

光ファイバセンサによるNATM計測システム



光ファイバセンサ技術をNATM施工時の支保部材（AGF鋼管、鋼製支保工、吹付けコンクリート）の管理計測に応用したシステムです。

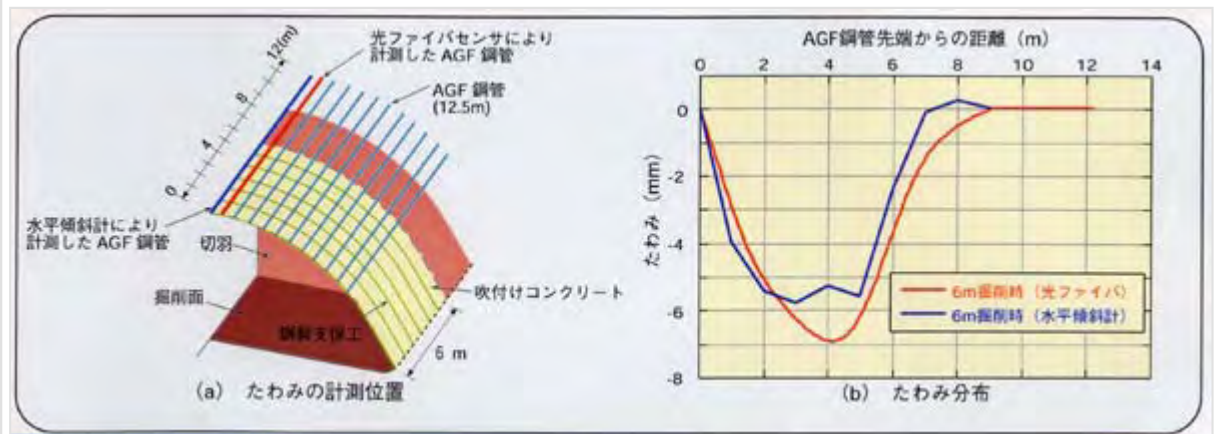
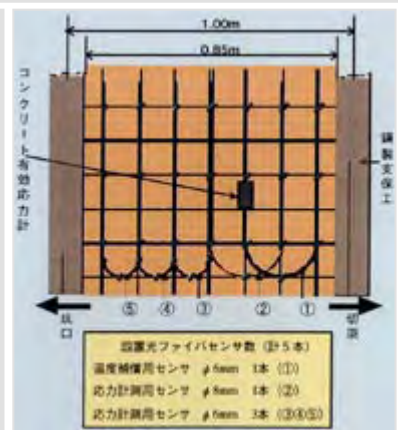
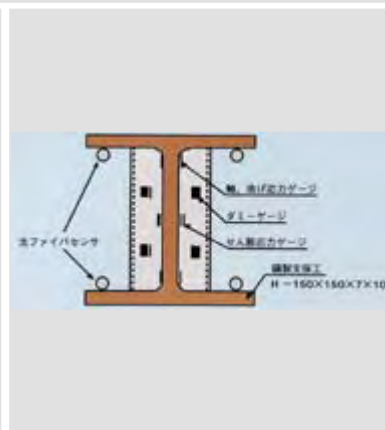
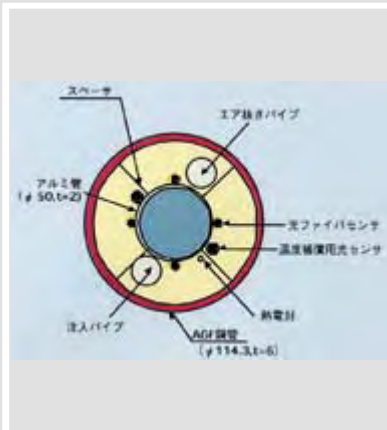
- NATMのB計測において、支保部材の挙動を連続的でより厳密に把握できます。
- NATMの計測コストを低減できます。

概要

OUTLINE

以下のような特徴があります。

- センサに沿って連続的な計測が可能なることから、計測値の連続分布が得られます
- したがって、局所的な変化が把握できます
- 水や電磁波の影響を受けません
- 耐久性に優れています
- 数 Km におよぶ範囲の計測が可能です



東急東横線 東白楽～横浜駅間地下化工事(第4工区)において、
実証実験を実施(2000.10～12)

