

φ57 mm の鋼棒を使用したマイクロパイル 施工現場を見学！



コルクリートユーロドリル社を訪問した際に、彼らの紹介でφ57 mm の鋼棒を使用したマイクロパイル施工現場（施工業者：バシー・ソレタンシュ社）を見学しました。

現場はイギリス中部の都市、シェフィールド中心部に位置し、既存の商業ビル（10 階建て）を中国人が買収し、内部を中国人の留学生向けに学生寮に改修すると共に、上部に更に4床を増設する工事です。

このため、既存のラフト基礎に、アンダーピニングとしてφ220 mm ケーシング（表層の-6~-8m に適用）とφ190 mm スクリュー（いずれもコルクリートユーロドリル社製）を使用して深度-20 m まで削孔し、合計 52 本のマイクロパイルを設置する工事です。

なお、地盤は-15 m までが通常の土砂地盤で、その下部に砂岩の層が存在しており、その砂岩中に 5 m 根入れするそうです。

マシンには KLEMM 702 を使用し、1 本/日の能率で施工を行っているそうです。また、マイクロパイル（20 m/本）の単価は 3,500 £/本（約 648,000 円/本≒32,400 円/m）とのことでした。



図1. 現場位置図

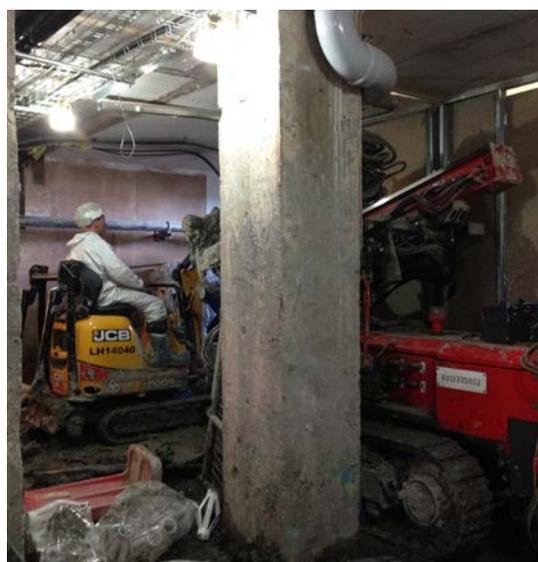


写真1. マイクロパイル施工状況



写真 2. 使用されているケーシング



写真 3. $\phi 57$ mm 鋼棒とカップラー



写真 4. 打設が完了したマイクロパイル