

## 熊本大学学術リポジトリ

### Kumamoto University Repository System

Title	土木工事二付テ : 論説
Author(s)	川口, 虎雄
Citation	龍南會雜誌, 4 : 1 2 - 1 6
Issue date	1892-02-20
Type	Departmental Bulletin Paper
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2298/3752">http://hdl.handle.net/2298/3752</a>
Right	

アリ。希臘國ノ後ニ出デ歐洲ニ於テ最モ盛大ノ域ニ進ミタルハ羅馬ナリ。此國教育ノ方針ハ大ニ前者ニ異ナル所アリ次ニ之ヲ略述ス。

(未完)

## 土木工事ニ付テ

川口虎雄

現今土木事業ノ我國ニ必要ナル實ニ大ナリトス試ニ思エ我國港灣既ニ完全ナルカ吾未ダ其然ルヲ信ズル能ハザルナリ水道工事善ク成テ告ゲ各市街既ニ清水ヲ飲用シ下水ヲ疎通スルヲ得ルカ吾又之ヲ是認スル能ハザルナリ其他砲臺ノ如キモ東京灣ニ於テスラ二四十年後ニアラザレハ十分ノ築造出來ズ況ンヤ他所ニ於テチヤ築港工事水道工事砲臺建築等實ニ今日ノ急務ナリ然レモ他ニ尙吾人ノ注意ヲ喚起スル土木工事アリ即チ治水疎水ノ工事ヲ起シ稻田ノ安全ヲ防禦シ道路ヲ開墾シテ交通運輸ノ便ヲ益ス之ナリ

我國鐵道事業漸ク進ミ東海與羽山陽九州等ノ諸鐵道既ニ全通或ハ殆ンド竣功シ大ニ彼我ノ交通ヲ利シ智識ノ交換ヲ盛ニシ又貨物ノ運搬ヲ便ニシテ商界ノ活氣ヲ増進セシト雖我國ノ鐵道之ヲ以テ足レリトス可ラズ況ンヤ既成鐵道ト雖完全無欠ノモノニアラザルチヤ道路ニシテ商界ノ進歩ヲ援ケ國利民福ノ業ヲ隆益ニスルハ唯鐵道ノミニアラザルナリ國道縣道村路等ア鐵道ニ一步ヲ讓ラズ我國々産ノ重ナル茶楮櫨等ハ皆山間僻地ニ産シ其他薪炭材木等亦山間ヨリ運搬セザル可ラズ然ルニ此等ノ地ハ道路未ダ全ラズ僅ニ車馬ヲ通ズルモ峻坂所々ニ散在シ石塊ハ塗上ニ累

々トシテ數里ノ里丁尙能ク一日ノ時間ヲ要シ其勞力スル甚ダシ凡ソ百般事業ノ盛衰ハ運搬ノ便不便ニ關スルモノナリ如何ニ勸業ヲ盛ニシ幾多ノ品物ヲ產出スルモ之ヲ輸出スルノ便ナクレバ果シテ何ノ益カアル又僅ニ之ヲ輸出スルヲ得ルモ運賃ヲ嵩ムルハ從テ價格ヲ貴クセザル可ラズ價格ヲ貴クスレバ利ヲ市場ニ博スルヲ覺束ナシ百般ノ事業皆此ノ如シ其他礦坑ノ如キモ亦然リ就中石炭坑ノ如キハ運搬ノ如何ニ關スル大ナリトス石炭ノ價格ノ一部ハ運送費ニ關スルモノナレバ之ヲ減ズルノ法ヲ講スルニアラズンバ他方ノ石炭ニ壓倒サル、ト必然ナリ國家ノ勢力ヲ養フハ工業ヲ隆興セシメ貿易ヲ擴張スル、ト其主要タリ而シテ工業貿易ヲ發達セシムルハ其運搬ノ便利ヲ振起セザル可ラズ意ヲ利國ノ衛ニ注クモノ豈ニ輕視ス可ンヤ

又治水工事ノ如キハ特ニ吾人ノ注目ス可キモノナリ我國毎年洪水氾濫ノ爲ニ田畝ヲ荒蕪ニ歸シ人畜ヲ死傷シ道路ヲ破壞スルモノ幾何ツヤ之ヲ例スレバ明治廿二年福岡和歌山德嶋諸縣ニ大水害アリ又昨廿四年ノ如キハ被害地實ニ廣クシテ其著シキモノノミニテモ福岡佐賀富山長野神戸ノ諸縣ニ亘レリ就中福岡縣ノ如キハ其最タルモノニシテ人民ノ死傷二百名ニ垂ントシ五千餘丁ノ田畝ハ全ク荒廢シ亦耕ス可ラズ而シテ道路ノ損セル、ト一万四百箇所其他家屋ノ流亡橋梁ノ流失堤防井堰ノ決潰山崩等舉テ數フ可ラズ爲ニ要スル費用ハ莫大ナルモノニシテ土木急破修繕費ノミニテ百餘萬圓之ニ家屋田畝収獲物其一切ノ損害ヲ加エ又他ノ諸縣ノ損害ヲ計算セバ幾百萬圓ニ昇ルヤ知ル可ラズ況ンヤ此五縣外ニ於テモ皆多少ノ損失アルニ於テチヤ

凡ソ米穀ノ収獲ハ農民ノ依テ以テ生活スルノ基礎タリ即チ農民ノ年俸ナリ故ニ此収獲ニシテ年々損害ヲ被ルハ恰モ官吏ノ罰俸ヲ命ゼラル、ニ等シ否之ヨリ甚シキナリ官吏ノ罰俸ヲ命ゼラル、ヤ其行爲ニ於テ之ニ對スルノ過失アレバナリ無罪ノ農民ニシテ水害ノ爲ニ年々其年俸ヲ掠奪セラレ剩ヘ家屋ヲ亡ヒ妻子朋友離散スルノ慘害ニ遇フ豈ニ可憐ノ至ナラズヤ當今人民ノ貧困ニ陷ル吾水害ノ大ニ關係スルヲ信ズ古人云ヘルアリ農ハ國ノ本ヲ務ムルモノナリト此本ヲ務ムル農ニシテ此不幸ニ遇フ國家ノ富強ヲ害スル固ヨリナリ世ノ政治家當今人民ノ貧窮ヲ嘆シ地租ヲ輕減シ民力ヲ休養ス可シト絶叫セリ彼等ノ企望誠ニ善シ然レモ之ヲ就クルノ方便ヲ徒ニ地租輕減ニ借り其原因ノ如何ヲ察セザルニ至リテハ予輩ノ疑ヒニ堪エザル所ナリ又眞ニ國家ヲ憂フルノ士ニシテ心ヲ農事ニ注ギ農事改良ニ從事スルモノアリ國家ノ爲メニ喜ブ所ナリ然レモ年々水害ノ爲ニ受クル損害ハ果シテ農事改良ニヨリテ得ル収獲ヲ以テ補フヲ得ルカ試ニ一步ヲ讓リテ之ヲ補フヲ得ルトスルモ年々之ヲ平均スルノミニ止リテ人民ノ富ヲ進ムルヲ覺束ナシ況ンヤ農事改良位ニテハ其損害ヲ補フヲ得ザルノ傾アルニ於テチヤ現ニ人民ノ生計ノ度年々低下セルハ統計年鑑ノ報告ニヨリテ明ナリ即チ之ニ據ルニ明治十八年以來縣會議員被選舉資格ノモノ則チ地租十圓以上ヲ納ムルモノ次第ニ減シ亦地租五圓以上ヲ納ムルモノ年々逐フテ減少セリ之ハ固ヨリ種々ノ原因アリテ盡ク水害ニ歸ス可ラザルモ年々數百萬圓乃至數千萬圓ヲ洪水ノ爲ニ皆無ニ歸スルヨリ見レバ水害ノ國家ノ富強ニ大關係アル知ル可キナリ眞ニ治民ノ策ヲ講ズルモノ

又當ニ意ヲ治水ニ注グ可キナリ

果シテ然ラバ治水ト云ヒ道路開墾ト云ヒ實ニ目下ノ急務ナリ將來ノ必要ナリ然レモ凡ソ事業ハ經濟ノ支配ヲ受ケザルヲ得ザルヲ以テ如何ニ妙策靈案アリト雖經濟ノ之ヲ許スニアラザレバ之ヲ實行スル能ハザルナリ故ニ事業ヲ成就セント欲スレバ宜シク限リアル經濟ノ範圍内ニ於テ好果ヲ得ルノ方策ヲ計畫セザル可ラズ事業ヲナス實ニ容易ナラザルナリ加之凡ソ事業ハ直接ニ人民ノ利害ニ關スルモノナレバ理論ニ泥マズ實際ニ應用スルヲ務メザル可ラズ故ニ如何ニ學理ニ詳シキモ之ヲ實用スルノ能ナケレバ實業社會ニ於テ何ノ用ヲモナサザルナリ土木工學ノ如キハ殊ニ然リトス予熟ヲ考フルニ當今土木學者或ハ理論ニ拘泥シ其企望ハ我國ノ經濟ノ程度ニ應ゼザルノ傾アラザルカ彼等ノ大事業能ク好果ヲ來シタルモノナキニアラズト雖失敗セシモノモ亦少ナカラズ近例ヲ舉グレバ福島縣信夫橋ノ陥落及愛知縣某橋ノ破壞ノ如キナリ又筑後川疎水ノ如キモ充分ノ結果ヲ生シ人民ノ満足ヲ得シカ兎モ角モ當今世人ノ工學者ニ於ケル信用ハ甚ダ薄ク容易ニ彼等ノ持論ヲ採用セザルナリ予嘗テ或人ニ聞ク各縣ノ技師タルモノ、如キハ其所存ノ五十分ノ一ダモ行ハレズ而シテ其說ヲ用ヒザルハ多ク該縣ノ上流社會ニアリト嗚呼何ツ夫レ世人ノ信用スル少キヤ實ニ嘆ズルニ余アリ予其理由ヲ明言スル能ハズト雖モ世人土木思想少キカ或ハ前述ノ如キ弊アルニアラザルカノ一ツニ出デザル可シ執レニシテモ工學者タルモノ其責ヲ負ハザル可ラズ今ノ土木工學者及將來ノ土木工學者タルモノ意ヲ此等ノ點ニ注ギ理論ニ七偏

