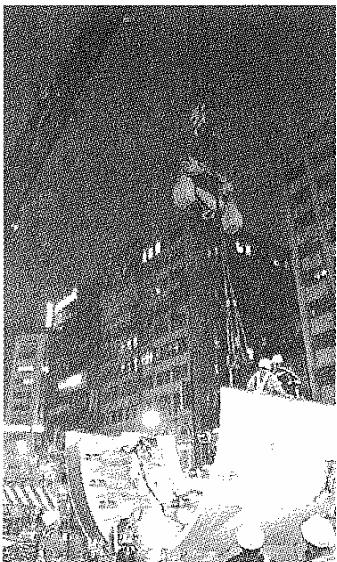


大豊建設

(上)



新莊線H工区の発進立坑で行われたシールドマシンの搬入作業

H工区は台北の地下鉄工事のうち三つの工区を担当。H工区は、新地下鉄「新莊線」と「信義線」が乗り入れる新駅「東門駅」の隣接区间で、両線の上りと下り計4本（総延長5126m）を掘進する。工法は大豊建設が1

974年に開発した「泥土加圧シールド工法」。日本では既に一般的になつたこの工法が台湾の地下鉄でも100%採用されているといふ。

安全優先へ工法変更 交渉重ねゴーサイン

工事には一苦労があつた。到達立坑の連続壁をシールドマシンでくりぬく場合、壁には

かつたため簡単には受け入れられなかつた。交渉は2~3カ月続き、同社が高雄で技術協力した現場で施工実績が出たことなどもあってようやく

ゴーサインが出た。

しかし台湾では施工例がなかったため簡単には受け入れられなかつた。交渉は2~3カ月続き、同社が高雄で技術協力した現場で施工実績が出たことなどもあってようやくゴーサインが出た。

マシンは再発進から2週間で連続壁に到達。壁を半分掘削した状態で止まつて立坑に駅を構築する工事の完了を待つて貫通させる。

RC造連続壁を半分くりぬいたシールドマシンII新莊線A工区の到達立坑直前

い。実際、台湾の地下鉄工事でもこうした工法で数件の事故が起きていた。

RCC壁をくりぬく

現場紀行

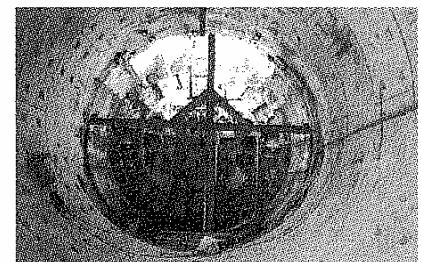
世界を駆ける

プロ好みの工区

「H工区はトンネル屋にとつてプロ好みの工区だ」。藤井公穎大豊建設台北営業所長は胸を張る。

同工区は地上部の約5割が民有地で、台北地下鉄の中で最も群を抜いてビルや住宅が多い。地下8・7・28・34mのシールド工事でこれほど大規模に民有地の地下を掘進する例は日本でもほとんどない。

同工区を担当する松本正徳工事所長は「地盤沈下だけではなく



大豊建設は、台北の地下鉄工事のうち三つの工区を担当。H工区は、新地下鉄「新莊線」と「信義線」が乗り入れる新駅「東門駅」の隣接区间で、両線の上りと下り計4本（総延長5126m）を掘進する。工法は大豊建設が1

974年に開発した「泥土加圧シールド工法」。日本では既に一般的な工法が台湾の地下鉄でも100%採用されているといふ。

大豊建設はH工区のほか、新莊線A工区（東門～忠孝新生駅間、延長1650m）と、同D工区（新莊～三重駅間、同6840m）を施工。D工区はこの2月に軌道施工業者に現場を引き渡した。

掘進をほぼ終えたA工区の

が、出水や崩落の危険性が高

い。実際に台湾の地下鉄工事でもこうした工法で数件の事故が起きていた。

技術として認められた。国内外で多くのシールド工事を手掛ける大豊建設ならではの技

術提案だった。