



# Super MCアンカー

スパイラル補強圧縮型永久アンカー

一般財団法人砂防・地すべり技術センター  
「建設技術審査証明」取得

NETIS登録  
番号 KT-990314-A



Super MCアンカー研究会

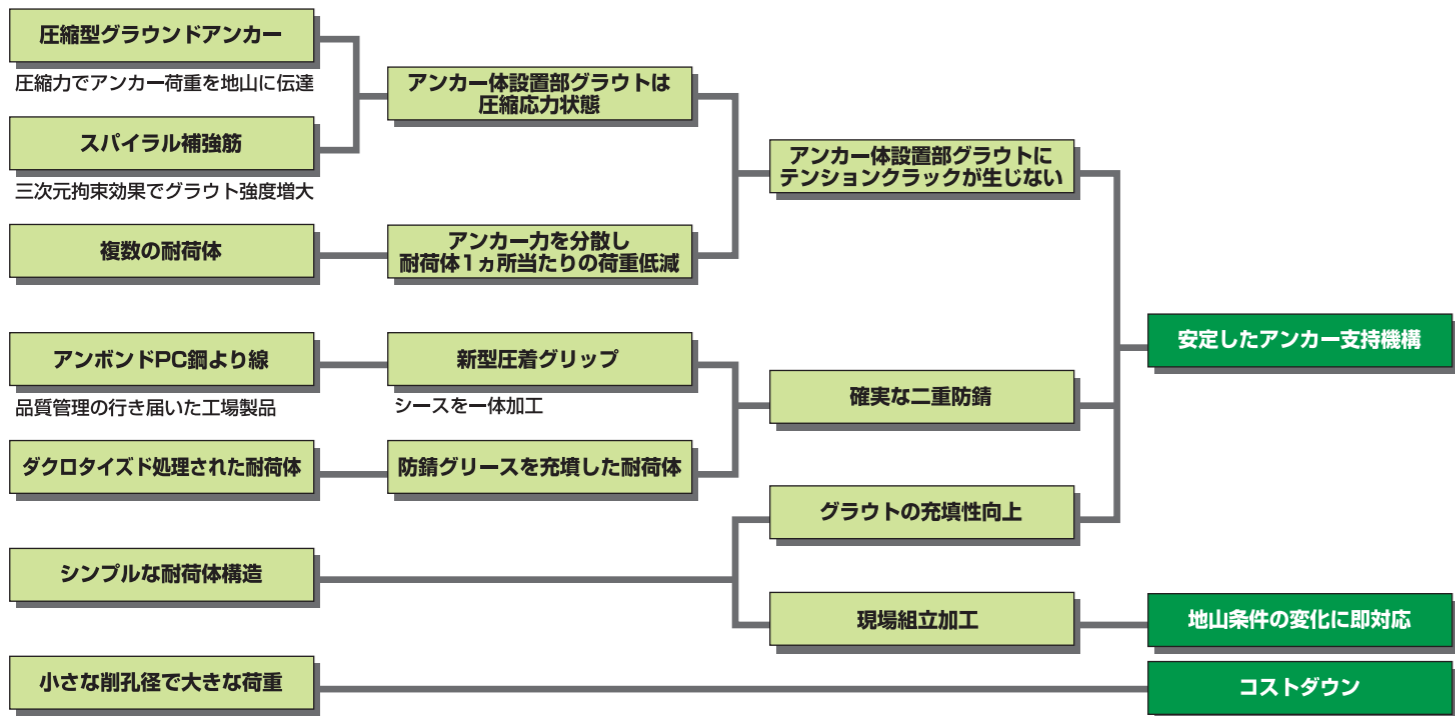
事務局 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-2-5 ケミカルグラウト株式会社内 TEL.03-5575-0467

Super MCアンカー研究会

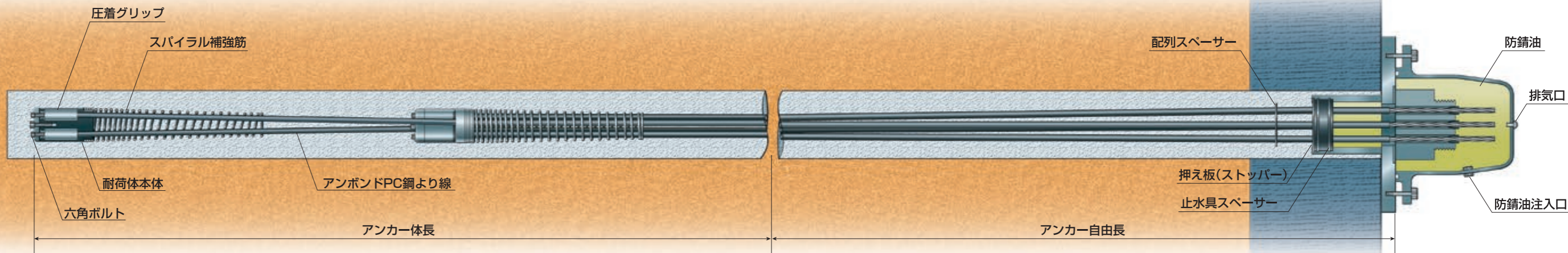
# 急傾斜地の崩壊防止、斜面安定に、 Super MCアンカー スパイラル補強圧縮型永久アンカー

Spiral Reinforced Multiple Compressive Anchor

**■特長**  
Super MC アンカーは、安定したアンカー支持機構と施工性を追求して生まれた画期的なグラウンドアンカーです。耐荷体直下をスパイラル筋で補強し、複数の耐荷体をセットできるように工夫された合理的な設計により、アンカー性能、施工性および経済性を著しく向上させました。

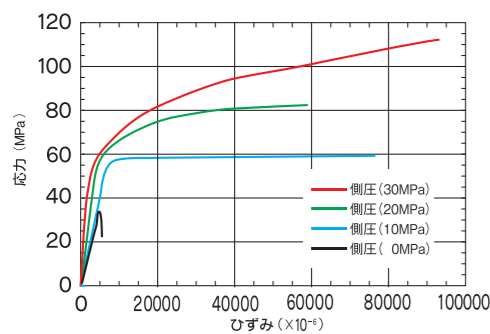


## ■Super MCアンカー構造概念図



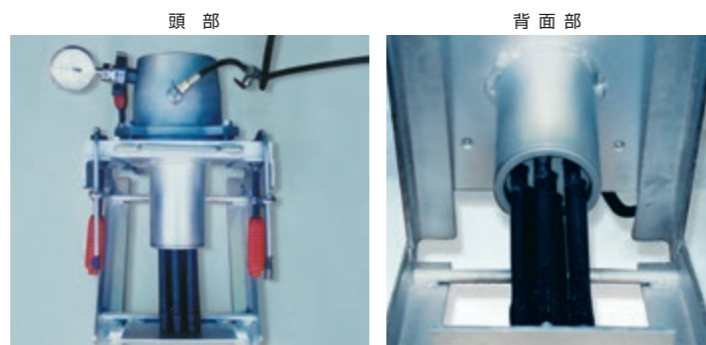
## ■グラウトの応力～ひずみ曲線 (三軸圧縮試験による)

側方拘束力により、グラウトの強度は飛躍的に増大します。



## ■頭部背面部密閉性確認試験

圧力1.0MPaまで確認し、グリースの漏れはありませんでした。



## ■耐荷体諸元 (アンボンドPC鋼より線：SWPR 7B)

### φ12.7mm用

SMC 4-2 許容引張り力 220 kN

SMC 5-1 許容引張り力 110 kN

SMC 5-2 許容引張り力 220 kN

SMC 5-3 許容引張り力 330 kN

### φ15.2mm用

SMC 6-2 許容引張り力 312 kN

SMC 6-1 許容引張り力 156 kN

## ■耐荷体の組合せ

許容引張り力 (kN)	SMC 4タイプ	許容引張り力 (kN)	SMC 5タイプ	許容引張り力 (kN)	SMC 6タイプ
110	4-1	110	5-1	156	6-1
220	4-2	220	5-2	312	6-2
330	4-2 + 4-1	330	5-3	468	6-2 + 6-1
440	4-2 + 4-2	440	5-2 + 5-2	624	6-2 + 6-2
		550	5-3 + 5-2	780	6-2 + 6-2 + 6-1
		660	5-2 + 5-2 + 5-2	936	6-2 + 6-2 + 6-2
		770	5-2 + 5-2 + 5-2 + 5-1	1,092	6-2 + 6-2 + 6-2 + 6-1

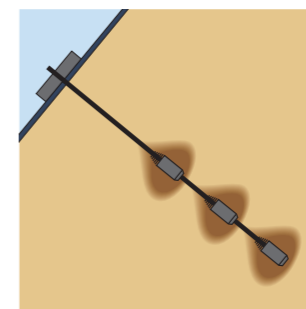
PC鋼より線径 φ12.7mm  
標準削孔径 φ115mm

PC鋼より線径 φ15.2mm  
標準削孔径 φ135mm

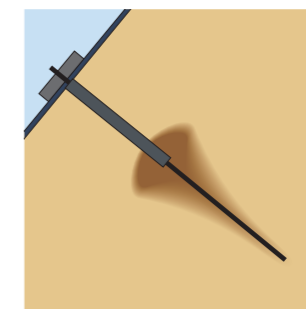
## ■従来の技術との比較

グラウンドアンカーは、力の伝達方式により「引張型」と「圧縮型」に大別されます。圧縮型のうち複数の耐荷体を有するものは「荷重分散型」と呼ばれ、Super MCアンカーも荷重分散型に属します。圧縮型アンカーは耐荷体が単体なので、耐荷体近傍でのグラウトの応力レベルは高くなりますが、Super MCアンカーは耐荷体が複数なので、荷重が分散され各耐荷体近傍での応力レベルは低くなります。

## ■荷重分散型概念図



## ■引張型概念図



## ■圧縮型概念図

