

りない。

練り混ぜ水として海水を使用する場合、淡水の場合と同一結果を得るためには、

i) Vinsol Resin については淡水の場合と変化なく同一量を使用するのみでよい。

ii) Darex についてはこれを2.5倍増量するか、またはあらかじめ淡水で0.5% (原液0.5に対して淡水99.5の割合) に希釈して使用する。

iii) Pozzolith No. 5, No. 5 A のいずれにおいても淡水の場合と同一量を使用して差しつかえない。

また、圧縮強度については Pozzolith No. 5, No. 5 A の場合は材料の量の関係から実験できなかつたが、Vinsol Resin・Darex の実験結果では数パーセントから数十パーセントの低下がみられる。

以上が本実験についての結果であるが、いずれの AE 材においてもコンクリートの練り上り温度が一定の場合の結果であり、練り上り温度の変化による影響の差異については、後日、なにかの機会をみつけて実験を行つてみたいと思う。

この稿を終えるにあたり、本実験のために多大の便宜を計らわれた小樽開発建設部小樽港修築事業所長眼目四郎八技官・山根敬技官に対して深甚の謝意を表する次第である。

## 北海道産火成岩の顕微鏡観察 (その2)

地質研究室 技官 城戸欽也



写真-1 漁川産複輝石安山岩  
(115倍)

- ① 累帯構造を有する斜長石
- ② カルルスバット双晶をなす斜長石
- ③ ペリクリン双晶をなす斜長石

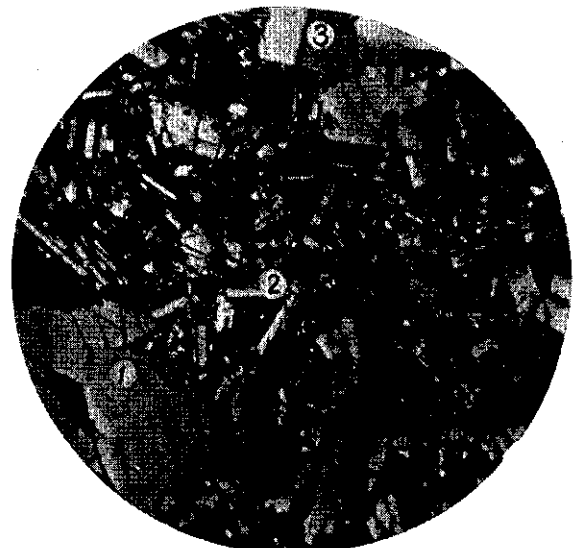


写真-2 糠平産紫蘇輝石安山岩  
(115倍)

- ① 融蝕を受けた斜長石
- ② 紫蘇輝石
- ③ 圧砕を受けた斜長石

### (I) 複輝石安山岩

千歳郡恵庭町漁川上流産のもので、主成分鉱物は斜長石・普通輝石・紫蘇輝石、副成分鉱物として、磁鉄

鉍・ジルコンを有する。斑晶をなす斜長石は、ほとんどがカルルスバット双晶をなし、まれに貫入双晶、あるいは累帯構造などをも有する。斑晶は0.3~0.6mmのものが多く、1mmに達するものもある。石基中には0.03~0.05mmの短冊型斜長石が散乱し、その間を埋めるようにして粒状輝石が分布する。

## (2) 紫蘇輝石安山岩

河東郡土幌村糠平産のもので、主成分鉍物は斜長石・紫蘇輝石、副成分鉍物として、磁鉄鉍、その他の鉄苦土鉍物を有し、斑晶をなす斜長石には、カルルスバット双晶・累帯構造を示すものが多く、融蝕とあわせて、亀裂・波動消光を示すものが認められる。全体として破碎作用を受けていて、斑晶の破壊と二次鉍物への移過が著しい。

# 試 験 所 だ よ り

## 「土質談話会」の発足

当試験所ではかねてから関係者の間で土質工学に関する会合を設けようとしていたが、昨年12月8日、会員33名をもつて「土質談話会」として発足し、同日は談話会設立の意図および運営方針について活発な意見の交換が行われた。今後は輪番制の幹事によつて運営せられ、毎月1回参集して調査研究・工事などの報告・視察談・問題の提起・文献資料の紹介および交換等について発表・討議などを行なうとともに、会員の要望問題に対する共同研究の場として将来の発展が期待されている。なお同会では部外からの同好有志の積極的な参加を歓迎している。

次に第1回の「土質談話会」が去る1月17日当試験所研修講堂で開催され、会員22名が参加し次の題目について熱心な発表・討議が行われた。

### (1) 相関計算について

堰堤研究室 大平 技 官

### (2) 第10回建設省直轄技術研究発表のうち

河川築堤土質・地盤について

堰堤研究室長 宮川 技 官

道路(主に路盤)関係について

道路研究室副室長 小山 技 官

## コンクリート技術現地研修

このたび土木学会制定コンクリート標準示方書が大幅に改訂されたので、この機会にこの改訂内容を広く地方部局技術職員に周知徹底させるとともに、コンクリート技術の向上、特に最近とみに実施され始めた特殊コンクリートの施工指導のため、当試験所構造研究室職員が2班にわかれ、2月14日より2月24日までの間において、初めての現地研修を実施した。すなわち、今回は、一応日程及び講師の関係上旭川・留萌・稚内・網走の四開発建設部に限つて実施されたのであるが、現地技術職員より非常に喜ばれ、その益するところきわめて大なるものがあつたことと思われる。なお、今後も各地方部局の希望により、この種の現地研修を随時実施する予定である。

ちなみに、本研修の講師および研修内容は下記のとおりである。

第1班 岡元・鎌野両技官(旭川開発建設部2日間・網走開発建設部3日間担当)

第2班 林・若林両技官(留萌・稚内両開発建設部各3日間担当)

主なる研修内容: コンクリート標準示方書改訂の概要・無筋コンクリート・寒中コンクリート・高炉セメント・鉄筋コンクリート設計及び施工・ダムコンクリート・コンクリート舗装・寒中コンクリート・電熱コンクリート・PSコンクリート・AEコンクリート・注入コンクリート・真空コンクリート・道内産骨材について。