

(1) 内務省土木試験所アスハルト試験室内部

(1) Inside of Aggregate Testing Room, Civil Engineering Testing Laboratory of The Department of The Interior.

瀝青質材料試験室 (1) 軟化點試験器(環球法) (2) 蒸發減試験用電氣恒溫爐 (3) 粘度計(エングラー式)
 (4) 延性試験用型 (5) 比重測定器(ウェストフールバランス) (6) 針度計 (7) コンジストメーター
 (8) 引火點試験器(密閉式) (9) 瀝青抽出器 (10) 篩。

内務省土木試験所

本土木試験所は本郷區駒込上富士前町に在つて、下道路の築造維持及道路材料の試験調査に關する事務に從事して居る、近々東京近郊の放射道路に簡易鋪装の試験を行ふ由、材料試験は瀝青質材料と非瀝青質材料とに大別して行つて居る。

開設大正十一年九月三十日、事業開始十二年十一月一日、敷地面積592坪、建物二棟(地坪173坪、延坪293)。

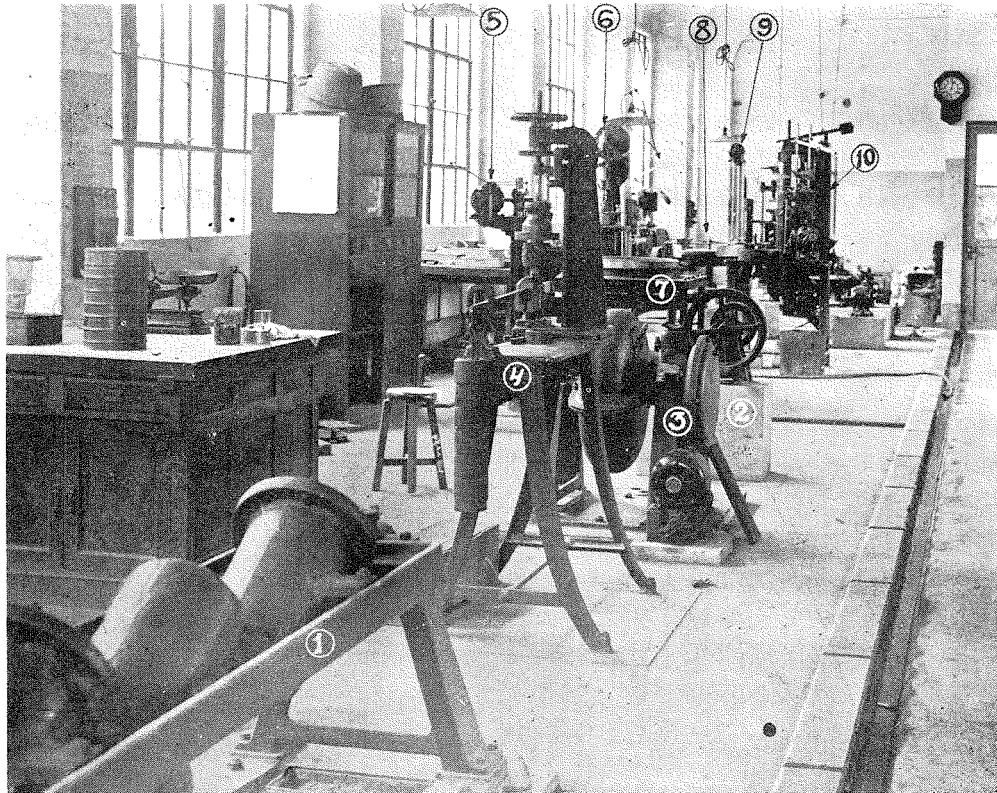
試験用機械器具 約二百種(約六萬二千圓)。

所員 所長牧野雅樂之丞、技師、山田元、藤井眞透、三木已代、兵藤直吉、高田昭、外十二名。

事業の範囲 アスファルト、コールター等の如き瀝青質材料に關する試験、木石、煉瓦、セメント、礫滓、砂利、砂、粘土等の如き非瀝青材料に關する試験、道路の構造保存に關する試験、道路運輸に關する試験。

試験の項目 瀝青質材料、
 a、比重試験 ロ、粘土試験 ハ、浮游試験 ニ、針度試験 ホ、延性試験
 ヘ、引火點試験附燃燒試験 ド、軟化試験 チ、蒸溜試験 ヌ、二硫化炭素可溶瀝青定量試験 ル、バラフィンナフサ不溶瀝青定量試験 オ、四鹽化炭素不溶瀝青定量試験 ヲ、固定炭素定量試験 カ、バラフィンスケール試験 ョ、瀝青物質抽出試験。

非瀝青材料 a 岩石 イ、顯微鏡試験 ロ、比重及吸水試験 ハ、磨削試験 ニ、硬度試験 ホ、靭性試験 ヘ、締合力試験 ド、耐水酸試験。 b 砂利及砂 イ、磨削試験 ロ、締合力試験 ハ、粘土及游泥試験。 c 煉瓦 イ、吸水試験 ロ、磨削試験 ハ、切斷試験 ニ、壓搾試験 ホ、耐水酸試験 d 木 イ、吸水試験 ロ、藥料試験 ハ、磨損試験 ニ、剪斷試験。 e 雜 イ、比重試験 ロ、篩別試験 ハ、空隙試験。



(2) 内務省土木試験所、非瀝青材料試験室

(2) Asphalt Testing Room.

非瀝青質材料試験室

- (1) デュバル磨削試験機
- (2) 碎石機
- (3) ボールミル
- (4) 締合力試験供試體作製機
- (5) 締合力試験用ペーチ衝撃機
- (6) ダイヤモンド心鑽機
- (7) 研磨機
- (8) ドリー硬度試験機
- (9) 鞣性試験用ペーチ衝撃機
- (10) ユニバーサル試験機(100トン)

磨削試験

碎石、碎礫滓、砂利等の磨損及削損に對し抵抗する力を決定する爲に行ふ。

供試體を圓壇に入れて密閉し之を回轉せしめて試験す。

締合力試験

岩石、礫滓、砂利、砂等の粉末が水分に合ひ粗粒材を膠結する力を決定する爲に行ふ。
碎石機で破碎せるものを水と共にボールミルに投じて粉碎し供試體作製機によつて供試體を作りペーチ衝撃機を以て試験す。

硬度試験

岩石の表面が磨擦に對し抵抗する力を決定する爲に行ふ。
ダイヤモンド心鑽機で供試體を抜き取り研磨機で兩端を研ぎドリー硬度試験機を以て試験す。

鞣性試験

衝撃による破碎に對する抵抗力を決定する爲に行ふ。

ダイヤモンド心鑽機、研磨機等によつて供試體を作りペーチ衝撃機を以て試験す。