



しくはその後現場の報告を行った時である。

3. 検討結果: 直線すべり計算法による斜面お

よび補強後の安全率の結果を斜面の高さとの関係で示したのが図3である。図より、補強土工法を実施する前の斜面の安全率は、若干の現場を除いて、高さにかかわらずほぼ1.2以下である。補強後の安全率は現場によってばらつきはあるものの、1.2以上となっている補強効果は一般的に低い斜面ほど高く、全体的には、安全率で0.1-1.5程度に算定された一方、複合すべり面計算法の結果を図4に示した。斜面の安全率は、直線すべり面計算法のそれより低い値をとるようである。補強後の安全率は高さの低い斜面で、直線すべり面計算法よりかなり大きくなる。すなわち、効果は大きく評価される。しかし、高い斜面では、補強後の安全率が斜面のそれより小さい結果を示し、不合理になることもある。このことは、複合すべり面計算法がその過程に、斜面の安全率を含まないことに起因する。特に、斜面が高くなるほど、粘着力があるほど、すべり線が深く求められるため、それ以深の補強材の有効長が短くなり、効果が算定されないからである。

いずれにしても、限られた実績例ではあるが、補強土工法の効果の評価は直線すべり面計算法が複合すべり計算法より優っているとおもわれる。今後は、さらに、データを積みかさね、実務の見地から、他の計算法も併せて、より詳細に検討していきたい。

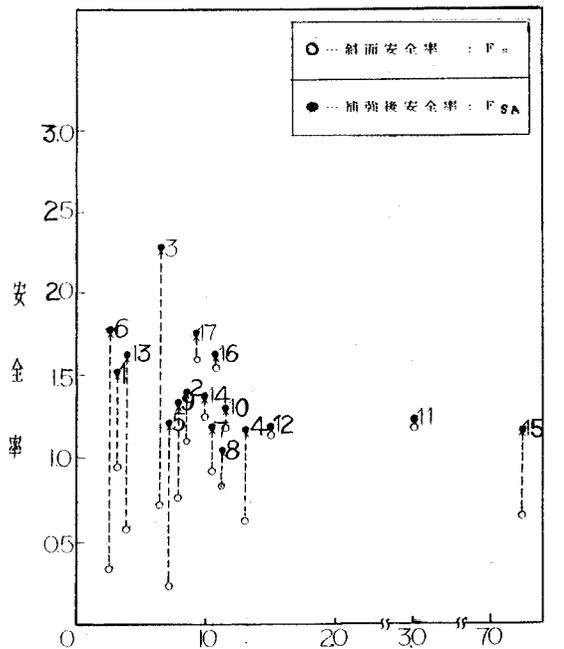


図3 直線すべり面計算法におけるのり面高さ～安全率

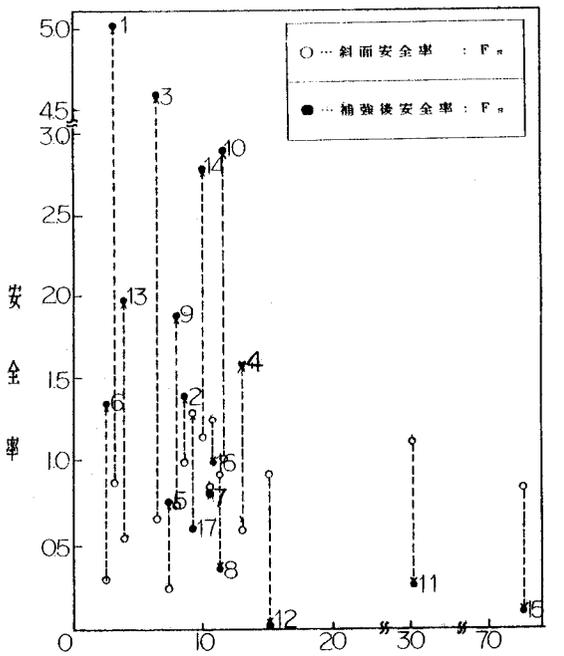


図4 複合すべり面計算法におけるのり面高さ～安全率