

# 會務報告

第29巻第6號 昭和12年6月

## 役員會記事

### 第5回理事會 (昭12.4.19)

出席者：大河戸會長，辰馬，新井兩副會長，宮本，關，沼田各理事，柴原書記長，小野寺庶務主任

#### 報告

1. 日本工学会評議員會及社員總會議事を報告せり。
2. 第1回年次學術講演會開催の模様を報告せり。

#### 議事

1. 土木学会文化映畫委員會委員に金子柱君を追加依頼することとせり。
2. 次記学協會と土木学会誌を交換することとせり。

農業土木学会，化学機械協會，臺灣技術協會

3. 日本工学会定款改正に就ては原案通り異議なきこととせり。
4. 三秀舎申出の會誌印刷料金値上げに關しては可成現行料金の範圍とし紙質其の他に就き調査することとせり。
5. 5月中役員會，委員會其他の開催日を別紙(省略)の通りとせり。
6. 入退會の件

上村義夫君外3名を會員に，内田久吉君外15名を准員に，麻生潔君外25名を學生員に入會承認し，准員大久保隆治君を會員に，學生員安藤道夫君外187名を准員に転格承認せり。

### 第6回理事會 (昭12.5.3)

出席者：大河戸會長，新井副會長，宮本，後藤，榎木各理事，柴原書記長，小野寺庶務主任，糸川編輯主任

#### 報告

1. 未納會費整理の状況を別紙(省略)の通り報告せり。

#### 議事

1. オリンピック大會土木施設調査委員に今井哲君，岡田信次君，五十嵐肇三君(幹事)を追加依頼することとせり。
2. 工手学校程度卒業後5箇年までの入會者の特殊

取扱に關しては之を企畫委員會に諮問することとせり。

3. (九州)，(東海)，(北海道)地方を區域とし會員の増加並に支部設立に關しその地方の學校，内務，道縣，鐵道關係の主なる會員に對し別紙原案(省略)の通り配慮方を依頼することとせり。

4. 三秀舎より申出に依る會誌印刷料金値上げの件は常議員會に諮ることとせり。

### 第3回常議員會 (昭12.4.19)

出席者：大河戸會長，辰馬，新井兩副會長，宮本，關，沼田，阿曾沼，淺間，河西，河口，高橋，中村各常議員，柴原書記長，小野寺庶務主任

#### 報告

1. 土木学会文化映畫委員會委員に藤森謙一君，金子柱君を追加依頼せり。

2. 土木学会防空施設研究委員會委員に岩崎富久君，瀧尾達也君，幹事に稻葉權兵衛君，松井達夫君を追加依頼せり。

3. 土木学会財政調査委員會委員に佐土原勳君，鼎信一君，尾崎義一君を追加依頼せり。

4. 土木士法案調査委員會委員に田中豊君，宮長平作君を追加依頼せり。

5. 土木学会企畫委員會委員に五十嵐肇三君，石田武雄君，糸川一郎君，太田尾廣治君，瀧山養君，野坂孝忠君を追加依頼せり。

6. 東北帝大建築工學報告及次の学協會と土木学会誌を交換することとせり(農業土木学会，化学機械協會，臺灣技術協會)。

7. 日本工学会評議員會及社員總會議事を報告せり。

8. 役員會及委員會其他開催日を別紙(省略)の通りとせり。

9. 入退會の件別紙(省略)の通り承認せり。

#### 議事

1. 伊能忠敬翁遺物保存館建設費寄附を理事會申合せの通り募集することとせり。

2. 日本工学会定款改正に就ては原案の通り異議なきこととせり。

## 總務部記事

### 第2回土木学会防空施設研究委員會 (昭12.4.12)

出席者： 眞田委員長、福田、河口、藏重、高橋(三) 岩崎、淺沼、河西、岡部、鎌田各委員、町田、松井、稻葉各幹事、關理事、柴原書記長、小野寺庶務主任

1. 松井(第1分科)、町田(第2分科)兩幹事より研究議題の原案提示説明あり。第3分科は次回に廻す事とす。

#### 原案概要

##### 第1分科(避難、防毒、照明施設)

1. 避難所に兼用し得る建造物
  - (1) 鉄筋コンクリート造建築(参考表省略)
  - (2) 地下鉄道の補強、防毒
2. 防毒に関する専門家の意見を聴く會を開催する事の提案

##### 第2分科(防火、消防、給水施設)

1. 消防
  - (1) 水利対策の研究、(2) 道路設備の改善
2. 給水
  - (1) 給水系統保全対策の研究

2. 第1分科の各項目に就き審議し各委員の意見を交換をなす。主なるものをピックアップすれば

(イ) 現在の建築物の地下室に達する階段は單に平時の實用のみを目的とし、市員狭く、傾斜の急なるものが多いから、此等を改め且階段の位置(地下室出入口)を明示すること。

(ロ) 毒瓦斯彈に對し地下室、地下鉄道等は外氣と遮断し空氣はフィルターを通して内部に送る様にせねばならぬ。エアポンプ及フィルターは簡単なものが出来てゐるから此等を戰時取付け得る様工作物を豫め用意し置くこと。

(ハ) 建築物、橋梁其他工作物の耐弾性につき、各方面に於て實驗乃至は模型試験を爲す可く、注意を喚起すること。

猶福田委員より少くとも今回の陸軍の實驗の結果が發表されるまで、意見をまとめるのを留保したれば如何といふ提言あり。

3. 決議又は決定事項なし。審議次回続行の事とす。

#### 第2回オリンピック大會土木施設調査委員會 (昭12.4.20)

出席者： 岡野委員長、古川、佐藤、金森、黒田、井上(代理佐藤)、高橋、藤井、沖鹽、岡田各委員、磯谷幹事、榎木理事、柴原書記長、小野寺

#### 庶務主任

1. 金森委員より埼玉戸田村オートコースに就きその現在に至る経過、オートコースの設計、特に波消しを目的とする護岸の形の決定に就ての實驗成績、工事豫算、完成後のコース並に附近地の利用策等詳細に互る説明あり。

2. 榎木理事より主競技場及其他諸競技場の敷地關係に就きオリンピック組織委員會小委員會答申並に以後に於ける主競技場敷地を繞る諸種情勢の変化に就き具体的且つ詳細なる報告あり。

3. 黒田(靜夫)委員よりヨットコースに就き其の後の経過の報告あり。

4. 主競技場並に之と連關して考へらる可き球技場、水泳プール等の敷地問題に就き各委員間に意見の交換あり。

#### 決定事項

1. オリンピック會場敷地の決定を徒に遷延する時は諸競技場並に之と密接なる關連を有する街路、廣場、鉄道の施設、改良等廣汎なる工事の施工に支障あるを以て、右工事の工程を調査し、必要に応じ學會より警告を發すること。

上記工程調査は街路關係を高橋委員に、鐵道關係を岡田委員に、競技場關係を磯谷幹事に委嘱すること。

2. 工程調査は至急を要するを以て次回委員會開催は豫定を繰り上げ5月5日(水曜)とす。

3. 下記3名を委員に追加すること。

今井哲君、岡田信次君、五十嵐幹三君(幹事)

#### 第3回オリンピック大會土木施設調査委員會 (昭12.5.5)

出席者： 岡野委員長、榎木、宮本各理事、今井、藤井、高橋(代理松下)黒田、岡田、井上、沖鹽各委員、磯谷、五十嵐各幹事、佐藤輝雄君、小野寺庶務主任

1. オリンピック大會關係施設の工程調査の結果に關し主競技場を磯谷幹事、街路關係を今井委員、鐵道關係を岡田委員、ヨットハーバー關係を黒田委員より夫々報告あり。その概要下の如し。

主競技場の工程2年8ヶ月、街路關係は普通事業執行の進捗歩合を以てすれば2年7ヶ月(強行すれば1ヶ年程度を短縮することを得)、鐵道關係は信濃町驛、千駄ヶ谷驛、原宿驛の擴張を豫定しその工事期間の最大なるものは信濃町驛の1年6ヶ月、ヨットハーバー關係に於て2年3ヶ月なり。即ち各種工事

の工程は結局主競技場の工程を以てカバーせられる結果となる。

### 決議事項

1. オリンピック大會關係施設の最短期間を提示して會場敷地決定の促進を會會長より文部大臣、オリンピック組織委員會々長及紀元 2600 年祝典事務局長宛に建議すること。

2. 本委員會に於て調査、研究すべき項目を選び、各項目に付き豫め檢討を重ね、會場位置決定の上は速に之を本學會の意見として發表し得る様準備すること。

3. 第 4 回委員會を 5 月下旬に開くこと。議題下の如し。

イ. オリンピック大會關係施設に付き本委員會の調査、研究すべき項目の選定。

ロ. オリンピック會場を中心とする街路及鉄道の輸送量の調査。

### 第 2 回土木學會企畫委員會 (昭 12. 4. 22)

出席者：米元委員長、太田尾、奥田、高橋(嘉)、高橋(三)、徳善、服部、松井、山岡各委員、宮本總務部長、柴原書記長、小野寺庶務主任

1. 第 1 回委員會に於て太田尾委員より提案ありたる大学、工学校等の教科目増加、所謂学制改革案を具体的に研究することとす。その案は幹事に於て作成することに申合せた。

2. 次の事項に就き意見の交換あり引続き研究することとす。

(1) 皇紀 2600 年の萬國博覽會開催に際し土木構造物の設計を懸賞付で募集する様學會より建議すること。

(2) 會員増加の方法を研究して理事會に提案すること。

(3) 簡易な雑誌(土木工学級)を發行して一般希望者に頒布すること。

### 第 1 回年次學術講演會 (昭 12. 4. 10~12)

講演會場：京都帝國大学

日 程：第 1 日、開會式

開會之辭：土木學會關西支部長 工博 高西敬義君

會長講演：土木學會々長 工博 大河戸宗治君

講 演：A の部(応用力学)、B の部(橋梁及一般構造物)、C の部(鉄道)、D の部(施工方法及隧道)、E の部(土木材料)、F の部(水力電気、河川及港湾)、G の部(上下水道)、H の部(都市計画、道路及測量)、

### J の部(土木一般)

會長ラヂオ放送：本邦に於ける土木工学に就て

日 程：第 2 日

講 演：B の部、D の部、E の部、H の部、J の部

見 学：A 班(比叡山、大津方面) B 班(八潮、大原方面) C 班(京阪國道、下水處理場蹴上淨水場及疏水インクライン)

懇 親 會：京都ホテル出席者……

日 程：第 3 日

見 学：阪神方面(大阪市御堂筋、地下鉄道、津守下水處理場、淺野セメント工場、大阪港、大阪北港、尼崎築港、阪神國道、神戸港、奥平野淨水場、神明國道)

出席者：別項の通り

### 第 26 回春季視察旅行 (昭 12. 5. 8~9)

行程：第 1 日、瀧川驛前集合、關東水力電気株式會社佐久發電所、群馬水電株式會社原町發電所工事、吾妻溪谷視察、草津温泉 1 泊、大懇親會、第 2 日、東信電気株式會社田代貯水池、鬼押出の奇岩、長谷川溪谷、碓氷國道、九十九川災害復舊工事視察、高崎白衣觀音詣、高崎驛着解散。

參加者：會員 104 名(別項記事参照)

### 歓迎晩餐會 (昭 12. 5. 10)

5 月 7 日來朝の中華民國全國經濟委員會水利處簡任技正汪胡楨君外 7 名を東京會館に招待し歓迎晩餐會を催せり。

出席者：大河戸會長外 21 名(時報欄参照)

## 經 理 部 記 事

### 第 4 回土木學會財政調査委員會 (昭 12. 4. 23)

出席者：前川委員長、阿曾沼、大竹、佐藤、高橋、竹股、藤田各委員、金子經理部長、柴原書記長、小野寺庶務主任、朝倉會計主任

1. 金子部長より特別員募集に關し關西支部申出條件に就き理事會の申合せ及關西支部長に交渉の經過を説明す。

2. 關西支部管内以外の地方に於ける特別員の募集に就き前回打合せた業別に依る候補者名簿別紙(省略)を作成し入會勸誘先選定に就き審査をなす。次回も引続き之が審査をなすこと。

3. 特別員入會勸誘の書狀別紙(省略)案は修正の上次回に協議すること。

## 調 査 部 記 事

### 第 8 回請負工事標準契約書調査委員会 (昭 12. 4. 9)

出席者： 富永，上村，鏡高，近藤，菅野各委員，小野寺庶務主任

#### 議 事

1. 近藤幹事作成の契約書原案により第 16 條まで逐條審議をなせり。

2. 次回を 4 月 23 日 (金) 開催とし多数委員の出席を要望することとす。

### 第 9 回請負工事標準契約書調査委員会 (昭 12. 4. 30)

出席者： 阿曾沼，上村，菅野，近藤，宮崎，宮長各委員，沼田部長，小野寺庶務主任

1. 契約書原案に依り第 20 條まで審議せり。

1. 次回を 5 月 11 日 (火) 開催することとせり。

### 第 10 回請負工事標準契約書調査委員会 (昭 12. 5. 11)

出席者： 菅野，森田，稻葉各委員，小野寺庶務主任

#### 議 事

1. 契約書原案に依り第 23 條まで審議せり。

1. 次回を 5 月 21 日 (金) 開催することとせり。

### 第 5 回用語調査委員会報告 (昭 12. 4. 14)

出席者： 福岡，樫部，松尾 (代理横田)，菊池，野口，板倉各委員，糸川編輯主任 (幹事)

#### 1. 協議事項

英和工学辭典に對する改訂方針も大体に於て前回迄に決定せるものに落着せるを以つて爾後之が方針に基きて用語の改訂を進捗せしむる事とす。

#### 2. 決定事項

英和工学辭典の内容に關する見本刷を數種作り次回の委員会に之が審議を爲す事尙見本刷は下記要項による。

(イ) 用語の中見出しの語 (代表語) はゴチックとし、其の他の語はローマ字体とし、6 號活字一字分を下げる事。

(ロ) 從來の用語中にはハイフインの不要なるもの多數あるを以つて、不要なるものは成可く之を除き、(但し字間はそのまま) 或は詰めて一語とする事。

(ハ) 同一原語に對して全然意義を異にする數種の譯語ある場合には、(1)、(2) 等の番號を附するか、又は出所乃至部門を示すか、(;) を以つて分ける等の、各種を研究する事。

(ニ) 外來語 (例へばコンクリート等) は片假名と

し、文中の語は平假名を用ふる事。

3. 今回は 5 月中旬とし、それまでに [D] の部を主査まで提出の事。

4. 龜田委員海外出張中に付き、後任として板倉委員を委嘱せり。

### 第 11 回鋼橋示方書調査委員会 (昭 12. 5. 5)

出席者： 田中委員長，沼田調査部長，尾崎委員，友永，齋藤兩幹事

#### 審議事項

1. Impact formula に於ける  $l$  の取り方につき審議。

Gerber bridge に對し。

Anchor span …… span length

Cantilever span …… (Arm span + suspended span) length

suspended span …… suspended span length に決定す。

2. Impact は一般に下部構造に對しては考慮せず。但し Trestle, Bent 等下部鎮構造物には之を考慮す。

3. 許容応力の問題につきは

Existing Bridge に對しては引張り許容応力を 1400 kg/cm<sup>2</sup> と決す。

4. 長柱式に於て短柱の挫屈応力を 2400 kg/cm<sup>2</sup> とし安全率を 2.2 として許容応力を 1000 kg/cm<sup>2</sup> とし大体 Rankine の曲線にする事とす。

5. 第 13 條 友永幹事に依頼す、各種の許容応力につき審議あり曲げ応力公式  $(1150 - 15 \frac{l}{b})$  に對し次回田中委員長より解説ある筈。

鑄鋼 1100 を 1200 kg/cm<sup>2</sup>

鑄鉄 張応力 225 kg/cm<sup>2</sup> を 350 kg/cm<sup>2</sup> に変更

Concrete 及石の支圧応力を 35 kg/cm<sup>2</sup> を 40 kg/cm<sup>2</sup> にあらたむ (1:2:4 concrete)

Roller の支圧応力 407 kg/cm<sup>2</sup> 但し  $d$  = Roller の直徑 (cm) は Hertz の公式による係數と比較の上妥當と認む。

6. 第 14 條 軸圧力及彎曲許容応力につき

$\sigma_1 \geq \frac{\sigma_b S}{\sigma_c A} + \frac{M}{I}$  につき種々審議あり第一懸案として

一次応力に對し上式を適用し

二次応力に對しては

一般許容応力決定に際して既に二次応力 20% 迄は作用するものと考慮に入れてあるを以つて

$$1.9\sigma_b \geq \frac{\sigma_b S}{\sigma_v - 1} - \frac{M}{I} \quad \left( \text{但し } I \geq \frac{S}{\sigma_v} \right) \text{とし}$$

M: Secondary stress としての Moment  
即ち eccentricity 及 own weight に依る moment とする

7. 第 15 條 懸案とす。

第 5 回杭の支持力公式調査委員会 (昭 12.5.7)

去る 7 日開催せる杭の支持力公式調査委員会の経過下の通り及報告候。

出席者: 山口, 鈴木, 富山, 黒田, 松村, 長谷川, 富樫, 石田, 五十嵐, 坂本, 最上, 藤森, 山内, 三好, 梅津各委員, 糸川彌軒主任

1. 試験杭調査表に就て再審議し原案を作成せり。
2. 調査表に記入したる例を次回迄に作成することとせり(片平委員分擔)。
3. 外國雜誌中の記事表題の調査結果は當山委員の許に集めたり。
4. 藤森委員を第 1 部に, 片平委員を第 2 部に属することとせり。

東 亞 部 記 事

東亞調査委員会小委員会 (昭 12.4.21)

出席者: 後藤東亞部長, 山中委員, 中村幹事, 柴原書記長。

1. 交通大学設立に關する趣意書及目論見案の起草をなす。

第 3 回東亞調査委員会 (昭 12.5.6)

出席者: 中川委員長, 山口, 榎本, 内海, 山中, 松村, 各委員, 柴原書記長

1. 東亞交通大学設立目論見書案に就き検討せり。

2. 次回は 6 月 3 日(木)に特別委員会を開催し原案を纏めることにし特別委員には出来るだけ出席を乞ふこととす。

3. 寄附金を集める爲の準備工作は如何にすべきかは内海君に一任することとせり。

關 西 支 部 記 事

第 3 回役員會 (昭 12.5.8)

出席者: 高西支部長, 島崎幹事長, 柴田幹事, 松田, 笈, 排澤, 與中各商議員, 島, 坂本兩前支部長, 山本主事。

議 事

1. 特別員は各役員分擔の上司的多數募集すること及之に伴ふ支部に對する補助金の交附額を協議決定せり。

2. 第 1 回巡回講演會を 7 月 9 日午後 6 時次の如く開催することす。

場所: 神戸市海員會館, 名稱: 土木學會講演會  
主催: 兵庫縣都市研究會, 後援: 兵庫縣, 神戸市, 内務省神戸土木出張所, 映畫: 淀川鉄桁架實況 (トーカー)その他演題及講師: 明日の神戸港 寛城治君 神戸の水の問題 坂本助太郎君

そ の 他 記 事

○昭和 12 年 4 月 30 日土木學會誌第 23 卷第 5 號を發行成規の手續を了し 5 月 1 日全會員に配布せり。

○昭和 12 年 5 月 13 日東亞鉄道研究會より本會事業資金として 7 000 円の寄附あり本日之を受領せり。

入 會 及 轉 格 會 員

會 員 (入 會)

上村 義夫君 鐵道省工務局保線課  
外山 繁太郎君 外山鐵道研究所

川島 喜一郎君 京都市土木局下水課

酒井 雄次郎君 四國中央電力株式會社

准 員 (入 會)

内田 久吉君 岐阜縣廳土木課  
奥山 幸雄君 東京市土木局道路建設課  
河合 滿信君 滿洲國吉林省公署土木廳  
木歩士清一郎君 岐阜縣廳土木課  
小林 八二郎君 株式會社鹿島組  
阪田 久藏君 東京帝大工學部

清水 勝馬君 京都市土木局都市計畫課  
高橋 正治君 京都市土木局  
高畑 政信君 宇治川電氣株式會社  
竹崎 忠雄君 東京市土木局道路建設課  
寺窪 久男君 岐阜縣廳土木課  
瀧上 克巳君 日本大學工學部土木教室

水野 清治君 東京市土木局道路建築課  
吉田 正元君 北海道室蘭土木事務所  
原田 敬造君 京都市水道局上水課  
小田 切善英君 滿鐵杜丹江建設事務所

學生員 (入會)

麻生 潔君 京都帝大  
 齋 六郎君 "  
 今村 猛君 "  
 岩橋 精一君 "  
 桵松 敏邦君 "  
 尾田 利一君 "  
 岡田 義夫君 日大高工  
 金 長 衡君 京都帝大  
 佐 戶 利 克君 "

佐藤 正 俊君 京都帝大  
 齋藤 光 雄君 東京帝大  
 櫻 井 新 好君 仙臺高工  
 末澤 不二雄君 京都帝大  
 曾我 美清美君 "  
 多田 英 親君 "  
 高峰 正 美君 "  
 張 玉 田君 東京帝大  
 藤 條 智 三君 "

中務 恂 行君 東京帝大  
 劉 盛 全君 "  
 安 部 正 雄君 仙臺高工  
 伊 藤 重君 "  
 岡 崎 永 則君 名古屋高工  
 梶 原 靖 正君 熊本高工  
 武 田 一 郎君 京都帝大  
 溝 口 椿 郎君 名古屋高工

會 員 (轉 格)

大久保 隆治君 廣島縣廳土木部

准 員 (轉 格)

安藤 道夫君 三井鑛山會社三池鑛業所  
 荒井 千秋君 南滿洲鐵道株式會社  
 荒谷 俊司君 大倉土木株式會社  
 伊東 正次君 大倉土木株式會社  
 家村 次夫君 三井鑛山三池鑛業所  
 石田 親信君 三井鑛山三池鑛業所  
 市川 正明君 池內市川組  
 今澤 豐正君 池內市川組  
 岩田 準君 池內市川組  
 岩永 義美君 大倉土木株式會社  
 浦濱 武雄君 南滿洲鐵道株式會社  
 遠藤 佐武郎君 臺灣電力株式會社  
 尾形 逸郎君 臺灣電力株式會社  
 尾田 政雄君 鐵道省工務局保線課  
 尾辻 二男君 臺灣總督府交通部鐵道部  
 大澤 嘉夫君 鐵道省工務局保線課  
 大竹 源太郎君 鐵道省工務局保線課  
 岡崎 義正君 朝鮮總督府鐵道局  
 岡屋 正雄君 大阪市港灣部  
 沖田 二郎君 住友會社社務課  
 奥野 多喜夫君 內務省見沼川改修事務所  
 加藤 孝君 鐵道省工務局保線課  
 加藤 三重次君 鐵道省工務局保線課  
 金子 輝男君 東武鐵道株式會社  
 鎌田 眞三君 鐵道省工務局保線課  
 鎌床 一義君 鐵道省工務局保線課  
 上西 亥三君 鐵道省工務局保線課  
 河原 清一郎君 鐵道省工務局保線課  
 木原 榮造君 鐵道省工務局保線課  
 城 阪 敏 一君 京都府廳土木部河港課

城 戶 常 美君 名古屋水道局熱田出張所  
 菊 田 米 三君 內務省神戸土木出張所  
 久保 茂信君 內務省神戸土木出張所  
 久保 嘉男君 內務省神戸土木出張所  
 黒 岩 直君 東信電氣株式會社  
 黒 須 正 悅君 東北振興電力株式會社  
 桑 木 一 郎君 東信電氣株式會社  
 後藤 壯介君 東北振興電力株式會社  
 合 田 節 二君 朝鮮總督府內務局土木課  
 近藤 清一君 株式會社鹿島組  
 佐々木 勇之助君 株式會社鹿島組  
 佐藤 寛三郎君 內務大臣官房都市計畫課  
 佐藤 晋之助君 內務大臣官房都市計畫課  
 齋藤 義治君 內務省下關土木出張所  
 坂上 正登君 內務省下關土木出張所  
 坂本 貞雄君 內務省下關土木出張所  
 笹 山 勇君 內務省下關土木出張所  
 庄子 忠實君 內務省下關土木出張所  
 菅 根 季 男君 三井鑛山株式會社  
 杉 山 和 雄君 三井鑛山株式會社  
 瀧 古 新 助君 三井鑛山株式會社  
 瀧 古 武 彦君 三井鑛山株式會社  
 内 田 俊君 三井鑛山株式會社  
 多 胡 一 三君 川崎市土木課  
 瀧 原 浩君 京王電氣鐵道株式會社  
 竹 内 一 男君 京王電氣鐵道株式會社  
 竹 内 友 明君 大阪市水道部下水課  
 竹 熊 省 之君 東京電燈株式會社  
 谷 川 德 廣君 東京電燈株式會社  
 谷 本 勉 之 助君 東京電燈株式會社

種 田 行 男君 東京鐵道局工務部  
 登 繼 男君 東京鐵道局工務部  
 玉 井 茂 男君 大同電力株式會社  
 千葉 四男平君 滿洲國水力電氣建設局工務處  
 筑 瀬 懋君 東京市土木局道路建設課  
 津 田 理君 朝鮮總督府鐵道局  
 坪 井 秀 四郎君 朝鮮總督府鐵道局  
 親 使 川 重 政 雄君 大同電力株式會社  
 土 肥 晃君 滿洲煤鐵股份有限公司  
 德 田 光 彦君 大同電力株式會社  
 内 藤 史 郎君 京都府廳土木部  
 中 田 忠 孝君 京都府廳土木部  
 仲 西 市 郎君 大阪府土木部道路課  
 西 村 功君 大阪府土木部道路課  
 馬 場 正 巳君 內務省荒川維持事務所  
 畑 野 正君 內務省荒川維持事務所  
 畑 谷 正 實君 內務省名古屋土木出張所  
 濱 田 義 郎君 西倉市土木課  
 原 正 路君 西倉市土木課  
 日 高 貞 雄君 釜淵南道廳土木課  
 日 高 仁 彦君 釜淵南道廳土木課  
 平 野 二 郎君 釜淵南道廳土木課  
 平 松 勇君 釜淵南道廳土木課  
 廣 井 邦 雄君 樺太廳交通部鐵道課  
 廣 瀬 貞 幹君 一宮市都市計畫課  
 福 内 大 正君 內務省橫濱土木出張所  
 福 木 成 左衛門君 山口縣廳土木課  
 藤 田 良 櫻君 錢高組江戶川橋梁所  
 細 田 和 男君 錢高組江戶川橋梁所  
 堀 川 竹 義君 大日本電力株式會社

本間三郎君	大日本電力株式会社	明在昇君	朝鮮總督府鐵道局	林柏堅君	
眞野茂夫君	廣島縣廳土木部	本島滋君	東北振興電力株式会社	荒木謙一君	神戸市水道部下水課
増田正道君		森田啓君	大阪府土木部堤工務所	新井敬造君	京都府鴨川改修事務所
増永巖君	京都府洛西三川改修事務所	八木嘉太郎君		板垣正男君	島根縣廳土木課
松澤大三郎君	東邦電力株式会社	矢部忠雄君		岩崎晃君	朝鮮總督府內務局平壤土木出張所
松田久徳君		山岡秀雄君		下永田實君	朝鮮總督府鐵道局建設課
松本正三君	大倉土木奉天出張所	山口信二君	三井鐵山三池製作所	瀬尾五一君	和歌山縣廳土木課
松本昌三君	大阪市土木部河川橋梁課	山下徹男君	關東州廳土木課大連管區事務所	田杉進一君	南海鐵道株式会社
松本正美君	佐世島海軍建築部	山田健二郎君		生井礎雄君	朝鮮總督府京城鐵道事務所
丸田彦視君	神岡水電株式会社	山本憲治君		野田泰雄君	山口縣廳土木課
三井進君	朝鮮總督府鐵道局	横田幸夫君	朝鮮總督府鐵道局	濱田穂祐君	鐵道省下關改良事務所
三井芳男君	內務局平壤土木出張所	倉承駒君		林一幹君	朝鮮總督府內務局土木課
深山壽夫君	樺太廳交通部鐵道課	吉岡英文君		福山眞三郎君	滿洲國大同學院
宮下静雄君	內務局平壤土木出張所	吉崎一生君	鐵道省熊本建設事務所	山田正男君	都市計畫東京地方委員會
宮本正次君		吉田登君	東京電燈株式会社	山中國男君	內務省利根渡良瀬兩川維持事務所
迎茂君	株式会社岡組	吉野正範君		和田良雄君	熊本縣廳土木課

## 土木學會々員數

(昭和12.4.17現在)

會 員	准 員	学 生 員	特 別 員	賛 助 員	合 計
2850	2914	517	3	21	6305

准 員 井上秀松君, 毛利佳行君の訃報に接す, 本會は悲しく哀悼の意を表す

第1回年次学術講演會記事

(1) 概況 昭和11年10月26日土木学会役員會に於て年次学術講演會の件が次の如く議決せられた。

- 1. 東京其の他大学又は専門学校所在地を選び毎年4月土木学術講演會を開く、但し日本工学会大會開催の年は本講演會を開催せざるものとす。
1. 講演會は凡て日本工学会大會土木部會に準じ會員より論文の提出及其の講演を求むるものとす。
1. 講演會の日数は2日間とし何れも午前中を講演、午後を視察見学とす。
1. 毎年の開催地及開催期日は理事會に於て之を定め毎年1月會誌上に豫告するものとす。
1. 開催地の学校當局及在任會員に講演委員會の設置を求め講演會開催に関する事務を依頼す。
1. 講演會開催に關し直接必要とする經費は本會に於て之を負担す。
1. 講演會には會長之に出席す會長事故あるときは副會長の内1名之に出席す。

而して其の第1回を昭和12年4月上旬京都に於て開催の議が決定するや京大關係者及京阪神在住會員を以て委員會を組織し下記諸氏を委員に依頼した。

- 會 長 大河戸宗治(井上秀二)
講演委員長 高西敬義(清水 照)
庶務委員 後藤佐彦 坂本助太郎 島 重治
岩田成實 清水 照 松島寛三郎
永井專三
講演委員 大井清一 瀧山 與 平野正雄
高橋逸夫 武居高四郎 近藤泰夫
澤井八洲男 小林 勇 石原藤次郎
米谷榮二 小西一郎
講演委員幹事 澤井八洲男 小林 勇
見学委員 岩崎雄治 永田 年 平野重市
(京都) 後藤久吉 高田 景 岩井芳通
有光 正 成瀬 喬 中川幸太郎
木村 喬
見学委員 三輪周藏 鮫島午吉 長久保俊夫
(阪神) 松田健作 福留並喜 荒木文四郎
富内義則 村山喜一郎 島崎孝彦
吉岡計之助 鈴木義一 中村滿輔
内山新之助 奥中喜代一 橋本敬之
榊澤惟助 松浦不二夫 笈 斌 治
荻原基治 川上留吉 柴田辰之進

石井顯一郎 佐藤 鼎 青山秀雄
斯くして昭和11年11月以降屢々會合を重ね準備に當つた。大体に於て京大土木教室は講演委員を組織し講演に關する準備に當り、京都大阪及神戸の見学準備を夫々當該地在住の會員よりなる見学委員にて分擔する事とした。

講演委員は毎週1回乃至2回會合して打合せを爲し又必要に応じては講演委員と京都見学委員との連絡の爲、京都聯合委員會を開催し、又阪神方面見学委員との連絡の爲には講演委員幹事がその連絡係となつた。此の間の委員會は次の如く開催した。

- 京都聯合委員總會 2回
京都聯合小委員會 2回
講演小委員會 3回
阪神見学委員會 3回

(2) 講演會の準備 講演委員會は本講演會の開催期日を昭和12年4月10日(土)より12日(月)迄の3日間と定め10日は午前午後講演、11日は午前講演午後京都見学、12日は阪神方面見学と豫定した。

論文募集は昭和11年12月中旬約300の各方面に對し土木学会會長井上秀二、講演委員長清水照兩氏の名を以て提出方を依頼し尙ほ昭和12年會誌第1號に之を廣告した。其の後會長及關西支部長の改選により會長は大河戸宗治博士、委員長は高西敬義博士と替つて着々準備を進めた。

論文提出に關する注意

- 1. 論文提出の申出： 論文御提出の方は昭和12年1月15日迄にその題目を京都帝國大学土木工学教室宛御申出のこと。
2. 論文要旨の提出： 論文要旨は昭和12年1月末日迄に御提出のこと。要旨は字数3000字以内のこと、(土木学会誌原稿用紙10枚程度とし、図面は縮小した時を考慮して本文中に含める)。
3. 講演時間： 一論文に付20分以内とす。但し超過する場合及映寫設備の必要ある場合は論文要旨御提出の際御申出のこと。
4. 論文全文の提出： 論文全文は昭和12年3月末日迄に御提出のこと。
5. 図面及寫眞： 図面はその儘縮寫し得る様墨書にて明瞭に認め、寫眞はその儘複寫し得る様明瞭なるべきこと。尙論文の要旨及全文中には図面及寫眞の挿入位置を明示すること。
6. 本講演に關する事務はすべて下記の處にて取扱ふ。京都帝國大学土木工学教室内土木学会学術講演委



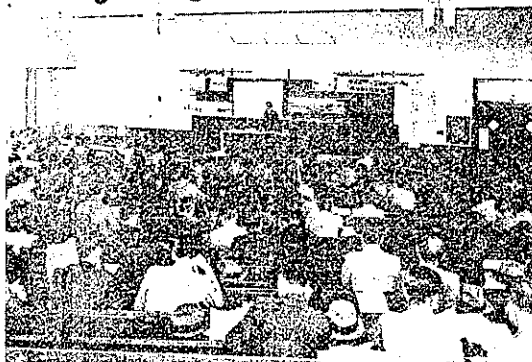
員會。

これに依つて提出せられた論文報告は 93 に達し、2 月上旬より預稿印刷に着手し、4 月 5 日完成を見た著者各位から提出された論文要旨は上記注意書に依られ度き旨再三懇請したるに拘らず過量のものが多いからあり、講演委員は其の取扱に甚だ困惑した。依つて止むを得ず無断にて適當に省略し用語等も多少訂正して統一を計つた。

(3) 講演會概況 學術講演會は第 1 日即ち 4 月 10 日午前 8 時より開會式舉行、講演委員長高西敬義博士の開會の辭に続き會長大河戸宗治博士の講演あり後 8 時 30 分より、3 會場に分れて各部會が開始された。

講演會は第 1 日即ち 4 月 10 日午前及午後、第 2 日即ち 4 月 11 日午前の 2 日に亘り行はれ、各會場共満員の盛況であつた。此の講演會に於て提出せる論文數實に 93 の多きに上り、全國各地より馳せ参じたる出席者 860 名を算し、學理と實際との融合並に土木

圖-1. 講演會第 1 會場



事業の一般的普及に對し十二分の成果を収め得たることは、本大會開催の趣旨に合するものとして本學會の爲に眞に慶賀に堪へない處である。尙ほ兩日共天候に恵まれ本講演會に一段の光彩を添へたことも嬉しい極みであつた。

圖-2. 講演會第 2 會場

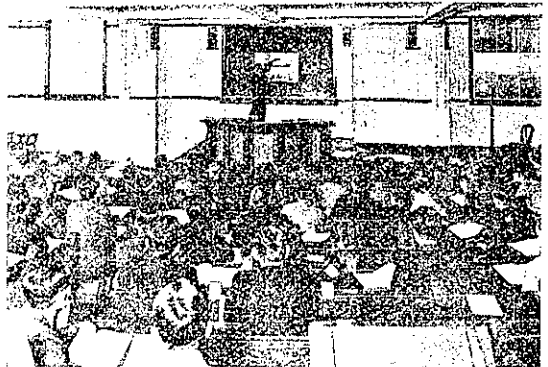
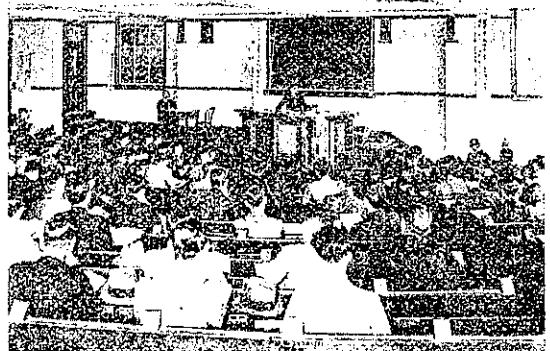


圖-3. 講演會第 3 會場



### 土木學會第 1 同年次學術講演會日程

講演プログラム (於京都帝國大學)

		開會式：開會之辭及會長講演 (於法經第 1 教室)		
		第 1 會場 (於法經第 4 教室)	第 2 會場 (於法經第 2 教室)	第 3 會場 (於法經第 3 教室)
4 月 10 日 (土)	午前 8.00—8.25			
	午前 8.30—12.00	A の部 (応用力学) A-1~A-11	C の部 (鉄道) C-1~C-10	F の部 (水力電氣、河川及港灣) F-1~F-12
	午後 1.00—3.30	B の部 (橋梁及一般構造物) B-1~B-9	C の部 (鉄道) C-11~C-14 D の部 (施工法及隧道) D-1~D-5	G の部 (上下水道) G-1~G-8
4 月 11 日	午前 8.00—12.00	B の部 (橋梁及一般構造物) B-10~B-21	D の部 (施工法及隧道) D-6~D-11 E の部 (土木材料) E-1~E-6	H の部 (都市計畫、道路及測量) H-1~H-6 J の部 (土木一般) J-1~J-5

## 會 長 ラヂオ 放 送

4月 11 日午前 10:50~11:10—JOAK

「本邦に於ける土木工学に就て」

## 見 学 プ ロ グ ラ ム

4月 11 日 (日)	午後 1.00—5.00	午後 1 時 京大図書館前集合	A 班	比叡山, 大津方面 (雨天中止)
			B 班	八潮, 大原方面
			C 班	京阪國道, 下水處理場, 蹴上淨水場及疏水インクライン
4月 12 日 (月)	午前 9.00—午後 5.00	午前 9 時 大阪市廳前集合	阪神方面 大阪市御堂筋, 地下鐵道, 津守下水處理場, 淺野セメント工場, 大阪港, 大阪北港, 尼崎築港, 阪神國道, 神戸港, 奥平野淨水場, 神明國道)	

## 懇 親 會

期日 4月 11 日(日) 午後 6.00—9.00

場所 京都市河原町通御池 京都ホテル

## 開 會 の 辭

講演委員長 會員 工学博士

高 西 敬 義

今回土木學會の新しい試みとして毎年場所を異にして年次學術講演會を開催することと相成、其の第1回の開催地として京都市を選定し京都帝國大学を中心として京阪神各地の土木事業を視察することと云ふ行程に致しましたる處各委員の熱誠なる御努力御高配に依り本日茲に盛大裡に開會を告ぐるに至りましたる事は誠に諸君と共に御同慶に存ずる次第であります。

申すまでもなく本講演會開催の趣旨は土木事業の一般的普及を図ると同時に學理と實際との融合を進め一面に於て土木事業の完成はあらゆる産業開發の基礎的條件をなすものであつて、この基礎的條件を充さざる産業は將來の進展繁榮に決して大きを望む能はざる所以を認識せしめんとするに外ならぬのであります。我國産業は近年殊に目覺しき進展を告げつゝあります。吾々の周圍の最も手近な事業に就て考へても例へば鉄工業に於て或は造船工業、セメント工業に於て、將又紡織、人絹、雷達工業等の如き皆然りであります。之等の業事はお互に相關聯し相助け合つて日一日と進展しつゝある現況であります。而して之等の事業が此の如き進展をなすその原因は申す迄もなく土木事業の完成があづかつて方あるものであります。その材料の搬入、製品の搬出、所謂輸送の問題に於て又工場敷地の問題に於て更に又用水の問題に於て皆然りであります。殊に最後の用水の問題の如きは工場の設置に就て或は將來の繁榮に對し最

後の鍵を握るものと申しても取て過言でないと思存するのであります。

然るに往々にして世人は工場そのもののみを見て所謂梢の花のみを見ましてその根幹は知らざるの憾あるが如きは甚だ以て遺憾とする所であります。私共は機會ある毎に土木工事が如何に産業發展に資することの大きなかを徹底せしむる必要あると存じます。

今回講演會開催の趣旨を各方面に通告致しまするや實に集まる所の論文 98 通、應募會員八百數十名の多きを算し當初の豫定に約 3 倍する盛況を示すに至つたのであります。只甚だ遺憾とする所は限られたる時間に於て之が全部の發表を至難とする所、歸する所論文提出者に與へられた講演時間が著しく限定されたことあります。何うぞ諸君も其の點を諒とせられ諸君の御關係深い問題に對しては殊に御静聽を煩し以て事業遂行の上に學理と實際との融合を進め土木事業の完成を図り産業開發の上に貢獻せられんことを偏に希望する次第であります。私は之を以て開會の辭に代へます。

以 上

開會の辭に引續いて次の次第によつて講演が行はれた。

## 講 演 會 次 第

8.10—8.25 會 工 博 大河戸宗治君：會長講演

第 1 會場 (於法經第 4 教室)

昭和 12 年 4 月 10 日

## A の部応用力學

A-1 8:30—8:40 會 工 武田英吉君：

鉄筋コンクリート矩形断面が偏心荷重を受ける場合の鉄筋量決定方法

A-2 8:41—9:01 會 石川時信君：

梁に於ける荷重、剪断力、曲げモーメント、撓曲及撓みの表示法並に其の簡易化に就て

A-3 9:02—9:23 會 工 結城朝恭君：

兩端固定せる鋼柱が偏心荷重を受ける場合の彈性破損

- A-4 會工博 稻田 隆君：  
彈性横抵抗ある固定長柱に於て中央部抵抗の一部除去が揺屈に及ぼす影響(講演せず)
- A-5 9.23-9.28 會工博 田中 豊君：  
交番応力を受ける部材の断面積決定法に就て
- A-6 9.30-9.30 會工博 安藏善之輔君：  
水平頂面を持つ重力体中に水平円形孔を穿つた時の応力分布
- A-7 10.00-10.15 會工博 久野重一郎君：  
等角寫像適用上から見た彈性学と水理学との比較

休 憩

- A-8 10.23-10.45 會工 大坪喜久太郎君：  
鉛直線を軸とする渦の相似
- A-9 10.46-11.01 會工 本間 仁君：  
地下水不定流の新計算法
- A-10 11.02-11.17 會工 山田 元君：  
土の圧縮強さに及ぼす含水率の影響に就て
- A-11 11.18-11.23 會工博 山口 昇君：  
土の力学に就ての現勢

休 憩 (午後1時再開)

#### B の部 (橋梁及一般構造物)

- B-1 1.00-1.15 會工博 鷹部屋福平君：  
フィレンディール構橋の簡易計算法に就て
- B-2 1.16-1.36 會工 中島 武君：  
鉄筋コンクリートローゼ桁に就て
- B-3 會工 大野 博君：  
鉄筋コンクリート無鉸拱の經濟的並に耐震的設計(講演せず)
- B-4 1.37-1.57 會工 北澤 忠男君：  
鉄筋コンクリート無鉸拱の計算法に就て……
- B-5 1.58-2.13 准工 二松 慶彦君：  
只見線第二只見川鉄筋コンクリート拱橋設計に就て

休 憩

- B-6 2.25-2.45 准工 宮澤 吉弘君：  
只見線第三只見川鉄筋コンクリートゲルバー桁設計
- B-7 2.46-2.56 會工 江藤 禮君：  
ラーメン及アーチに於ける支點固定度の影響
- B-8 2.57-3.12 會工博 鷹部屋福平君  
會工 酒井 忠明君(講演者)

橋梁トラスの剛節に依り生ずる二次応力に就て (第2報)

- B-9 3.13-3.28 准工 矢野 勝正君：  
橋桁に及ぼす衝撃に就て
- 昭和12年4月11日
- B-10 8.00-8.20 會工 内山 實君：  
メナーゼ鉸の圧縮試験に就て
- B-11 8.21-8.41 會工 高橋 逸夫君：  
大船跳開橋の設計に就て
- B-12 8.42-8.57 會工 安宅 勝君：  
可動橋勝岡橋の設計に就て
- B-13 8.58-9.18 會工 大津 寛君：  
本邦鉄道橋の溶接補強に就て
- B-14 9.19-9.30 會工 青木 楠男君：  
突縁鉸合熔接接手の接合角度が其強度に及ぼす影響に就て(講演せず)
- B-15 9.40-9.55 會工 堀田 博君：  
國有鉄道に於ける軌條桁並に軌條吊桁に就て

休 憩

- B-16 10.05-10.25 會工 市川 順市君：  
只見線第四平石川橋梁工事に就て
- B-17 10.26-10.41 准工 辻口 淺吉君：  
音更線第三音更川拱橋架設工事に就て
- B-18 10.42-10.57 會工 高原 芳夫君：  
紀勢中線熊野川橋梁架設工事に就て
- B-19 10.58-11.03 准工 長谷川 章平君：  
二俣線天龍川橋梁架設工事(映11.45-12.00)
- B-20 11.04-11.19 會工 吉田 朝次郎君：  
日ノ影線網ノ瀬橋梁工事に就て
- B-21 11.20-11.35 會工 石川 武雄君：  
圓形油槽の基礎に就て

#### 第2會場 (於法經第2教室)

昭和12年4月10日

#### C の部 (鐵道)

- C-1 8.30-8.50 飯塚 博君：  
東京附近に於ける國有鐵道の變遷
- C-2 8.51-9.11 會工 山口 繁君：  
全通後の土讃線に就て
- C-3 9.12-9.30 會工 立花 次郎君：  
關門隧道並に其前後の鐵道改良計畫
- C-4 9.40-10.00 會工 山田 督君：

映 は活動寫眞、幻燈映寫とし 11 日午前法經第1教室にて行ふ。

連絡線開通に伴ふ、關門附近改良計畫の根本方針に就て

C-5 10.01-10.21 菊地 輝 雄君:

鉄道風害と其防備対策に就て

休 憩

C-6 10.30-10.55 會 工 古藤 猛 哉君:

停車場本線の配列に關する幾何学的考案

C-7 10.53-11.16 會 工 佐藤 鼎君:

我國に於けるハンプの現状

C-8 11.17-11.37 會 工 山田二三男君:

軌道構造と保守勞力の關係に就て(鉄道省工務局軌道成績調査區の經過)

C-9 11.38-11.58 工 星野 陽 一君:

アンチクリーパーの效果に就て(講演せず)

C-10 11.59-0.09 准 工 川 又 久 夫君:

軌條及分岐器の溶接修理に就て

休 憩 (午後 1 時再開會)

C-11 1.00- 1.17 會 工 山下 壽 吉君:

國有鉄道の踏切施設に就て

C-12 1.18- 1.38 准 工 八 本 建 二君:

電化區間の踏切鋪裝に就て

C-13 1.39- 1.59 會 工 岡 部 二 郎君:

國有鉄道の速度昂上と線路改良の動向

C-14 2.00- 2.20 春 名 禎 伍君:

保線より見たる佐賀線の可動橋

休 憩

#### D の部 (施工法及隧道)

D-1 2.25- 2.45 會 工 白石多士良君:

總掘り工法に於ける深度と面積の比の限度並に之が対策としての潜函工法に就て

D-2 2.46- 3.01 准 工 齋藤卯之吉君:

女川線北上川橋梁非筒吊下沈下工事に就て

D-3 3.02- 3.22 會 工 池 田 德 治君:

青森港に於ける坑道式爆破に就て

D-4 會 工 石 川 九 五君:

伊東線宇佐美隧道工事に就て(講演せず)

D-5 3.23- 3.43 會 工 石 川 九 五君:

互砂利注入工法

昭和 12 年 4 月 11 日

D-6 8.00- 8.25 會 工 加 納 儉 二君:

仙山線仙山隧道直轄工事に就て

D-7 8.26- 8.46 會 工 風 間 武 雄君:

木次線第四坂根隧道に於ける斷層に就て

D-8 8.47- 9.07 會 工 岡 本 港君:

八幡濱線夜盡隧道に就て

D-9 9.08- 9.28 會 工 福 留 並 喜君:

安治川河底隧道

D-10 9.29- 9.54 會 工 瀧 山 興君:

隧道の建設方式

休 憩

D-11 10.05-10.30 准 工 桑原彌壽雄君:

大糸線真那板隧道工事計畫並に坑外設備に就て

#### E の部 (土木材料)

E-1 10.31-10.51 會 工 西 川 榮 三君:

混成タールの風化作用に依る性質の変化に就て(講演せず)

E-2 工 福 島 彌 六君:

鋪裝現場用アスファルト乳劑の種類とその 1 製法に就て(講演せず)

E-3 准 工 吉 賀 登君:  
准 梅 津 清 七君:

隧道内コンクリート道床の腐蝕に就て(講演せず)

E-4 10.52-11.12 工 理 鳥 田 八 郎君:

コンクリートの熱的性質に關する研究(第 1 報)

E-5 11.13-11.33 會 工 眞 井 耕 象君:

コンクリート新填充法(壓撃式)に依る鉄筋コンクリート柱の質験成績(第 1 報)

E-6 11.34-11.54 會 工 野 坂 孝 忠君:

セメント軟練モルタル試験法に就て

#### 第 3 會 場 (於法經第 3 教室)

昭和 12 年 4 月 10 日

#### F の部 (水力電氣, 河川及港湾)

F-1 8.30- 8.50 會 工 阿 部 謙 夫君:

鉄道信濃川千手發電所及鉄管に就て

F-2 8.51- 9.11 會 工 渡 邊 義 道君:

鉄道省信濃川水力發電淺河原調整池土堰堤盛土材料材質に就て

F-3 會 工 平 井 彌 之 助君:

川邊發電所工事, 特に堰堤下流洗掘対策(講演せず)

F-4 9.12- 9.32 會 工 山 口 十 一 郎君:

矢作川流量調節池に就て

F-5 9.33- 9.53 會 工 西 義 一君:

天龍川に就て

- F- 6 9.54-10.14 會 工 永 田 年君：  
鴨川改修計畫に就て  
休 憩
- F- 7 10.25-10.40 會 工 淺 野 好君：  
支那大運河に就て
- F- 8 10.41-11.01 會 工 博 平 野 正 雄君：  
會 工 石 原 藤 次 郎君（講演者）：  
河床洗掘上から見た橋脚形状の實驗的研究（第  
1 報）
- F- 9 11.02-11.23 准 北 村 祐 彌君：  
新しい護岸工に就て
- F-10 11.23-11.45 會 工 柳 澤 米 吉君：  
波圧力に就て
- F-11 11.46- 0.09 會 工 北 澤 貞 吉君：  
漂砂の活躍する海岸に採用すべき築港方式に就  
て
- F-12 會 工 内 山 新 之 助君：  
大阪港の擴張計畫に就て（講演せず）  
休 憩（午後1時再開）

G の部（上下水道）

- G- 1 會 工 小 野 基 樹君：  
小河内貯水池に就て（講演せず）
- G- 2 1.00- 1.20 准 工 松 見 三 郎君：  
急速濾過池の運行に就て
- G- 3 1.21- 1.41 會 工 博 島 崎 孝 彦君：  
上水道に於ける2重濾過の研究
- G- 4 1.42- 2.02 會 工 藤 田 弘 直君：  
横濱市下水道計畫に就て
- G- 5 2.03- 2.23 會 工 北 澤 貞 吉君：  
各種断面形状下水渠の共通勾配式に就て  
休 憩
- G- 6 2.30- 2.48 會 工 杉 戸 清君：  
名古屋市に於ける河川と港湾の淨化に就て
- G- 7 2.49- 3.04 會 工 醫 廣 瀬 孝 六 郎君：  
尿尿の消化作用に就て
- G- 8 3.05- 3.25 會 工 成 瀬 薫君：  
名古屋市に於ける下水處理と便所改良事業關係  
に就て

昭和 12 年 4 月 11 日

H の部（都市計畫，道路及測量）

- H- 1 8.00- 8.20 會 工 武 居 高 四 郎君：  
我國都市計畫の推移
- H- 2 8.21- 8.36 會 工 大 崎 虎 二君：  
舗装用ゴムブロックに就て

- H- 3 8.37- 8.52 會 工 近 藤 泰 夫君：  
コンクリート舗装の龜裂（第2報）
- H- 4 8.53- 9.13 會 田 中 俊 一君：  
前 田 利 一君：  
道路標識に就て
- H- 5 9.14- 9.34 會 工 林 猛 雄君：  
航空寫眞測量に於ける被覆面積に就て
- H- 6 9.35- 9.50 會 工 伊 集 院 久君：  
鐵道線路航空測量實施に就て  
休 憩

J の部（土木一般）

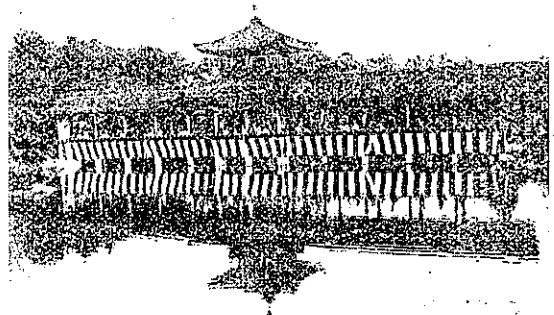
- J- 1 10.05-10.25 會 工 博 高 西 敬 義君：  
近畿將來に於ける3大土木事業計畫に就て
- J- 3 10.26-10.46 荻 村 龍 城君：  
鐵道建設工事基礎調査に應用した電気地質調査  
法
- J- 4 10.47-10.52 理 博 那 須 信 治君：  
彈性波式地質調査法の原理並に實施例に就て  
（映，11.00-11.35）
- J- 5 會 坂 元 左 馬 太君：  
名古屋に於ける土地の垂直変動に就て（講演せ  
ず）

以上の内容は改めて講演集に登載する豫定である。

(4) 園遊會 第 1 日 4 月 10 日講演會終了後午後 5 時より時恰も櫻花爛漫たる京都平安神宮神苑に於て京都市招待にかゝる園遊會が開かれ折からの好天氣に惠まれ會員の大多數出席と云ふ大盛況であつた。

市村京都市長歓迎の挨拶を述べ、大河戸土木學會長、會員を代表して謝辭を述べ會は始められた。神苑の池を廻り設けられた各接待所は何處も超満員、會員一同

圖 4. 京 都 市 招 待 園 遊 會  
於 平 安 神 宮 神 苑



は此の思ひかけぬ花見の宴に「日の疲れを擦するに充分であつた。

図-5. 京都市招待園遊會  
會長の答辭

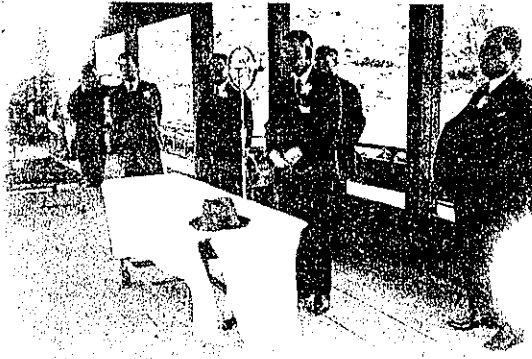


図-6. 京都市招待園遊會



(5) ラヂオ放送 本講演會を機とし4月11日午前10時50分より20分間に亘りJOAKより土木學會々長工学博士大河戸宗治氏は“本邦に於ける土木工学に就て”と題し(本會誌第23巻第5號参照)、土木工学が其の目的とする所が人類の福利増進に在り又國防上重要なることを述べ今日の土木工学の發展を來した原因として工学教育及工学研究機關の充實、工事用材料の進展、機械力の應用、施工法の考案並に新工法の進歩等4つの原因を擧げて説明し學術的研究が技術と不可分の關係にあることを力説し次に現在我國に於ける土木事業並に將來の計畫の著名なるもの若干を紹介し、國家非常時に際して土木工学の使命の重大なることを以て結び、幾萬の聴取者に深き感銘を興へた。

(6) 懇親會 講演會の第2日午後の見學に引續いて懇親會を京都ホテルに於て午後6時半より開催致し

ましたのに106名の多數參加者を得て甚だ賑はしく閉會せられた。

テーブル・スピーチに入つて地元代表として高西敬義氏より

“本會第一回年次學術講演會を京都に開催せられたに就て初めてのことで非常に心配しましたが大学の方々の一方ならぬ盡力と其の他幹事の努力により準備萬端に遺憾なかりし事を謝し併せて諸賢の御來駕を得たることに感謝の意を表する次第であります”と述べられ、次に大河戸會長より“今回の大會に際しまして地元關係各位の多大なる御盡力によりまして講演者80餘名に達すると云ふ盛會を見たのであります。斯くの如き盛大なる大會を開催しましたことは斯界の爲に誠に慶賀に堪えない次第でありまして此の點深く地元の方に感謝する次第であります”と述べられた。

次でテーブル・マスターたる高西氏の指名により左の諸氏が順次挨拶をせられました。

大井清一氏は京都帝國大学工学部土木工学教室を代表して閉會に至るまでの準備、豫期に反する盛大なる第一回會合となりたる経過を述べ次で前會長井上秀二氏は地方に於ける講演會開催の發案者として當初は大に憂慮せられたるも豫期以上の盛大なる會合となりたるは全く會員諸氏の日頃怠らざる研鑽の結果なりと感謝と贊辭を述べられた。

其の御挨拶の中で研究論文も雑誌で見ればよい様なものゝ、美人を寫眞で見るより逢つて見る方がピンとくる様なもので講演を聞けばピンとくるものなりとの講演會の効果論を述べられたる引例には參加者一同感嘆した。

次に北海道帝國大学の倉塚良夫氏より僻遠の地のことゝ初めて本學會の講演會に出席したることを述べ北海道に於ける氣候と、開發せられて居る現状を述べて同地の開發、交通等に援助を願ふ旨を述べらる。最後に南滿洲工業專門學校の淺野好氏が同地にも支部設置の議あり、紀元2600年迄には實現するものと思はるゝ旨及南滿洲鐵道會社と興築政權との合同に依る調査班に加はり北支の視察を遂げたるに政治上のみならず土木方面に於ても歐米依存主義にて日本の技術を認めざるものゝ如く然し將來に於ては日本の技術者により解決を持つもの多々ある旨を述べらる。

斯くして此の懇親會は極めて和やかに8時過終りました。

(7) 見学 見学は兩日共好天氣に恵まれ豫定通り進  
行した。

講演會第 2 日即ち 4 月 11 日午後は京都見学に當  
てられ 3 班に分れ A 班は比叡山大津廻遊、B 班は  
八瀬大原方面、C 班は京阪國道下水處理場蹴上淨水  
場見学で見学參加者總數 260 餘名に上り甚だ盛大で  
あつた。

第 3 日即ち 4 月 12 日は阪神方面見学に當てられ  
午前 9 時大阪市廳前に集合し別項の如く大阪神戸兩  
都市其の他の土木事業を最も短時間に能率よく見学し  
た。又參加者數も 230 餘名に上つた。尙ほ見学に關し  
ては京都並に阪神見学委員に於て多大の御盡力を拂は  
れ見学方面の踏査、交渉等に萬端遺漏なく御準備にな  
つた爲、當日の行動は非常に円滑愉快に進行したこと  
に對し深謝の意を表する次第である。又見学箇所は快  
く開放せられ見学に遺憾無きを期せられ、自動車の送  
迎、渡船の準備、茶菓畫食の接待等を致される向もあ  
つて、其の厚意は見学者一同の感謝する處である。

A. 京都見学 A 班: 土木學會々員見学 A 班一  
同(4 月 2 日第 2 日學術講演會終了後京都帝大→比  
叡山→坂本→京都三條)約 90 名は午後一時半出町柳  
停留場より叡山電鉄にて比叡山麓八瀬に出て鋼索鉄道  
(京都電燈叡山線大正 14 年 12 月開業、延長 1450 m  
高差 564 m) に依り比叡山頂上四明嶽を極む。

當日は絶好の日和にて春霞拂曳く、かなたに靜かに  
横たふ琵琶湖を望む、俗界にかまびすしき水利問題も  
知らぬげなり。

圖-7. 京都見学 A 班  
叡山頂上根本中堂前にて



如意ヶ嶽より吹き來る春風は軽く、山道は緑なる若  
葉に在り。

緑に誘はれて根本中堂(1150 年の歴史を有する大

臺宗本山に詣づ。佛に誘はれて花を見る客又妙なから  
ず。

此の近くに架空索道あり「起點高祖谷驛(710 m)終  
點延曆寺驛(711.81 m)高差 1.81 m、互長 641.69 m、様  
式釣瓶式運転多様式 旅客用、定員 20 名、常用原動  
機 220 V、700 廻転、40 馬力」。

根本中堂にて記念撮影を爲し、一服したる一行は午  
後 4 時ケーブル中堂驛に到り、比叡山鋼索鉄道(比叡  
山電鉄昭和 2 年 3 月開業延長 1930 m、高差 486 m)  
に依り山を下り坂本に出づ、これより京阪坂本驛に至  
る間、約 10 分の行程、この所花は未だしき程なるも  
人多く飲むあり、歌ふあり、踊るあり。

5 時過ぎ坂本を出て大津、山科を過ぐ。山々の紫に  
紅に、墨船に見る見る色どられゆく過り、逢阪山陰道  
西口と見ゆ。

暮色は花山山(京都市東部に位し京都帝大天文臺あ  
り)をこめ、京都三條驛に着きしは午後 6 時に近し、  
此處にて一行は天候に恵まれたる見学を終る。

B. 京都見学 B 班: 昭和 12 年 4 月 11 日午後  
1 時京都帝國大学西門を出發約 80 名の會員が 5 臺  
のバスに分乘した一昨日来の寒さも急に薄らぎ春風頗  
を撫ぞ 2 日間に渡り行はれた講演の疲れを療すには絶  
好の日であつた。

往路高野川に沿ひ北行、一昨年京都を襲つたあの  
大水害の爲、原形を止めないまでに荒廢し現左復舊工事  
の緒につける高野川を車窓に眺め今更ながら洪水の力  
の偉大なる感を深めた。途中八瀬遊園地にて小憩せり

圖-8. 京都見学 B 班  
4 月 11 日大原三千院にて



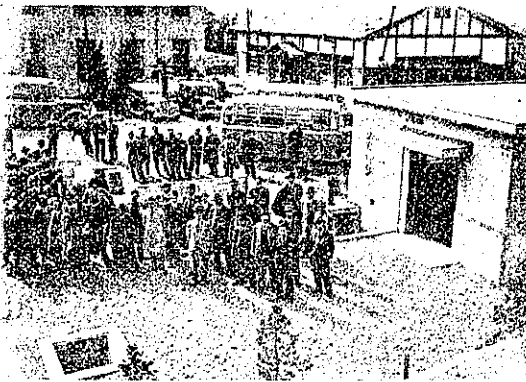
櫻花爛漫一行を迎へり途中八瀬村を経て大原三千院に  
到着せり八瀬村民は世々禁裏に出仕して行幸還行など  
の駕輿丁を勤めて今に至つて居る。あの有名な八瀬

の童子と云へるものである、大原三千院門前にて記念のカメラにおさまつた。之の附近山里であるため櫻樹の蕾未だ硬く楓樹葉も少く冬の儘であつたが春の香が高かつた一行は大原村長池田氏等に迎へられ三千院を拜観した。三千院は天蓮宗延暦寺に屬する門趾寺院である宸殿は天正年間の再建であつて屋根は檜皮葺結構雅麗であつた。

寶物を拜観し宸殿の東南にある特別保護建造物である往生極樂院を拜観し門前の茶店にて小憩、其の間自由に大原陵並に勝林院を參拜した。木村京都市土木課長の漫談的説明があり一行は興味深く愉快に時を過し三千院より寂光院まで約十二三町徒歩快適のハイキングである木村課長先頭に立ち案内せられた。大原の里は靜かにして一行が昔を追慕する助となつた。寂光院に到着し尼僧の案内にて地藏菩薩及御白河、安徳兩天皇の御宸影並に建禮門院の木像及寶物を拜観し大原御幸のありし昔をしのび、庭前に於て記念撮影をなし、小憩の後徒歩にて大原の里に歸りバスに分乗し、京都に歸り、加茂大橋東詰にて自由解散した。

**C. 京都見学 C 班：** 萬花餅を競ふ、4 月 11 日午後常時會場京都帝國大學々園より C 視察班總員 80 餘名數臺の乗合自動車に分乗出發し市中を縦走、京阪國道京都側起點下京區大宮通七條に到着、碎石コンクリート又は小卵石、瀝青方塊鋪裝の車道、コンクリート

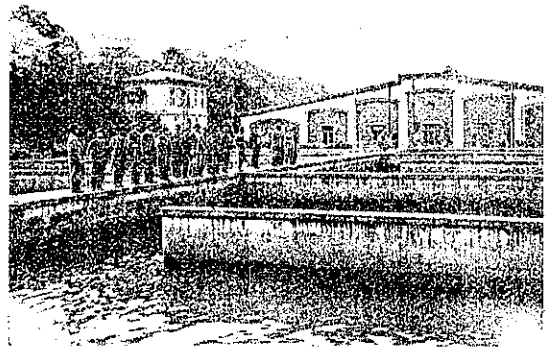
圖-9. 京都見学 C 班  
4 月 11 日吉祥院下水處理場



ブロック鋪裝の歩道、歩車道境界に街路樹を配植せし幅員 23~27 m の國道に轍を進む。途中壯麗なる近代式跨線橋により東海道線を越へ南下すること約 2 km 下京區壬生通鳥羽道に至り郊外に出づ。この部分は幅員 11~21 m にして、瀝青方塊又は膠石、シートアスファルト鋪裝の車道、コンクリート・ブロック鋪裝の歩

道、歩車道境界の街路樹を配植せし道路は郊外の田園を一直線に南下す、車は坦々たる路面を快走すること瞬時、淀城趾を左窓に寫し若葉の香氣溝喫のうちに宇治川堤防上を走行、西に山崎の古戰場東に男山石清水八幡宮を打眺めつゝなほ行きて八幡町橋本府境界に至る。

圖-10. 京都見学 D 班  
4 月 11 日路上淨水場にて



これ京都側京阪國道の全貌にして、延長 15 300 m、總工費 5 380 000 円餘を投じ 3 年有餘の日子を費し京都府及京都市の施工に係るものである。

折返せる車は再び國道を通じて沿線に所在する吉祥院下水處理場に向ふ、本處理場は京都市西南部 199 ha の下水を處理するものにして、處理人口 57 000 人處理汚水量平均 113 立/秒の計畫に基き、總工費約 500 000 円を投じて昭和 6 年 11 月着工同 9 年 1 月竣功せるものである。

憩ふ間もなく車をかりて京都市の生命線たる琵琶湖疏水を視察すべく東山連峯の麓蹴上船止地點に車を捨て第 1、第 2、疏水合流點に歩を進む。

第 1 疏水は北垣國道氏明治 14 年 2 月京都府知事に赴任せらるゝや千有餘年の舊都の衰頽を憂へ復興の方策として創設し工学博士田邊朝郎氏の設計に係るものである。而して右は明治 18 年 6 月起工同 27 年 9 月竣功總工費 2 000 000 萬円(當時の人夫賃 1 日金 18 錢)を要したるものにして總延長約 5 里に渉る。

第 2 疎水は明治 41 年 6 月起工同 45 年 4 月竣功總工費 4 000 000 圓(當時人夫賃 1 日金 60 錢)で總延長約 2 里に渉る。

兩疏水合計流量は 850 個にして内 750 個を發電用 10 個を上水道、御所防火水道、灌漑用水等に使用する。本水路は大阪、京都、滋賀の 3 府 1 縣を連絡する水。



運路線をなし昭和 10 年度に於ける昇降運輸船數 4370 隻に及ぶ。舟山に上るインクラインを利用せる處にして京都名所の一として著ねく知らるゝところである。

これより京津國道を西に渡り京都市蹴上淨水場に赴く、本淨水場は給水人口 40 萬 1 人 1 日平均給水量 125 立の計畫に基き急速濾過法を採用して總工費 3 000 000 円を投じ明治 42 年着工同 45 年竣工したものである東山華頂山の中腹に位置する同淨水場は關西の名所としても知らるゝところにして洛北洛中を一眸に收め得る絶勝の地に本日の行程を終へ夕暮迫る 5 時散會。

D. 阪神方面見学： 定刻午前 9 時前より続々集合高西支部長外見学委員殆んど總出にて騎旋し、參集者

#### 図-11. 阪神見学

4 月 12 日大阪地下鉄市場橋工事場にて橋本部長の説明を聞く



總員 230 餘名の多數に達した。

午前 9 時 10 分より大阪市土木部長福留並臺君及宮内技師外市職員の案内にて梅田難波間南北貫通の新大道路たる御堂筋を徒歩にて見学し、大阪市高速鉄道部長橋本敬之君及松浦、辻井兩技師外職員の案内にて御堂筋泥屋橋驛より地下鉄に乗り難波に至る間試乗見学をなし、次で午前 9 時 30 分難波南海ビル横よりバス 10 臺に分乗して地下鉄市場橋工事場に至り橋本部長より工事概況に就て説明を聴く。

再びバスの客となり午前 10 時大阪市津守下水處理場に至り、下水課長鈴木義一君より津守下水處理場の新設備に就て説明を聴き、夫より處理場員の案内により現場を巡視。

夫より更にバスに乗り午前 11 時木津川尻の淺野セメント株式会社大阪工場に至る、同社にては大阪支店長迹見富司君、大阪工場長佐久間國三郎君外幹部總出

にて騎旋し、同工場大食堂に於て佐久間工場長より工場概況の説明あり、了つて 20~30 人宛ブロックとなつて工場を巡視、畫食の饗応及記念品の贈呈を受けた。

図-12. 阪神見学  
大阪津守山下水處理場にて

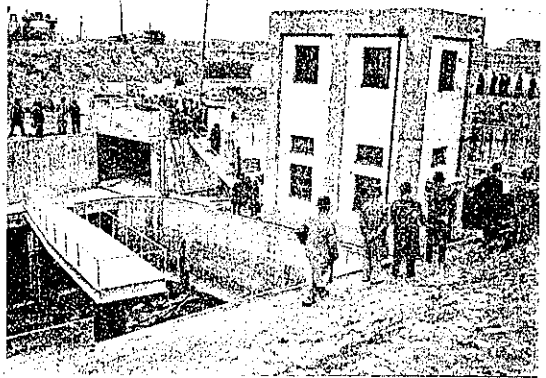
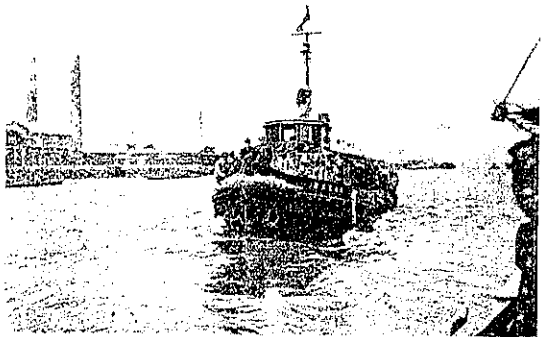


図-13. 阪神見学  
淺野セメント工場視察の上木津川を下り大阪港見学に向ふ



大阪市港灣部長内山新之助君、同松田技術課長、前田、近藤兩技師外職員諸氏の案内にて正午セメント工場より御崎丸外 3 艘の汽船に分乗して港内を巡視し尻崎港に至る、海上天氣晴朗にて波靜か、殊に内山部長松田課長、前田近藤兩技師の説明懇切を極む。

大阪港海上視察約 1 時 30 分にして尼崎港共同火力發電所側に上陸、關西共同火力發電株式会社發電所見学の豫定を変更し、直に神戸市バス 12 臺に分乗、神戸市よりは土木部長荒木文四郎、水道部長村山喜一郎兩君及土木課長富田惠四郎、都市計畫課長與中喜代一兩君外職員諸氏の案内にて阪神國道をドライブしながら神戸港メリケン波止場に至る。

午後 2 時 30 分メリケン波止場より梅丸外 3 艘の

汽船に分乗，神戸港の海上視察をなす，荒木部長，内務省神戸土木出張所長寛斌治君，同技師川上留吉君外職員諸氏の案内及説明あり，夫より兵庫突堤に至り上陸，更に市バスに分乗，神戸市奥平野浄水場に至る。

奥平野浄水場にては村山水道部長の説明あり，此處は神戸背山の翠緑中に在りて前は神戸港展開し，文字

図-14. 阪神見学  
神戸奥平野浄水場にて村山水道部長の説明を聞く

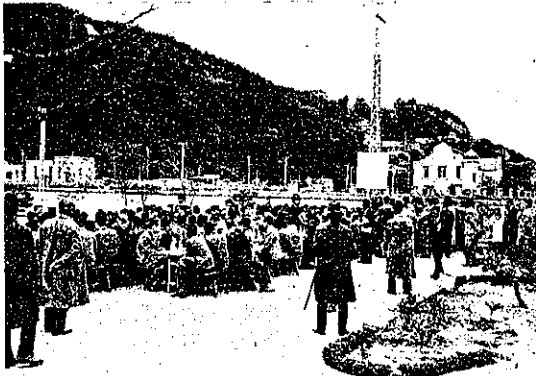
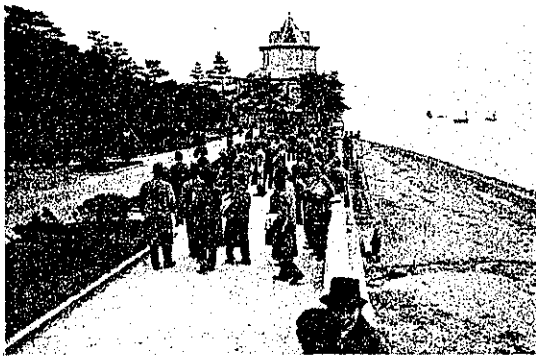


図-15. 阪神見学  
神明國道視察の上明石公園にて



通りの山紫水明，一同新鮮の氣を満喫した。

午後 5 時過ぎ，更に 12 臺のバスに分乗し神明國道を車上より見学，明石公園に至り下車して海岸の公園設備を見，神戸商工會議所に引返す。

午後 6 時 30 分より神戸商工會議所に於て神戸市長勝田銀次郎氏より招待の晩饗會あり，一同出席，席上同市助役八木林作氏より歓迎の挨拶あり，之に對して土木學會長大河戸宗治君會員を代表して謝辭を述べ午後 9 時 30 分散會した。

(8) 結び 最後に此の第 1 回年次學術講演會が本會としては空前の盛會裡に終始し得たることは，地元關係各位の多大なる御盡力と會員諸賢の熱心なる御協力に依るものと信じて大いに感謝する次第である。

### 第 26 回春季視察旅行記事

青葉かほる新緑の 5 月 8 日及 9 日の兩日にかけて本會恒例の第 26 回春季視察旅行が淺間山麓を廻る發電工事河川工事視察と草津温泉附近の探勝を以つて催された。今回の旅行も前回と同様に現地に集合することとし，又汽車時間の都合上之を前班及後班の 2 班に分けたのであるが，豫想外の會員の参加を得て極めて盛會裡に旅行を終了し得たのであつた。次にその大略を報告する。

#### 前班佐久發電所視察

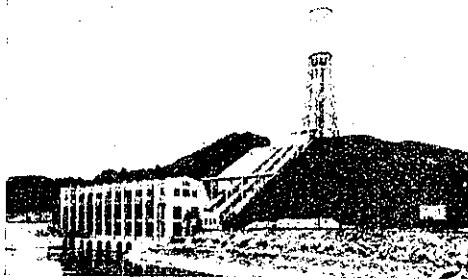
8 日午後 2 時 10 分澁川驛に集合した前班會員 63 名は直に 10 數臺の自動車に分乗して，一路關東水力佐久發電所へと向ふ。折柄，初夏の太陽はまばゆい許りに照りつけドライブ中とは云へ汗ばむ程である。程なく利根の本流に出れば，せよらぎ銀波と躍り，快い水音を傳へ，「ばんどろ」橋を横切つて左岸を上流へ走る頃より眺め又頓に改まり，山水の妙感に絶えぬものがある。やがて關東水力佐久發電所前の廣場に一行到

土木學會第 1 回年次學術講演會出席者一覽表

	講演會出席者	懇親會出席者數 (4 月 11 日)	京都見学参加者數 (4 月 11 日)			阪神見学参加者數 (4 月 12 日)
			A	B	C	
役員	55	38	8	19	4	21
講演者	83	18	11	10	7	22
會員	219	46	36	34	26	104
准會員	234	7	42	28	20	92
學生	66	0	3	1	13	26
非會員	202	0	0	0	0	0
合計	859	109	100	92	70	265

着、高さ 262 呎のサーゲタンクを望み乍ら坂路を上つて水圧管の上端に立ち、係員より説明を聴く。サー

關東水力佐久発電所



ゲタンクは水圧導水管起點より 720 間の所に設けられ、その容量 985 000 ガロン (19 300 石)、内径 41 呎使用鉄量 1 000 t に達するものである。これより再び下つて発電所屋内を見学する。韻々たるタービンの廻転中に整然たる近代設備は唯偉大なる原動力の創造に携はる嚴肅なる任務を遂行するものゝ姿に外ならぬ感を與へる。

3 時 10 分佐久発電所視察を終つた一行は再び自動車にて歸路を澁川驛へと向つた。

後班と合す

午後 3 時 40 分更に後班 41 名を迎へて視察團は合計 104 名となり愈々本コースに入る。

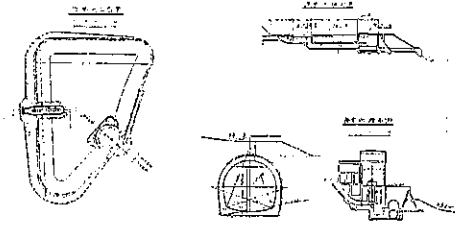
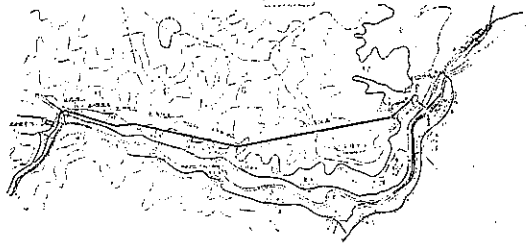
20 數臺の自動車に分乗した一行は進路を西に取り、吾妻川に沿つて進む。吾妻川は源を上野と信濃の端の鳥居峠に發し、主として榛名山の北を東へ流れ赤城の裾野で利根川と合する流れて、其の流域は極めて景勝に富み、又群馬水電其の他の發電に利用されてゐる。奥田の棧道を過ぎ、新巻村に入る所に村上の岩井堂を見る。岩は妙義山のそれにも勝り、突出せる岩石は頂に灌木や岩松を生やし、麓に吾妻川の清流を抱いて奇景をなしてゐる。

原町発電所

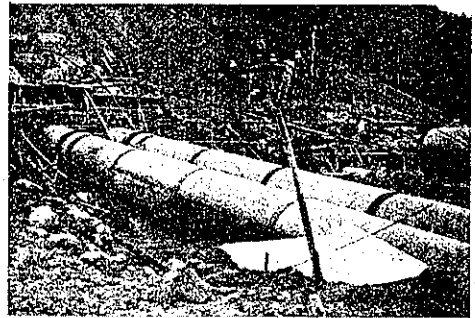
中之條町を経て原町に到れば目的の群馬水電原町発電所工事場に達する。この発電所の計畫は利根川水系吾妻川及其の支川須川上流の水を利用せんとするもので、吾妻川は東信電氣大津発電所の放水を長野原町において取入れ、松谷發電所鍛冶屋澤調整池に容れ、又須川は草津温泉の酸害を逃避するため遠く六合村花敷にて取入れ川中發電所に於て一旦使用した後、前記の松屋發電所鍛冶屋澤調整池に合流し、これと併せて松屋發電所に使用し、その放水をそのまま原町発電所に

導き、再び使用して吾妻川に還流せしめんとするものである。その有效落差は 120 m、使用水量 25.0m<sup>3</sup>/sec 理論出力 29 400 kw. で発電所には原動機として豎型單

原町発電所施設一覽圖



工事中の原町発電所ペンストック



渦流卷式 Francis Turbin 2 基を備へ、同じく發電機には豎軸 3 相交流機 2 臺を配せしめるものである。

尙此處に於て一行を 2 班に分れ、1 班は上流貯水池工事を 2 班は下流の發電所工事を視察し、終つて

原町発電所に於ける記念撮影 (2 班)



茶菓にて休憩し、記念撮影を爲した。

午後 5 時 30 分原町より再び車上の人となり、一路第 1 日の目的地草津に向つてスタートする。岩島村郷原の邊から道は再び吾妻川に接近し、次第に谷が深く、道は険しく兩岸の山が谷に迫ってくる。左方を望めば 30 丈、50 丈の谷が深く、爽く鑿り込み、如何なる巨人の鑿を以つてしても斯程の深い谷は刻む事は出来ぬと思はれる。谷底からは澄んだバリトンで吾妻川の吼える聲が聞え、道の右側の岩もこれ又數十丈、

吾妻峽龍特磨淵



吾々の上におし迫つて来る、岩間には木の葉が生ひ繁り、さながら絲の雨の降りかゝる如く、清水冷朗として或は淀をなし或は瀬となる。當に關東の耶馬溪の稱あるも宜なるかなの感を深くする。

道は川口に沿ひ或は川にはなれ、谷は或は深く或は浅く、奥山の溪谷を形つくるが、一旦吾妻溪谷と別れ白根山の裾を廻り最後のコース草津に向つて走る。

7 時を過ぎる頃草津に到着す、温泉の湯煙、町の到る所に立ちこめて、静寂なる山間の温泉境の氣分を遺憾なく發揮してゐる。此の地は上州吾妻郡の北部信濃國境に近い山岳重疊の間に在つて、海拔 4 000~4 500 尺の高原で、白根山西に聳立ち、澁峠を北に峠し、吾

妻、岩蓼、萬座、淺間の諸峯蜿蜒として繞り、東北は入山村を隔て、越後に界し、東南は廣莫とした高原に

草津より白根山を望む



接し、遠く八州の山嶽の起伏するを望み、殊に白根、淺間の噴煙濛々として碧天に漲り展望濶豁にて景勝悉く雄大である。街は湯畑と稱する 50 餘坪の方形の大熱湖を中央として其の周圍に高樓軒を連ねて楯比し殷然山中の一都會を成してゐる。

午後 8 時になると一井旅館を始めとして數館に分宿した會員は各々草津の湯に 1 日の埃を落して、待たれた大懇親會場なる益成屋に三々五々に集まる、廣間には早くも群馬水電、關東水力、東信電氣會社各位の御好意による美酒美肴が膳を接し、草津美人のサービスと共に場内は既に親睦の渦の中に融けてゐる。やがて平川群馬縣土木課長の歡迎の辭と草津温泉の紹介及ユーマアたつぷりな御宣傳に始まり大河戸會長より縣下各方面の到れり盡せりの心盡しに對して心からなる謝辭を表せられ、酒宴に入る、盃の進むと共に名物草津節、湯もみ香頭につれて手踊も展開され、宴は愈高頂に達し、漸く 10 時半頃宴を閉ぢたが、更に若い連中には 2 次會等に元氣ある所を見せ、温泉の情緒を心ゆく許り味ひつゝ草津の夜は更けて行つた。

5 月 9 日 ダダダーン、ダダーン、一種不氣味な鳴動に目を醒まされた。聞けば淺間の小爆發で、よく

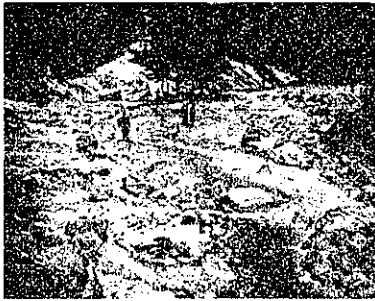
草 津 町



明け方に起るものとの事である。前日の視察に軽い疲労を覺えたが、名にしおふ天下の名湯に1日の汗を流し、1夜の熟睡に今は心身爽快となり視察第2目を迎へた。

一天拭ふが如く晴れ渡り、見渡す限り紺碧の空、今日も亦恵くまれた旅日和である。庭前の櫻は今まさに満開、流石は高原草津、朝夕は未だなほ肌寒い。6時半有名な時間湯が開始され、「草津よいとこ一度はおいで ドッコイショ……」聞き慣れた湯もみ唄が湯煙を通し調子よく聞えて来る。湯煙に明け、湯霧に暮れる湯の町草津、情趣をそよる香調である。朝食前或は食後の小閑を利用して西の河原を見ることにした。こゝは琴平神社の下から湯川を溯ること3、4丁の地、温泉が到る處から湧出して居る。この温泉をたゞへ湯花を採る設備のあるのも土地柄の風景である。

草津町西ノ河原



9時半草津出發。依然として20數臺に分乗せる視察員の一行は行く先々地方民の目をひいた。先導は昨日通り平川縣土木課長の自動車、10時15分三原バス、10時35分目的地東信電氣田代貯水池に到着した。茶菓酒肴の馳走をうけつゝ説明を聞いた。

#### 田代貯水池

貯水池は群馬縣吾妻郡嬬恋村大字田代地内にある廣汎なる濕潤盆地を利用して其の南側の臺地に沿ひ土堰堤を築造し吾妻川本流及湯尻川、大澤川、姥ヶ澤等の流水を此處に導き平水量以上の過剰水量は悉く皆此の貯水池に貯溜し置き冬季濁水期に際し必要に応じて之を補給せんとする計畫であり詳細は次の通りである。

堰堤種類：重力型溢流式、

堰堤構造：土堰堤、中心部に鉄筋コンクリート造のコアを有す、

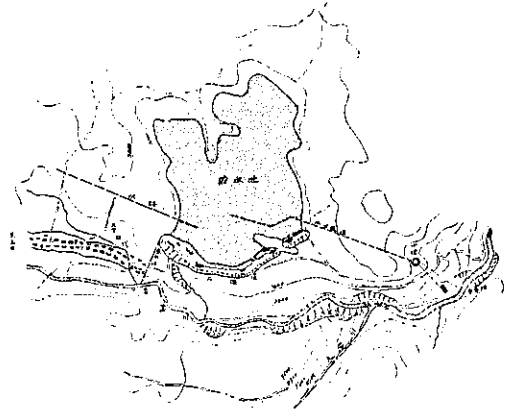
堰堤長：981.82m、有效容量：5,852,000m<sup>3</sup>、

有效水深：10m、湛水面積：664,000<sup>2</sup>

11時貯水池出發。三原まで往路を逆行し、次いで

六里ヶ原に出で次の視察箇所鬼押出に向つた。疾走40分にして岩窟ホールに到着。本ホールは千ヶ瀧グ

田代貯水池附近平面圖



岩窟ホール



リーンホテルの直營で、奇岩の上に落葉松、白樺等の自然木を以て造られたる風雅な建物である。こゝにて晝食をとり後天下の奇勝鬼押出岩の景を見ることにした。

#### 鬼押出岩

天明3年7月7日、淺間の大爆發の際、大泥流と共に熔岩を噴出し、この泥流は北麓の原始林及鎌倉部落等を一擧に掃蕩して吾妻川に入り利根川に注ぎ1千有餘の家屋と人命とを奪つて關東地方にも降灰と共に

鬼押出しの奇勝



## 一 行 記 念 撮 影



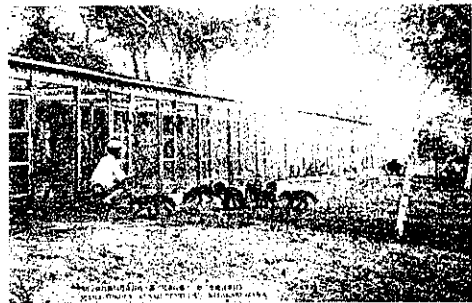
非常な害を與へた。此の熔岩を俗に鬼押出といひ、その後風雨の侵蝕作用をうけ怪嶺奇峯を生じ、淺間の景物中最偉のものとされて居る。其の延長 12km、幅 4km 内外、厚 6,70m、面積約 15km<sup>2</sup> に達し一望帯黒色の堆積であり、今更自然力の偉大さ、もの恐ろしさに驚嘆させられた。然れども仰ぎ見る淺間の山は昔時のこの大惨事など物知らぬげに悠然として白煙を上げて居つた。こゝで一同記念撮影をなし、次いで豫定の新鹿澤温泉視察を変更し、淺間養狐園及淺間火山觀測所を見ることにして 12 時 40 分出發、20 分ばかりにして養狐園に到着した。

## 淺間養狐園

こゝは淺間の北麓北輕井澤を中心とする廣大なる高原地、近年著しき需要の増加に伴ひ發達せる我國養狐界に於て、千鳥、樺太に次ぐ産地であり本園は本高原地に存する 10 餘個所の養狐場の中最大なるもの一である。現在の飼育頭数は親狐 80 頭、仔狐 120 頭位で、狐の交尾期は 1 月中旬から 4 月上旬まで、懷胎日は 52 日間、丁度現在は分娩期中との事だつた。1 腹の出産数は平均約 4, 5 頭、生後 17, 8 日で眼を開き、固形物を攝取する様になり、27, 8 日たつと巢箱から這ひ出す程に育ち、生後 4, 50 日には親の乳房

から離して別にこしらへた仔狐飼育所に收容して育て、生後 8 ヶ月で成獣となり其の後は牝牡一對を選定して夫婦となせば翌春には既に子供を産む由。餌料としては主として生魚、馬肉、鶏卵、牛乳、野菜等が與へられる事などを聞き後生後 45 日とかの仔猫大の仔狐や時價千圓もするといふ銀狐の製品等を見て辭し再び車中に收まり 10 時 40 分淺間火山觀測所へ到着。

## 前庭に遊ぶ兄弟仔狐の一群



## 淺間火山觀測所

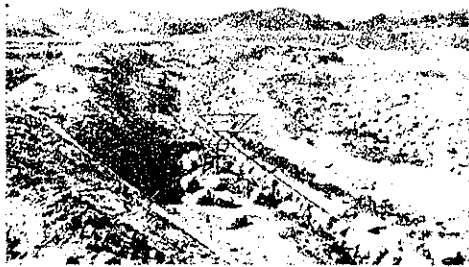
こゝは正確に云へば東京帝大地震研究所淺間火山觀測所である。室内には色々と豊富な研究資料等が陳列してあつたが、時間の都合上詳しく見聞を博める餘裕なく惶惶としてお暇せねばならなかつた事が残念に思

はれた。併し雨の日、風の日、この僻地に在つて倦まず調査観測に精進して居られる調査員諸氏の努力は昭和9年來、幾度か地震研究所彙報として發表せられ、幾多学界に功績を残されしことか、私に研究員諸氏に敬意を表し、健在を祈つて山を降りた次第である。途中の千ヶ瀬一帯は名だゝる避暑地、夏季のみの貸別荘と覺し新家屋の諸處に建設中である風景は年々之を利用する都人士の増加を物語るものであらう。次で沓掛に出で、輕井澤を経て5號國道を疾走する。2時40分碓氷峠バス、標高960m、道は幾度か曲折し、緑滴る林間を縫ふて走る。一方は山、他方は底知れぬ谷妙義の峻峯が窓外に見えつ隠れつする。身柄は運転手君の操縦に任せ、快いうたゝ寢の夢を貪ること暫し、松井田の邊より左折して縣道に出で九十九川橋を渡り花ノ木橋を渡り車上より九十九川災害復舊工事の状態を視察した。

#### 九十九川復舊工事

九十九川は碓氷川の左支川で、源を碓氷郡細野村の山中に發し後、後閑、秋間兩支川を併合して流れ、安中町久芳橋下流にて碓氷川に合流する。由來本川は河幅狭く、兩岸共堤防の設備なく、不完全なる石積護岸等によつて辛うじて河幅を維持し來つたものであるが昭和10年9月25日の災害により兩岸決潰流失し溢流氾濫を極め、幅員100m内外に互り荒廢せしめたものである。之が復舊工事としては、築堤により洪水の溢流氾濫を防ぎ、屈曲部を匡正し、河積を擴大し、河道の維持につとめ、川床中の障碍物を除去し、洪水の疏通を良好ならしめ、從來の被害を一掃するのみならず、本工事施工により上下流並に支派川に悪影響を與へざる様進められ居る由、寫眞は工事中の一場面であ

九十九川通碓氷郡九十九村地内復舊工事



る。次いで安中町に出で歸路を急ぎ午後4時最後の視察地高崎觀音山に到着、白衣觀音に參詣した。

#### 高崎白衣大觀音

本觀音は高崎市の西南3km、烏川の清流を前にし、赤城、榛名、關東大平野を一眸の下に收め得る小高い丘陵地にあり、高崎市の實業家井上保三郎翁が遠く戊申の役以來一身を御國に捧げし郷土の英靈三千を慰め併せて信仰による安心立命、思想善導に資せんことを念じ巨額の私財を以つて建立せるものである。本体はコンクリートブロックで造り、その規模の宏大さは次に示す數字並に寫眞によつても知られ得べく、製作の見事なことゝ相俟つて工事者の苦心の程が偲ばれた。

高崎白衣大觀音



御身丈：135尺、御頭：30尺、御經卷：15尺、御樹廻り：254尺、御重量：150萬6千貫、御胎内：12階、展望窓あり、極彩色御佛像20体を安置す。

觀音山公園の一偉觀として永久に善男善女の崇敬の的となる事であらう。折柄の日曜のため引きもきりざる參詣者で賑ふて居た。4時30分、一応忠靈塔前に集合して解散となつたが、參加者の大方は東京方面の會員であるため、高崎驛に落ち合ひ5時15分の準急に乗車、同じ車に席をとり歸途についた。關東水力電氣會社の好意により車内にまで澤山の御馳走が運ばれ種々歡談裡、くつたくもなき間に上野に着いた。即ち午後7時、斯くして2日間共天候に恵まれ、何時も乍ら盛り澤山の内容をもつた視察旅行も大成功裡に終

了することが出来た。之れ偏に會員各位の支持と、平川群馬縣土木課長、關東水力、群馬水電、東信電氣、草津町、箱根土地、井上工業諸社の絶大なる御好意御援助によるものなることに深く御禮を申し上げて擱筆する。

**關西支部春季見学会**

5月9日神戸市の水源地たる千苧貯水池及阪神水道組合の豫定貯水池たる青野川を視察した、當日午前9時寶塚省線驛前に集合した會員は左の通り約50名に達した。寫眞は會員小林彦次君の撮影である。

- |          |            |             |
|----------|------------|-------------|
| 境 田 賢 吉君 | 後 藤 佐 彦君   | 後 藤 君       |
| 家 村 次 夫君 | 福 留 兼 喜君   | 松 田 健 作君    |
| 杉 谷 茂 君  | 谷 川 德 廣君   | 遠 藤 揮 君     |
| 笈 斌 治君   | 吉 田 耕 一君   | 中 村 猪 市君    |
| 植 村 倉 藏君 | 島 崎 孝 彦君   | 三 池 貞 一 郎君  |
| 高 橋 三 省君 | 坂 本 助 太 郎君 | 天 野 毅 彦君    |
| 日本ポルトランド | 佐 伯 幸 雄君   | 朝 枝 敏 之君外3名 |
| 三 浦 短 明君 | 三 浦 君      | 内 田 武 之君    |
| 川 上 留 吉君 | 島 重 治君     | 小 暮 義 雄君    |
| 光 藤 展 明君 | 小 林 彦 次君   | 小 田 林 君     |
| 森 田 虎 起君 | 森 田 正 信君   | 清 水 照 君     |
| 高 橋 俊 照君 | 古 川 定 吉君   | 白 崎 雅 士君    |
| 宮 北 敏 夫君 | 谷 口 徳 政君   | 近 藤 泰 夫君    |
| 高 西 敬 義君 | 西 義 一君     | 糠 澤 惟 助君    |

斯くて一同午前9時20分寶塚驛發列車に乗り同9時48分道場驛に着き、トロッコに乗換へ千苧貯水池に至る、貯水池構内廣場にて村山神戸水道部長より説明を聴く曰く、

**神戸市水道千苧貯水池一般概説**

本貯水池は武庫川の一支流なる千苧川を有馬郡道場村字生野村地内に堰き止めて一大貯水池となしたるものにして上流羽東川、波豆川の兩川を併せ貯溜し神戸市上水道水源の主たるものをなす。

大正8年5月本市水道第1回擴張工事に際し創設せられたるものにして其の當時の有効貯水量は約6039000m<sup>3</sup>なりしが昭和6年8月第2回擴張工事に於て6.06mの堰堤嵩上をなして現在に至る、其の貯水池満水面標高175.82mにして其の有効容積約11613000m<sup>3</sup>に及び125000戸の人家に給水するに充分なる水量を有す、貯水は堰堤取水塔より取出し一旦量水池に於て計量しこれより隧道により武庫郡甲東村なる上ヶ原淨水場に導

水す、次に本貯水池の設備並に能力を列記すれば  
千苧水源にて村山水道部長の説明



集水面積	93.5 km <sup>2</sup>
總容積	11 718 000 m <sup>3</sup>
有効容積	11 613 000 m <sup>3</sup>
満水面積	1 122 000 m <sup>2</sup>
水 深	
最大水深	35 m、有効水深 27.42 m
用地面積	約 200 ha

貯水池堰堤：直線中央右岸溢流型にして粗石練積構造

高さ	42.42 m、	頂長	106.67 m、
頂巾	4.03 m、	敷巾	43.33 m、

取水塔：貯水池堰堤に接続し四稜五面体にして粗石練積構造にして深さ42.58m、各面に水位異にして3孔よりなる引水口を有し毎秒約2.23m<sup>3</sup>の所要水量を取水する。

千苧貯水池を舟にて渡る





放水堰堤：直線溢流型の粗石練積構造  
 高さ 11.73m、頂長 106.60m、頂巾 1.21m  
 放水並に溢水量

放水堰堤：約 150 m<sup>3</sup>/sec.

貯水池堰堤：約 300 m<sup>3</sup>/sec.

波豆川量水開渠 梯形開渠一ヶ所 構造粗石練積

最大洪水量：210 m<sup>3</sup>/sec.

平水量：1.39 m<sup>3</sup>/sec.

羽東川量水開渠 梯形開渠一ヶ所 構造粗石練積

最大洪水量：250 m<sup>3</sup>/秒

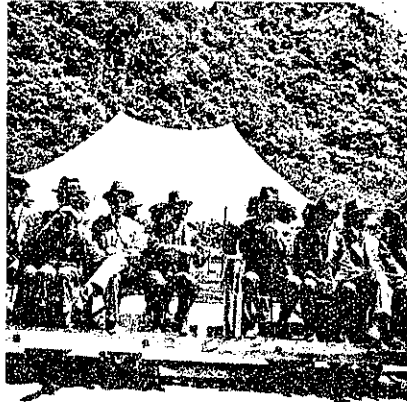
平水量：2.73 m<sup>3</sup>/秒

夫れよりダム及 94km<sup>2</sup> に互る貯水池に舟を浮べて  
 上流へ溯行した、天氣晴朗にて快哉の極みであつた。

千苧水源地にて晝食



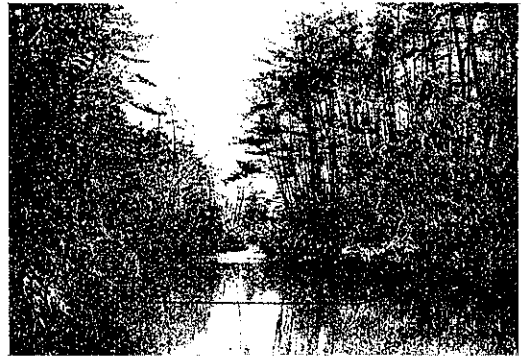
千苧水源地よりトロにて歸る



正午構内廣場の葉櫻の下にて晝食を喫し終つて再びト  
 ロッコの客となつて道場に至り、道場よりバスに分乗  
 し花山院を経て青野川貯水池に至る、茲にて植村阪神  
 上水道組合技術課長の説明あり、曰く、

本集水面積は 3 里<sup>2</sup> (46.27 km<sup>2</sup>) で千苧集水面積の半  
 分であります。地形、地質、勾配、林相が千苧の谷に似て  
 る計りでなく雨量も同様と考ふる事を得るから本溪谷  
 の流出量は千苧溪流量の半分と考ふる事が出来ます。而  
 して過去 20 ケ年の千苧溪流量の平均年流量は 24 億尺<sup>3</sup>  
 (66 720 000 m<sup>3</sup>) でありますから本溪流量は 12 億尺<sup>3</sup>  
 (33 360 000 m<sup>3</sup>) としたのであります。次に使用水量とし  
 ては地方的關係としまして灌溉用水量を夏期 4 ケ月間  
 毎秒 25 尺<sup>3</sup> (0.556 m<sup>3</sup>) 放流するとし合計 2 億尺<sup>3</sup>  
 (5 560 000 m<sup>3</sup>) を差引き 10 億尺<sup>3</sup> (27 830 000 m<sup>3</sup>) の水  
 量が残る。夫れを水道用として使用すると 1 日 1 人平

青野川貯水池



均使用水量を 180 立として計算すれば約 40 万人分の  
 給水が可能です。斯くすれば貯水池容積を非常に大き  
 くしなければならず不經濟なるを免れないから其の約  
 83% を使用するものとして 33 萬 3 000 人分の貯水池  
 を設けんとして容積の計算をして有効貯水量 5 億 4 000  
 萬尺<sup>3</sup> (1 500 萬 m<sup>3</sup>) の貯水池としたのであります。

之に對して青野川、黒川合流點の下流に高さ 29 m の  
 メンソリーダムを設けんとするもので堰堤は重力式  
 とし頂巾 3.03 m、敷巾 29.8 m 春面勾配 0.75、前面勾配  
 1.10 堤長 156 m であります。堰堤は水圧力、地震力、  
 推砂圧力及揚水圧を考へて断面の計算をなし其の最大  
 主応力は 5.67 t であります。満水面標高 186 m で満水  
 面積約 1 820 000 m<sup>2</sup> (55 萬坪) であります。堰堤は 20  
 m 毎に伸縮継手を設け、尙洪水用溢水路は全部本堰堤  
 に設けるのであります。洪水量は千苧の洪水量を考慮  
 して計算すれば 4 500 個 (125 m<sup>3</sup>) となりますが約 5 割  
 の餘裕を見込んで 6 000 個 (167 m<sup>3</sup>) とし、高さ 2 m  
 巾 5 m の放水路 8 個を設け之にテンターゲートを設  
 けることにしました。堰堤の中央部に取水塔を設け之  
 より下流の量水池に導水することにしてあります。

尙本堰堤の北方に當りまして一部地盤が高水面より低き場所がありますから、此所には高さ 7 m、長さ 134 m の土堰堤を設くることにしてあります。土堰堤の頂巾 5 m、水側勾配 1:2、外側勾配 1:2.5 とし水面側はコンクリートブロックで張り、尙堤の中心部には遮水壁を設くる事にしてあります。尙貯水池に伴ひ 道路付替工、量水開渠等を施工致します。

貯水池から引出された水は一旦堰堤直下の量水池に入りまして夫れから巾 1.67 m、高さ 1.83 m 延長 970 m の隧道を疎通して先刻御通りになりました三田平原に出て夫から 1200 mm 管延長 7550 m の導水管で千蒨に隣する山腹に達し再び延長 2186 m の隧道になって山岳を貫通して千蒨の谷に出で之から 900 mm 管延長 633 m を通りまして神戸市水道の千蒨導水路に流入して、千蒨貯水池から出た水と合流して武庫郡甲東村甲山淨水場に赴くのであります。斯様に致しまして甲山淨水場では本水源の水、千蒨貯水池の水及淀川水源が集ま

つて淨化され阪神地方に配水されるのであります。

斯くて午後 4 時三田に出で、神有電車に乗りて神戸  
青野川水源地視察



に至り、相生町三輪亭に於ける阪神上水道組合招待の晩餐會に臨み午後 8 時散會した。

# 會 告

## 映 畫 の 夕 開 催 通 知

下記の通り映畫の夕を催します。御家族御同伴多數の御觀覽を希望致します。

- 日 時： 昭和 12 年 6 月 3 日（木曜日）午後 5 時
- 會 場： 帝國鐵道協會（丸ノ内 3 の 4）
- 映 畫： A. 英國皇帝陛下戴冠式の盛儀，外朝日世界ニユース（トーキー） 2 卷  
B. 日ノ影線網ノ瀨鉄筋コンクリート拱橋架設工事實況（トーキー） 2 卷  
C. 白鷹征服（保線ニユース） 3 卷  
D. 君ガ代の由來（トーキー） 4 卷

○映畫終了後午後 7 時より有志晚餐會を催します，御繰合せ御出席を希望致します，會費 2 円（當日御持参のこと）。

土 木 学 會

特 價 豫 約 募 集

第 2 回 國 際 大 堰 堤 會 議 論 文 議 事 録

昭和 11 年 9 月ワシントンに開催

全 5 卷 ローヤル・クォーターヴォ判 總クロス装禰 (来る 7 月發行豫定)

全 5 卷 1 部 定價 600 法 豫約特價 480 法

各 卷 内 容 並 分 冊 定 價

第 I 卷	會議狀況, 綜合報告, 決議及索引 (英, 獨, 佛, 西語記載)	約 480 頁	分冊定價 145 法	分冊豫約特價 116 法
第 II 卷	問題 3. 特殊セメント, 論文 18 篇 討論及論文梗概	約 400 頁	120 法	96 法
第 III 卷	問題 4. 伸縮接手の設計と止水工 法 論文 12 篇 問題 5. 重力堰堤表面の保護材料 の研究 論文 10 篇 討論及論文梗概	約 490 頁	150 法	120 法
第 IV 卷	問題 6. 基礎地盤の地質工学的研 究 論文 11 篇 問題 7. 土堰堤の安定度算定 論文 15 篇 討論及論文梗概	約 660 頁	200 法	160 法
第 V 卷	論題外隨意論報文集 論文 14 篇	約 470 頁	140 法	112 法

(注 意)

- (1) 豫約申込期限 来る 6 月 30 日限
- (2) 以上の定價, 特價共輸入運賃諸掛並に内地運賃を含まず。  
且つ多少の変更あるやも知れず。
- (3) 代金は着荷當時の爲替相場(現在爲替相場 1 法=約 16 錢)にて換算の上現品引換に拂込の事
- (4) 申込所 土木學會

# 會 告

## 伊能忠敬翁遺物保存館建設寄附金募集

我國測量学の先覺伊能忠敬翁の偉業は夙に人口に膾炙する所にして千葉縣佐原町に於ける翁の舊宅は特に史蹟として指定せらる、而も伊能家その他に所藏せらるゝ翁の幾多貴重なる遺物遺品は未だ永久的保存の方途を講ぜられざるを遺憾とし伊能忠敬翁功績顯彰會に於ては茲に翁の遺物保存館を建設して現在伊能家に所藏せらるゝ遺物を之に移管すると共に汎く遺品の蒐集を行ひ之を永久に保存すると同時に一般の觀覽に供して翁が不滅の偉業を後代に傳へんことを計畫せられたり。

本會は右の趣旨に賛同し左記に依り本會 6 000 會員諸賢の御援助の下に本目的達成のため微力を盡さんとす。庶はくば奮つて御賛同を賜らんことを。

### 記

1. 寄 附 金 額： 一 口 金 1 円 以 上
1. 拂 込： 別紙振替用紙（振替料金學會負擔）にて最寄の郵便局に拂込まれたし
1. 寄 附 金 取 扱： 土木學會 東京市麴町區丸ノ内 3 ノ 6 電話丸ノ内 (23) 3945

以 上

昭和 12 年 4 月

社 團 法 人 土 木 学 會

會 長 工 学 博 士 大 河 戸 宗 治

# 會 告

## 御住所不明會員に就て御願ひ

下記諸君は転居先の御通知がないため、會誌の配布を始め、その他の諸通信が出来ませんのは誠に遺憾であります。どうぞ知人の方は御手数敷恐れ入りますが、御本人に御注意下さるか本會にその住所又は勤務先を御知らせ願ひます。

會 員			
荒川 參太郎君 森 増 能君	稻 葉 彌 吉君 山本 保之助君	木村 貫一郎君	小 林 源 次君
准 員			
和 泉 高 殿君 大 森 鶴 吉君 栗 田 忠 治君 曾 我 進君 本 橋 二 郎君 吉 田 二 億君 水 原 譽 文君 齋 藤 賢 策君	池 田 乙 次 郎君 佐 藤 興 吉君 小 林 義 雄君 福 島 伴 君 吉 見 胤 隆君 劉 作 楨君 宮 田 肇君 多 田 安 三 郎君	池 田 角 太 郎君 徐 三 善君 野 口 金 太君 船 橋 貞 一君 中 野 順 太 郎君 濱 崎 禎 四 郎君 横 田 清 治君	緒 方 政 雄君 萩 原 官 六君 關 佳 夫君 高 橋 理 三 郎君 難 波 壽 一君 平 本 源 太 郎君 石 原 三 郎君

## 時報、會員の頁記事及工事寫眞募集

◎時報欄は下記内容の記事を掲載する事になつておりますから適當なる記事の御投稿を御願ひ致します。

- 土木工事の計畫、設計、施工の進捗、竣工の狀況、金額等のニュース
- 土木工学界の内外学協會、調査會、委員會等の設立、調査研究事項並に報告其他會議、催物の簡單なる紹介
- 官廳、會社、公共団体の組織、事業に関するニュース
- 法規、示方書、規定等の紹介

◎會員の頁は會員諸君の土木工学、土木工事、土木學會、土木技術社會に對する批判、時評、感想、希望等御發表の御利用に充てたものでありますから振つて御投稿を御願ひ致します。

◎工事中又は竣工せる工事の寫眞を募集致します。寫眞にはその工事の簡單なる説明を御記入下さい。

# 會 告

## 土 木 工 学 用 語 集

### 内 容

本文 約 500 頁

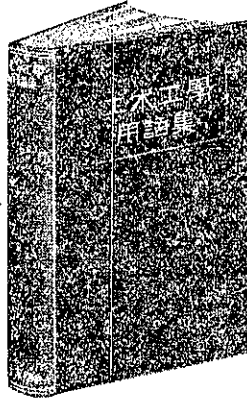
索引 約 200 頁

(英獨佛各別)

### 裝 幀

總タロース上製

菊半裁判



・ 實物見本 (縮寫)

### 定 價

2 円 50 錢

會員に限り

### 特 價

2 円 25 錢

書 留 小 包 料	東京市内	12 錢
		内地
	臺灣・樺太 朝鮮・滿洲	19 錢

### 部 門 別

- |          |            |            |
|----------|------------|------------|
| 1. 応用力学  | 2. 水理      | 3. 測量      |
| 4. 河川    | 5. 砂防      | 6. 發電水力    |
| 7. 上水道   | 8. 下水道     | 9. 港灣      |
| 10. 道路   | 11. 橋梁及構造物 | 12. 軌道     |
| 13. 鉄道   | 14. 都市計畫   | 15. 材料及施工法 |
| 16. 土木機械 |            |            |

本書は從來の諸種の辭典は勿論他学科の用語集等と全く趣を異にし日、英、獨、佛の4箇國語を網羅し各語に就て簡明なる定義解釋を附し時代の要求に全く適應せしめたものであります。

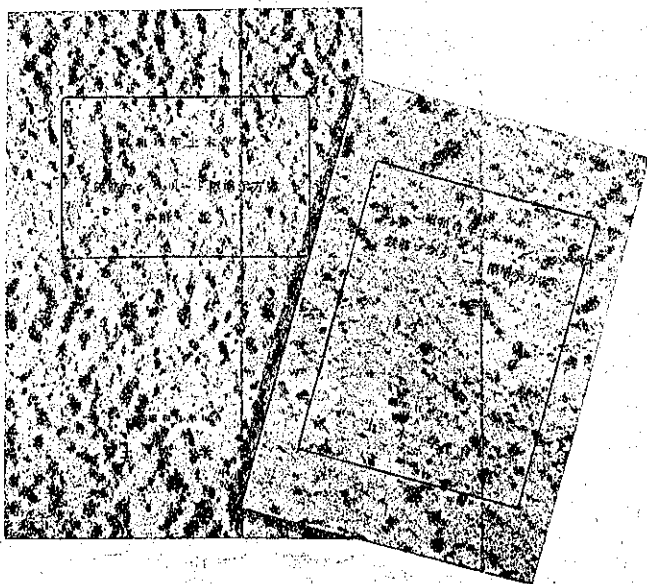
土木關係者は勿論一般好學の士は必ず座右に供へられんことを希望致します。

會員に限り特價を以て頒布致します、御希望の方は本會宛御申込下さい。

# 會 告

## 昭和 11 年 土木學會 鉄筋コンクリート標準示方書及解説

示 方 書  
四 六 版  
  
解 説  
菊 版



定 價  
示 方 書 と 解 説  
2 冊 に て 1 円  
  
送 料  
會 員 に 限 り  
学 會 負 擔

昭和 6 年に制定致しました土木學會鉄筋 コンクリート 標準示方書は既に 5 ケ年を経過し、その内容に於て改訂を要する點が多いことを認め本會コンクリート調査委員會に於ては之が調査研究中であります、差當り術語を工學會規定の用語に、骨材試験用の篩を日本標準規格に改め、参考篇を挿入して昭和 11 年版を發刊致しました。

今回は特に携帯に便利なる様製本し、定價も示方書と解説 2 冊にて 1 円の特價にて頒布することに致しましたから御希望の方は本會宛御申込を願ひます。

土 木 学 會



# 會 告

## 図書室及娛樂室御利用に就て

本會所有の図書及雑誌は本會図書室に備付けてありますから、下記時間内御随意に御閲覧下さい。尙娛樂室には碁、將棋盤を備付けてありますから御利用を御願ひ致します。

自9月1日至12月31日 自午前9時至午後8時、自7月21日至8月31日 及土曜日 自午前9時至午後4時、  
自1月4日至7月30日

但し 日曜日及祭日休。

## 図書御寄贈の御願ひ

本會は本會所有の図書雑誌を整理し、図書室を設備致しました、又新に本會誌に新刊紹介欄を設け、新刊書の内容を紹介する事に致しましたから、會員の著書其の他図書雑誌は大小に拘らず學會宛御寄贈下さる様御願ひ致します。

## 徽章佩用に就て

本會の徽章は一般會員の方々に必ず佩用して頂く事に致してをります。講演會、見學會其の他事務所御利用には徽章佩用を必要としますから、未だ佩用せられない方は至急御申出下さい。

1. 徽章の寸法 径 14mm
2. 品種 銀地金文字浮出し
3. 種類 詰襟服用と背廣服用の別あり
4. 實費 金 50 錢 (郵送の場合社外に書留郵便料 1 個に付金 13 錢を要す)



(實物カ)

## 會員転居転勤の場合の注意

會員の御転居又は御転勤の場合は即時明細に御通知下され度し。

## 會費納付に付き注意

會 費	會員種格	會費年額	第 1 期分 (1月~6月)	第 2 期分 (7月~12月)
	會 員	金 12 円	金 6 円	金 6 円
	准 員	金 9 円	金 4.50 円	金 4.50 円
	学生員	金 6 円	金 3 円	金 3 円

新入會者は月割計算とす。

納 期 第 1 期分：3 月 第 2 期分：9 月  
納付方法 集金郵便を差向けます（旅行等にて御不在の場合も拂込に支障なき様御配慮下さい）。

振替郵便御利用の場合は振替口座東京 16828 番へ願ひます。

朝鮮滿洲の一部等振替貯金を取扱はざる地に居住せらるゝ會員は納期の翌月末迄爲替その他の方法に依り御送金相成たし。

會費一時納付の御豫定の場合は豫め御通知下されたし。

未納の場合 集金郵便に對し故なく支拂を拒絶し又はその他の方法により御送金なき場合は會費滞納者として遺憾ながら定款第 2 章第 14 條第 1 項に依り會誌の配布を停止せられます。

## 會誌未着の場合の注意

會誌は毎月 1 日に發行し漏なく配布致しますから、未着の場合には一応本會に御照會下さい。

發行後數ヶ月経過しての照會は時に残部皆無となり配布不可能の場合があります。

### 會誌編輯委員

委員長	關 信 雄			
委 員	伊 藤 信	稻 葉 通 彦	大 岡 禮 三	大 川 一 郎
	太 田 尾 廣 治	岡 崎 三 吉	菊 池 明	野 坂 孝 忠
	廣 瀬 孝 六 郎	安 宅 勝		

## 譯 部 殘 誌 會 刊 既

(\* は残部有るものを示す)

號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	金額(1部) (円)
5	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
6	—	—	—	—	—	*	—	—	—	—	—	—	1.00
7	—	*	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50
8	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00
9	*	*	*	*	*	*	—	—	—	—	—	—	2.00
10	—	*	*	*	*	*	—	—	—	—	—	—	2.00
11	—	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00
12	—	*	*	—	*	*	—	—	—	—	—	—	2.00
13	—	*	*	*	—	*	—	—	—	—	—	—	2.00
14	*	*	*	*	*	*	—	—	—	—	—	—	1.00
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.00
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.00
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	—	*	*	1.00
18	—	—	—	*	*	*	*	*	*	*	*	—	1.00
19	*	*	*	—	*	*	*	*	*	*	—	*	1.00
20	*	*	*	*	—	—	*	—	—	*	*	*	1.00
21	—	—	—	*	*	—	—	*	—	*	—	*	1.00
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.00
23	—	*	*	*	*	*	—	—	—	—	—	—	1.00
第 20 卷第 12 號 (創立 20 周年記念號)													1.50
第 21 卷第 7 號 (會誌索引付)													1.30
震害調査報告書(1,2,3)													18.00
応用力学聯合大會講演集													1.00
鉄筋コンクリート標準示方書 同 上 解 説													1.00
土木工学論文抄録													3.50
土木学会誌索引(第 1 卷第 1 號—第 20 卷第 12 號)													0.50
昭和 9 年關西地方風水害調査報告													1.80
土木工学用語集													2.50 (送料別)

上記残部會誌御希望の場合は所要金額を振替口座東京 16828 番に拂込用紙通信欄にその旨記入請求せられたし。

## 廣 告 料

普通廣告	1 回 1 頁	35 円	1 回半頁	20 円
指定廣告	裏表紙 3 面對 向及廣告初頁		1 回 1 頁	40 円
		裏表紙 3 面	1 回 1 頁	70 円
	色アート	1 回 1 頁	60 円	

○指定廣告は凡て 1 箇年継続申込のものに限り取扱ふものとす

○會員自身の廣告に對しては總て上記料金の割引とす

○同一廣告の連続掲載申込に對しては 1 年 4 回以上 1 割引とす

○廣告に寫眞版又は木版等を挿入する場合は之に要する賃費を別に申受くるものとす

# DOBOKU-GAKKAI-SI.

(JOURNAL OF THE CIVIL ENGINEERING SOCIETY.)

---

VOL. XXIII, NO. 6, JUNE. 1937.

---

## CONTENTS.

	Page
Proceedings of the Society. ....	43
<b>Papers,</b>	
On the Curves described by the Wheels of an Automobile. <i>By Sumao Kuroiwa, C. E., Assoc. Member.</i> .....	573
Report on the Construction Work of the Taiyôga Bridge Manchoukou. <i>By Minori Kawasaki, Assoc. Member.</i> .....	581
<b>Discussions.</b> .....	595
<b>Notes on Matters of Interest.</b> .....	599
<b>Current Notes.</b> .....	611
<b>Abstracts of Selected Articles.</b> .....	621
<b>Our Members Say.</b> .....	659
<b>Patent News.</b> .....	661
<b>New Publications.</b> .....	663

---

## OFFICE

No. 6, 3-TYÔME, MARUNOUTI, KÔZIMATI-KU, TÔKYÔ, JAPAN.