

ミニドーム (大深度地下空間技術開発実証実験場)

施設管理者 : (財)エンジニアリング振興協会
東急建設(株)

施設所在地 : 相模原市田名 9805

調査見学時期 : 平成 8 年 5 月 17 日、平成 9 年 2 月 27 日

施設概要

ジオドーム実証実験として、深度約 80m の大深度地下において、直径 20m、高さ 12.5m の＜ミニドーム＞の構築実験が 1994 年から 1998 年にかけて行われた。神奈川県相模原市の東急建設地下実験場（深度 50m）を、さらに掘り下げる形で進めたこの実験では、実際にドームを掘削して以下の項目について確認した。

- 1) 地下構造物としてのスパイラル天盤構造効果の確認
- 2) 開発機械の性能確認
- 3) ジオドーム施工法の妥当性評価

今回のミニドームの構築によって得られた地盤の挙動などのデータを、設計にフィードバックすることにより、より確かな設計法が確立された。この様な実施工に近い形での実証実験を行うことで、設計・施工技術の向上に大いに貢献できた。

なお、地下 50m 以深は、実験完了後に埋め戻された。



地下 80m ミニドーム内部