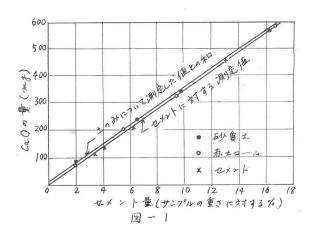
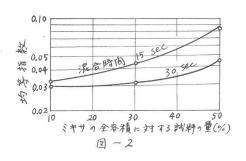
九州大学工学部 正員 山内 豊 聰

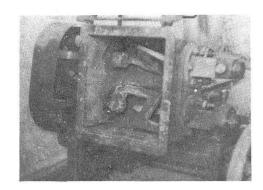
最近的が圏でも次券に実用化しつ、あるポルトランドセメントによる安定処理土,すなわちソイルセメントの性気に及ぼす諸要素のうち、混合の方法と程度が一つの重要な要素であることがよく知られている。この研究は現場における混合の施工管理へ応用するためと、室内試験における混合の墨藓を設定するのを目的として基礎的に行われた。

土の添加税との混合の程度を直接的に表わす方法としては、混合物からいくつかのサンプルを採取し、それらについて添加材の濃度を測定し、濃度の最大および最小をネす方法や、各サンプルの濃度との偏差の平均値、すなり

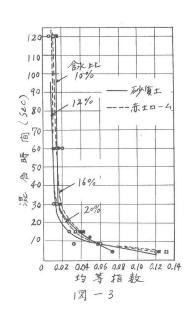
ち平均偏影を示す方法, あるいは標準偏危または百分率標準偏危による方法の三方法が考えられるが, この研究では主として均等指数(Uniformity index)を使用した。

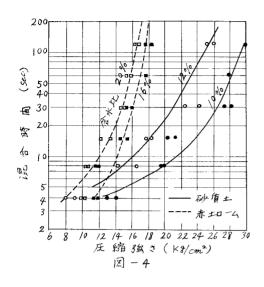


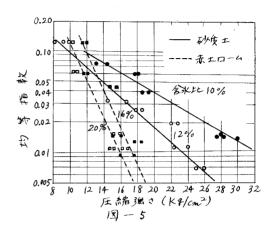




字真







次にサンプルからセメントの濃度を測定する方弦は, 直接的および间接的の短々の手段が考えられる。この研究ではEDTA (etylene diamine tetra acetate) 注意試みたか, 簡便でしかも精度がよく, 従来のASTMの標準方弦にくらべてはるかに定用性の高いことがわかった。セメントの濃度を測定する簡便はとじてpH 値による方法をも試み、 との実用性を検討した。

試験に使用したミキサは「対のシグマ型のプレードをもなえた容量10 見のものである(字画参照)。なおこの研究では供試体の養生期間を短縮するためと、昨年夏最時集島原市において行なった早強ソイルセメントによる試験舗装と関連させるために同一の早短(ベロ)セメントを使用した。現在との試験舗装の混合効果をしらべるため室内試験の成果を応用するとともに、混合中のトルクの変化、プレードの型式の相慮などと関連して、混合の基本的特性を引きつづき研究中である。

この研究は一部文部准料学試験研究費の補助を受けて行われた。また青木徳全君(昭. 34年度卒,現KK向租)の協力を受けたことを附記して深く謝寛を表する。