

IV-7 变状ケンキシにおける地压測定の1例

国鉄鉄道技術研究所 正会員 ○高橋秀治
” 駅保 全

下久野ずい道は昭和7年（直がつ施工）完成以来、経年老朽まことは地压変化に伴い、变形するに至り、今回改築されたりことはほつた。こゝで土圧計 11° ($MDS-71-1^{\circ}$, $SPR-\delta-10^{\circ}$) と重計 3° ($MDS-58-3^{\circ}$) を埋設して地压測定を行つた。その結果 (1) 地压の存在は明確である。(2) その地压は覆工コンクリートが補強されない限り、内壁断面の縮少を導くことが確認された。(3) また防護セントルによつて補強されたとき、地压は相当強大なものとなつた。しかしてその終極値が防護セントルの耐力を超えるか否か不明であったが、その何よりも低い地压（多少とも言えど）によつて、コンクリート覆工の剥離部分の一部が崩落の様相を呈した。(4) 地压増加の過程においては変状したコンクリート覆工の変状拡大、再バランスを復旧せし。(5) 明らかに増加する地压に耐え得るか覆工が次第に防護セントルに沿つて、川下の内壁断面を保持していく。

測定の過程について、工事上、補強（インバーバーストラットの挿入）の必要を予知し、それ地压、施工上の管理を強化する等の対策を講じた。また設計断面では改築断面の設計変更を行つた。

その間、使用計器は完全に精度の成付し、示度の狂のないことが確認された。こゝまでの直地压測定にして明かるい話であり、今后測定が益に行わるるとの可能性があるといふことに地存さない。