

會務報告

第24巻第1號 昭和13年1月

役員會記事

第19回理事會 (昭. 12. 11. 15.)

出席者：大河戸會長，辰馬，新井兩副會長，宮本，關，沼田各理事，小野寺庶務主任，朝倉會計主任，糸川編輯主任

報告

1. 關西支部第8回役員會議事を報告せり。

議事

1. 常議員久保田正雄君逝去による常議員1名の補缺は次期改選の際補缺選挙を行ふこととせり。

2. 關西支部昭和13年度收支豫算を別紙(省略)原案の通り承認することとせり。

3. 關西支部申出に依る土木學會規則第4條改正の件は次回更に協議することとせり。

4. 本會事務所賃貸借契約は可成本會に有利に交渉を進むることとせり。

5. 入退會の件

荒木操君外22名を會員に，安藤壽陽君外126名を准員に，阿子島忠夫君外28名を學生員に，東京電燈株式會社を特別員1級に入會を承認し，准員桐谷一男君外2名を會員に，學生員佐藤十五郎君外2名を准員に転格を承認せり。

第20回理事會 (昭. 12. 12. 6.)

出席者：大河戸會長，新井副會長，金子，關，榎木各理事，小野寺庶務主任，朝倉會計主任，糸川編輯主任

報告

1. 借室料金値上げに就き富國徴兵保險會社と交渉の結果を報告せり。

2. 北海道支部設立總會遷延に就き報告せり。

3. 日本工學會評議員會議事を報告せり。

議事

1. 借室料金は富國徴兵保險會社より申出で通り承認することとせり。

2. 土木學會防空施設研究委員會委員に次の諸君を追加依頼することとせり。

鴨下 武君 水谷 當起君

3. 地下構造物に於ける鋼材節約調査委員會幹事に

次の諸君を依頼することとせり。

小澤久太郎君 瀧山 養君

4. 東北支部長申出に係る補助金増額の件は次の如き條件にて承認することとせり。

東北支部管内新入會数を250名に増加することとして150円を昭和13年度分(600円の外)前渡しとして交付すること。

5. 東北支部昭和13年度收支豫算は別紙原案(省略)の通り承認することとせり。

6. 東北支部長申出に依る同支部規定及内規の附則削除及訂正の件は次記原案の通り承認することとせり。

東北支部規定附則第9條削除。

同 内規第1條の商議員10名を12名と改む。

同 内規第4條の大會を總會と改む。

同 内規附則第8條を第6條とし附則第6條，7條及9條を削除。

7. 關西支部長申出に依る土木學會規則第4條第3項を次の如く改むることとし通常總會に諮ることとせり。

代表者の員数は1級10人以内(現行3人以内)，2級7人以内(現行2人以内)，3級3人以内(現行1人)とす。

8. 役員會及委員會開催日別紙(省略)の通りとせり。

9. 昭和13年度本會收支豫算及12年度追加豫算を別紙(省略)の通り承認することとせり。

第9回常議員會 (昭. 12. 11. 15.)

出席者：大河戸會長，辰馬，新井兩副會長，宮本，關，沼田，阿曾沼，河口，蒲，中村各常議員，田淵東北支部長代理，小野寺庶務主任，朝倉會計主任，糸川編輯主任

報告

1. 關西支部第8回役員會議事を報告せり。

2. 地下構造物に於ける鋼材節約調査委員會委員に次の諸君を追加依頼せり。

平山復二郎君 佐土原勲君 山本 亨君

3. 入退會の件別紙(省略)の通り。

議事

1. 常議員久保田正雄君逝去に依る常議員1名の補

缺は次期改選の際补缺選挙を行ふこととせり。

2. 關西支部昭和13年度收支豫算を別紙(省略)原案の通り承認することとせり。

總務部記事

第9回土木學會防空施設研究委員會(昭.12.11.10.)

出席者: 眞田委員長, 河口, 鎌田, 瀧尾, 中村, 福田各委員, 稻葉, 町田, 松井各幹事, 小野寺庶務主任

協議事項

1. 別紙防火, 消火, 給水対策(7月委員會に於て決定)及一般避難計畫に關する決定事項をその儘土木學會誌へ掲載に就き協議し結局東部防衛司令部の意見を徴することとせり。

2. 第3部, 構造物の遮蔽, 偽裝, 補強の討議に入り先づ橋梁を議題とし主なる意見次の如し。

(1) 橋梁の遮蔽(煙幕)は有效なるべきも相當廣範圍且つ組織的なるべし。

(2) 橋梁の偽裝は一般に成果良好ならざるも塗粧はなるべく周囲と目立たざる色を撰ぶべし, 例へば緑樹地帯ならば綠色ペイントをコンクリート構造多き所は銀灰色ペイント等。

(3) 橋梁の對空構造としては

1. 上路式を可とす鉄道橋にては幅が小であり道路橋にては上路式多主桁ならば路面コンクリート床と共に最も耐弾的なり。
厚さ150mmの鉄筋コンクリート床は相當耐弾的なり。
2. 複線鉄道橋は單線2本とし其の間隔は少くも70mを隔つべし。
3. 内的不靜定構造は一部材破壊するも全体の崩壊を來さざる意味に於て可なり, 又同様の意味によりてピン結構より鉸結構を可とすべし。
4. 小部材の桁桁より比較的分厚なる鉸桁を可とす, 特に連続鉸桁構造然り。
5. 長大徑間に於ける吊橋は其の主索及主塔の破壊困難なり。
6. 2階式構造は並列に比し被弾面積小なり。
7. 鋼桁に比し鉄筋コンクリート構造は一般に耐弾的なり。
8. 鉄筋コンクリートの表面防弾層に入る鉄筋又は小山形鋼は熔接又はボルト等により十分結合す

べし。

9. 構桁の上弦材の防護装置の必要。

第10回防空施設研究委員會(昭.12.12.1.)

出席者: 眞田委員長, 澁間, 岩崎, 岡田, 岡部, 眞田, 瀧尾, 福田, 山下各委員, 稻葉, 町田, 松井各幹事, 小野寺庶務主任

協議事項

第5回及第8回委員會に於て決定したる防火, 消火, 給水対策及一般避難計畫に關する(別項記載)事項を會誌登載に就き東部防衛司令部並に憲兵隊本部の了解を得た旨小野寺庶務主任より報告し協議に入る。

1. 稻葉幹事より橋梁の遮蔽, 偽裝, 補強に關し第5回委員會に於ける各委員の意見を綜合して作成せる事項(別紙)に就き説明し, 次で岡部委員より鉄道關係偽裝物の選定, 偽裝の根本方針, 各種工作物の偽裝法(鉄道線路, 橋梁, 驛, 信號場, 操車場, 機關庫, 車庫, 鐵道工場用品庫, 列車及車輛)等(別紙)に就き説明し各委員の意見の交換ありたり。

2. 次回より地下鐵道に關する事項に就き協議することとし左記委員を追加依頼することとせり。

鴨下 武君 水谷 當起君

3. 幹事に岡部二郎君を依頼することとし同君の諾を得たり。

4. 次回委員會を12月14日(火曜日)開催することとせり。

防火及消防対策

1. 水利対策

(1) 自然水利の保存及充實: 東京市内を流る川濠渠にして消火用水利として利用せらるるものは田川及之に連る新河岸川, 石神井川, 神田川其他約20系統の運河。江戸川, 中川, 古川, 目黒川, 會川, 内川, 呑川等の諸川, 千川上水, 舊神田川上玉川上水, 三田用水, 北澤用水, 烏山用水, 品水, 六郷用水等の外に外濠, 内濠及公私の池等有之等の利用に依る消防可能區域は市域面積の約に達す。依て今後都市構築其他の土木事業に際し可及的に之等自然水利の保存を計ると共に止むべき之を廢止する場合は之に代るべき水利若くは設備防用貯水槽, 導水設備等)をなし, 以て消防水利少を防止するの要あり。

(2) 消防用貯水槽の設置: 消防自動車の携行水管の延長は通常200m(水管10本)を標準と從つて消火に利用し得る自然水利より200mを

る區域に就ては専ら上水道のみを消火用水源とすることとなるも普通水道を防火の目的に使用する場合水圧低下のため多量の水量を得ること困難にして之のみでは消火用水源として極めて不十分なり、之が対策としては消火用貯水槽を設置するを最も適策なりと認む。

(イ) 貯水容量は毎分 900 gl. (毎分放水量 150 gl. 筒口 6 本即ち 450 gl. 級唧筒自動車 2 臺) の放水 30 分を支へ得れば足り、従つて 27 000 gl. 即ち 100 m³ 程度を以て足るべし。

(ロ) 設置位置は自然水利々用不能区域内に在りてその影響範圍が互に重複せず且つ公園、学校、官公衙敷地又は神社佛閣の境内地等、貯水槽設置に適し唧筒自動車の接近容易なる場所を選定するものとす。

(3) 自家用水道の普及並相互連絡：東京市の都心地區に在る高層建築物の多くは鑿井を水源とする自家用水道を保有す。之等自家用水道は上水道断水時に於ける重要水源たるものなるが之等自家用水道を相接近せる數個の建築物毎に相互連絡し、連絡管に消化栓を設置して一種の防火水道たらしむれば各建築物相互は勿論附近一帯に對する有效なる消防水利となるべし。

2. 道路設備の改善

(1) 危険地區に對する道路網の整備：東京市内に於て消防自動車の進入困難なるため所謂危険地區と稱せられる集團的家屋密集地區はその數約 150 ケ所 (面積 1 300 ha) あり。之等の區域に對しては自由に消防自動車の進入し得る幅員 (8 m 以上) の道路を新設し且つ之等の道路をして在來道路と共に各邊 400 m 以下の網を構成せしめ以て之等危険地區を解消するの要あり。

3. 給水対策

(1) 給水系統保全対策：送水並配水幹線相互連絡、東京市の上水道は浄水所系統別に見れば澁系、金町系、淀橋系、砧上系、砧下系、玉川系、杉並系、及日本水道、矢口水道の 9 系統に分れ之を給水區劃別に見れば更に 15 系統に分る。

之等各系統を横断的に連絡し又隣接部分間の送水、配水線に連絡して何れの系統に故障を生ずるも直ちに他の系統より切換へ得る様相互連絡をなし以て給水機能の保全を期するの要あるものと認む。

(2) 水源の確保：鑿井の保存及充實、東京市内に

存在する鑿井の數は昭和 9 年の調査に依れば總數 13 000 餘なり、この内消防自動車に利用し得るもの約 3% に過ぎざるも応急的消防用水としては勿論飲料用水として上水道断水時に於ける重要な水源なるを以て平素より之が保存、普及を計ること極めて緊要なり。

一般避難計畫 (昭. 12. 10. 20. 可決)

1. 避難の種別

- (1) 自家避難又は一時避難：投下彈 (地雷彈、燒夷彈、瓦斯彈) 瓦斯雨下に對する避難
- (2) 小避難：小火災に對する避難
- (3) 大避難：大火災に對する避難

2. 避難方針

- (1) 避難は主として歩行によるものとす。
- (2) 大避難に於ては一部は一般交通機關をも利用するものとす。

3. 避難所及避難目的地

- (1) 一時避難の爲の公共避難所：(主として道路通行者を收容するものとす) 官公衙、学校其他公共的建築物、地下鉄道の一部。
- (2) 小火災に對する避難所：公園、廣場、其の他空地。
- (3) 大避難の目的地：(イ) 建物の相當疎開せる郊外、(ロ) 十分大なる面積を有する公園、社寺境内其他空地、(ハ) 大河川の河川敷、但空襲の目標となる虞れある施設の近傍は之を避くるものとす。

4. 公共避難所の施設

- (1) 救護室：(イ) 公園綠地等にあつては救護室は可成地下に設く、地上に設く場合は適當に偽裝又は遮蔽すること、(ロ) 防毒設備をなす、(ハ) 可成耐火的構造とす、(ニ) 收容力は豫想避難者 100 人に對し 1 人の割とす。

(2) 給水所

(3) 便所

(4) ラヂオ、電話及適當なる告示施設。

5. 避難交通計畫：航空機の攻撃により都市中心地を含み大火災を豫想し得べき區域より避難所又は避難目的地に達する爲必要な避難交通計畫を道路、鉄道、地下鉄道、軌道等に關し組織的に樹立すること。

6. 道路による避難計畫

- (1) 避難交通に必要な路線を系統的に整備すること。
- (2) 鉄軌道との平面交叉の除却。

- (3) 重要路線には側道を設けること。
 (4) 路線は沿道に緑地、空地多き場所を選定すること。
 (5) 密集部分にして特に道路を缺く所には局部的に避難道路を整備すること。
 (6) 路上工作物の整理：(イ) 通信、電燈及電力線は可及的に地下埋設となすこと、特に大避難の主要路線に就き実施の要あるものとす、(ロ) 巡查派出所、地下鉄道出入口、公衆電話室、変圧塔等は原則として道路外に移転又は設置すること、(ハ) 其の他通行の妨害となるものは路上より撤去すること。
 (7) 前項路線につき交通整理計畫を樹立し置くこと：(イ) 交通の分離、(ロ) 一方交通、(ハ) 交通標識の整備。

避難交通の整理及指導の爲必要なる標識を整備すること。

7. 軌道による避難計畫

- (1) 非常運転の際は運転系統を簡易化すること。
 (2) 震災地より避難目的地に向ふ放射系統線を主とし、環状系統を制限すること。
 (3) 転轍器の使用を可及的減ずる様系統を選定すること。
 (4) 互り線を増設し折返し運転を可能ならしむること、但保安上必要を生じたる場合は送電を中止し従つて軌道による避難も亦中止さるゝものとす。

8. 鉄道による避難計畫

- (1) 省線電車、地下鉄道は可及的その運転を継続すること。
 (2) 省線電車は都心と最も近き安全地帯との間に折返し運転をなすこと。
 (3) 地下鉄道は空襲に對し比較的的安全にして有効なる避難交通施設たるべきを以て可成建設を促進せしむること。
 (4) 主要なる停車場に互り線を設置し折返し運転を可能ならしむること。
 (5) 前項の區間に於て最大の能力を發揮し得る様十分なる設備をなすこと。

第 6 回企畫委員會議事報告 (昭. 12. 12. 3.)

出席者：米元委員長、糸川、太田尾、須之内、瀧山、徳善、松井、松田、山岡各委員、小野寺庶務主任

1. 小野寺庶務主任より第 5 回委員會議事を朗讀し次で會長に提議せる同議事第 3 項の日本萬國博覽會

に關する建議の件は常議員會の議を経て建議せる旨を報告せり。

2. 本委員會今後の進行方針に就き各委員の意見交換あり次回までに前年の振興委員會に於て決定せる事項を調査し協議することとせり。

第 78 回講演會及映畫會 (昭. 12. 11. 11.)

會 場：帝國鐵道協會

講 演：支那事變に就て 海軍中佐 水野恭介君

映 畫：支那事變最近ニュース 東京朝日新聞社 撮影

來會者：380 名

映畫終了後同所に於て有志晩餐會を開催せり、出席者 22 名。

編輯部記事

第 10 回會誌編輯委員會 (昭. 12. 12. 7.)

出席者：關委員長、伊藤、大岡、太田尾、岡崎、廣瀬、安宅各委員、糸川、中川兩編輯囑託

協議事項

1. 第 23 卷第 12 號所載工事寫眞、討議、彙報、抄録、時報に對する謝禮を決定す。

2. 第 24 卷第 1 號へ下記を追加す。

論說報告：全通後の土讃線に就て (會. 工. 山口繁)
 彙 報：傾斜軌條に關する一考察 (會. 工. 千秋邦夫)

抄 録：ネバタ州公道の綿布による補強 (中谷茂壽)、コンクリート中に嵌著した太い鉄筋の附着力 (牧野 茂)、コンクリート及モルタルの施工軟度 (原 正路)、彈性床上の梁としての鉄筋コンクリート帶狀基礎の計算 (筑瀬 懋)、分布荷重を受ける正方形の彈性板 (山内一郎)、爆彈効力に對する計算式の誘導 (中村清照)、杭打基礎に關する諸問題 (山内一郎)、鋼トラス橋が墜落を免れた珍しい列車顛覆事故 (新司延次郎)

時 報：田邊港修築工事概要、鐵道省第 6 回改良技術會、全通せる仙山線、技術立國技術者大會、防空用貯水槽新設、都市計畫關決定事項、防空關係決定事項

會員の頁：所感 (伊藤 剛)

新刊紹介：地質工学 (渡邊 貫、當山道三著)、鋼橋設計法上卷 (牧野 喬著)

3 第 24 卷第 2 號登載論文を下記の通り決定す。

論説報告： 無鉄筋コンクリート拱型隧道工事報告（會. 工. 光井三郎），岸壁特に杭床式矢板壁に働く主働土圧力の研究（會. 工. 工藤久夫），細菌濾過の阻止率（會. 工. 岩崎富久）

彙報： 現場コンクリートの強度試験（會. 工. 佐藤寛政），梯大橋災害復舊工事概要（會. 工. 三宅發造）

抄録： 橋梁に於ける弱點の発見（竹崎忠雄），砂箱による長径間桁の架設（五味 信），横荷重を受ける無絞拱（住友 彰），フイレンデルの熔接橋（前島健雄），ニューヨークの新下水處理場（野中八郎），高架コンクリート水槽（中谷茂壽），サンフランシスコ地下鉄道計畫（中谷茂壽），循環式交通廣場の合理的設計（谷藤正三），3 個箱に點を有する部材の捩屈及撓（横田周平），高さが変化する桁の撓度（住友彰），Lincoln 隧道の内部塗抹（別所正夫），浮游法に依る取水管理設（別所正夫），軌條の熔接（牧野 茂），Covington の新淨水場（寺島重雄），運動する柱体に及ぼす流体の力と偶力の一般公式（最上武雄）

4 論説報告本文中の英文表題を廢止し，會誌裏表紙のみに記載することに決定せり。

5. 工事寫眞，時報蒐集方に就き協議す。

調査部記事

第 2 回地下構造物に於ける鋼材節約調査委員會（昭. 12. 11. 18.）

出席者： 辰馬委員長，安倍，大井上，鴨下（代理富田）菊池，竹股（外 1 名）平山，堀，水谷，山口各委員，宮本總務部長，沼田調査部長，小野寺庶務主任

1. 東京高速鉄道會社より提供せられたる調査材料（同社地下鉄道工事設計表及略図）に就き竹股委員より説明し各委員の質問及意見の交換をなせり。

2. 次回までに各委員の意見を持寄り調査方針を定むることとせり。

3. 調査研究に資するため來る 11 月 27 日（土曜

日）東京高速鉄道會社の工事現場を視察することとせり。

4. 次回の委員會は 12 月 2 日（木曜日）開催することとせり。

關西支部記事

第 7 回役員會（昭. 12. 9. 24.）

出席者： 高西支部長，島崎幹事長，柴田，鯉島兩幹事，糠澤，奥中，澤井，有光（代理福田君）各商議員，清水前支部長，山本主事

議事

1. 第 1 回年次學術講演會費不足の件。
2. 中華民國技術官歡迎會の件。
3. 座談會開催の件。
4. 特別員募集の件。

第 8 回役員會（昭. 12. 11. 2.）

出席者： 高西支部長，柴田幹事，萩野，糠澤，箕，松田，澤井，宮内名參議員，島，坂本兩前支部長，山本主事

議事

1. 陸軍及理工團體聯合會懇談會の件。
2. 土木學會規則第 4 條改正の件。
3. 支部昭和 13 年度豫算の件。

東北支部記事

東北支部設立承認（昭. 12. 6. 24.）

支部設立承認に付き仙臺鐵道局応接間に於て規定に基き支部長及役員選舉の件打合せをなす（昭. 12. 7. 13.）。

出席者： 鶴見，内田，結城，山崎，田淵，三島，大石，木村，中島，水澤，藤田，中村，平山各發起人

尙事務を會員菊田政吉君に委託すること。

事務所： 仙臺高等工業學校内に置くことに決定。

役員選舉開票（昭. 12. 8. 13.）

場所： 仙臺高等工業學校，立會者，鶴見，三島，山崎各發起人

支部長： 鶴見一之君當選次點なし。

商議員： 田淵壽郎君，岡崎信雄君，内田黍郎君，中原藤一郎君，大石 巖君，河合 清君，熊田隆治君，高田廣君，小坂忠一君，青木信夫君，以上當選次點なし。

支部長當選即日會長に報告。

同日附會長より支部長を鶴見一之君に依頼、受諾。
(昭. 12. 8. 24.)

鶴見支部長より商議員を前記當選 10 名に他の役員を下記 3 名に依頼して受諾直に會長に報告 (昭. 12. 9. 7.)。

幹事長：三島卯四郎君

幹事：藤田金次郎君、中島忠次君

第 1 回役員會 (昭. 12. 9. 13.)

出席者：鶴見支部長、三島幹事長、藤田、中島兩幹事、田淵、中原、内田、岡崎各商議員、菊田主事

決議事項並に報告

1. 7 月 13 日以後會務報告
2. 支部設立は 9 月 17 日無滞成立したるに付發起人を解散し一般會員には發會式大會開催と共に通知する事。

3. 本年度事業

- (イ) 11 月初旬大會を兼ね支部發會式を仙臺市公會堂に於て舉行する事。
- (ロ) 本年度豫算。
- (ハ) 支部基金募集。
- (ニ) 會員増募の件。

4. 會員募集に此際限り入會金免除方申請の件。

發會式大會開催幹事會 (昭 12. 10. 18.)

場 所：芭蕉ノ辻精養軒

出席者：鶴見支部長、三島幹事長、藤田、中島兩幹事、菊田主事

決議事項：11 月 9 日發會式大會舉行を定め尙左記を打合す。

1. 實行委員、依頼方各掛分擔等協議。
2. 實行委員會を明 19 日東一番丁ブラザー軒にて開催の事。

發會式大會實行委員會 (昭. 12. 10. 19.)

下記委嘱各掛分擔等打合せ詳細に互り遺漏なき連絡を計り直に諸準備に着手する事とせり。

發會式大會委員長 三島幹事長

(1) 案内掛委員、三島卯四郎、山田秀三郎、太田誠一郎、今野彦貞、佐々木八郎、山内昇、國分浩、菊田主事

(2) 會場掛委員、中島忠次、水澤勳、幸野弘道、海老根辰之介

(3) 講演、映畫掛委員、藤田金次郎、太田誠一郎、野

元秀雄

(4) 庶務掛委員、佐々木八郎、菊田主事

發會式大會準備經過報告、打合會 (昭. 12. 11. 6.)

場 所：仙臺高等工業學校會議室

各掛より經過を報告して連絡打合せをなし準備完成。

第 2 回役員會

場 所：東北帝國大學職員集會所

出席者：鶴見支部長、岡崎(代)、内田、中原(代)、大石(代)、田淵各商議員、三島幹事長、中島、藤田(代) 兩幹事、菊田主事

承認並に決議事項

1. 9 月 14 日後會務報告。
2. 11 月 24 日迄收支報告。
3. 本年交付金追加要求の件(別紙)申請書。
本年會務所収不足額 164.68 円追加決議
4. 會員増募情況報告
申込書第 4 回發送迄計 183 名に達し尙入手中なれば豫定數以上には本年中に達する見込報告。
5. 特別員募集方の件決議
基金募集を第二義とし特別員勧誘に極力邁進の事。
6. 基金募集は前回役員會にて決議したるも時機にあらざるを以て適當時まで募集を見合わせる事。
7. 支部會則変更の件決議
 - (1) 規定、附則削除。
 - (2) 内規第 1 條商議員 10 名を 12 名に変更。
 - (3) 大會を總會と改む。
 - (4) 第 5 條の次に第 6 條として附則第 8 條を其儘編入。其他附則全部削除。
8. 昭和 12 年度豫算別紙の申請書の通決議。

日本工學會記事

○昭和 12 年 9 月 27 日、日本工業俱樂部に於て日本工學會評議員會を開催し一般會務の報告あり、次で下記の件を決議せり。

(1) 古市男爵資金受領に關する件、(2) ケルビンメダル受領候補者推薦に關する件、(3) 工学論文要録の發行に關する件、(4) 萬年會寄附工業獎勵資金交付者決定に關する件、メートル法専用實施促進に關する件。

○昭和 12 年 11 月 25 日、日本工業俱樂部に於て日本工學會評議員會を開催し一般會務の報告あり、次で下記の件を決議せり。

(1) 萬年會寄附工業獎勵資金交付者決定、(2) 職員

手當支給の件、(3)メートル法専用實施促進委員會に關する件。

その他記事

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

入會及転格會員

特別員(入會)

東京電燈株式会社 安藤彌輔君、三野熊雄君、加藤貢君 1級

會員(入會)

荒木操君 仙臺福島保線事務所
伊藤茂君 宮城縣石巻土木事務所
柏崎助九郎君 仙臺鉄道局工務部保線課
國分浩君 都市計畫宮城地方委員會
小向八郎君 新鉄山形保線區
阪西徳太郎君 長津江水電株式会社
菅原弘君 仙鉄郡山保線區
薄田清君 仙臺市役所土木課

鈴木喜太郎君 仙臺福島保線區
清野暢三君 新鉄秋田保線事務所
高橋大藏君 宮城縣廳水産課
高橋養太郎君 仙臺鉄道局工務部改良課
高橋渡君 新鉄山形保線事務所
竹内修君 京都府廳土木部都市計畫課
武内祐君 内務省福島第2國道改良事務所
堤清三郎君 内務省宮城國道改良事務所

長谷川軍君 土木建築師自營
山本染太郎君 宮城縣築港土木事務所
伊藤一男君 宮城縣大沢原土木事務所
池邊晋君 秋田縣土崎土木事務所
笠原宏君 内務省釜蓋機械工場
佐々孝門君 青森縣八戸港修築事務所
長谷川安造君 青森縣廳土木課

准員(入會)

安藤壽隅君 内務省秋田國道改良事務所
安部二郎君 内務省仙臺土木出張所
安倍小作君 仙鉄秋田保線事務所
青砥利祐君 内務省仙臺土木松山工場
淺田道正君 新鉄秋田保線事務所
淺野信五郎君 仙臺鉄道局工務部保線課
伊藤音次郎君 宮城縣築港土木事務所
和泉善藏君 内務省阿武隈川下流改修事務所
飯田直君 内務省小名浜港修築事務所
石川義郎君 内務省馬淵川改修事務所
市原善雄君 宮北道廳土木課
宇角司一郎君 仙臺市役所土木課
海老根辰之介君 内務省仙臺土木出張所
越後信君 仙臺鉄道局工務部改良課
榎哲三君 内務省米代川改修事務所
遠藤章二君 仙臺鉄道局工務部保線課
遠藤留吉君 宮城縣廳土木事務所
小川正之助君 内務省仙臺土木出張所
小野塚秀雄君 内務省小名浜港修築事務所
尾形榮次郎君 東京市小河内貯水池建設事務所
尾崎久光君 仙臺鉄道局工務部保線課
大澤辯次郎君 内務省仙臺土木出張所
大辻勝治君
大平貞君

太田勝四郎君 仙臺鉄道局工務部
岡久一男君 新鉄山形保線事務所
加藤藤治君 仙臺鉄道局工務部改良課
加藤清君 仙臺鉄道局工務部保線課
鹿野浩君 宮城縣廳土木部
柿崎好男君 新鉄山形保線事務所
川田宇之吉君 内務省阿武隈川下流改修事務所
菅野眞三君 宮城縣古川土木事務所
菅野忠市君 宮城縣石巻土木事務所
菅間良君 宮城縣廳土木部道路課
木村總君 宮城縣築港土木事務所
菊地貫一君 内務省米代川改修事務所
菊地三男君 宮城縣廳土木事務所
日下勝君 内務省秋田國道改良事務所
小芦實君 宮城縣追川改良事務所
小出松本君 滿洲問島省公署民政廳土木科
小林庄治君 仙臺鉄道局工務部改良課
小山八十雄君 内務省小名浜港修築事務所
五島幸雄君 仙臺市役所都市計畫課
後藤正司君 早稲田大學理工部大学院
今野健治君 宮城縣仙臺土木事務所
佐々木米吉君 新鉄米澤保線區
佐藤源藏君 東北振興電力株式会社
佐藤彦衛君 内務省秋田國道改良事務所

佐藤衛君 宮城縣石巻土木事務所
齋藤敬二郎君 宮城縣廳土木部道路課
進藤正君 仙臺市役所都市計畫課
杉原行二君 内務省雄物川改修事務所
鈴木季一朗君 仙臺鉄道局工務部改良課
瀬崎角太郎君 内務省江合鴨瀬兩川改修事務所
田名部猛天君 仙臺鉄道局工務部保線課
大門俊雄君 内務省岩手國道改良事務所
高木久弘君 出雲電氣株式会社
高橋巖君 宮城縣廳土木部道路課
高橋眞一君 内務省米代川改修事務所
高橋忠太郎君 内務省阿武隈川改修事務所
高橋逸男君 仙鉄青森保線事務所
高橋誠君 内務省福島第2國道改良事務所
武田景一君 宮城縣齋川改良事務所
立身尙君 内務省米代川改修事務所
辻博君 宮城縣石巻土木事務所
寺島正慶君 仙臺鉄道局工務部保線課
照井壽英君 北海道廳札幌治水事務所
豊島茂平君 仙臺市役所電氣水道事業部
中島金藏君 内務省仙臺土木出張所
中野太吉君 宮城縣土木部
中村忠義君 長野縣中野土木出張所
長井熊吉君 内務省仙臺土木出張所

新山 政志君 宮城縣廳土木部
 西野 繁次郎君 内務省青森港修築事務所
 榎 澤 良三君 内務省仙臺土木出張所
 馬 場 謹 吾君 宮城縣鹽釜土木事務所
 橋 本 九 平君 内務省仙臺土木出張所
 橋 本 敏 男君 長津江水電株式会社
 針 生 直 雄君 新鉄山形保線事務所
 菱 沼 武 雄君 宮城縣築港土木事務所
 福 田 亨君 内務省福島第2国道改良事務所
 町 又 雄君 内務省土崎港修築事務所
 松 本 秀 樹君 長津江水電株式会社
 三輪 寛治郎君 山陽水力電氣株式会社
 光 藤 省 一君 内務省仙臺土木出張所
 南 和 夫君 早稻田高等工学校
 矢 吹 直 道君 仙鉄鶴岡保線事務所
 山 田 秀 三郎君 内務省仙臺土木出張所
 山 中 鐵 三郎君 仙鉄青森保線事務所
 山 脇 進 君 宮城縣石巻土木事務所
 遊 佐 汝 君 宮城縣女川港修築事務所

結 城 善 次君 新鉄山形保線事務所
 米 川 三 藏君 内務省仙臺土木松山工場
 和 田 德 之助君 仙鉄盛岡保線事務所
 渡 部 貞 輔君 内務省馬淵川改修事務所
 渡 邊 秋 雄君 仙鉄鉄道局工務部改良課
 小 出 菊 次郎君 宮城縣仙臺土木事務所
 伊 藤 與 四郎君 仙鉄盛岡保線區
 岩 淵 二 郎君 青森縣廳土木課
 小 野 田 二 三郎君 // 黒石土木出張所
 緒 方 睦 嘉君 // 田名部土木出張所
 面 川 榮 之助君 青森縣廳土木課
 加 藤 長 兵衛君 宮城縣大河原土工區
 金 谷 則 一君 // 大河原土木事務所
 小 林 操 三君 仙鉄仙臺保線區
 小 林 民 之助君 青森縣尾川改修事務所
 佐々木 忠一君 宮城縣佐沼土木事務所
 佐 藤 勇 夫君 青森縣舊十川改修事務所
 佐 野 久 馬君 // 田名部土木出張所
 齋 藤 嘉 策君 // 盛岡港修築事務所

鈴木 政雄君 青森縣廳土木課
 田 中 武 一君 秋田縣土崎土木事務所
 高 橋 右 京君 内務省阿賀川改修事務所
 高 平 馨君 //
 武 澤 清君 仙鉄小牛田保線區
 對 馬 久 敏君 青森縣八戸土木出張所
 戸 田 忠 直君 内務省阿武隈川下流改修事務所
 十 倍 剛 太郎君 宮城縣佐沼土木事務所
 富 川 易 知雄君 内務省阿賀川改修事務所
 橋 本 進 君 秋田縣廳土木課
 日 澤 小 次郎君 青森縣廳土木課
 松 山 幸 三君 宮城縣佐沼土木事務所
 三 浦 榮 太郎君 秋田縣長木川改良事務所
 目 黒 哲 夫君 仙臺市役所技術部土木課
 森 熊 藏君 青森縣深浦港修築事務所
 若 林 邦 治君 内務省阿賀川改修事務所
 渡 邊 義 家君 青森縣五戸川改修事務所

学 生 員 (入 會)

阿 子 島 忠 夫君 仙臺高工
 青 田 俊 壽君 //
 伊 藤 三 男君 //
 小 原 康 治君 武蔵高工
 金 原 治 雄君 仙臺高工
 熊 谷 哲 夫君 //
 甲 田 佐 穂君 //
 佐々木 壯吉君 //
 佐 藤 忠 男君 //
 庄 司 淳 夫君 //

丹 野 木 八 郎君 //
 土 木 勝 君 九州工学校
 橋 元 柳 藏君 仙臺高工
 三 浦 貞 吾君 //
 森 繁 夫君 //
 鳴 戸 一 君 早稻田高工
 阿 部 颯 君 仙臺高工
 大 越 利 光君 //
 菅 野 公 三君 //
 菊 地 庄 二君 //

佐 藤 靜 君 仙臺高工
 佐 藤 誠 君 //
 佐 藤 芳 太 郎君 //
 田 中 秀 男君 //
 寺 島 晟 君 //
 平 山 定 雄君 //
 馬 淵 定 直君 //
 三 戸 郁 敏 夫君 //
 蓬 田 祐 君 //

會 員 (転 格)

桐 谷 一 男君 内務省阿賀川改修事務所

齋 藤 由 久君 東京府第4道路出張所

南 保 賀 君 東京府廳土木部橋梁課

准 員 (転 格)

佐 藤 十 五 郎君 長津江水電株式会社

柳 内 泰 介君 東北振興電力株式会社

山 口 一 二君 鶴岡炭礦(滿洲)

土 木 学々 會 員 數

(昭 12. 11. 15. 現 在)

會 員	准 員	学 生 員	特 別 員	賛 助 員	合 計
3 017	3 050	607	22	21	6 717

會 員 市川純一郎君の訃報に接す、本會は恭しく哀悼の意を表す。

土木學會東北支部發會式記事

(昭和 12 年 11 月 9 日)

本會東北支部の發會式大會を仙臺市公會堂に於て行つた。生憎前夜以來の雨冷氣を加へたるも各係員早朝より出勤し準備萬端終了し、來會者を待つた。午前 10 時頃より入場始まり、定刻午前 10 時 30 分までに冷雨を冒して、來賓大河戸會長を始め 21 名、會員實に 213 名の多數に上つた。

(A) 發會式：午前 10 時 40 分閉式、司會菊田主事、會場正面に大國旗を張り壇上懸崖大菊鉢の外裝飾を省きたるが反て時局に相応し嚴肅緊張裡に熱意を漲らし下記順序により 11 時 40 分閉式。

1. 着席、2. 國歌合唱(一同)、3. 式辭(鶴見支部長)(別記(1)) 4. 祝辭大河戸會長(別記(2))、菊山宮城縣知事(別記(3))、澁谷仙臺市長(別記代讀(4))、祝電、祝文披露。

5. 閉式の辭 三島幹事長(別記(5))

6. 退場休憩

(B) 記念撮影：荒天冷雨尙止まず遺憾ながら中止

(C) 午餐會：會場日本間階下出席者多數にして狹隘甚だしく遂に椅子を入る能はざるに至りしを以て立食開宴の止むなき盛況を見たるは時局柄支部將來への壯行會とも見られて意義も亦深いものがあつた。

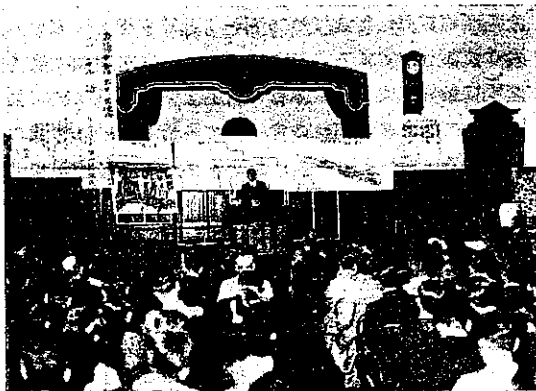
1. 着席、2. 支部長挨拶、3. 來賓總代菊山宮城縣知事挨拶、4. 開宴乾盃(大河戸會長發聲)、5. 退場休憩。

(D) 記念講演會(公開)發會式場にて、司會菊田主事午後 1 時閉會に先だち一般入場者も多數詰め掛けて後方に溢るゝ盛況を呈した。

1. 挨拶並に紹介 鶴見支部長

2. 講演

(1) 平山復二郎氏講演



仙山トンネルの話 (1 時 5 分~3 時 15 分)

鉄道省建設局長 平山復二郎氏

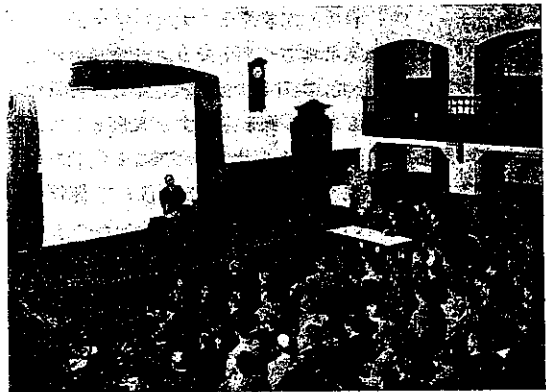
氏は其の蘊蓄を傾けて鉄道隧道工事の各要點を平易且つ簡単に内外を比較して特に準備せられたる図により説明せられ、本邦の隧道技術の歐米に譲らざる今日に致るまでの苦心と努力とに敬意を拂はれて其の實際を語られ、之を仙山トンネルに応用せられたる實情に及ぼされて、尙研究すべき數多の話題を供せられ會員の注意を喚起すると共に一般入場者にも明日全通を見る地方待望の仙山線中の最も主要工事たりし同トンネルに就ての理解と感興とを深からしめた。

東北興業会社の事業と其の使命 (2 時 20 分~3 時 30 分)

東北興業株式會社副總裁 金森太郎氏

先づ東北開發の基礎工作を擔任せらるゝ中でも有力

(2) 金森太郎氏講演



なる土木學會の各位が恰も此の重大時局に東北支部を設立せられ其の發會式を擧ぐるに到りしを慶賀して後同方面開發の好伴たる多數の各位に當社に對する理解を深め得る機會を得たるを最も悦ぶとて東北地方の今昔産業、經濟の情勢を説き資源を有しながら開發の遅れたる所以を明かにし國策として之を打開するため興業會社の成立を見たる經過を述べ事業の現況と將來の抱負とを陳じ東北振興電力會社を姉妹會社として其の事業達成の意を明かにして熱辯實に 1 時間を越え土木學會員並に東北人に振興上の重責感を深からしめ興業會社への認識を高め啓發著しきを感ぜしめた。

(E) 映畫會 (3 時 45 分~5 時 45 分)

- | | |
|---------------------|-------|
| (1) 三陸沿岸 | 全 1 卷 |
| (2) 日ノ影線網ノ瀬拱橋架設工事 | 全 2 卷 |
| (3) 東北の風物 | 全 1 卷 |
| (4) 第 2 吉野川橋梁構架架設工事 | 全 2 卷 |

- (5) 事変ニュース(東京朝日新聞) 1 集
- (6) 十和田湖 全 1 卷
- (7) 丹那トンネル 全 3 卷
- (8) 漫畫 全 1 卷

己れを知る意味での東北物ながら今更珍らしくスクリーンで見直す、我が姿である、吉野川架橋の離れ業が萬が一にも誤りあつてはならない蔭の苦心に思ひは飛び、今聴いた仙山トンネルの話を裏書する日本土木の誇り丹那トンネル、殊には綱ノ瀬拱橋は類なき創意の方法の成功を恐れ多いが天覽で封切りされたばかりの貴重もの、土木に寄せられし大御心に頭が垂れる、好意の東朝ニュースは事変の特輯に血が湧く、興味と賞益に時の経つのは惜しまれたが會長の放送も聞きたし懇親會の時間も迫るので漫畫は遂に割愛した。

(F) 會長記念放送(午後 5 時 30 分~5 時 56 分)

東北振興と土木 土木學會長、東京帝國大学教授
工学博士 大河戸宗治氏

梗概: 先づ今次東北地方 6 縣下で土木學會員の熱意により支部の設立を見、本日其の發會式に臨める好機會に於て地方の大問題たる振興を遂行する先驅として土木施設の要を述べ、他地方より比して劣勢なる現状を捉へて土木學會員と地方官民との協力を強調して關係方面の注意の喚起を促したものであつた。

之れが山形及秋田局の中継により 6 縣下の隅々まで送られた、各官民は勿論、本日缺席の止むなきに至つた會員にも一言一句聞き漏しの出来ぬ玉條の列であつた。

(G) 會員懇親會: 午後 6 時より、元檜町料亭青葉にて本日支部のため夫々重大な役割を勤めて戴いた、會長、平山、金森 氏を招して主賓とし總勢 72 名座定まるや支部長より恰も皇軍が太原占據の報を得たる今日發會式其他豫想外の盛況裡に終幕したる今夕此會を催し得るは皇軍の祝捷會となり又東北支部の門出の壯行會ともなるのであるから大に喜ぶと共に大に氣勢を挙げまた支部を擧げての足並の揃つた懇親振を發揮すべきであると挨拶終ると美妓連の進出斡旋は開始せられ餘興に歡談に飄然盡くる所を知らず 9 時に至るも尙餘勢熾なるものがあつた。

斯くて發會式大會は荒天冷雨に拘らず豫想外の盛況裡に全く滞りなく終つた、唯記念撮影をなし得ざりしは遺憾とするも他の行事の数々は之を償ふて餘りあつた。

(1) 土木學會東北支部發會式之辭

支部長 工学博士 鶴見 一之

(3) 支部長發會式之辭



申し上ぐるまでもなく現下の時局は日支事變の最中であり、此の時に我が土木學會東北支部發會式を擧ぐるの如何せんと考へさせられたのでありますが、タカが支那との戦争に餘りに窮状らしい場面を見せては帝國の估券にもかゝるが如き感も致しまして此の度は質素其のものゝ如き式を擧げることに致しました所、來賓各位、會員諸君は時局柄御多用中の處を御差繰り御來會下されましたことは吾々一同の寔に有り難く厚く御禮を申し上げます。吾々は皆様と共に先づ我が忠實なる出征將兵の並々ならぬ艱苦缺乏に堪えて異境風物の慣れない處に於て困難なる地形を物ともせず頑強なる敵と戦はれつゝあることに對し深甚なる感謝を捧げ其の御武運の長久ならんことを祈つて止まぬものであります。

さて我が土木學會は創立以來既に 23 年の年月を閲みし年々會員の數も増し、各方面に於て活動されつゝあるは誠に欣快に存じます。本學會は、學術方面のみならず事業界、行政經濟方面とも連絡を保ち國家のために貢献しつゝあるのでありまして、其の會員は廣く全國に散在し夫れ夫れ本會の目的とする方面に於て活躍されて居ます。何れの會に於ても最も多數の會員の居住する所にては會の行ふ事業が最も多く會員も之が便益を得ることが多いといふことは自然の結果でありますから、地方に住む會員は之に比して不便といふか不利といふか兎に角割のわるい感を感じるものであります。此の事は單に會に就てのみならず多くの方面例へば政治經濟等の方面でも同様の事柄が見られるのであります。そこで幾分にては地方在住會員も會の恩惠

を受ける度を増し一同快く會のために盡すことが出来る様に函ることが大切な事と存じます。本會にはかく出来る様に定款に支部設置を認めてありますにより、東北地方に在住する會員の一部より東北6縣の會員が纏つて支部を設置したらば如何のものやとの議が起りましたのが本年の初頃であります。即ち2月27日に平山仙鉄局長、田淵土木出張所長、大石土木部長、中原技術部長、三島内務技師や私などが集つて種々打ち合せを行ひ次で4月20日、5月4日等に之等官廳學校からの代表者が會合致し支部創立事務を執り愈々6月1日付を以て本部に御願致しました所大河戸會長始め役員皆様方の御厚意によりて6月24日付にて支部設置認可を得ましたのであります。此の間諸方面の折衝や諸般の事務に當られたる會員諸君の熱誠と御盡力に對し深く感謝致すものであります。そこで7月13日に更に今後の事務的の事項などを相談し支部役員を定むる等の運に相成り今日見る様の陣容が整つた譯であります。

扱て之から支部は如何なる仕事をなさんとするかや問題であります。由來吾が東北地方は他の地方に比し文化が後れて居ると稱せられ又夫れは事實であります。東北が此の様に相成つた原因は多々ありましようが其の主なる原因は、明治維新の際に政府の要路に立ちたる人々に東北出身者殆どなくして日本全体を大きな目で見て文明的施設を公平になすことを忘れ、又地方民も意氣揚がらず退嬰之れ事としたこと及夫れ以前に既に奥羽地方は都から非常に距れる地方と考へられ文化が後れて居つたことが主なるものと存せられます。加ふるに生活上からいへば温暖なる地方は寒冷なる地方よりも樂であるから多く温暖の方に人が住む様になるのは當然であります。同じ都市でも北半球では東北よりも西南の方に發達する傾向があることは皆様の御氣付きの事と存じます。然し乍ら此の如き原因ありとするも東北の地に於て天然資源が豊富にして交通に便なれば少し位の天然の障害や過去の歴史に打ち勝ちて諸種の事業は起り股盛を期待し得るものであります。北海道や樺太などの新しく開けた都市港津或は朝鮮滿洲等に於て吾々は其の例を見るに苦しまぬ所があります。東北の地は屢々天恵に薄いと歎息されますが決して左様にも思はれません。鑛物石油等には寧ろ恵まれ居り山林の木材等も多くあります。暖氣を必要とする農作物に對しては暖國よりは收穫の少きは止むを得ませんが、寒冷に適する農作物も多々あるを忘れ

てはならぬと存じます。然も農業にのみ依存せんとするのは考へ方が間違つて居るのではないかと存じます。所得の多きを希望するならば工業によらなければならぬことは今更ら改めて申し上げる事もないと存じます。曾て私が(図表日本全國の生産と東北地方の夫れとを比較説明)作りました図表を御目にかけます、之は昭和7年の統計で少し古いけれど大勢は変化して居らぬと存じます。之によつて見ますと如何に東北民は農主工従のために収入が少なくて貧乏をして居るかに氣が分かるゝと存じます、東北に工業が未發達の情況にあるから之を發達せしめねば何時迄も富むことは出来ませんが夫れには如何なる方法で進んだら宜いかといふことを考へて見ますに、工業には原料と之に加工する技術及製品を販賣するといふ順序を必要とすることは皆様御承知の通りであります。吾が東北地方にては原料を安價に運搬するためには水陸の運搬に金がかゝらぬ様にすることが最も肝要であります。勿論金融とか技術とかの供給も必要でありますが差當り東北地方では交通運搬に重きを置かねばならぬのではなからうかと存じます。現下軍國氣分に浸りつゝありますから之を軍事行動に就て例へて見ますに、茲に東北城なる農業を以て固まつた城があり、之を工業軍がせめよせて來たと致します。之は正に東北を振興せしめんとするものと同様であります、先づ戦争は飛行機や大砲の「うちあひ」から始まります。之は振興の必要を新な雑誌にて唱へ演説やラヂオで説くと同様であります。之等の力で東北は振興せしめねばならぬと知り、戦地で占領するには歩兵部隊が入り込まねばなりません。之には進入する路を開かねばなりません、其の道がない所に道を開くのは工兵及びタンク隊の役目であります、軍歌にある通りであります、道や橋を設けて歩兵の進撃を容易ならしめ遂に日章旗を城頭高く掲ぐるに至る、之即ち工業軍の征服成功する時であります。此工兵の作業は正に土木技術者によつて行はるゝ所の道路の改良、鐵道の建設、橋梁の架設、港灣の修築、河川の改修、河水の統制、上下水道の施設、電力の利用等諸般の準備ならば工業軍は進んで東北の地を占むるに至るべく、之に反し荒蕪地に更に施設をなすことなく文明人を導き入れ此處を住みよき地となさんと聲を喚びて叫んでも誰か之に一顧をさへ加へんやであります。尙ほ歐米諸國の都市に遊んだ人は皆氣付くことであります。都市郊外の未だ人の住まざる所にも道路を開き上下水道を配置して家の建築さるゝを待ち、

又河川運河港灣設備を整へて工場の誘致を待つもの多きに気付くのであります。而して各都市皆其の完備を誇りて其の都市の發展を期する様に努力して居るのであります。之等は東北の振興を期するに大に参考となることと存じます。世人往々にして土木工事は莫大の金を費すのみにて直接に生産を見ないので不急の様に考ふる短見者がありますが、若しかゝる人が多くして東北の興隆を望むものありとせば吾人は其の意を得ざるものと思ひます、殊に前に申述べし如く他地方に比し立ち遅れて居る東北地方であります一段の力を添加せねばなりません、實に東北振興は國民の援助によりて着手されて居るのであります。

斯く考へ來る時は我が東北支部會員の住む東北の地に於ては土木方面の文化的施設が盛んに興されねばならぬと信じます。具体的方法は逐次研究して見るの要がありますが工業を發達せしむることにより他地方と競争も出來得る様に東北を改造する素地を作るのは吾々土木技術者の責務と存ずるものであります。此様の状態にある東北の地に我が土木學會東北支部の設立を見ましたから今後は會員が大に實際の方面に於て互に手を繋ぎて或は土木知識の普及に努め講演講習會を開き或は見学等を各地に於て行ひ技術の向上を図ると共に東北の振興に寄與すべき応分の力になりたいと存じます。以上支部設立に至れる經過を報告し更に將來會員諸君は申す迄もなく會員に非ざる東北地方の有力なる方々には何卒本會の意のある所を御諒解下され一段の御援助をたまはり土木事業の大使命に精進せんとする吾々の微意をも御汲みとり願ふものであります、終に重ねて來賓各位及多數會員の御來會を厚く感謝致します。

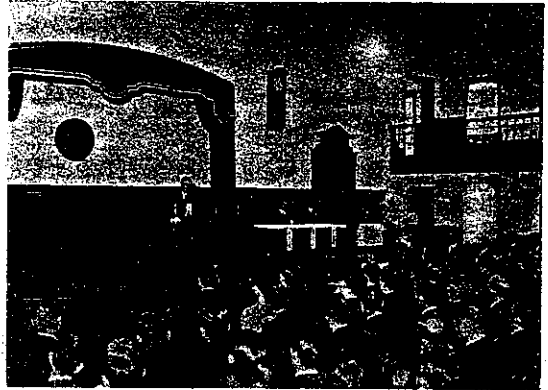
(2) 祝 辭

會長 工学博士 大河戸宗治

本日土木學會東北支部發會式を舉行せらるゝに當り聊か土木學會從來の方針並に抱負を述べ會員諸君の御賛成を得たいと思ふのであります。

土木學會はその當初に於ては専ら會員相互の知識を増進し親睦を計ることを目的としたのであります。本會の益々發展振興を計らねばならぬと云ふこととなり、昭和7年振興委員會を設けられ其の方策を樹立したのであります。その趣旨とする處は第1に學會自体の擴大充實を行ふこと、第2に社會に實際的に働き掛けること即ち社會に我が土木學會をより深く認識せし

(4) 大河戸會長祝辭



むることあります。

第1の項目に對しては會誌の内容を豊富にし充實させ又會員數の増加を計ることあります。會員の増加に就ては會費低下を必要と認めて之を現在の如く實行したのであります。會費を低下した結果は自然の數として學會には年1萬円以上の減収を來しましたが此は會員の増加に依つて補ふ外は無いのであります。之が爲には地方委員の協力に依つて3,300人の會員を6,600人に増加することが出來ましたが、建築學會が10,000人の會員を擁して居る事から考へる時は土木學會は20,000人の會員を有して然るべきであると思ふのであります。取敢ず諸君の御協力に依つて少くとも10,000人にし度いと希望する次第であります。

第2の項目に對しては明治以前日本土木史を編纂、3ヶ國語對照の土木工学用語集を發行、鉄筋コンクリート標準示方書を制定する等の事業を行つた外、現に20の委員會を設けて、土木行政の統一、東亞土木技術者の接觸連絡を計る等各方面を調査研空し社會の實地問題に關聯し、本會を社會に深く認識せしめ國家社會に貢獻しつゝあるのであります。

以上の方針の下にあつて會員相互の親睦を計る上から各地方に支部を設けることを認めて居りますが、關西支部に次で當地に先づ東北支部が成立し本日發會式を見るに至つたことは慶賀に堪へぬ次第であります。

何卒益々會員の増加を計り相互の親密を加へ實社會に貢獻せらるゝ様切に希望致しまして本發會式の祝辭と致します。

(3) 祝 辭

宮城縣知事 菊山嘉男

本日土木學會東北支部發會式を舉行せらるゝに當

り、式に参列し祝辭を述べさして戴くことは最も光榮と存じます。

吾々が地球上に生存する以上は土木技術家にお蔭を蒙らねばならぬことは申すまでもありません。吾々の役所の仕事に於ても土木に関する事項が最も主要且つ重要な部分を占めてゐるのであります。之から見ても土木が吾々人間生活に如何に緊要な關係にあるかが了解されるのであります。本會々員の方には從來共非常な貢獻をして戴いたのであります。この土木事業の進歩發展向上を計り且つ皆様の親睦を高めるため此度東北支部の設置せらるゝに至りました事は吾々恰も東北振興の仕事にたづさわつてゐる者に取つて誠に欣びに堪えない處であります。東北は土地廣大にして文化が遅れて居りますので其の向上の爲には先づ土木事業の振興に俟たねばなりません。又東北は資源は有し乍ら貧乏であります。かゝる東北の地を開發し事業を起し發展せしむるには土木の特殊な技術と工夫が入用と察するのであります。かゝる知識、經驗に富まれる多數の學會員を東北に有つと云ふことは有難い限りであります。本日支部發會式に當り衷心祝意を表はしますと共に此の上とも會の御發展を希望して止みません。以上簡單乍ら祝辭と致します。

(4) 祝 辭

仙臺市長 澁谷徳三郎

茲に土木學會東北支部設立成り本日と申し發會式を舉行せらるゝは寔に慶祝に堪へざる所なり、抑土木學會は創立日久しく我國一般土木に関する知識技能の向上に貢獻せる所大なるは普く人の知る處にして世運の進展と共に國家社會の福祉を増進したるもの蓋し鮮少ならざるべし。

惟ふに土木の事たる國家興隆の基幹を爲し地方産業の消長に重大なる關係を有するは固より延いて國家經濟に及ぼす影響亦甚大なるものあるは敢て多言を要せざる所なり、今や時局は極めて重大にして國力の充實最も急を要し特に東北振興事業緒に就き愈々其の開發振興に邁進せんとするの秋に際し之等事業に至大の關係を有する土木學會東北支部の設立を見たるは獨り東北地方の爲のみならず邦家の爲に慶賀に堪へざるなり、方今學術の進歩に伴ひ土木方面亦大いに發達し時勢の潮流は之等専門學會の強化連繫を愈々必要とする

に至れり、而して國運伸張の前途は之等學術團體の力に俟つもの益々多からむとす冀はくは支部員各位本支部設立の趣旨に鑑み更に一段の意を須ひ運用其の宜しきに適ひ相率みて斯道の研鑽活用に勉め益々以て斯界の隆盛向上を策し以て國運の進展に貢獻せられんことを一言所望の一端を陳べ祝辭とす。

(5) 閉 式 の 辭

幹事長 三島卯四郎

本日の土木學會東北支部發會式は以上を以て終る事と致します。本日は御多用且つ冷雨の中に斯く多數來賓の御臨席並に會員各位の御來會を得て豫想外の盛況を以て終了を告げます事は各位の熱意の賜と誠に感謝に堪へない次第であります。御承知の通り當支部は事業の直前 6月24日の設立で全く非常時中の非常時に誕生致しましたのは重大なる時局に何等かの因縁ある事と感ぜらるゝのでありまして時局は吾々の活躍を要求して止まない證左の様に存ぜらるゝのでありますから今後も益々同志である會員の増加に盡力を冀うと共に支部としては各地に講演、見学、研究發表座談會等を順次に開催して支部設置の趣意を徹底したいと思ふ次第でありますから夫々今日以上の熱意を以て準備、研究等を進められ以て本會の進展と各地方の開發に貢獻せられ併せて支部設置による福祉を享受せられんことを希望して閉會の挨拶と致します。

東北振興と土木

(昭和12年11月9日午後5時よりラジオ放送)

土木學會長 工学博士 大河戸宗治*

我が土木學會は去る大正3年に創設され今年で數へ年23年に達し、會員數6600名を有する相當大なる會であります。

而して我が土木學會は土木工学の進歩及土木事業の發展を図るを以て目的として居ります。其の事業としては之に関する諸種の調査及研究、會誌の發行、時々講演會、講習會の開催、見学視察をなし、又は各學會其他よりの諮問に答へ、或は進んで必要と信ずる諸種の建議を提出する等の事業を行つて居ります。

而して會員が多數集つて居らるゝ地方には其の支部を設置し、共に本會の目的、事業の遂行に協力致す事として居ります。其の様の次第で本年6月には多數會

* 東京帝國大学教授

員を有する東北地方を一團として、茲に東北支部の成立を見ましたのでありますが、本日、仙山線全通祝賀式の開かるゝ前日を期して、東北支部發會式を舉行せらるゝに際し所感を述べます事は最も光榮とする所で御座います。

申す迄もなく土木事業は其の國の文明の基礎をなすもので一國の文化の先鋒をなすものは土木事業であります。故に何れの國、何れの時代に於ても官公私、共に財政の許す限り巨額の費用を投じて土木事業を遂行しつゝありまして、殊に後進國たる我邦は本事業に於て成すべき多くを残して居ります。

固より土木事業は生産工業の如く直接利益を獲る事は尠く、又商品として販賣さるゝ事はありませんが、事業其の物凡てが公共的であり、且巨額を要すると謂ふ點から考慮して、之に割當てられたる費用を最も有効に使用しなければならぬと思ひます。従つて事業の進展に伴ひ我々會員は互に意志の疏通を図り、重要事項の調査研究をなし、或は實地見学を致しまして見聞を廣め、地方的に適切なる考慮を拂ひ、些かなりとも空費する事無き様に心掛けなければならぬと思ふのであります。由來東北地方は他の地方とは異なる特殊の事情が多々存するので東北振興事業等も考慮せらるゝに到りました事は皆御承知の處であります。而して既に其の事業も着々として進歩しつゝあるのであります。

斯の如き際に東北支部の設置を見ましたから東北地方の方々には本支部を諸般の調査研究機關とし、地方土木事業の振興に對しまして多大なる貢獻を成さしむる様に希望致します。私は此の機會に於て東北地方の實狀に就て少しく申上げて本會の使命をも併せて考へ及ぼし度いと思ひます。

由來東北地方は“道の奥の國”即ち“東北の奥にある開けない地方”と解されてゐる通り東京、又はそれ以西の地方に比して天候に恵まれず、又文化が遅れて居つた事は富力、生産額を調査すれば容易に識る事が出来ると思ふのであります。

即ち面積は内地全面積の 18% を占めて居り、人口は 10% を有して居りますけれども地方歳出を見ますと 7%、年生産額は 5%、富力は 7% といふ少額になつて居ります。

比較で申しますと東北 6 縣を合計しましても大阪府一府の半分しか生産額がなく、東京府一府の 1/3 しか地方歳出がないといふ状況にあるのであります。

之に反して自然の災禍は如何であるかといひますと

遠く慶長 16 年から近く昭和 8 年迄の間に大災害が 10 回も起り、多くの死傷者を出し、小なる災害に至つては其の數擧げて數ふ可らざる程頻繁であります事は皆様の能く御承知の通りであります。

素より東北地方は地の利を得て居らぬと申しまして一面には餘りに顧られなかつたといふ感が致すのであります。最近には昭和 9 年に起りました冷害及雪害に原因する凶作に最も世人の注目する所となり、東北を救への聲が中央の要路にある方々から唱へらるゝに至りました。其の結果として一時的施設として応急土木工事を起して東北民の生活の資を得せしむるの必要も起りましたが、更に恆久的の對策を講ずるの要ありとして同年 12 月には東北振興調査會官制が公布せられ、東北局の設置を見、東北振興事業は始めて實行に着手さるゝ事になりました。

其の實行の程度に就て更に立入つて申上げて見度いと思ひます。固より統計表に依るので稍々古かつたり、多少の相違の有る事は御許しを願ふ事に致します。又農林、商工兩省所管の事は此度は申さぬ事とし、本日は主として土木に關係のある鐵道及内務兩省の昭和 12 年度豫算に就て如何なる程度に東北の振興、開發救済の爲に官公私共に其の實を擧げんとしつゝあるかを検討して見る事に致します。

鐵道、道路の如きは軍事豫算と密接なる關係を有して居り、軍需品製作を目的とする工業の夫れと差別なき筈と思ひますが果して其の通り東北地方の鐵道、道路に就て顧られて居るや否やを考へて見ます。

内務省主管 12 年度土木事業中、東北 6 縣に幾何だけの金額が割當てられたかを見ますと、國道改良費は青森、岩手、山形、各 30 萬圓、宮城、福島、秋田各 25 萬圓、合計 165 萬圓でありますから全國 918 萬圓に對して 18% にしか當らぬのであります。

又、道路改良補助費は青森 11 萬 7 千圓、岩手 20 萬 7 千圓、宮城 25 萬圓、秋田 21 萬圓、山形 26 萬 6 千圓、福島 25 萬圓でありますから全國の 440 萬圓に對して 30% にしか當らぬのであります。その他直轄河川改修費 369 萬圓、港灣修築費 94 萬圓、直轄砂防費 8 萬圓、府縣砂防費補助 30 萬圓、地方港灣修築費 24 萬圓、水害防止費 10 萬圓、合計 535 萬圓の割當あるも從來の繼續事業費、既定事業費とも含めた割當であるから新規割當としたならば案外少額のものであります。之だけで東北振興特別豫算割當として充分に開發、振興の實を擧げ得るかと疑はざるを得ないの

であります。

國道、府縣道を問はず、道路國策としては、少くとも幹線、即ち主要なるものは速かに改良して少し重いトラックの通行危険なる橋梁は無い様に、自動車車の運行出来ない府縣道の莫き様にしなければならないと思ふのであります。國策としては一朝有事の場合を思ひ觀光道路等と共に築造されなければならぬと思ふのであります。

河水の利用、即ち河水統制の問題に就ても 12 年度より調査すべき河川は東北 6 縣内に 13 本あり、之等全國の 64 河川に對して百分率で表すならば 20% に當ります。河水統制と謂ふ言葉は比較的新しく用ひられたので御判りにならぬ方もありませうから一す、説明致します。河川中を流れる水量は時々変化致し、或時は多過ぎて害をなし、又或時は水不足で困る事がありますから、之を平均して流し最も有利に使用せんとする事業であります。即ち水運や、發電用や、工業用に或は上水用に、その他種々なる用に供して、農村振興、工業發展、電力國策、産業國策に資すること等最も有效なる使用を成さんとする事が大切と存じます。

次に鐵道に就て申上る事と致します。昭和 12 年現在に於て國鉄營業軒数は 17797 km で此の内、東北 6 縣には 3845 km でありますから、16% に當つて居ります。此の比率は面積の 18% 人口の 10% に對比して決して多いとは思はれません。尙 1 日 1 km 平均収入を見ますと全國平均は 89 円になつて居るのに東北 6 縣平均は 48 円であるから約半分と見て宜いのであります。して見ますと鐵道収入に於ても矢張り東北の文化が遅れてゐる事が判ります。

省營自動車線は全國 2061 km の内、東北 6 縣内に 189 km あり、即ち 9% に過ぎないのであります。自動車臺数は全國 439 臺の内、東北 6 縣内には 51 臺あり、即ち 11.6% に過ぎません。是れ又、面積、人口の率に比して尠な過ぎると謂はなければなりません。

地方鐵道に於ても全國 6878 km に對して東北では 414 km 即ち 46% 又軌道は全國 3454 km に對して東北には 221 km、即ち 9% しか有して居りません。

斯て國鉄、自動車線、地方鐵道、軌道等何れも他地方に比して東北地方は未だ開發の餘地が充分ある様に考へられます。故に眞に東北振興をなさんとせば鐵道が更に建設されなければならぬと思ふのであります。

今昭和 12 年度鐵道豫算の東北 6 縣に割當てた額を見ますと建設費は全國 4800 萬円の内、700 萬円であ

つて 14.6%、改良費は全國 4300 萬円の内 230 萬円であつて 5%、保線費は全國 5740 萬円の内 742 萬円でその 13% であります。此の割當額を見ますと東北振興の爲の特別の豫算としては計上して居られないと申さなければなりません。

元來鐵道は貨物輸送が本趣であつたが其の後、貨客殆ど同様となり、又地方に依つては客を主とする所もあります。工業の股んな地方では鐵道収入を見るに多くは貨物収入で旅客収入は之よりも少い所が多い様に思はれます。今我邦の國鉄の収入概算表を見ますと、貨物収入 21470 萬円に對して旅客収入は 25420 萬円であります。

所で東北 6 縣内では如何と謂ふに、仙鉄管内で見ると貨物収入 1510 萬円、旅客収入 1210 萬円であります。

元來國有鐵道は營利のみを目的とする會社事業と異なるから地方開發を目的とする國策的の鐵道も多く布設されますが斯る見地より東北地方では鐵道の延長を増し本地方の文明を進め産業の興隆を助くる様にする事が大切であり、特に將來の發展すべき餘裕のある本地方に於て、其の普及を見る事が最も緊急の事ではないかと考へらるゝのであります。

以上内務、鐵道兩省所管方面より東北地方の實狀を見て希望を述べたのであります。

御承知の如く我邦は決して富裕の國ではありません。國民所得 1 人當りを見ましても歐米先進國では英國 1412 円、米國 1333 円、獨逸 1061 円、佛國 876 円、濠洲 704 円、ソビエツト 509 円、ベルギー 331 円、伊太利 239 円であるのに日本では 165 円であり、又富力から見ても如何に物質的文明に恵まれて居らぬかと謂ふ事が判ります。

日本の世界に比類なき精神力即ち日本精神の尊嚴を以て國運を永遠に隆昌ならしめ得ると同時に更に國家施設に必要缺く可らざる國富を増大せしめなければならぬ事は申す途もない事であります。

此の豊かでない國の財政より土木事業に支出する豫算も巨額とは申されません。特に東北地方への割當も充分とは申されません。然し乍ら國是として東北地方を開發し振興せしめんとする現狀に於てはもつと東北地方の土木事業に豫算を振向けなければならぬのでは無いと思ふのであります。

然らば之は誰がやるかと謂ふに東北地方民がやらなければならないのであります。即ち自力甦生の精神を

以て進まなければならぬと存じます。徒らに聲のみで
実行が之に伴はぬ様であつてはならぬと思ひます。

東北人は豫算の割當を多くする事に努力すると與に
其の豫算を以て最も有効に使用致し國民の期待に背か
ぬ様にせねばならぬと思ひます。

それには成る可く廣く知識を集め有効適切なる施設

をなす可く努力するの要ありと思ひます。

此の機會に於て新に設立を見ましたる土木學會東北
支部の各會員と東北地方民とが互に密接なる連絡を保
ち、東北の振興に御努力下さらん事を御願ひして本講
演を終る事と致します皆様御清聴を謝します。

會 告

本會々員にて今次の事変に際して出征せられる方は出征中會費免除の手續きを採りますから至急當
 學會まで御通告下さい。本會は応召會員各位の武運長久を祈る。

応 召 會 員 氏 名

(會 員)

青 木 信 夫君	安 藤 四 良君	井 上 清 太 郎君	浦 田 清 志君
梅 澤 景 秀君	小 谷 金 馬君	大 島 省 三 郎君	奥 田 秋 夫君
尾 錢 峰 夫君	小 倉 田 一 郎君	後 藤 諒 藏君	齋 藤 四 郎君
坂 野 昇 君	篠 原 武 司君	瀬 能 三 郎君	清 水 雄 吉君
友 長 一 二君	富 樫 凱 一君	丹 羽 良 彦君	山 岸 誠 君

(准 員)

青 木 光 君	伊 藤 一 郎君	伊 藤 信 男君	井 上 忠 熊君
池 戸 貫 三君	石 井 繁 男君	石 尾 良 一君	石 倉 寛 治君
一 之 瀬 喜 肇君	今 川 周 一君	乾 市 太 郎君	宇 佐 美 勇 司君
上 原 要 三 郎君	内 田 襄 君	遠 藤 作 次君	小 澤 辰 喜君
大 槻 眞 弘君	大 村 繁 三 郎君	大 森 蕃 二君	岡 村 貞 男君
奥 山 幸 雄君	鹿 熊 理 三君	笠 原 保 一 郎君	片 岡 市 郎君
金 澤 義 之 介君	金 子 軍 作君	鎌 田 昌 俊君	蒲 原 正 吉君
神 森 五 郎君	川 勝 常 次 郎君	川 崎 毅 三 郎君	川 島 農 一君
河 原 忠 次君	河 村 莊 君	木 原 力 君	龜 甲 谷 貞 三君
岸 忠 男 君	北 村 英 太 郎君	熊 耳 爲 男君	桑 崎 正 範君
桑 原 於 菟 葉君	小 高 與 一 郎君	小 土 井 善 雄君	小 林 嘉 道君
近 藤 愛 知君	佐 藤 源 仁君	櫻 木 與 一君	澤 田 正 一君
澤 田 賢 君	四 十 萬 小 祐君	清 水 清 三君	鈴 木 駿 一 郎君
清 野 一 水君	田 淵 榮 治君	田 村 勳 君	高 井 壽 吉君
高 野 義 雄君	高 橋 咲 保君	玉 井 茂 男君	月 邨 德 彌君
寺 田 功 君	豊 田 實 君	中 津 海 俊 雄君	中 村 正 君
中 村 春 樹君	中 村 吉 光君	永 島 德 君	乘 富 士 郎君
平 井 敦 君	平 野 勳 君	福 島 保 君	福 島 峰 夫君
藤 田 三 士君	藤 森 謙 一君	藤 本 輝 文君	堀 修 一 君
堀 内 恭 一君	皆 田 正 次君	松 垣 光 君	松 橋 作 藏君
松 本 敏 雄君	丸 山 和 太 郎君	三 好 雄 次 郎君	南 武 男 君
安 田 恒 夫君	山 内 新 之 助君	山 岸 正 應君	山 田 安 綱君
山 中 保 君	山 本 三 郎君	山 本 保 君	湯 澤 貞 夫君
吉 田 時 二君	和 田 豊 君	渡 邊 有 友君	

(学 生 員)

小 川 九 十 九君	宮 崎 義 成君	米 澤 佳 年君	和 田 正 一君
------------	----------	----------	----------

昭和 13 年 12 月 25 日

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		會 員	
荒川 參太郎君	稻 葉 彌吉君	木村 貫一郎君	小 林 源次君
齋 増 能君	山本 保之助君		
准 員		准 員	
和 泉 高 殿君	池 田 乙次郎君	池 田 角太郎君	緒 方 政 雄君
大 森 鶴 吉君	佐 藤 興 吉君	徐 三 善君	栗 田 忠 治君
小 林 義 雄君	野 口 金 太君	關 佳 夫君	曾 我 進君
船 橋 貞 一君	高 橋 理三郎君	本 橋 二 郎君	吉 見 胤 隆君
中 野 順 太 郎君	難 波 壽 一君	劉 作 禮君	濱 崎 禎 四 郎君
平 本 源 太 郎君	水 原 譽 文君	宮 田 肇君	横 田 清 治君
石 原 三 郎君	齋 藤 賢 策君	多 田 安 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ゐ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、竣功の狀況、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、公共團體の組織、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。

◎工事中又は竣功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

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28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20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 (郵送の場合は外に書留郵便料 1 個に付金 14 錢を要す)



(實物大)

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
	學生員	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殘部皆無となり配布不可能の場合があります。

DOBOKU-GAKKAI-SI.

(JOURNAL OF THE CIVIL ENGINEERING SOCIETY.)

VOL. XXIV, NO. 1, JANUARY. 1938.

CONTENTS.

	Page
Proceedings of the Society.	1
Address,	
On the Chinese Incidents.	
<i>By Commander, Kyōsuke Mizuno.</i>	1
Papers,	
On the Dosan Line, after opened throughout for Traffic.	
<i>By Sigeru Yamaguti, C. E., Member.</i>	11
Experimental Researches on the River Bed Scouring by Bridge Piers.	
<i>By Tōzirō Isihara, C. E., Member.</i>	23
Time Effects on Shear Test of Sand.	
<i>By Teikiti Kamiya, C. E., Assoc. Member.</i>	57
Notes on Matters of Interest.	65
Abstracts of Selected Articles.	75
Current Notes.	113
Our Members Say.	121
Patent News.	123
New Publications.	125

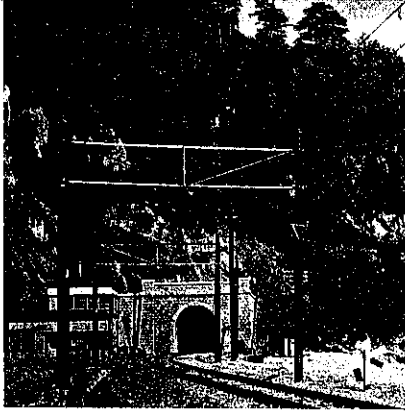
OFFICE

No. 6, 3-TYŌME, MARUNOUTI, KŌZIMATI-KU, TŌKYŌ, JAPAN.

24全

全通せる仙山線

仙山隧道西口



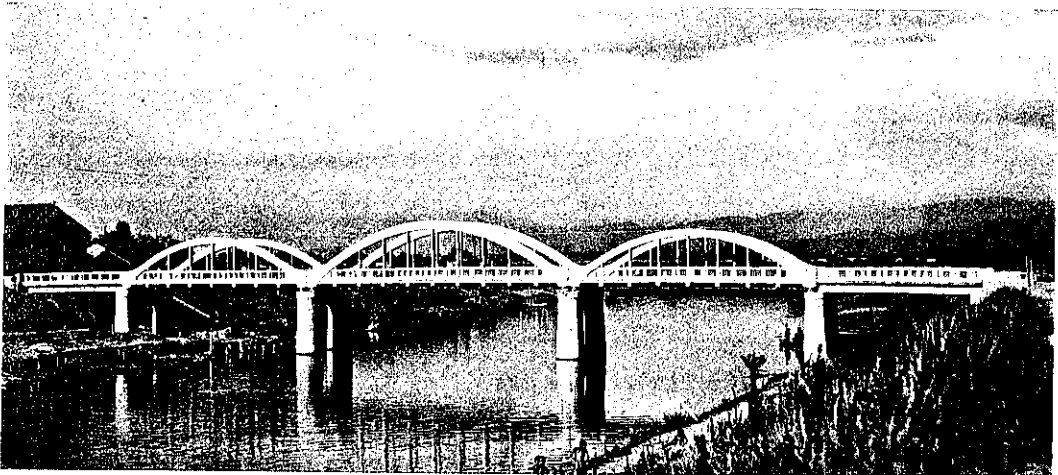
山形起點 17 km 600m 附近



仙臺、山形兩市を結ぶ仙山線(62 km 724.3 m)が昭和13年11月全通した。仙山隧道は延長5361 mにして我國第3位の長大トンネルである。

(時報欄参照)

石川縣 梯大橋



橋梁所在地及河川名： 舊國道13號線 石川縣能美郡小松町 梯川筋
荷重： 第3種荷重； 橋種： 鉄筋コンクリートT型桁橋2連，鉄筋コンクリート繫拱橋3連
橋長： 74.52 m； 有効幅員： 4.55 m； 總工費： 32234.00円
工事施工期間： 昭和11年3月25日着手，昭和12年6月20日竣工
設計監督： 石川縣經濟部土木課，請負工事

竣工近き伊豫電鉄,面河第三発電所

調整池(取水堰堤共用)堰堤



1. 調整池(取水堰堤共用)堰堤

愛媛縣上浮穴郡柳谷村, 仁淀川水系面河川

使用水量: 最大 16.7m³, 常時 6.68m³

堰堤: 高 8.0m, 長 57.0m, 天端幅 4.3m, 表面法 9 分, 背面法 1 分 5 厘

調整池: 有效容量 58 000m³, ローリングゲート 3 門, 排砂用ローリングゲート 1 門

有效落差: 51.4m

発電力: 最大 7 100 KW, 常時 2 840 KW

水 槽



2. 水槽

有效幅: 15.7m, 深: 4.2m, 長: 52.0m

オーバーフロー延長: 36.5m

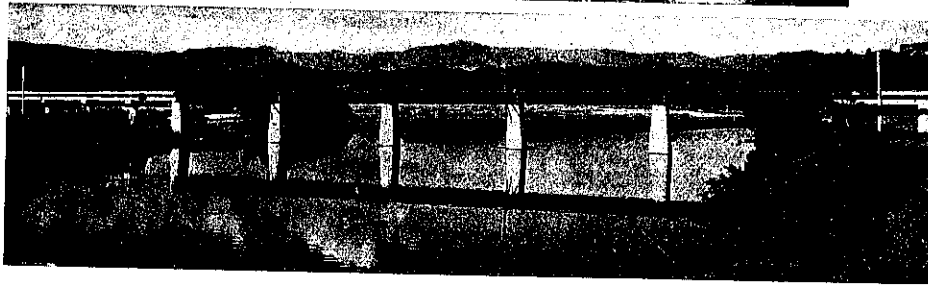
調整水門: 幅 2.8m, 高 3.1m, スルースゲート 3 門, 水門製造者: 酒井鉄工所

全通せる水俣線及大川線 (時報欄参照)



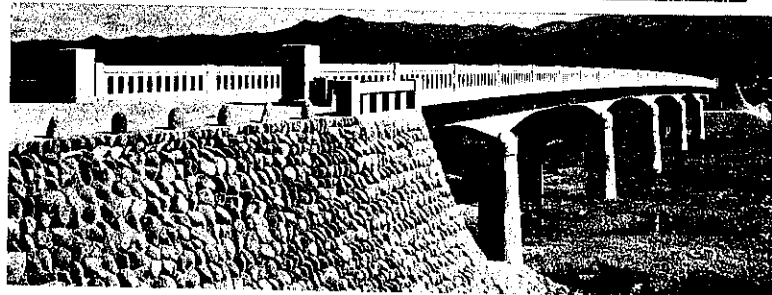
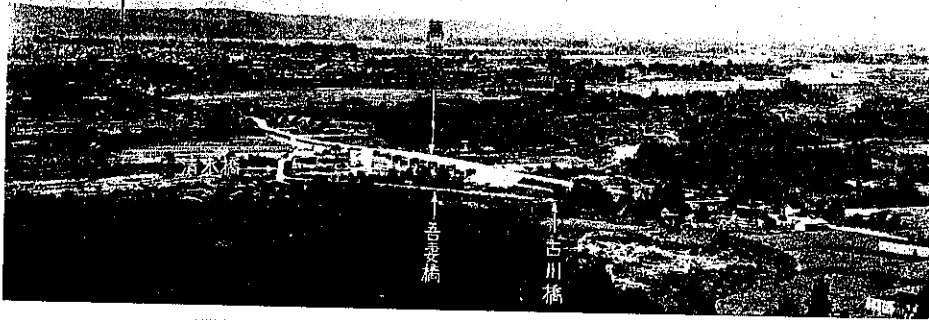
水俣線久木野薩摩布計間ルート線

大川線川内川橋梁



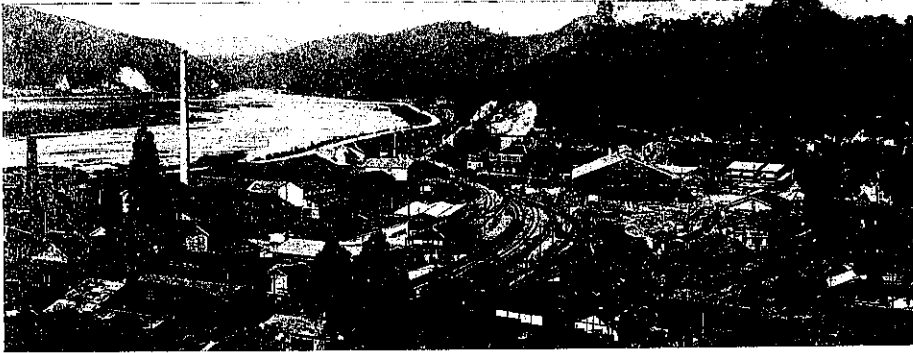
竣工せる萬世橋 (時報欄参照)

米澤市



全通せる木次線 (時報欄参照)

木次停車場附近



出雲坂根(スイッチバック)停車場附近



木次起點 47 km 附近

