



始



試驗調查事務分掌他

土木試驗所彙報

第一號

內附有土木試驗所編

145  
725

# 土木試験所彙報

第 1 號

I 試験調査事務分掌	( 1 )
II 試験調査事項の處理方法	( 3 )
III 現在實施中の主なる試験調査事項	( 5 )
IV 昭和 11 年に於ける材料その他の依頼試験	( 13 )
V 備付雜誌	( 17 )
附 處務細則	( 20 )

昭和十二年三月

内務省土木試験所

14.5  
725

14.5  
725

# 土木試験所彙報



本所に於て行ひたる各種試験研究の結果は、從來これを「土木試験所報告」に發表してをり、大正14年以降昭和11年末迄に已に36冊を發行し、この外に別冊として「國際道路會議の報告」、「本邦道路橋輯覽」、「土木材料標準試験方法」を發行した。

然るにこれ等試験研究の報告の外に各種の土木工事に關する調査資料、外國の參考文獻、設計例等の資料に就きても之を刊行するは極めて有意義と認め、尙本所の事務分掌規定、調査研究事項の取扱方、實施中の試験項目等本所事業の性質を明かにし、之が遺憾なき遂行を期する上に於てその發表を必要と認むるもの尠なからざるに鑑み、之等を網羅して昭和12年より別に「土木試験所彙報」を發行する事とした。

茲に彙報第1號は本所の事務分掌、試験研究事項の處理方、現在施行中の主なる試験調査事項、材料依頼試験、並に參考となるべき本所備付の雑誌を登載したものである。

昭和十二年三月

内務省土木試験所長 内務技師 藤井眞透

發行所寄贈本





## I. 試験調査事務分掌

- [1] 本所は大正 11 年 9 月 30 日を以て開設  
同日附内務省訓令第 17 號 土木試験所當分ノ内道路材料ノ試験調査及道路維持  
ノ試験調査ニ關スル事務ニ限リ取扱フ件  
當分ノ内道路材料ノ試験調査及道路ノ築造維持ノ試験調査ニ關スル事務ニ限リ取扱  
フヘシ、土木出張所ノ處務並會計ニ關スル規程ハ本所事務ノ取扱ニ付之ヲ準用ス  
右ノ訓令に依つて翌 12 年 3 月 31 日附處務細則を制定、事務分掌を次の通り定めた。
- 第 1 條 本所ノ事務分掌ノ爲 4 科ヲ置キ各科ニ科長ヲ置ク
- 第 6 條 第 1 科ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
1. 人事、文書其ノ他一般事務ニ關スル事項
  1. 會計ニ關スル事項
  1. 他ノ主管ニ屬セサル事項
- 第 7 條 第 2 科ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
1. 道路ノ構造保存其ノ他一般ノ試験調査ニ關スル事項
  1. 道路運輸ニ關スル事項
  1. 所報其ノ他ノ刊行物編纂ニ關スル事項
- 第 8 條 第 3 科ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
1. 瀝青質材料ニ關スル事項
  1. 一般ノ化學的試験調査ニ關スル事項
- 第 9 條 第 4 科ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
1. 非瀝青質材料ニ關スル事項
  1. 地質ニ關スル事項
- [2] 大正 14 年 12 月 17 日内務省訓令第 18 號を以て  
治水港灣ニ關スル土木試験開始ノ件  
大正 15 年度ヨリ治水港灣ニ關スル土木事務ヲ開始スヘシ  
右ノ訓令に基き當時事務分掌ノ改正を要したのであつたが、暫定的方法として各技師  
に擔任分掌せしめて來た。昭和 11 年 5 月 12 日に至つて内規を以て次の 17 係を設け  
た。
1. 道路係
  2. 舗裝係
  3. 鋼構造物係
  4. 鐵筋「コンクリート」構造物係
  5. 水理及河川係
  6. 水理構造物係
  7. 港灣係
  8. 土木地質係
  9. 化學試験係
  10. 「コンクリート」試験係
  11. 石材試験係
  12. 金屬木材試験係
  13. 土木力學係
  14. 精密試験係
  15. 機械係
  16. 圖書編輯係
  17. 庶務係
- [3] 昭和 12 年 2 月 1 日を以て處務細則を改正して事務分掌を左の通り定めた。

第1條 本所ノ事務分掌ノ爲左ノ3科及4係ヲ置キ各科係ニ科係長ヲ置ク

第1科 第2科 第3科

文書係 會計係 圖書係 機械係

第6條 第1科ニ於テハ左ノ試験調査事務ヲ掌ル

1. 道路交通ニ關スル事項 1. 道路ノ構造ニ關スル事項

1. 道路材料ニ關スル事項 1. 土質ニ關スル事項

第7條 第2科ニ於テハ左ノ試験調査事務ヲ掌ル

1. 水理ニ關スル事項 1. 河川ニ關スル事項

1. 港灣ニ關スル事項

第8條 第3科ニ於テハ左ノ試験調査事務ヲ掌ル

1. 構造物ニ關スル事項

第9條 文書係ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル

1. 人事ニ關スル事項 1. 文書ニ關スル事項

1. 他ノ主管ニ屬セサル事項

第10條 會計係ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル

1. 會計ニ關スル事項

第11條 圖書係ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル

1. 所報其ノ他刊行物ニ關スル事項 1. 圖書ニ關スル事項

第12條 機械係ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル

1. 試験機械ニ關スル事項 1. 工作機械ニ關スル事項

## II. 試験調査事項の處理方法

[1] 従來試験研究事項ニ關する處理方法ニ就ては特に規定を設けてなかつたが昭和11年12月所長會議の申合に基いて左の通り定め、翌12年1月23日附で土木局長に提出すると共に同月26日各出張所長に通知、越えて2月9日には廳府縣各土木部課長へも通知を發し之を明かにした、

### 内務省土木試験所試験研究事項ノ處理方

(1) 内務省直轄土木工事ノ計畫設計ニ關スル試験研究

内務省各土木出張所ニ於テ施工スル直轄土木工事ノ計畫、設計ニ付テハ試験研究、模型實驗等特別ナル研級ノ要アリト認メラル、モノアルトキ出張所長又ハ技術課長ハ之ヲ試験所長ニ通知シ試験所長ハ是等ヲ調査分類ノ上各年度始ノ所長會議ニ提案審議シ之カ實施ヲ決定ス

事業ノ性質上急ヲ要スルモノ、審議ハ技監、技術課長及在京所長ノ合議ニヨリ之ヲ決定ス

試験研究ノ結果ハ當該課長又ハ出張所長ニ通知シ併テ之ヲ取極メ所長會議ニ於テ報告シ且土木試験所報告ニ發表ス

(2) 内務省直轄土木工事施工ニ關スル試験研究

内務省各土木出張所ニ於テ直轄土木工事ノ施工ニ當リ試験ヲ必要トスルモノアル場合ハ當該出張所長ト試験所長ト合議ノ上工事實施箇所又ハ試験所ニ於テ適宜コレカ試験ヲ行フ

試験研究ノ結果ハ當該出張所長ニ通知シ併テ之ヲ取極メ所長會議ニ於テ報告シ且土木試験所報告ニ發表ス

(3) 府縣其ノ他公共團體ノ關係土木工事ニ關スル試験研究

府縣其ノ他公共團體ノ施行ニ係ル土木工事ノ計畫、設計並ニ施工ニ關スル試験研究ハ當該府縣其ノ他公共團體ヨリ之カ實施ノ依頼ヲ受ケタル場合試験所長ハ緩急ニ應シテ之カ試験調査ヲ行フ

試験研究ノ結果ハ當該府縣其ノ他公共團體ニ通知シ併テ之ヲ取極メ所長會議及土木主任官會議ニ於テ報告シ且土木試験所報告ニ發表ス

(4) 内務省直轄土木工事、府縣其ノ他公共團體土木工事用材料ノ材質試験

内務省各土木出張所、府縣其ノ他公共團體ノ施行スル土木工事用各種材料ノ材質試験ハ之カ依頼アリタル場合試験ヲ行ヒ其ノ成績ヲ依頼者ニ報告ス

材料試験結果ハ之ヲ取極メ土木試験所報告ニ發表ス

(5) 内務省土木試験所選擇試験研究事項

土木試験所ニ於テハ前項ノ事業遂行ノ爲ニ必要ナリト認メラル、基本的事項ニ付キ緩急ニ應シ試験研究ヲ行フ、試験研究事項ハ土木試験所長之ヲ選擇決定シ所長會議ニ報告ス

試験研究ノ結果ハ之ヲ所長會議並ニ土木主任官會議ニ於テ報告シ且土木試験所報告ニ發表ス

[2] 前項處理方ノ所内に於テ之ノ取扱ニ就ては處務細則第16條「處分案ノ決定ニ長時日ヲ要スヘキモノハ豫メ試験順序ヲ定メ所長ノ裁決ヲ受クヘシ」ノ條項に依つて規定してあ

るが其の細目順序を次の通り定め「試験調査事項處理要項」に所要事項を記入して所長の決裁を受け試験研究を開始することとした。

試験研究事項ノ處理方取扱順序

- (1) 第1項所長會議ノ決定事項ニ關シテハ科長ハ別表ニヨリ其ノ試験目的、事項(必要ノ際ハ其ノ順序)經費、擔當者、着手及終了豫定ヲ定メ所長ノ決裁ヲ受クルモノトス
- (2) 第2項出張所ト合議決定事項ニ關シテハ前項ニ準ジ出張所ト合議決定スルモノトス
- (3) 第3項計畫設計並施行ニ關スル試験研究ノ依頼事項ニ關シテハ第1項ニ同シ
- (4) 第4項材料試験ノ依頼事項ニ關シテハ科長ハ試験項目、必要ト認ムル研究項目、擔當者、着手及終了豫定ヲ定メ所長ノ決裁ヲ受クルモノトス
- (5) 第5項ニ關シテハ科長ハ重要且緊急ナル基本的事項ニ關シ研究ノ目的、方法、試験項目、順序、經費、擔當者、着手及終了豫定ヲ定メ所長ノ決裁ヲ經テ之ヲ研究ヲ開始スルモノトス
- (6) 所長ハ別ニ重要ト認ムル事項ノ研究ヲ命スルコトアルハシ

試験調査事項處理要項

事項名 \_\_\_\_\_

試験目的 .....

.....

.....

試験項目 .....

.....

.....

所要經費 .....

.....

責任擔當者 .....

補助員 .....

期間 着手 昭和 年 月

終了豫定 昭和 年 月

報告 發表豫定 昭和 年 月

所報 第 號

第 科長 .....

III. 現在實施中の主なる試験調査事項

現在實施中の試験調査事項の内主なるものは次の如し

[1] 第1科

1-1 路面の滑り抵抗及横滑り抵抗に關する試験、並に光の吸収率と反射率に關する試験

道路の構造に基く交通事故の原因として (1)路面の滑り抵抗と横滑り抵抗の測定機械を考案し之により各種の路面につき氣象狀況の異なる場合に試験を行ひ (2)路面の照度の限度を定むる爲に光の路面に於ける反射率と吸収率とを各種路面につき測定し照明度の基準を明かにし交通事故の軽減方法に關する道路構造の設計資料を得んとするものである(第8回國際道路會議)

鳥田技師 松岡、佐藤

1-2 コンクリート堰堤の漏水及池水中の水素イオン濃度並に温度の變化に關する調査

コンクリート堰堤の漏水及池水の水素イオン濃度等の變化を測定して堤體コンクリートの溶解狀況漏水箇所的位置等に就きて調査せんとするものである。

高田技師 佐川

11-1 江戸川水門及閘門の基礎杭の支持力に關する試験

江戸川河水統制水門工事に於ける水門並に閘門の基礎杭の打込並に支持力に關する試験を行ひ、進んで杭打基礎の支持力算定に關する適切なる資料を求めんとするものである。本試験は東京土木出張所との共同試験である。

松村技師

11-2 江戸川水門工事に用ふるコンクリートの強度に關する試験

江戸川河水統制水門工事に用ふるコンクリートに關して材料、配合、強度に就き施工に必要な各種の試験を行ひ、コンクリートの適切なる設計を行ふを目的とす。本試験は東京土木出張所との共同試験である。

松村技師 小田

111-1 本邦各地の國道府縣道の路床土に關する土質試験

國道府縣道の路床土 334 種の試料につき土質試験を行ひその成績と工事の成績とを對照

考察し舗装工法に對應する路床土の性質に就て研究せんとするものである。

高田技師 眞崎技手 佐川, 山内, 齋藤(省)

#### 111-2 現場コンクリートの強度並に之に及ぼす施工季節、ミキサの容量等の影響に関する試験

現場施工中のコンクリートに就てその強度、性質を試験し、配合と強度、用途別の施工軟度、季節の影響による強度の變化、ミキサの容量による性質の均等性を明かにし、試験用コンクリートと比較し、現場コンクリートの性質を明かにせんとするものである。東京附近の橋梁、道路、護岸工等のコンクリートに就て之を行ふ。

藤井技師 松村技師

#### 111-3 瀝青乳劑製造設備製法に関する調査並にその品質に関する試験

K 及 O 工場に於ける瀝青乳劑の製造設備、その製法に関する依頼を受け之を調査しその製品の品質に関する試験を行ひ製法と製品との相互關係を明かにせんとするものである。

西川技師 福島

#### 111-4 國道第1號路線の道路調査

國道第1號路線(東海道、東京一神宮)の性質を明かにせんが爲に自動車の走行により改良、未改良區間の路面及線形を比較調査し以てその經濟價值を明かにせんとするものである。

船山技手 川合

#### IV-1 檢査試験成績より見たる瀝青乳劑の品質比較並に最近の趨勢に就て

工事に使用せんとして品質依頼を受けたる瀝青乳劑の成績を調査分類し各種乳劑の性状を比較し最近の趨勢を明かにせんとするものである。

西川技師 松本技手, 山下

#### IV-2 瀝青コンクリート舗装の切取體試験結果より見たる舗装性質の比較

従來試験を依頼せられたる瀝青舗装の成績を調査し其の配合、比重、アスファルト量、密度其の他の性質の相互關係を求め舗装設計の資料たらしめんとするものである。

同上

#### V-1 簡易舗装の工法に関する試験

砂利道の改良工法に関する試験アスファルトマカダム舗装の比較試験、タール乳劑舗装

#### 工法の比較試験

- (1) 砂利道の構成に関する基本的條件として土砂モルタルに関する試験に次ぎて用ふる砂利道の工法に関する試験を行ひ、その耐力を減ぜざる爲に講すべき工法を考究し
- (2) 軟質アスファルトの透入マカダムに関する工法並に維持方法各種輪帶に對するその耐力を明にし
- (3) 舗装材料としてその用途を廣むべきものと考へらるゝタールを利用するタール乳劑を用ひて各種の路面工法に関する試験を行ひ、先に報告せる工法に引續ぎてその適用方法を明かにせんとするものである。

山田技師 川合

#### V-2 各種セメントの熱的特性に関する試験

コンクリートに及ぼす氣象作用の影響を明かにする爲に其の熱的特性として比熱、傳導率、溫度擴散率を測定し各地の異なる氣象作用に應ずるコンクリート構造設計の資料を得んとするもので先づ普通セメント、特殊セメントペーストの熱的特性を測定せんとするものである。

島田技師 土屋

#### V-3 各種セメントに関する比較試験

最近の普通セメント並に各種の特殊セメントにつき強度並に諸性質に関する比較試験を行ひ其の性質に對應する用法を考究せんとするものである。

- (1) セメントの強度に関する試験 川畑技手 大和田
- (2) コンクリートに関する試験 川畑技手 松岡, 佐藤
- (3) 發熱量、收縮率、透水等に関する試験

高田技師 川畑技手, 佐川

#### V-4 構造用コンクリートの力學的性質に関する試験

構造用コンクリート、配合 1:2:4、スランプ 12 種前後のコンクリートに就て壓縮、曲げ、引張の三強度試験を行ひ、是等強度間の相互關係、壓縮と引張による變形を測定し力學的性質を明かにし鐵筋コンクリート構造物設計の資料を求めんとするものである。

松村技師 川名

## V-5 舗装コンクリートの長期に於ける力學的性質に関する試験

先に舗装コンクリートの引張及壓縮強度並に變形の測定を若齡のものに就て行ひたるが更に長期材齡のものに就て力學的性質に関する試験を行ひ、舗装設計の資料を求めんとするものである。

松村技師 川名

## V-6 舗装コンクリート床版の温度に及ぼす氣温の影響に関する試験

舗装コンクリート版に於てその伸縮は主として氣温の變化に伴ふ版の温度變化に基くものであるから、舗装版に就て1年を通じての床版内部の温度を測定しその温度の分布の形を求め、目地の設計に関する資料を得んとするものである。

松村技師 川名

## V-7 舗装コンクリートに関する試験方法に就て

舗装用コンクリート強度試験は従來鐵筋コンクリート用の方法を使用し來つたが、兩者の性質並に使用上の目的を異にするを以て、その試験方法も亦異にするが當然である。

本試験は (1) スランプ著しく小なるコンクリートに適する試験體製作方法 (2) 曲げ試験を最も有効に行ふ型枠の大きさ等の標準を決定せんとするものである。

松村技師 小田、齋藤(仲)、東城

## V-8 骨材の最大密度の粒度に関する試験

(1) 骨材の最大密度を有する場合の粒度曲線を測定し (2) 粒度の適否を判定する爲に必要な粒度の示す性質に関する試験を行ふものである。

藤井技師 川名

## V-9 各種アスファルト乳劑の製法、性質並にその用法に関する試験

路面處理、透入及混合用の各種乳劑、長期貯藏に安定なる濃厚乳劑、低温度に於て特に安定なる乳劑等、特殊の要求に應ずるものの製法に就て研究を行ひ、その用法に関する試験を行ふものである。

福島 野島

## V-10 タール乳劑の製法並に低温度の安定度に関する試験

タール乳劑の乳化試験、その性質に關して報告せるものに次ぎて、その低温度に於ける安定度を増進する乳化方法に關して研究せんとするものである。

福島 野島

## 〔2〕 第2科

## 1-1 河底の洗掘作用に関する調査並に實驗

水流に於ける砂の浮游並に流底の洗掘作用に関する實狀を調査し理論的並に實驗的に之を研究せんとするものである。

青木技師 横田、鈴木技手、田川

## 11-1 河川工事用藁繩の強度並に耐久性に関する實驗

直轄河川工事に使用されつゝある藁繩につき含水量、風化其他が其強度、耐久力に及ぼす影響を求めんとするものである。

青木技師 鈴木技手

## 11-2 江戸川河水統制水門の水叩並に導流堤の形狀が河床下流航路の水深に及ぼす影響に就ての模型實驗

水叩及導流堤の形狀寸法を種々に變化せしめて、此等に應ずる河底の洗掘狀態、沈床の安定度並に閘門下流航路水深の變化を比較研究し最も有利なる水叩の横断面、縦断面、粗度、導流堤の形及長さを決定せんとするものなり。

青木技師 横田、八木技手、山本

## 111-1 利根川河口工事が河口の流況及砂洲の移動に及ぼす實驗的研究

銚子漁港修築工事に於て築造せんとする河口工事が竣工後に河及港に重大なる支障を生ずることなきかを儲むるために、同工事が河口附近の水流、水位及砂洲の移動に如何なる影響を及ぼすかを模型實驗により研究せんとするものなり。

松尾技師 柄澤技手、細山技手、淺井(澤田)

## 111-2 茨城縣海岸の港灣に於ける漂砂の調査

那珂湊築港工事に依る地形の變化が附近の漂砂の移動に重大な影響を與へ延いては同港の利用上に支障を生ずることなきかを調査研究する。

松尾技師 柄澤技手、細山技手(今野)

## V-1 餘水吐水路内の流動に関する實驗

餘水溢流堤より流入せる水流の如く、水路中に極めて高度の擾亂を生起する場合の流況並に水理量の關係を實驗的に明かにし、以て餘水吐水路設計の基本に就て研究せんとする



ものである。

中野囑託 八木技手(松岡), 澤田

#### V-2 防波堤に作用する波の壓力位に最も有効なる防波堤形状の研究

種々の形の防波堤に作用する波力を模型実験によりて比較し, その最も有効なる形状を求めんとす。

松尾技師 岸田, 細谷(學振費助手 天野)

#### V-3 矢板擁壁控板の設計に関する研究

従來の控板の設計が必ずしも合理的ならざる點あるに鑑みその最も有効なる配置, 工法及形状等を研究せんとするものである。

松尾技師 高橋, 三森

#### V-4 土堰堤内部に於ける透透水の状態に関する研究

土堰堤々體內を滲透する水の理論を模型実験によりて研究し經濟的且安全なる構造に就きて探究せんとす。

高田技師 渡邊, 今野

#### V-5 堰堤基礎の選定に関する地質學的資料調査

本邦各種の貯水用及引水用堰堤基礎の選定に関する地質學的の資料を調査蒐集し之が選定に當りて必要な重要事項を研討せんとするものである。

高田技師 渡邊

### [3] 第3科

#### 11-1 全溶接鋼桁の製作に関する調査

東京土木出張所の委託により當所に於て設計せる八號國道鶴川橋は總長 70m の 3 徑間連続鋼桁橋にして全溶接鋼橋として架設せる最初の國道橋である。其の製作並に架設に就て調査を行ひ工作法と架設工法に関する資料を得んとするものである。

青木技師 額賀, 石川

#### 11-2 鐵筋の溶接接手に關する研究江戸川河水統制水門工用鐵筋の溶接

大徑の鐵筋接手に従來の重ね合せ法を用ふることの經濟上並に工法上の不利益を除かんために, これに溶接工法を利用せんとするものにして各種の溶接工法の比較研究を行ひ最も有効且つ經濟的なる工法を求めんとするものである。

青木技師 宮澤技手

#### 11-3 江戸川河水統制水門工事基礎版の計算

鐵筋コンクリート基礎版が彈床地盤上にあるものとして其の反力及内部應力を算定し以て合理的にその基礎版の厚さ及び鐵筋量を決定せんとするものである。

松村技師 中西, 鈴木(清)

#### V-1 鋼道路橋の經濟的設計に関する研究(ゲルバー型鋼桁橋標準型設計)

各種の鋼道路橋の標準設計を定めんとするものにしてすでに鋼桁橋の設計を完了し次にゲルバー型鋼桁橋の設計をなさんとするものである。

青木技師 牧野囑託  
豊田, 額賀, 大門, 小原

#### V-2 道路橋に関する資料調査(道路橋構造の最近の趨勢に就いて)

昭和 10 年當所發行道路橋輯覽第 3 輯に引き続き昭和 8 年以降に架設にかゝる本邦主要道路橋の資料により輯覽第 4 輯を發行し之等の資料に基き構造に関する本邦最近の趨勢を明かにせんとするものである。

青木技師 豊田, 小原

#### V-3 圓形基礎版の研究

本研究は本所報告第 30 號, 第 33 號, 第 35 號の報告に引續きて行ふものにして, 半無限彈性地盤上に設置せる圓形基礎版の地盤反力の近似計算を行はんとするものである。

松村技師 中西, 鈴木(清)

#### V-4 彈性地盤上の圓形水槽

本研究は本所報告第 35 號に報告せる彈性地盤上に設置せる圓形基礎版の研究を用ひて従來の設計法と異なる方法に依り圓形水槽の側壁及基礎版の應力を算定せんとするものである。

松村技師 中西, 鈴木(清)

## V-5 側面隅肉熔接接手の応力傳達に関する研究

側面隅肉熔接接手の応力分布の算定にあつては隅肉熔接の形状寸法に關係を有する剛性係數の一種なる所謂 "Detrusion" 比の決定を必要とす。然るにこれが實驗値については未だ充分なる資料の發表を見ず本研究は各種の形状寸法を有する隅肉熔接に對しこれが數値を實驗的に求めんとするものである。

青木技師 石川, 小田

## V-6 伸縮の強度に関する調査

鋼塊の製造をなすに他の製鋼所製の鋼塊又は屑鋼を展壓して條鋼の製造を行ふ所謂伸鐵會社の製品に對し其の材質強度並に其の寸法の調査を行はんとするものである。

青木技師 遠藤技手, 鈴木技手

## V-7 鐵筋コンクリート版と鋼桁との共力作用に関する實驗

鋼桁の剛性が鐵筋コンクリート版を有することにより如何に變化するかを確め從來の鋼桁計算法を再検討せんとするものである。

青木技師 鈴木技手

## IV. 昭和 11 年に於ける材料その他の依頼試験

工用材料試験, 試験機の檢定等に関して依頼を受けたるもの次の如し。

## 〔1〕 第 1 科

## AM-1 混青乳劑依頼試験に関する件

昭和 11 年に於て依頼を受け試験を行ひ結果を報告したるもの次の如し

	受付書類件數	試験件數
内務省東京土木出張所	16 件	27 件
東京府	3 件	1 件
神奈川県	10 件	16 件
栃木縣	34 件	87 件
茨城縣	1 件	3 件
群馬縣	4 件	6 件
岐阜縣	1 件	6 件
水戸市	1 件	4 件
文部省大臣官房建築課	1 件	2 件
横須賀海軍建築部	6 件	11 件
計	77 件	163 件

## AM-2 アスファルト及アスファルト混合物 (舗裝切取體, アスファルトブロック其他) 依頼試験に関する件 (同上)

昭和 11 年に於て依頼を受け試験を行ひ結果を報告したるもの次の如し

	受付書類件數	試験件數
内務省東京土木出張所	8 件	40 件
内務省横濱土木出張所	1 件	3 件
東京府	1 件	4 件
神奈川県	1 件	1 件
廣島縣	1 件	4 件
山形縣	1 件	1 件
川崎市	1 件	3 件

札幌市	1件	7件
大蔵省營繕管財局門司出張所	2件	3件
小樽市	15件	15件
計	33件	82件

AM-3 アスファルト試験機検定に関する件

昭和 11 年に於て依頼を受け試験を行ひ結果を報告したるもの次の如し。

滋賀縣	1件	15件
埼玉縣 標準針	1件	5件
計	2件	20件

AM-4 石材依頼試験に関する件

昭和 11 年に依頼を受け試験を行ひ結果を報告したるもの次の如し

	受付書類件数	試験件数
内務省東京土木出張所 石粉試験	7件	9件
東京府 石材試験	1件	1件
静岡県 //	1件	1件
水戸市 //	1件	3件
函館市 //	1件	1件
愛知縣東春井郡水野村 //	1件	1件
静岡県駿東郡静浦村 //	1件	1件
東京府 鑛滓試験	1件	1件
計	14件	18件

AM-5 コンクリート依頼試験に関する件

昭和 11 年に依頼を受け試験を行ひ結果を報告したるもの次の如し。

	受付書類件数	試験件数
内務省東京土木出張所	3件	3件
東京府	18件	42件
青森縣	9件	15件

岐阜縣	11件	14件
富山縣	11件	13件
滋賀縣	12件	16件
千葉縣	5件	7件
宮崎縣	4件	4件
大分縣	1件	1件
鳥取縣	6件	8件
長野縣	1件	1件
東京市	1件	2件
東京市本郷區	8件	10件
計	90件	136件

AM-7 土質試験に関する件

昭和 11 年に依頼を受け試験を行ひ結果を報告したるもの次の如し

	受付書類件数	試験件数
内務省下關土木出張所 土質	4件	107件

AM-8 砂利、砂、碎石依頼試験に関する件

昭和 11 年に依頼を受け試験を行ひ試験を報告したるもの次の如し

	受付書類件数	試験件数
滋賀縣 砂利	1件	1件
千葉縣 //	1件	2件
岐阜縣 //	1件	1件
愛媛縣 //	1件	2件
滋賀縣 砂	1件	1件
千葉縣 //	1件	1件
岐阜縣 //	1件	1件
愛媛縣 //	1件	2件
鳥取縣 //	1件	1件
// 碎石	1件	1件
計	10件	13件

〔2〕第2科

BM-1 水理関係諸機械検定の件

昭和11年度に於て水理関係諸測定機械類の検定依頼をうけたるもの10件にして其内譯下表の如し。

		受付書類件数	試験件数
内務省土木局第2技術課	流速計検定	2件	11件
内務省東京土木出張所	流速計検定	4件	7件
神奈川県	"	1件	1件
岐阜県	自記量水位機検定	2件	2件
秋田県	検潮機検定	1件	1件
計		10件	22件

〔3〕第3科

CM-1 金属材料試験に関する件

昭和11年度に於て金属材料強度試験の依頼をうけ試験を行ひ結果を報告したるもの33件にして其内譯下表の如くである。

		受付書類件数	試験件数
内務省東京土木出張所	鑄鋼品	6件	18件
"	特殊鋼	7件	15件
"	鐵道車輛用壓延鋼材	7件	11件
"	造船用壓延鋼材	1件	6件
"	罐用壓延鋼材	1件	1件
"	橋梁用壓延鋼材	1件	2件
東京市技術試験所	"	1件	2件
内務省仙臺土木出張所	鐵矢板	3件	10件
内務省名古屋土木出張所	鐵筋	1件	6件
東京市本郷區役所	"	1件	10件
富山縣	電弧熔接鐵筋	1件	30件
内務省横濱土木出張所	ワイヤーロープ	1件	2件
計		31件	113件

V. 本所備付の雑誌

本所圖書室に於ては土木に関する圖書、及雑誌圖書等を備付けてるが、その内昭和12年度に於て購入又は寄贈を受くる雑誌は次の如し。

(I) 本邦雑誌

(1) 官廳の發行に係るもの

内務省直轄工本技術研究報告	内務省土木局	工学研究撮要	學術研究會議
内務省土木局直轄工事年報並圖	内務省土木局	全國各測候所報告	全國各測候所
内務省東京土木出張所工事彙報	内務省東京土木出張所	山林彙報	農林省山林局
水路部要報	海軍水路部	特許公報	特許局
日本物理學彙報	學術研究會議	特許明細書	"
日本地質・地理學輯報	"	朝鮮河川調査年報	朝鮮總督府
日本工學輯報	"	朝鮮直轄河川工事年報	"

(2) 學校、研究所及試験所の發行に係るもの

内務省衛生試験所報告	同試験所	氣象要覽	中央氣象臺
專賣局中央研究所報告	同研究所	海洋氣象彙報	神戸海洋氣象臺
東京帝大工學部紀要	同大學	農業試驗場報告	同試驗場
" 地質研究所彙報	同研究所	林業試驗所報告	同試驗所
" 航空研所報告・彙報	同研究所	森林治水氣象彙報	林業試驗所
九州帝大工學部紀要・彙報	同大學	東京工業試驗所報告	同試驗所
東北帝大理科報告	同大學	大阪工業試驗所報告	同試驗所
北海道帝大工學部紀要	同大學	燃料研究所報告	同研究所
東京文理大報告	同大學	電氣試驗所報告(研究、調査、事務)	同試驗所
東京工業大學報告	同大學	業務研究資料	鐵道大臣官房研究所
早稻田大學建築學報	同大學	北海道工業試驗所報告	同試驗所
仙臺高等工業學校紀要	同校	臺灣中央研究所報告	同研究所
名古屋高等工業學術報告	同校	京都市工業試驗所報告	同試驗所
廣島高等工業學術報告	同校	大阪市立工業試驗所報告	同試驗所
福井高等工業學術報告	同校	滿鐵中央研究所沙河河研究所報告	同研究所
鳥取高等農林學術報告	同校	滿鐵理學試驗所報告	同試驗所
中央氣象臺天氣圖	中央氣象臺	"	"
同彙報	"	"	"

(3) 學會・協會の發行に係るもの

土木學會誌	土木學會	工業化學雜誌	工業化學會
道路の改良	道路改良會	日本數物物理會誌	日本數物學會

地質學雜誌  
 地學雜誌  
 氣象集誌  
 建築雜誌  
 建築と社會  
 機械學會誌  
 水道協會雜誌  
 港灣  
 大日本窯業協會雜誌  
 熔接協會雜誌  
 學術振興  
 日本化學總覽  
 日本ポルトランドセメント技術報告

日本地質學會  
 地學協會  
 大日本氣象學會  
 建築學會  
 日本建築協會  
 機械學會  
 水道協會  
 港灣協會  
 大日本窯業協會  
 熔接協會  
 日本學術振興會  
 日本化學協會  
 日本ポルトランドセメント同業會

動力  
 セメント・コンクリート道路  
 セメント界彙報  
 鐵と鋼  
 軍事と技術  
 土木  
 土木業協會々報  
 建築資材  
 滿洲技術協會雜誌  
 阪神塗料製造技術者懇談會誌  
 色材協會誌  
 電氣製鋼  
 金屬の研究

日本動力協會  
 〃  
 〃  
 日本鐵鋼協會  
 「軍事と技術」編輯部  
 土木協會  
 土木業協會  
 建築資料研究會  
 同協會  
 同懇談會  
 色材協會  
 電氣製鋼研究會  
 金屬材料研究會

(4) 雜

水利と土木  
 土木工學  
 土木ニュース  
 道路技術  
 日立機械評論  
 水道  
 石油時報  
 工業雜誌  
 科學  
 セメント工業

常盤書房  
 工業雜誌社  
 シビル社  
 都市工學社  
 日立製作所  
 水道社  
 石油時報社  
 工業雜誌社  
 岩波書店  
 淺野セメント株式會社

オーム  
 日本ニツケル時報  
 マツダ電氣研究報告  
 工事畫報  
 塗料  
 ペイント  
 塗料の研究  
 富士時報

オーム社  
 日本ニツケル時報社  
 東京電氣株式會社  
 工事畫報社  
 小泉ペイント株式會社  
 東亞ペイント株式會社  
 關西ペイント株式會社  
 富士電氣株式會社

(II) 外國雜誌

Mathematical & Physical Science

Ingenieur-Archiv. Proceedings of the Royal Society. (Ser. A.)  
 Philosophical Magazine. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik.  
 Kolloid-Zeitschrift.

Civil Engineering

American Society of Civil Engineers. Die Bautechnik.  
 (Proceedings, Transactions, Civil Die Betonstrasse.  
 Engineering) Dock & Harbour Authority.  
 Annales des Ponts et Chaussées. L'Energia Elettrica.  
 Annales des Travaux publics de Belgique. Engineering (Thin Ed.)  
 Annali dei Lavori Pubblici. Engineering Journal of Canada.  
 Asphalt-und Teerstrassenbautechnik. Engineering News-Record.  
 Der Bauingenieur. Far Eastern Review.

Le Génie Civil.  
 Houille Blanche.  
 litary Engineer.  
 Proceedings of the Annual Meeting of Highway Research Board.  
 Public Roads.  
 Revue générale des Routes.  
 Revue générale de l'hydraulique.  
 Roads & Road Construction.  
 Roads & Streets.

Schweizerische Bauzeitung.  
 Die Strasse.  
 Der Strassenbau.  
 Technisches Gemeindeblatt.  
 Verkehrstechnik.  
 Wasserkraft und Wasserwirtschaft.  
 Werft, Reederei, Hafen.  
 Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure.  
 Zentralblatt der Bauverwaltung.

Construction

The American Welding Society Journal. Die Elektroschweissung.  
 Beton und Eisen (Ausgabe A.) Journal of American Concrete Institute.  
 Concrete & Constructional Engineering. Western Construction News.

Applied Chemistry

Angewandte Chemie. Industrial & Engineering Chemistry.  
 Bitumen. Journal of Oil & Paint Chemists' Association.  
 Chemical Abstracts. Zement.  
 Farben-Zeitung.

Miscellaneous

American Society for Testing Materials Journal of Scientific Instruments.  
 (Proceedings, Standards, Tentative Geologie und Bauwesen.  
 Standards, Bulletin) Mitteilungen der deutschen Materialprüfungsanstalten.  
 Bulletin of the Seimological Society of America. Rock Products.  
 Journal of Research of the National Bureau of Standards. Soil Science.

[附] 内務省土木試験所處務細則

第一章 通 則

- 第一條 本所ノ事務分掌ノ爲左ノ三科及四係ヲ置キ各科係ニ科係長ヲ置ク
  - 第一科 第二科 第三科
  - 文書係 會計係 圖書係 機械係
- 第二條 科係長ハ所長ノ命ヲ受ケ科係ノ分掌事務ヲ掌理ス
- 第三條 科係員ハ上官ノ指揮ヲ受ケ科係ノ分掌事務ニ従事ス
- 第四條 所長事故アルトキハ上席技師所長ノ事務ヲ代理シ科係長事故アルトキハ其ノ次席者科係長ノ事務ヲ代理ス
- 第五條 特ニ必要アル場合ニ於テハ別ニ擔任者ヲ定ムルコトアルヘシ

第二章 事務分掌

- 第六條 第一科ニ於テハ左ノ試験調査事務ヲ掌ル
  - 1 道路交通ニ關スル事項
    - 1 道路ノ構造ニ關スル事項
    - 1 道路材料ニ關スル事項
    - 1 土質ニ關スル事項
- 第七條 第二科ニ於テハ左ノ試験調査事務ヲ掌ル
  - 1 水理ニ關スル事項
  - 1 河川ニ關スル事項
  - 1 港灣ニ關スル事項
- 第八條 第三科ニ於テハ左ノ試験調査事務ヲ掌ル
  - 1 構造物ニ關スル事項
- 第九條 文書係ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
  - 1 人事ニ關スル事項
    - 1 文書ニ關スル事項
    - 1 他ノ主管ニ屬セサル事項
- 第十條 會計係ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
  - 1 會計ニ關スル事項
- 第十一條 圖書係ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
  - 1 所報其ノ他刊行物ニ關スル事項
    - 1 圖書ニ關スル事項

- 第十二條 機械係ニ於テハ左ノ事務ヲ掌ル
  - 1 試験機械ニ關スル事項
    - 1 工作機械ニ關スル事項
- 第十三條 分掌ノ不明ナル事件ニ付テハ所長ノ指揮ヲ受クヘシ

第三章 處務順序

- 第十四條 到達文書ハ文書件名簿ニ登記シ(附屬品アルモノハ其ノ旨附記)所長ノ閱覽ヲ經タル上主務科係長ニ交付スヘシ但シ成規ニ依ル文書又ハ輕易ナル文書ニシテ急ヲ要スルモノハ所長ノ閱覽ヲ經ス直ニ主務科係長ニ交付スルコトゾ得
- 第十五條 科係長文書ノ交付ヲ受ケタルトキハ處分案ヲ定メ文書係長ニ合議シ所長ニ提出スヘシ處分ヲ要セサル文書ハ直ニ回覽ニ供スヘシ
  - 前項ノ場合ニ於テ他科係ニ關係アルトキハ關係科係長ニ合議スヘシ
- 第十六條 處分案ノ決定ニ長時日ヲ要スヘキモノハ豫メ試験順序ヲ定メ所長ノ決裁ヲ受クヘシ
- 第十七條 所長ノ決裁又ハ閱覽後主務科係長ニ回付ヲ要スルモノハ表面上部ニ「要再回」ノ印ヲ押捺シ發送ヲ要スル回覽書ニシテ發送前一應主務科係長ニ回付ヲ要スルモノハ「發送前再回」ノ印ヲ押捺スヘシ
- 第十八條 所長ノ決裁又ハ閱覽ヲ經タル文書ハ文書係ニ於テ左記各號ニ依リ處理スヘシ
  - 1. 發送ヲ要スルモノハ淨書又ハ印刷シ文書係長ノ檢印ヲ得テ發送ノ手續ヲ執ルヘシ
  - 2. 「發送前再回」ノ印アル文書ハ決裁後直ニ主務科係長ニ交付シ主務科係長ヨリ返付ヲ得タル後前號ノ手續ヲ執ルヘシ
  - 3. 「要再回」ノ印アル文書ハ發送又ハ回覽後主務科係長ニ交付スヘシ
- 主務科係長ニ再回セル文書完結シタルトキハ「完結」ノ印ヲ押捺シ文書係ニ回付スヘシ

- 文書件名簿ニハ文書ノ所在並ニ經過ヲ明瞭ナラシムル爲必要アル事項ハ總テ之ヲ記載スルヲ要ス
- 第十九條 所報其ノ他刊行物ニ登載スヘキ事項ハ所長ノ査閱ヲ經テ圖書係長ニ回付スヘシ
- 第二十條 文書係長ハ毎週一回依頼試験件名簿ヲ所長ノ閱覽ニ供スヘシ
- 第二十一條 所長ニ代リ決裁シタル事件ハ所長出所ノ際之ヲ報告スヘシ科係長ニ代リ掌理シタル事件ハ科係長出所ノ際之ヲ引繼クヘシ

第四章 文書ノ保存

- 第二十二條 文書ハ左ノ三種ニ區分保存ス
  - 1. 永久保存
    - 訓令, 大臣ノ依命通牒, 所員ノ任免ニ關スル文書, 豫算ノ令連, 支出簿, 收入簿, 國有財産ニ關スル帳簿, 所報其ノ他刊行物將來ノ考證資料トナルヘキ文書
  - 2. 二十年保存
    - 試験調査ニ關スル書類, 會計ニ關スル書類, 文書件名簿, 稟議其ノ他重要ナル書類
  - 3. 三年保存
    - 所員ノ願呈, 輕易ナル報告, 一時限リノ照復調査書類, 其ノ他將來ニ必要ナキ諸帳簿
- 第二十三條 保存期間ハ文書ノ完結シタル翌年ヨリ起算ス會計年度ニ依リ文書諸帳簿ハ會計年度ノ終リタル翌年ヨリ起算ス
- 第二十四條 將來ノ考證資料ニ供スヘキ標本ハ種別及番號ヲ附シ標本簿ニ藏置スヘシ文書ニ附屬シタル標本ハ文書完結ノ際文書ニ其ノ旨ヲ記載シ分離スヘシ
- 第二十五條 完決文書ハ種類ニ依リ區分シ二十年以上保存ノモノハ索引ヲ附スヘシ
- 第二十六條 文書係ニ保存文書, 標本ノ臺帳ヲ備ヘ之ヲ登記スヘシ
- 第二十七條 各科係ニ於テ不用ニ歸シタル文書帳簿等ハ文書係ニ引繼クヘシ
- 第二十八條 文書標本其ノ他保存期間ヲ經過シタルモノ又ハ不用ニ歸シタルモノヲ廢棄スルトキハ文書係長ニ於テ起案シ各科係長ニ合議ノ上所長ノ決裁ヲ受クヘシ

第五章 服 務

- 第二十九條 判任官以下出勤シタルトキハ出勤簿ニ捺印スヘシ

- 第三十條 休日ノ事務ヲ擔任セサル者分掌事務ノ都合ニ依リ休日ニ出勤シタルトキ及夜間勤務者ハ出勤又ハ退出ノ際其ノ旨當直ニ通告スヘシ
- 第三十一條 疾病缺勤ノ者ハ當日正午迄ニ其ノ旨届出ツヘシ但シ缺勤一週間以上ニ亙ル場合ハ醫師ノ診斷書ヲ添付スヘシ
- 喪ニ丁リ出勤ノ能ハサル者ハ死者ノ住所, 氏名, 死亡月日, 續柄等ヲ記シ其ノ旨届出ツヘシ
- 第三十二條 轉地療養, 墓參又ハ看護等ノ爲休暇ヲ得テ任地ヲ離レムトスル者ハ其ノ事由, 旅行先及所要日數ヲ記シ其ノ旨届出ツヘシ
- 第三十三條 文書係長ハ日々出勤簿ヲ點檢シ出張, 特務, 遲參, 缺勤, 忌引, 休暇等ノ事由ヲ取調ヘ所長ノ閱覽ニ供スヘシ
- 第三十四條 所員ハ其ノ任命後三日内ニ履歷書(本官ハ二通其ノ他ハ一通)ヲ提出シ其ノ記載事項ニ變更アルトキハ其ノ旨届出ツヘシ
- 第三十五條 所員ノ出張ヲ要スルトキハ文書係長其ノ要項ヲ出張命簿ニ記入シ決裁ヲ經テ之ヲ出張員ニ示シ受印セシムヘシ
- 出張員ハ出發及歸所ニ際シ出張命簿ニ其ノ月日ヲ記入ヲ求メ之ニ捺印スヘシ
- 第三十六條 所員出張用務ヲ終リタルトキハ書面又ハ口頭ヲ以テ復命スヘシ
- 第三十七條 所員ハ公表セサル文書ヲ所員以外ニ示ストキハ所長ノ許可ヲ受クヘシ
- 第三十八條 出張其ノ他ノ事由ニ因リ出勤シ能ハサルモノ其ノ間取扱フヘキ事項ハ其ノ旨科係長ニ申出ツヘシ
- 第三十九條 重要書類ハ非常事變ノ際特ニ特退ニ便ナラシムル爲其ノ書籍ニ「非常特退」ノ四字ヲ明記シ置クヘシ
- 第四十條 執務時間外ニ於ケル廳舎内外ノ取締及往復文書ノ取扱ヲ爲サシムル爲本所及赤羽分所ニ判任官又ハ雇員一名ヲ當直セシムルニ關スル規定ハ別ニ之ヲ定ム
- 第四十一條 近火其ノ他非常事變ノ際ハ急速本所又ハ赤羽分所ニ參集スヘシ

日				
月				
年				
號	725			
冊	餘外彙報 土木試驗所彙報 分學他 試驗調查事務他			

昭和十二年三月二十日 印刷  
 昭和十二年三月二十五日 發行

內務省土木試驗所

東京市本郷區駒込上富士前町二十六番地

電話大塚(86)自3101番  
 至3103番

印刷者 井上源之丞  
 東京市本所區板橋一丁目二十七番地ノ二

印刷所 凸版印刷株式會社  
 東京市本所區板橋一丁目二十七番地ノ二

14.5  
725



14. 5-725



1200501218347

11.5

5

終