

技術審査証明 11

技術名称 スパイラル補強圧縮型永久アンカー (Super MC アンカー：荷重分散型)

審査証明取得日：平成 17 年 3 月 28 日 審査証明取得会社：ケミカルグラウト株式会社他 8 社

技術の詳細に関する URL <http://www.chemicalgrout.co.jp/technical/anchor/supermc.html>

技術の特徴・概要

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。

現地での施工状態や技術が活用されている図・写真・コメント等



現場での加工状況 (L = 66.5m)



アンカー長を決定するためのスライム採取状況

実際に技術を適用して困った点、今後の改良課題について

・当初、耐荷体内に防錆油を充填するためグリスニップルを装着していました。しかし、 tendon 挿入時にグリスニップルが破損するという事態が起きました。そこで、これを解消するために

先に防錆油を充填し、グリスニップルに替えてボルトで締付ける方式を採用しました。

技術のアピールポイント、得意とする現場条件や施工法と比較して有利な点など

・引張り型アンカーとは異なり、アンカーの負担する耐力を複数の耐荷体を用い分散させることで安定性の高いアンカー支持力を得ることができます。

・スパイラル補強筋の拘束効果により、スパイラル補強筋内部のグラウト強度が増大し破壊に至りません。

・アンカー一定着層の位置が変化しても、現場加工が容易なので長さや構成の変更に迅速に対応できます。

・頭部背面部の構造は水密性に優れています (頭部背面部密閉性確認試験では、圧力 1.0MPa までグリス漏れや水の侵入がないことを確認しています)。