

明海大学不動産学部

不動産の不思議

学生たちの視点と発見

第253回

[学年のIII]

量邊　日本各地で自然災害のニュースが飛び交い、建物の損壊のみらず人命を失う不幸が起きている大学がある浦安は3・

1つ目は、緩やかにつながる砂の粒子と地下水で構成される軟弱地盤に、固形剤を混ぜた砂を挿入して杭状の構築物を作る、SAVEコンポ

壁のよつたものを造つた点に特徴がある。地中に水を通して、壁を造ることで周囲を区画し、地震時の地中内の水の揺れを小さくする。水圧が高くなると発生する液状化を予防する仕組みだ。

敷地は西側で境川に面するが、大地震では川に向かって土がずれる側方流動が起きる。これが、建物

環境と共生するマンション

浦安で画期的な液状化対策

つかり復旧した。私自身は大きな災害に遭遇しておらず、浦安の街も震災を忘れたかのよつだったが、先般の札幌で起きた被害を見て液状化の怖さを再認識した。

浦安でこの程、画期的な不動産開発が完成した。震災後7年かけて研究、計画した「クオン新浦安」で、

リサート工法だ。13～15倍の深さで敷地全域にわたり約1万8000本の杭状の構築物を築造した。砂の体積分だけ元々の地盤の体積が圧縮され、その分密度が高まつて強度が高くなる。静的締固め砂杭工法ともいわれる。

TOFT工法を施工した場所は支持杭を打つことが難しいなど、建物配置が制約を受けるが、その部分を提供公園として緑化している。この結果、境川沿いは水、緑、空が広がる

FT工法を採用し、二重の地中壁を造つて対策を強化している。

2つ目は深層混合処理工法だ。この工法は現場の軟弱地盤に固形剤を混ぜて杭状に固める工法だが、それをお敷地の外周部に連続させ、地中に置され、地域の健康長寿に貢献する結果、境川沿いは水、緑、空が広がる環境と共生する空間となっている。

大震災発生時に開発許可取得済みで着工するばかりのプロジェクトを一時中断して見直し、防災や健康も含む環境共生型の開発を実践した。金利負担や工事費増を考えれば容易ではないが、不動産事業者のESG投資として特筆すべき事案である。

「…」とも期待できる。建築基準法の規定を上回る対策をしたこのプロジェクトの技術を共有して、害に強い街をつくり、悲痛なニュースがなくなる社会を少しでも早く現したいと思った。



建基法規定を上回る対策で強い街づくり