

【創立 50 周年記念特集】

口 絵 写 真

建設すすむムシ河橋梁(カラー)／土木学会創立 50 周年記念式典挙行さる／土木図書館完成・新春より業務開始
年 頭 所 感

昭和 40 年の年頭にあって……………福田 武雄 1
会 告……………土木学会 2

記 念 講 演

構造工学進展の歩み……………福田 武雄 11
わが国の高速道路について……………尾之内由紀夫 18
東海道新幹線について……………藤井 松太郎 26
輸送調整に関する課題について……………天野 光三 31
現位置試験法の進歩……………森 博 37
不連続粒度の骨材を用いたコンクリー
トについて……………徳 光 善 治 45
岩見沢跨線橋について—泥炭地帯にお
ける基礎工法—……………佐 藤 幸 男 51
大阪市の都市計画における O.R. ……寺 田 久 弥 58
エネルギーと原子力……………長 山 泰 介 61
大都市圏計画の諸問題について……………谷 重 幸 65
わが国水理学の現況……………林 泰 造 75
最近の鋼材と継手……………奥 村 敏 恵 81
田 島 二 郎

特集・土木界これからの課題……………会誌編集委員会 130

◀ま え が き……………八十島義之助 130

◀今日までを見つめて……………高 橋 裕 131

◀つぎの時代の生活

住いかたと衣と食／村松貞次郎・137 □科学, 政治, 経済の分野で予測されること／大来佐武郎・139 □明日の社会生活／磯村英一・140 □エネルギーとその将来／安芸皎一・142

◀つぎの時代の土木

まえがきと 要約／八十島義之助・144 □国土開発／秀島敏彦・146 □国土保全／矢野勝正・148 □新しい都市像／今野 博・150 □交通／米谷栄二・152 □エネルギー施設／本間尚雄・156 □土木構造物と材料／横道英雄・157 □施工／伊丹康夫・160 □月が地球の植民地となるとき／丸安隆和・161 □楽しさの創造へ／鈴木忠義・163

◀つぎの時代の研究

福住隆二・164／中村 弘・165／福岡正巳・166／石原安雄・167

◀つぎの時代の土木技術者

土木技術者それは計画家, 施工家, 研究家にわけられ

る／山本三郎・169 □21 世紀の土木技術者／堀 武男・170

◀学会の現況とその問題点◀座談会

出席者 : 阿部善右衛門／石坂誠一／八田桂三／吉阪隆正／八十島義之助・172

◀土木学会に期待する

後藤以紀・179／平井喜久松・179／玉置正治・180／福田仁志・180／伊藤 昌・181／岩沢忠恭・181／桜井英記・182／広田寿一・183／飯沼一省・183／小沢久太郎・184／渡辺正紀・185／松本 学・185

◀若い会員諸君への言葉

若い会員諸君に望む／草間 偉・183 □後輩への言葉／蒲 孚・183 □後輩諸君への言葉／小野諒兄・183 □土木技師の職業的寿命／橋本敬之・184 □ハワイからの便り／酒匂敏次・184 □若き日本の土木技術者へのメッセージ／J.B. Tiedemann・184 □伝統とともに未来へ／A.T. Ippen・186 □日本の若い土木技術者諸君へのメッセージ／L. Escande・187 □1964 年の土木技術／N.N. Ambraseys・189

◀懸賞論文

土木学会創立 40 周年記念懸賞論文の

審査を終って……………八十島義之助 192
入賞者の横顔……………編 集 部 193
これからの土木技術者……………堺 幸 七 194
土木技術者は何をなすべきか……………山 下 敢 一 197
これからの土木に関する研究課題……………佐 藤 吉 彦 201

記念事業報告

土木学会創立 50 周年事業報告……………土 木 学 会 205
記念式典□式辞／福田武雄・205 □図書館建設委員会の経過報告／金子源一郎・205 □行事委員会の経過報告／田中茂美・206 □総務委員会の経過報告／佐藤寛政・206
／総務委員会の経過報告／永田 年・207 □祝辞／池田勇人／愛知掬一／小山長規／松浦周太郎／朝永振一郎／丹羽保次郎／熊谷太郎／その他・208 □記念祝賀会・211／記念講演会・211／見学会・211／国土開発映画コンクールならびに巡回映画会・214／50 周年記念親善ゴルフ会・215
創立 50 周年記念事業資金寄附応募者芳名録／団体の部・216／個人の部・219

行事業内・2／書評・25・48／論文紹介・230／文献抄録・236／マンズリー トピックス・243／ニュース・244／学会記事・250／編集後記・253／文献目録・255／広告目次・巻末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 50, No. 1, Jan. 1965

SYNOPSIS

SPECIAL ISSUE IN COMMEMORATION OF 50 TH ANNIVERSARY OF
FOUNDATION OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

The Japan Society of Civil Engineers was founded on 24th November, 1914 and the Society observed the 50th anniversary of its founding in November, 1964, and many commemorative events such as memorial ceremony (6th November) memorial lecture meeting (7th November) and inspection tour (8th-10th, November) were held.

The present number contains the accounts commemorating the 50th anniversary as well as the numerous articles entitled "The Future Subject in Civil Engineering Circle" planned by the Editorial Committee of the Society's Journal and the prize papers held from among young members.

Moreover on the occasion of the ceremony, the Society received congratulations from the Prime Minister, Minister of Education, Minister of Construction, Minister of Transportation and the President of the Science Council of Japan, and the American Society of Civil Engineers, the Institution of Engineers (India), Institution of Civil Engineers (London, England) favoured the Society with congratulatory messages, all of which are also included in the present number.

When our Editorial Committee planned "Future Subject in Civil Engineering Circle", Messrs. J.B. Tiedemann, A.T. Ippen, L. Escande, N.N. Ambraseys kindly sent us messages entitled "Desire to the young members" which are also included in the present number.

The followings are the main contents :

Memorial Lecture.

Development of Structural Engineering in the Past.	Page 11
Expressway in Japan.	Page 18
The New Tokaido Line.	Page 26
Subject Regarding Adjustment of Transportation.	Page 31
Progress of Testing Method <i>in situ</i>	Page 37
Concrete for which Aggregate of Discontinuous Grading in used.	Page 45
Iwamisawa Overbridge.	Page 51
Operations Research for the City Planning of Osaka City.	Page 58
Energy and Atomic Power.	Page 61
Various Problems of Planning of Large City Area.	Page 65
Present Aspect of Hydraulics in Japan.	Page 71
Recent Steel Material and Joint.	Page 75

"Future Subject in Civil Engineering Circle"

1. Looking back upon the past.	Page 131
2. Life in the next generation.	Page 137
3. Civil Engineering in the next generation.	Page 144
4. Research in the next generation.	Page 164
5. Civil engineer in the next generation.	Page 169
The present aspect of the Society and problematical points (Round table talk).	Page 172
Message to the young engineers.	Page 179

Prize papers :

Civil Engineers in future.	Page 194
What civil engineers should do.	Page 197
Subject of research as to the future civil engineering.	Page 201

Report on the activities in commemoration of the 50th anniversary of

founding of the Japan Society of Civil Engineering.	Page 205
---	----------

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1965

1-CHOME, YOTSUYA SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN