

土木工事ニ應用スル衛生ノ必要

討

議

土木學會誌

第一卷第六號

大正四年十二月

工學士 青 山 士

此間學會カラ三宅博士ノ御講演ニ關聯シテ土木工事ニ於ケル衛生ニ就テ何ニカ書ケトノコトテ御座イマシタ、此事ハ少シ大ナル土木事業ニ關係シテ居ラル、誰モカ心掛テ居ルコトテモアリ又此等ノ機會ニ因テ諸先輩ノ御高説ヲ伺テ益夫等ノ事業ニ關係シテ居ル人々カ此問題ヲ興味ヲ以テ研究シ衛生設備ヲ改善セラレタナレハ土木事業ニ關係セル多クノ當事者即チ人夫ヨリ技師ニ至ル迄大ナル幸福テアルノミナラス又起業者ノ利益テアラウト思ヒマス、而シテ私等カ博士ノ御講演ニ蛇足ヲ付スルコトハ甚タ尾籠敷ハ御座イマスルカ會員ノ一人トシテノ義務ト考ヘ此處ニ私ノ見聞シマシタコト又ハ思ツタコトヲ一寸書クコトニ致シマシタ、

一體土木事業ニ於ケル衛生トハ普通衛生ノコト、餘リ遠ツタコトハアリマス、マイカ土木事業ニ特別ナル事情ノ許ニ特別ナル勞働者ノ集合體ニ起リ易キ流行病、地方病、特種病(けいそん病等)及ヒ傷害等凡ソ四ツノモノニ對シテノコトテアラウト思ヒマス、而シテ日本(臺灣朝鮮ヲ含ム)及ヒ支那等ニ就テ考フルトキハ寒帶ニ近キ地方温帶及ヒ熱帶ニ於ケル流行病ト地方病トヲ考フル必要カアルト思ヒマス、

流行病ハ多クハ蠅蚤蚊等ノ媒介ニ依ルトノコトテアリマス、カ故ニ衛生ノ爲メニハ此等ノ驅除及

ヒ發生ヲ防クコトカ必要テアリマス夫レニハ蠅取ヲ以テ蚤取ニテ蚤ヲ取り又食事場、炊
 事場ヲ清潔ニシ又夫等ノ場所ヨリ出ツル汚物ヲ燒クナリ埋ムルナリシテ早く處分シテ蠅ノ發生
 ヲ防クコト又勞働者ノ宿舍ハ床ヲ高クシ風通ヲ善クシ光線ヲ多ク入ル、様ニ建築スルコト、又寢
 具等ハ時々日光ニ曝サシメ又身ニ着クル衣服ハ時々洗濯又ハ日ニ當テシメ兎ニ角清潔ヲ保タシ
 ムルコトカ必要テアリマス、又蚊ノ一種ノあのふへらす(東京邊ニモ生息セリ)ハまらりや熱間、熱
 瘧ノ媒介者テアリマス故ニ之ヲ退治シナクツテハまらりや熱病者ノ數ヲ減スルコトハ出來マセ
 ン、夫レハ防禦的ニハ寢ルトキニ蚊帳ノ中ニ入り又ハ家屋ノ窓又ハ入口等ニ細キ網ヲ張テ蚊ノ侵
 入ヲ防クコトテアリマス、又進擊的ニハ蚊又ハ蚊ニナル子子ヲ殺スコトテアリマス、即チ排水ヲ能
 クシテ子子カ發生シ得ル所ヲ無クシ又愈排水カ出來ナクテ水溜カアレハ其水面ニ重油カ石油等
 ヲ散布シ又ハ蚊ノ隠場所ナル糞ヲ刈カ燒カシテ蚊ヲ絶ヤスノテアリマス、彼ノばなまノ大工事等
 テハ上述ノ防禦進擊ノ兩方法ヲ用キマシテ大ニ蚊ヲ退治シマシテカラまらりや熱病患者ノ數ヲ
 減スルコトカ出來マシタコトハ三宅博士ノ御講演ニ御座イマシタ通りテアリマス、又まらりや熱
 豫防ノ爲メニ便通ヲ能クシ毎日さにいねヲ服用サセタコトモアリマス、此是非ハ私共ノ様ナ素
 人ニハ分リマセンカ毎日にさにいねヲ服用シマスト人ニヨルト耳カ鳴ツタリ胃カ悪クナツタリな
 あぶす(神經質)ニナル様ナコトカ多クアルコトハ確テアリマス、
 黃熱病モ蚊ノ一種ナルすてごみあニ因テ傳播セラル、ト云フコトハ米西戰爭ノ後北米合衆國軍
 カさゆばヲ占領シテ居ルトキ西曆千九百年ヨリ千九百一年ニ米國ノ軍醫ニ依テ證明セラレマシ
 タカ故ニあのふへらす征伐同様ニスレハ黃熱病ニモ對スルコトカ出來マス、併シ此病氣ハ日本支
 那等ニハ餘リアルコトハ聞キマセン、
 又傳染病ハ水ニ因テ傳ハルトモ聞テ居リマスレハ飲料水ノミナラス使用水ニモ注意セナケレハ

ナリマセン、如何シキ水ナレハ必ス沸煮シテ用フルコト、又便所及ヒ汚水溜ハ井戸ヨリ成丈遠クヘ離シテ置クコト、又山地等テ谷川ノ水ヲ用フルトキハ便所又ハ汚水溜ハ大雨ノトキ其レカ溢テ其谷川ニ入ラサル様ナ所ニ設クルコト、又不潔物ハ水汲場ノ下流ニテ洗フコト等ノ注意カ衛生上必要ト存シマス、

又便所ノ設備ヲ能クスルコト及人體ヨリノ排泄物ヲ早く處分スルコトハ衛生上必要テアリマス、之レハ一時ノ工事ニ近世式ノ水便所ヲ造レト云フトモ夫レハ日本支那等ニ於テハ實行難ノコトテアリマス、シテ内地等テ農家ニ近キ所テハ人糞ノ需要ハ多クアリマス故ニ時々消毒藥、殺菌劑ヲ便所ニ用キテ置ケハ時々掬出シテ呉レマス故左程ノコトハアリマセンカ人里離レタ所テ其需要カナイ所テアリマス、兎ニ角出來ルナレハ成丈早く地中ニ埋ムルカ又ハ燒捨テ、蠅ノ群集シナイ様ニスル必要カアリマス、ばなま運河工事ノ現場ニ於テ未タ水便所カ設置セラル、前ニハ上述ノ二ツノ方法テ糞便ヲ處分致シマシタ、夫レカ何カニテ斯カル暑イ處テモ日本支那ニアル様ニ餘リ下痢病ハ流行致シマセナシタ、

一寸横道ヘ入りマスカ人里遠キ所ノコトヲ申マシタ故一寸山小舎ヲ造ルトキノ御注意ヲ申シマセウ、位置ハ成丈水ヲ得ルニ便利ナ所テ而モ出水ノ時浸水シナイ、排水ノ能ク日光ノ善ク當ル所テ大木ノ近邊ニ非サル所カ善イ様テアリマス、大木ノ近邊ハ大風ノトキニ枝等カ折レテ落チマシテ思ハサルノ危険ヲ招クコトカアリマス、又濕氣モ自然ニ多クアリマスカラ善クアリマセン、又風土病ノ一ツトナツテ居リマス脚氣ハ土地々々種々ノ豫防方法モ御存知ノコト、存マス、兎ニ角熱帶ニ於テノべリべリ脚氣病ト同シ病氣ト存マスカハ私ノ知ツテ居ル所テハ土人支那人等米ヲ常食トシテ居ルモノニ多イ様テアリマス、又寒イ所ニ於テノ注意ハ霜燒、肺炎及ヒ氷水ノ中ヘ

落タトキノ注意位テアラウト思ヒマス、
 傷害ノコトニ就キマシテハ仕事ニ従事スル各人カ各注意スルコト、種々ノ設備カ必要テアリマ
 ス例ヘハ齒車等ニ嚙込レナイ様ニスルニハ齒車蓋ヲ被ルトカ、又土運車又ハ貨車カ其繼目カラ切
 レタトキニ獨ニテ早ク止マル様ニ自働制動機ヲ付スルトカノコトテアリマス、ばなまノ工事等ニ
 テハ大統領ヨリノ特別ノ許可アルニ非サレハ凡テノ土運車、蒸汽機關車ニテ引張ル(貨車)客車ハ勿
 論ノコトニハ自働壓搾空氣制動機ヲ車毎ニ付スルコトニナツテ居リマス、
 其他人里離レタル山ノ中原野ノ中又ハ故郷ヲ遠ク離レテ仕事ヲシテ居ルトキハ哲人ナラサル凡
 夫ハ何ノ娛樂モナクテ居ルト自然飲酒ノ量カ多クナツテ其結果カラ熱帶ニテハ殊ニでりりむ
 とれめんす(Delirium tremens)ニ罹ルモノモアリ又其他寂寞ト云フ氣分カラ中々精神病者カ多ク出
 ルモノテアリマス、夫テアリマスカラ或ル不良ナラサル相當ノ娛樂ヲ與ヘテ人心ヲシテ倦マサラ
 シメンコトヲ務メナケレハナリマセン、又ばなまノ例ヲ引キマスカ彼ノ工事ノ時ハ諸所ニくらぶ
 ヲ設ケテ其内ニハ讀書室、玉突場、玉轉シ、舞踏室及ヒ一寸シタ菓子及ヒ飲物ヲ賣ル所カ設ケテアリ
 マシタ、又時々樂隊モ來ルシ又活動寫眞ヤ講談師ヲ呼ビ又音樂會ヲ催シテ耳目ヲ樂マシメマシタ
 又相當ナル價ニテ新シキ食料品等ヲ買ハル、様ニ工事起業者直營ノ食料品雜貨賣捌店モ所々ニ
 開テアリマシタ、又北米合衆國あいだぼ州ニ於ケル D. S. Reclamation Serviceノ事業ナルあらうろ
 くだむ築造ノトキモ山ノ中ノコトテアリマス、故娛樂ノ設備及ヒ食料品雜貨賣捌店ノ小規模ノモ
 ノカ設ケラレタトノコトテアリマス、(完)