



密度が高くなるにしたがって比抵抗も高くなることから、不織布の排水・圧密効果が立証できる。

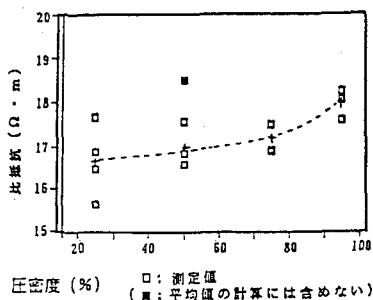


図-2 比抵抗較正試験結果

- ③ その結果、盛土の変形と法面の崩落は土木用網側でわずかに確認され、不織布においては確認されなかった。
- ④ 図-1に示すとおり、継続観測により盛土は長期にわたって変形もなく安定している。
- ⑤ ①～④の調査結果と各種土質試験結果及び設計時における土質定数等を考慮して、安定解析のシミュレーションを行った結果、次のことが明らかになった。
- ◎ 土木用網は、その引張強度で盛土の安定を保っている計算であるが、軟弱粘性土を用いた場合、排水効果がないため過剰間隙水圧の影響により盛土の変形を抑制できない場合がある。
- ◎ 不織布はその引張強度だけでは盛土の安全率が1以下になる計算であるが、十分安定している。  
したがって、排水効果がすみやかに発揮され安定したものと考えられる。
- ◎ 今後は、不織布を用いる場合の排水・圧密を考慮した設計手法を確立するためデータの蓄積が必要である。

図-1 諸計器の計測結果

