

談論

土木學會誌 第二卷第六號 大正五年十二月

土木學ナル文字ノ詮義

工學博士 石橋 絢彦

1775

支那ノ金石學ト日本ノ土木學ハ其文字ト内容ニハ甚シキ違ヒアリ金石學ト云ヘハ金石ノ性質ナ  
トヲ研究スル學問ニテ Petrology 岩石學ニアラサレハ Mining 探鑛學カ Metallurgy 冶金學ノ類ナラン  
ト思ハルレトモ此等學問ニハ毫モ關係ナシ金石ノ熟字ハ古クヨリ支那ニ用ヒラレ古代ニ銅又ハ  
石ナトニ彫刻セラレタル古代文字ヲ研究スル學問ノ名ナリ原來土木ナル熟字ハ後漢書<sup>ツシヤキハム</sup>彈<sup>ツシヤキハム</sup>極<sup>ツシヤキハム</sup>土木<sup>ツシヤキハム</sup>  
ヨリ出テ、辭源ニ建築工程之ヲ土木ト謂フトアリ又土作ノ二字ハ後漢書<sup>ツシヤキハム</sup>造<sup>ツシヤキハム</sup>起<sup>ツシヤキハム</sup>九<sup>ツシヤキハム</sup>廟<sup>ツシヤキハム</sup>窮<sup>ツシヤキハム</sup>極<sup>ツシヤキハム</sup>土<sup>ツシヤキハム</sup>作<sup>ツシヤキハム</sup>  
ヨリ出テ、辭源ニ土木之工事ヲ謂フ也トアリ土工ノ二字ハ禮記ノ註ニ瓦器ヲ爲ル者ヲ掌ル也ト  
アリ辭源ニ殷時天子六工之一ニシテ周ニハ司空ニ屬ストアリ土事ノ二字ハ禮記ノ土事母<sup>ナシ</sup>作<sup>ナシ</sup>ニ  
出テ、辭源ニハ典築之事ナリトアリサレハ土木、土作、土事ハ同意ノ字面ナルモ土工ハ異ナリトイ  
フヘキカ而シテ土木ノ二字ハ建築全體ノ廣キ意味ヨリ出テ、今建築學會ナドノ建築ノ意ト異ナ  
ルナリサレト辭源ニ土木工學<sup>Civil Engineering</sup>、建<sup>ニ</sup>築<sup>カ</sup>宮<sup>ニ</sup>室<sup>ニ</sup>道<sup>ニ</sup>路<sup>ニ</sup>橋<sup>ニ</sup>梁<sup>ニ</sup>運<sup>ニ</sup>河<sup>ニ</sup>鐵<sup>ニ</sup>路<sup>ニ</sup>等<sup>ニ</sup>之<sup>ニ</sup>專<sup>ニ</sup>門<sup>ニ</sup>學<sup>ニ</sup>也ト解シ  
タルハ寧ロ日本譯字ヲ其儘用ヒタルノ觀アリ今我邦ニテハ宮室ハ純然タル Architect ノ仕事トシ  
テ建築ノ部ニ屬セシメ道路以下ヲ以テ土木工學ニ屬セシメタルノ差アリ元來此等ノ區別ハ歐洲  
ヨリ輸入シタルモノニテ原語ノ Civil Engineering ノ起源ハ始メ Military Engineering 軍用工學即チ城

郭堡嶽ナトヲ築造スル工學ニ對シテ Civil 國內ナル文字ヲ立テタルモノユエ其意義頗ル廣ク諸科ヲ包括シ居タレトモ學問ノ進歩ニ從ヒ漸次機械採鑛造船電氣等ニ分レテ專門ヲ立テタルニ之ヲ立テスシテ殘ルモノヲ合シテ土木工學ノ部ニ組入ル、事トナリタリサテ其分レタル採鑛ハ鑛物ヲ開發スルヲ目的トシ造船ハ船ヲ造ルヲ目的トシ機械ハ諸種ノ機械ヲ作り人工ヲ省クヲ目的トシ電氣ハ電氣ヲ利用スルヲ目的トス其土木工學中ノ殘ル者ニ就テモ自ラ其目的ヲ一致スル所アリ道路ノ如キハ交通ノ便利ヲ圖ルニアリ鐵道運河ノ如キモ又然リ水道ハ水ヲ遠方ニ送リ瓦斯工業ハ燈火又ハ動力ヲ遠方ニ送リ治河ハ水ヲ順路ニ送リテ氾濫セシメス築港ハ船舶ヲ安全ニ碇泊シ又ハ荷揚ニ便セシムル等ノ目的ニテ孰レモ交通運搬ヲ目的トス是ニ由テ考フレハ土木ノ文字ハ少シモ當ラサルナリ土木家ノ取扱フ品物ハ土木ノミニアラズ鐵モアリ石モアリ然ラハ土木金石學ト名ケテハ如何トノ論モアルヘケレトモ是ハ徒ラニ字面ヲ多クスルノミニテ其目的ヲ顯ハスニ足ラス且建築學ニテモ造船學ニテモ土木金石ハ皆所用ノ材料ナレハ縱令ヒ土木金石ノ字ヲ下ストモ彼此ヲ辨別スルニ益ナシ依テ案スルニ今土木學ニ包括セラル、科目ハ都テ交通運搬ヲ主眼トスルモノ多ケレハ交通運搬學、運輸工學、通運學ナトハ稍其科目ノ意義ヲ明カニスルニ足ラシ尙進シテ其文字ヲ研究スルニ文面雅ニシテ且意義廣キハ轉漕學ト名ツクルニ在リ段玉裁ノ說文解字註ニ陸運ヲ轉ト曰ヒ水運ヲ漕ト曰フトアリサレハ鐵道運河ノ類ハ勿論水道ニテモ築港ニテモ此中ニ入レテ妨ケナキナリ予ハ後來土木學ノ字ヲ廢シ轉漕學ト更メタシト思ヒ居レトモ明治十年頃ノ時勢ナシハ之ヲ斷行スルニ可ナルモ卒ハ甚タ難シト想像スルナリ

日本ノ工業ハ甚遅ク神武天皇時代ハ人民ハ穴居ナリ十代崇神天皇ノ十七年皇紀五〇年諸國ニ詔シテ船舶ヲ造ラシメ同六十二年皇紀六五年河内國依羅ノ池今ノ堰ヲ作り農事ヲ勵マサレ十二代景行天皇ノ四十年皇紀七〇年日本武尊ノ東征ニヨリテ駿河以東玉化ニ服シ十六代仁德天皇ノ十一年皇紀九三年難

波ノ堀江ヲ作り茨田ノ堤ヲ築キ同六年橋ヲ難波猪甘津ニ架シ又大道ヲ京師飛鳥南門ヨリ河内丹比邑ニ通シ河水ヲ疏シ田四萬頃ヲ得同六十二年皇紀一〇三四年始テ氷室ヲ置キ倭直吾子籠ヲシテ御船ヲ造ラシメラレ二十一代雄略天皇ノ七年皇紀一〇三三年百濟ヨリ陶工鞍工畫工等來リ同八年内裡ニ樓閣ヲ作ラシメラル二十四代仁賢天皇ノ六年皇紀一〇五三年高麗ヨリ革工來リ二十五代武烈天皇ノ三年皇紀一〇六一年大和信濃ニ城壁ヲ築カシメラレ二十六代繼體天皇ノ十六年皇紀一〇八二年梁ノ佛匠司馬等來ル同二十二年磐井誅ニ伏ス是ヨリ先磐井石人石殿石藏等ヲ作ル二十九代欽明天皇ノ十四年皇紀一〇九二年稻日向原寺ヲ邸内ニ營ム寺ノ始メナリ三十代敏達天皇六年皇紀一〇九七年百濟ヨリ佛工寺工來ル三十三年推古天皇元年皇紀一〇五三年難波四天王寺ヲ建テ五重塔ヲ設ク翌年勅シテ佛寺ヲ建テシメラレ同四年法興寺一名元興寺成ル是ヨリ寺刹隆興ス同十一年勅シテ曆日ヲ用フ十三年丈六ノ銅繡佛ヲ作ラシメラル二十年南庭ノ須彌山及吳橋ヲ作ラシム是築山支那橋ノ始メナリ二十一年難波ヨリ京飛鳥京ニ至ル道路ヲ開ク二十六年皇紀一〇七八年安藝國ニ命シ始テ大船ヲ作ル三十五代皇極天皇二年皇紀一〇九三年〇ニ皇居ノ南面ニ十二門ヲ建ツ三十六代孝德天皇大化二年僧道昭宇治橋ヲ作ル三十八代天智天皇三年皇紀一〇四四年筑紫ニ水城ヲ築ク同八年越國ヨリ燃土燃水ヲ献ス四十代天武天皇皇紀一〇五四年白銀始メテ對馬ヨリ出ツ同七年多武峰ニ十三重塔ヲ建ツ同十二年銅錢ヲ用ヒ銀錢ヲ禁ス四十一代持統天皇五年皇紀一〇五一年伊豫國銀餅ヲ献ス同七年觀成白粉ヲ製ス四十二代文武天皇ノ大寶元年皇紀一〇六一年宮屋ヲ瓦葺ニス然レトモ人民ハ猶ホ穴居ヨリ漸ク脱化シタル時ニテ掘立小屋ニ住居セシナリ四十三代元明天皇三年皇紀一〇七〇年平城京ニ遷リ給ヘルヨリ工業其外著シキ進歩ヲ爲セシナレハ日本ノ開化ハ千二三百年此方ノ事ト見テ可ナラン歟

五十代桓武天皇ノ延暦十三年皇紀一〇五四年都ヲ平安京ニ遷サセ給ヒシ後防鴨河使ナル治水ノ官ヲ設ケラレタレトモ其後久シク治水ノ官アルヲ知ラス古クヨリ内匠寮木工寮ノ官アリテ大概ノ工事

ハ此二寮ニテ執行ハレシナラン封建時代以後ハ信長ノ安土城秀吉ノ大阪城謙信ノ佐渡嶺山信玄ノ川普請ヲトハ稍有名ナルモノナリ徳川氏ニ至リテハ勘定奉行ノ下ニ普請方トイフ役ヲ置キ道路治水開墾等ノ事ニ當ラシメ諸藩ニテハ郡方ノ役人ニ此事ヲ掌ラシメ又幕府ニテハ殿中諸公署ノ建築ハ作事奉行其下ノ作事方ニ掌ラシメタリ諸藩ニハ之ヲ置クモ置カサルモアリ但シ幕府ノ小普請奉行トイフハ有祿無役ノ輩ヲ支配スル頭ナリ其支配ノ者ヲ小普請トイフ始メハ無役ノ者ハ身自ラ小普請ニ服役セシムル精神ナルカ後ニハ自身出場スル代リニ祿高ニ應シ課金ヲ出シ他人ヲシテ代ラシメタル制度アリシニヨルトイヘリ維新後明治三年民部省ニ土木司アリ即チ今ノ内務省土木局ノ前身ナリ又府縣ノ土木課ハ舊藩ノ郡方ニ似ヨリタルモノナリ以上土木ニ緣由アルモノナレハ之ヲ誌ス然レトモ自ラ其不完全ナルヲ知ル他日猶再考増訂センコトヲ望ム

## 「土木」是非續論

工學士 佐藤 四郎

余ハ本誌第一卷第二號ニ於テ「土木」是非ナル題下ニ於テ土木ナル字義ニ就テ聊カ研窅ヲ試ミ而シテ其意義頗ル廣漠トシテ稍其真相ヲ捕捉ス可カラサルヲ説キ終ニ適當ナル語字ヲ識者ノ高教ニ仰カン事ヲ翹望セシム敢テ讀者ノ記憶ニ新ナルトコロ也

爾來何人カ吾人ニ教フルトコロアルヘキヲ心竊ニ期待セルニ今ニ至ル迄杳トシテ聞クトコロ無