



(業績名)

## 密集市街地での貯留システムと最新技術を導入した 和田弥生幹線の建設

—東京地下50mの大深度に建設した超大口径雨水貯留管—

**Wada-Yayoi Trunk Sewer Constructed 50m Under The Densely Populated Area in Tokyo  
by Using Stormwater Storage System and Newly Developed Technologies**

東京都 下水道局

Bureau of Sewerage, Tokyo Metropolitan Government

### 概要

本プロジェクトは、近年浸水被害の多発する東京の神田川・善福寺川流域の住宅密集地域の浸水被害軽減を目的に、地下50mの大深度に12万m<sup>3</sup>の雨水を貯留する内径8.5mの和田弥生幹線、およびこの貯留管に雨水を集水する延長4.7kmの集水管網を建設したものである。

建設にあたっては、①大深度での大口径シールドの建設と接続②密集市街地での建設③事業費の節減と早期の事業効果の発現要求、などの厳しい施工条件をクリアーするため、さまざまな新技術を開発・導入するとともに、完成した施設を部分的に利用しての暫定貯留をおこなった。

この結果、大幅な事業費の節減と工期の短縮を図るとともに、既に大きな浸水軽減効果を発揮し、この地域の治水安全度の向上に大きく貢献している。

### Summary

This project was implemented to prevent serious flooding in the Kandagawa and Zenpukujigawa rivers basin in Tokyo. The system consists of a large scale stormwater storage sewer (diameter of 8.5m, capacity of 120,000m<sup>3</sup>) constructed at 50 meters under the densely populated area, and stormwater collection sewers (total length of 4.7km). In the project, being under sever conditions (e.g. deep and narrow sites, tight budget), several newly developed construction technologies were adopted. Further, in order to see the effects of the construction prior to its completion, the technologies were applied to part of the constructed sewer system for a short time.

This project has brought a higher level of flood safety to that area.