

# カリフォルニアポリレクリエーションセンターをショットクリート基礎用のGCP防水材で防水施工

PREPRUFE® SCS 防水材を使用した後は、カリフォルニアポリレクリエーションセンターの完成は期待を上回ります



クライアント	カリフォルニア工科大学、サンルイスオビスポ、カリフォルニア州
プロジェクト建築家	キャノン・デザイン、ロサンゼルス、カリフォルニア州
工事施工者	ALCAL Specialty Contracting, Inc.、フリーモント、カリフォルニア州
ゼネコン	Sundt Construction, Inc.、サンルイスオビスポオフィス、カリフォルニア州
GCPのソリューション	PREPRUFE® SCS 防水材

## 概要

### プロジェクト

Cal Polyでは、レクリエーションというのは社会的交流の機会を提供しながら、学生の教育、身体的、知的福祉の重要な部分と見なされています。しかしサンルイスオビスポのCal Polyの学生人口が増えているため、既存のレクリエーション・センターはもはや仕事になりませんでした。

大学では、レクリエーションセンターを改装し拡張する、費用対効果の高い方法が必要でした。拡張された166,000平方フィートの施設は、レクリエーションセンターを改装してより収容力のある施設を作り、新しい学生を引き付けるのに役立ちます。

新しい建物構造には、改修または改装された約95,000平方フィートの既存エリアと、6つのラケットボールコート、2つのバスケットボールコートを含む約10万平方フィートの新築物件が含まれています。多目的裁判所、プール、ロビー、トレーニングルームがあります。

新しい建設のための現場は厳しかったです。レクリエーションセンターの建物の一部は、より高層階に隣接していました。また、近くには土地の境界線によって窮屈になった道路があったため、建物の周囲を越えて掘削するのは難しい作業でした。したがって、建築設計および建設チームは、スプレーコンクリートの基礎壁を使用することにより、その建設区域で広範な掘削を必要とせず、より費用対効果の高い解決策を提供すると判断しました。

ショットクリート壁の防水にはいくつかの課題がありましたが、チームはBlue360<sup>SM</sup>デザインの優位性の技術的専門知識を持ち出し、ショットクリート用に設計されたブラインドサイドの防水材料を指定しました。

---

**"私たちはGCPから必要なサポートをすべて受けられ、防水材料の設置は順調に進みました。1年以上前に完成しましたが、何の問題も起こっていません。"**

---

Larry Taniguchi、Cannon Design

建築設計にPREPRUFE<sup>®</sup>SCS ブラインドサイド防水材料を使用することにより、従来の防水システムを改造して、ショットクリート用途に使用できるようにする必要はありませんでしたこの革新的なシステムは、水漏れを防ぎ水害の可能性を最小限に抑えるために、防水シートと注入グラウトのユニークな組み合わせで、ショットクリートの基礎壁用途向けに設計されています。

ショットクリートの力に耐えるように構築された複合シートは、土壌保持システムに取り付けられました。

次に、特別に配合された親水性グラウトを複合シートに注入して、防水システムを充填してシールしました。

レクリエーションセンターにある約10,000平方フィートのショットクリートの基礎壁を通して、システムの構成要素は、シートとショットクリートとの間の水の移動を排除するために、構造に連続的かつ一体的な結合を形成するために一緒に加工しました。

## 成果

「GCPの担当者が出てきて、製品の設置に非常に役立ちました」と、Cannon Designのプロジェクト担当建築家のLarry Taniguchi氏は述べています。「雨が降ったときに水が見えるように、サブフロア排水システムを設置しており、防水壁を通して水が出ているという証拠は見られませんでした」

訓練を受け承認された工事施工者によって設置される場合、PREPRUFE<sup>®</sup>SCSは水漏れを防ぎ、水害の可能性を最小限に抑え、水害による基礎壁の修理にかかる時間とコストを削減します。

教育プロジェクトの設計と建設チームは、質の高い建設実務に合った適切な製品を使用することで、今度はCal ポリの学生にとって一貴重な資産として、また今後数年間はプロジェクトの成功を保証しました。

Blue 360<sup>SM</sup>フィールドの優位性。

当社チームはお客様のチームです。

**gcpat.jp | 日本の顧客サービス : 81 3 5226 0231**

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 400, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP ケミカルズ株式会社 〒243-0807 神奈川県厚木市金田 100 番地

この文書は、下記の最終更新日現在のものであり、日本でのみ有効です。使用時に最新の製品情報を提供するには、以下のURLで現在入手可能な情報を常に参照することが重要です。Contractor Manuals、Technical Bulletins、Detail Drawings、詳細勧告などの追加資料や関連資料は、gcpat.jpでも入手できます。他のウェブサイトにある情報は、最新のものではなく、あなたの所在地の条件に該当しない可能性があり、その内容に関する一切の責任を負いません。競合が発生した場合、または詳細情報が必要な場合は、GCPカスタマーサービスにお問い合わせください。

Last Updated: 2023-08-16

**[gcpat.jp/about/project-profiles/waterproofing-cal-poly-recreation-center-achieved-gcp-waterproofing](https://gcpat.jp/about/project-profiles/waterproofing-cal-poly-recreation-center-achieved-gcp-waterproofing)**