



# 自主トレーニング\*、試験、評価、検証、設計

水、天然ガス、有害物質の侵入から構築物を保護するために設計された建設システム





## 現場での品質保証プログラム、リスク評価、プロジェクト支援。

気候変動、地質の変化、水路の変化と、製品の選択、適用、設計の人的エラーが重なって発生した場合、その結果は壊滅的なものになる可能性があることが国際的な認識です（英国規格 8102:2009 参照）。

現場での品質保証プログラムに対する GeoShield 独自のアプローチは、ヒューマンエラーの悪影響を軽減することが世界的に証明されています。

このアプローチは、プロジェクトの構想から始まり、建物の完成、入居に至るまで継続されます。

# 品質保証

すべてのプロジェクトは独自のものであるため、GeoShield **品質保証プログラム**は、お客様の建築に合わせて作成されます。

- ✔ **設計と検証**-当社の設計者は、すべてのシナリオに対して、GeoShield PIに裏付けられた設計を行うことができます。
- ✔ **施工計画書**-建設計画のすべての段階について作成できます。
- ✔ **プロジェクトトレーニング**- GeoShield の個別プロジェクト向けトレーニングは、設置作業管理者、現場管理者、上級管理者に至るまで、あらゆる管理レベルを対象とします。
- ✔ **検査と検証**-現場での検証と報告により、ソリューションベースの戦略を立てるための生きたフィードバックを提供します。
- ✔ **クラウドベースの QA**-すべての品質保証文書は、現地作業員を通じて英国で一元的に評価されません。
- ✔ **すべての M<sup>2</sup> を検証** -GeoShield が作成した品質保証プロセスでは、すべての M/2 をチェックし、障害発生時には情報を入手できます。



# 現場での QAP と設計支援

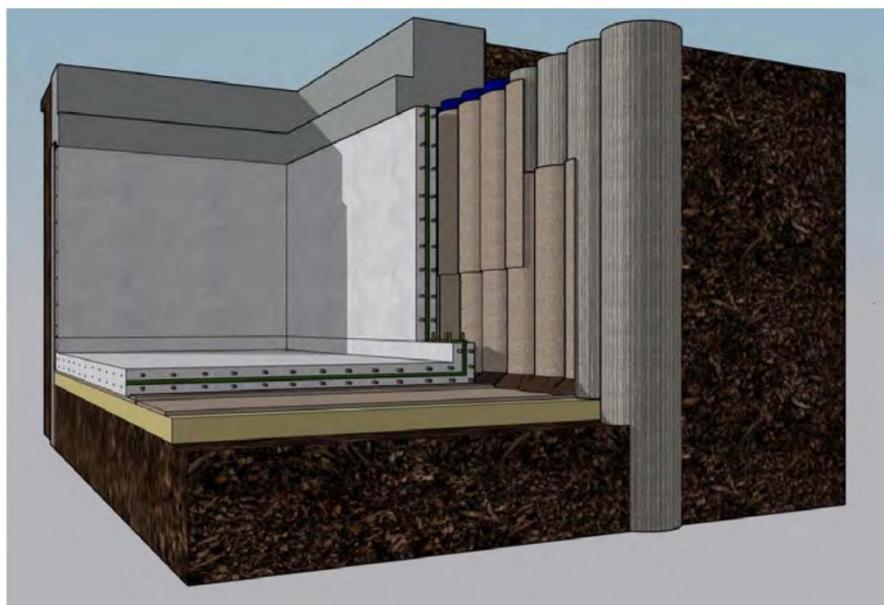
すべての建設プロジェクトを、包括的な設計サービスを含む GeoShield による現場での**品質保証プログラム**でサポートし、建設に関する助言と設計詳細は、資格のある公平な立場の独立したエンジニアが提供します。

**GeoShield Global** は、すべての地下水と天然ガスに対する保護と保持システムに対して、現場外、現場、クラウドベースの検証と確認を提供します。これには、設計支援方法書の作成、アプリケーショントレーニング、管理チーム全体の認識などが含まれます。

建設前の段階から建物の完成までを、GeoShield 独自のプロジェクト**品質保証プログラム**で検証します。

- ▼ すべてのポリマー、瀝青液、ベントナイト防水メンブレン
- ▼ 土地、池、貯水池のライナー
- ▼ コンクリートマット保持システム
- ▼ 地盤改良システム
- ▼ グラウト注入（地下室ボイドフィラーを含む）
- ▼ 屋上緑化、高層プール・バーデッキ、ポディウム用の現場・クラウドベースの AquaTrace 防水漏水監視システム

GeoShield 独自のアプローチは、世界中でその有効性が実証されています。**品質保証プログラム**の総合的なアプローチは、段階的な説明責任を確立し、選択したシステム性能に対する信頼を高め、プロジェクトのスケジュールを維持する重要な要素になります。



# 試験方法

さまざまな検査方法が用意されています。最も重要な精度を確保するため、事前検証/検査段階で合意された GeoShield **品質保証プログラム**は、必要に応じて強化できます。利用可能な試験方法：

- 目視
- 機械的ストレス試験（ピックアンドプローブ）
- ASTM D4437 / D4437M - 16 (2018) に準拠したエアランシング
- ツインウェッジ溶接継手の耐圧試験
- 誘電体細孔率試験
- スモーク試験
- 不活性ガス試験
- タブを使った溶接試験（「モール」グリップを使った破壊試験）
- 真空試験ボックス
- 超音波パルスエコー試験
- ポディウム・バンドライニング浸水試験
- トレンチライニング浸水試験
- ドローン調査
- 表面規則性試験
- 表面防滑性試験

