

I-25 CBR試験法の改善に対する一提案

早稲田大学 正員 森 麟

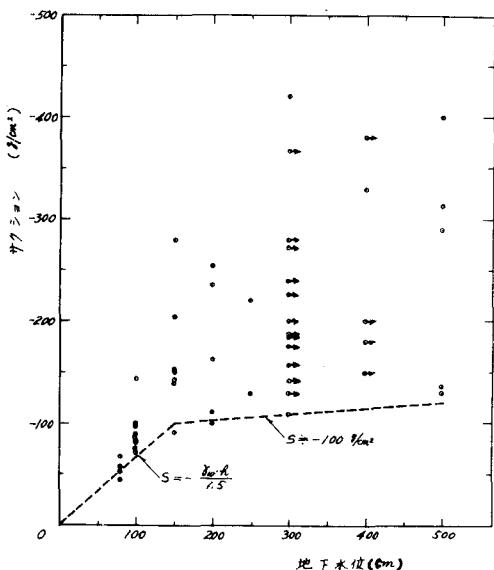


図-1 地下水位と舗装道路路床のサクションの関係

路床の設計支持力は平衡状態に到達した路床について決定すべきものであるので、この観点より従来の CBR 試験法を改善する一提案をしあわせる。

供試体の具備条件のうち最も重要な含水状態としてのサクションの値は実際の舗装道路路床の実測値に基づいた図-1 の乙本の線上の値とする。即ち供試体を平衡状態の路床のサクションに合わせて左のサクションプレート装置を用いて式で与えられる値とする。

地下水位が 1.5m 以内の場合

$$S = -\frac{c_w \cdot h}{1.5} \quad (k/cm^2) \quad \dots \dots \quad (1)$$

地下水位が 1.5m 以上の場合

$$S = -100 \quad (k/cm^2) \quad \dots \dots \quad (2)$$

但し S : サクション

左: 路床から地下水までの距離。

この他供試体を路床の実際の含水履歴および締固め機構に合わせることを考慮して図-2 のよき方法順序によつて供試体を作製して、測定した CBR 値を平衡状態に達した路床のものとせよ。

この方法では供試体を締固め 2 カ月後には CBR 値を測定するのをシキントロピーによる強度増加分を見込まない。

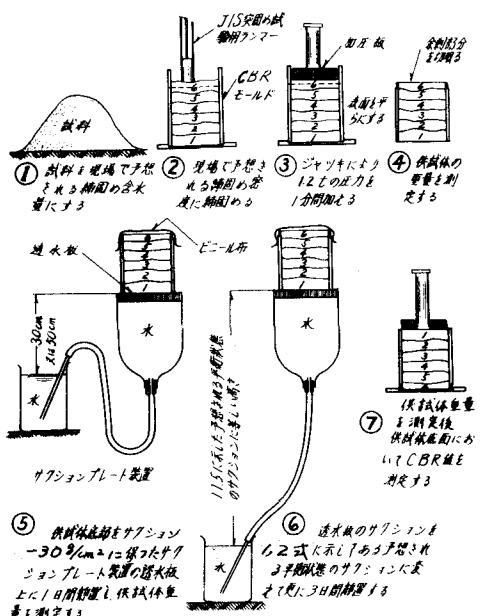


図-2 供試体作製方法の順序

この提案した方法と従来の方法（現場で予想される含水量、乾燥密度に締固めて4日間水浸する方法）によつて求めたCBR値を比較してみたところは次の図-3の如くより、提案した方法によるCBR値の方がいつも従来の方法による値より大きくなつてゐる。

これは従来の方法が供試体を水浸するいわばサクションをゼロにするよう操作があるのと、実際の平衡状態のサクションより小さくなり、含水量が多くなるためである。

