

1層55回、5層の突固めにより求めた最適含水比で、突固め回数を1層につき55回、25回、10回の3種とし、それぞれ5層に突固めを作成した。供試体は同種のを6個作成して、3個は4日水浸C B R試験を行ない、他の3個は凍上実験を行なったのち凍結融解後のC B Rを測定した。

凍上実験は、直径15cm、高さ12.5cmの室内C B R試験用モールドを用い、24時間水浸させたのち凍上実験槽に入れ、冷却温度 -6°C 、地下水温度 $+1^{\circ}\text{C}$ の温度条件で行った。

3. 実験の結果と考察 図-2は実験の結果をとりまとめて示したものである

(1) 74μ 以下含有量が増加すると凍上量は大きくなる。ただし、細粒部分の性質によって凍上性にかんがりの差があり、細粒部分が錫岡産土の場合は凍上量が最大40mm程度まで達しており、また、 74μ 以下含有量がさらに増加すれば、凍上量はますます大きくなる傾向があるが、構内産土の場合は凍上量の最大が10mm程度であり、 74μ 以下含有量がさらに増加しても、凍上量はあまり増加しない傾向にある。これらの細粒部分の性質は表-1に示したとおりで、錫岡産土の凍上率は463%、構内産土は79%で、細粒部分の凍上性が切込砂利全体の凍上性に影響をおよぼしていることがわかる。

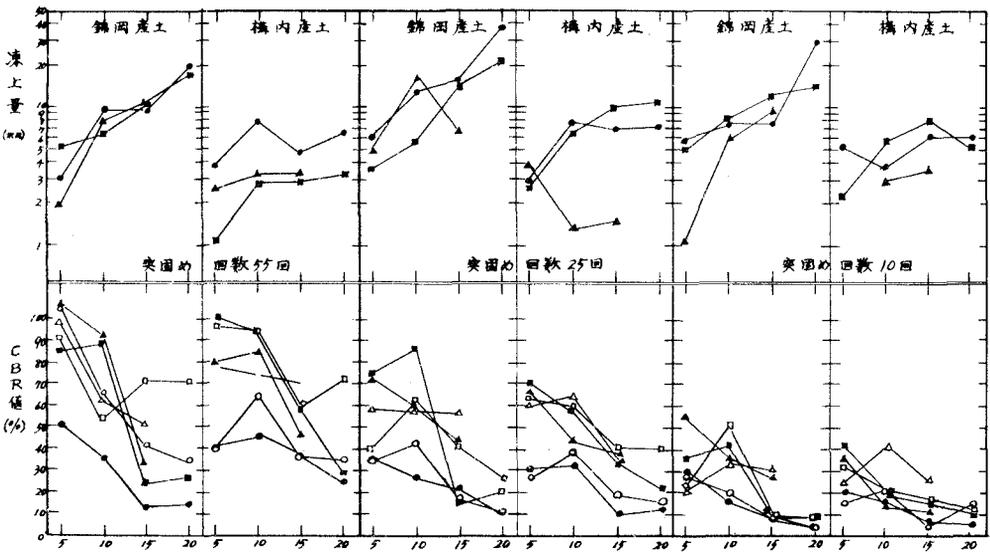
(2) 細粒部分が凍上性の小さい構内産土の場合は、 74μ 以下含有量が5~10%程度のある値のときC B Rが最大になり、これ以上 74μ 以下微粒成分が多くなるとC B Rは小さくなる傾向があり、細粒部分が凍上性の大きい錫岡産土の場合は、多くは5%またはそれ以下のときC B Rが最大で、 74μ 以下含有量が増すにつれてC B Rは小さくなる傾向がある。

(3) 一般に凍結融解後C B Rは4日水浸C B Rより小さく、この傾向は 74μ 以下含有量の多いものの方が大きい。また細粒部分の凍上性が大きい錫岡産土の場合の方が構内産土の場合にくらべて巻下率が大きくなっている。 参考文献：小山道義他、切込砂利の凍上性と凍結融解後のC B Rについて、土木試験所月報139号（昭39.12）

；土木試験所月報139号（昭39.12）

C 粒上上限 ● 凍結融解 ○ 4日水浸
 ↓ 下限 ▲ " △ " " "
 D 粒下下限 ■ " □ " "

図-2 74μ 以下含有量と凍上量およびC B Rの関係



全体に対する 74μ 以下含有量(%)