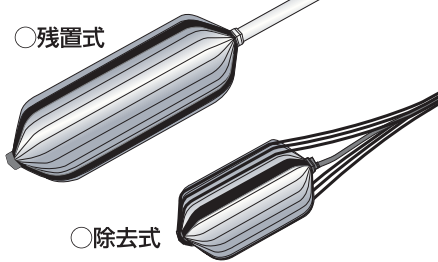
■Super MCアンカー  
テンドンの構造がシンプルであり、現場組立加工が容易であるため、地山条件の変化に即時対応できる。



### ■BBアンカー

- ①軟弱地盤に高耐力のアンカー施工が可能。
- ②アンカー長の短縮が可能。
- ③狭い敷地内にアンカー体を収めることが可能。
- ④工期の短縮が可能。
- ⑤定着体の施工が確実。

○残置式



○除去式

●構造物が完成し、除去するときは1対のアンボンド鋼線の片側を引っ張ります。

#### ■BBの膨張過程

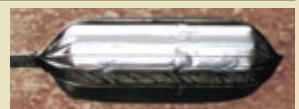
打設時



加圧膨張時



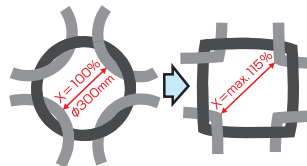
加圧完了



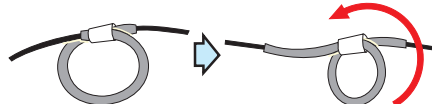
### ■リングネット工法

- ①衝撃エネルギーを250～1,500kJの規模で吸収可能。
- ②短期間の施工が可能。
- ③耐候性・耐蝕性・耐久性が極めて高い。
- ④自然に溶け込むデザイン。
- ⑤設置後の維持管理が容易。

■衝撃エネルギーの大半は、リング状に編まれた金網(リングネット)の変形により分散・吸収されます。



■ワイヤーロープ、及びリングネットを吊っているサポートロープに組み込まれたブレーキリングが衝撃を吸収します。



### ■落石防護網工 (パワーネット工法)

- ①不安定な斜面表層などの全体を高強度ネットで覆い、安定地盤にネイルで固定する構造。
- ②防食性能が高い高強度ネットの使用により、法枠工と同等の拘束効果を実現。



■TECCO (テコ) ネット  
表層崩壊の恐れがある斜面に使用。

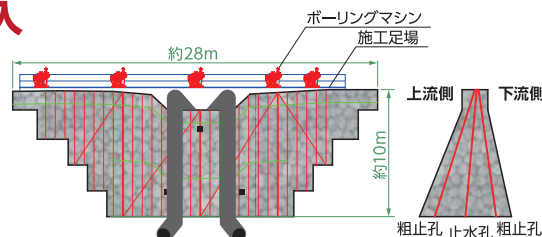


■SPIDER S4 (スパイダー-S4) ネット  
転石・浮石対策として使用。

### ■練石積砂防・治山堰堤補修注入

老朽化した堰堤の安定性の向上・漏水防止

- ①グラウチングによる補修の計画・検討
- ②グラウチング材の選定、組み合わせ
- ③グラウチングの改良効果の評価



水替管 (φ1.0mコルゲート管×2)



ケミカルグラウト株式会社  
CHEMICAL GROUTING CO.,LTD.

本社 〒100-6016 東京都千代田区霞が関3-2-5 霞が関ビル16F  
TEL.03-6703-6809 FAX.03-6703-6877  
西日本支社 〒540-0001 大阪市中央区城見2-2-22 マルイトOBPビル  
TEL.06-6946-7481 FAX.06-6946-7482

東北支店 TEL.022-227-5515  
名古屋支店 TEL.052-951-7813  
関西支店 TEL.06-6946-7481  
九州支店 TEL.092-282-6618  
台湾支店 TEL.+886-2-2518-0812

札幌営業所 TEL.011-252-6025  
北陸営業所 TEL.025-240-8177  
広島営業所 TEL.082-553-7975  
四国営業所 TEL.087-839-3060  
<https://www.chemicalgrout.co.jp/>