

土木學會第二回總會會長講演

過去一年間ニ於ケル土木工事ハ一般ニ戰亂ノ影響ヲ蒙リタル如シ多少ノ新規起工ヲ見サルニアラヌ某橋梁ノ竣工某鐵道ノ開通等ヲ報セサルニアラサルモ大體ニ於テ平時ノ盛況ヲ呈セス加フルニ交戰國ノ工作物ノ破壞サレタル損害ハ莫大ニシテ其復舊ノ容易ナラサルコトモ想像スルニ難カラス斯カル狀態ノ速ニ終熄センコトハ切ニ祈ル所ナレトモ遺憾ナカラ今日ハ尙未何人モ其期限ニ就テ明言スル能ハス右ノ如キ場合ナルヲ以テ此際戰爭ニ關スル講話ヲ試ミルハ寧時機ニ適スルモノニアラサルカ乃戰爭ト技術者トノ關係ニ就テ諸君ノ一考ヲ煩ハサントス

戰爭ニ舉國一致ヲ要スルコトハ古來人ノ唱フル所ナルモ今度ノ戰亂ニ於ケル如ク之ヲ現實ニ勵行シタルコト未曾テ聞カサル所ナリ從來動員即もびりぜしんナル語ハ直接戰鬪ニ關係アルモノニノミ使用サレタル如シ然ルニ今度ハ之ヲ社會百般ノ事ニ應用シ戰亂勃發後間モナク經濟ノ動員工業ノ動員ヲ行ヒタリト云ヒ遂ニ知識ノ動員いんてれくちあるもびりぜしんナル語サヘ使用セラレハ聞ク畢竟國家全體ヲ軍隊的ニ組織シ其全力ヲ戰爭ナル一事ニ傾注スルヲ要スルニ至レルナリ更ニ語ヲ換ヘテ言ヘハ總テ國民ハ直接戰鬪ニ參加スルカ或ハ軍事上必要ナル他ノ職務ニ從事スルカ二者其一ニ當ルノ覺悟ナカルヘカラス吾人ハ豫テ此場合ニ處スルノ途ヲ講スルノ必要アリト認ム

第一今度ノ戰爭ニ於テハ直接戰鬪ニ參加スル人員夥シキ數ニ達シ隨テ其損害モ甚大ナリ以本利ノ或通信社カ交戰國ノ公報ヲ基礎トシテ發表シタル統計ニ依レハ開戰後十五ヶ月半ノ間ニ即昨年ノ十一月央頃マテニ滿二十歳以上三十五歳以下ノ壯丁ノ損害ハ其全數ニ比シテ左ノ如シ

英	佛	白	獨	奧	露	以	塞
12%	30	60	75	80	30	7	65

右ハ死傷ノミナラス俘虜ヲモ含ムモノナルヘキモ其補充ノ爲ニハ少年ト云ハス老人ト云ハス苟健全ナル身體ヲ有スル者ハ他ニ軍事上必要ノ職務ニ服シツ、アル者ノ外ハ皆戰場ニ驅リ出サルルコト、ナルヘシ但昨年十一月ノ頃ニハ聯合四國即英佛露以ニ尙二十歳以上三十五歳以下ノ壯丁千四百萬ヲ存スト云フト雖佛國ノ如キハ既ニ昨年ニ於テ千九百十六年ノ徵兵適齡者ヲ召集シ更ニ千九百十七年ノ適齡者ヲ本年一月召集スヘキ法律ヲ提出シ昨年末ニ議會ヲ通過セシメタリ獨逸ハ既ニ滿十六歳ノ少年ヲ召集シタリト云ヒ英國ノ如キスラ一部強制ノ徵兵法ヲ布クノ止ムナキニ至リタルハ諸君ノ知ル所ナリ而シテ義勇兵ノ多數ニ活動スルハ歐羅巴ノ戰爭ニハ珍シカラヌコトナレトモ今度ハ一層其數ヲ増加シタルコト言フ俟タス

義勇兵ニ關シテ一ノ美談アリ舊話ニ屬スレトモ茲ニ之ヲ紹介ス千八百七十年普佛戰爭ノ時奈破翁三世すだんニテ降服ノ後巴里ニ國防政府ナルモノ成立シタリ其閣員ノ一人ナルじゆる、しもんカ或日内務省ニ到リタルニ二等勳章ヲ佩用シタル一人ノ老兵カ銃ヲ提ケテ門衛ノ位置ニ立テリ見レハ一時奈破翁三世ノ文部大臣タリシ有名ノ歴史家グ、くとる、ぢ、り、いナリじゆる、しもん馬車ヨリ下リテ人ノ師タル者ハ何事ニ就テモ師表トナル君カ此模範ヲ國民ニ示サレタルヲ感謝スト述ヘテ握手シタリト云フ

頃日新聞ノ報スル所ニ據レハ山川東京帝國大學總長ヲ始メ法科大學ノ教授諸君ハ射撃ノ練習ニ熱心セラル、如シ蓋一旦緩急アレハ義勇公ニ奉シ奮然銃ヲ執リテ起ツノ覺悟ナルヘシ其世道人心ニ益スルコト勿論ニシテ懦夫モ志ヲ立ツルノ結果ヲ生スヘク右ノぢ、り、いニ對照シテ國民ノ感謝スヘキ所爲ナリト云フヘシ然ラハ吾人技術者モ亦之ニ倣フテ射撃ノ練習ヲ始ムヘキカ

茲ニ於テ聊考フヘキモノアリ左ニ一例ヲ舉ケテ參考ニ資セントス

佛國政府ノ土木技師ハ皆工兵ノ豫備士官ナリ彼等ハ陸軍省所管ノえこゝるぼりてくにつくニテ基礎科學ノ高等教育ヲ受クルト共ニ多少軍隊の生活ニ慣レ二年ノ後工部省所管ノ土木學校ニ入り三年ニシテ卒業シ土木技師ニ採用セラルト共ニ豫備工兵少尉ニ任セラル其後技師官トシテ進級スレハ同時ニ士官トシテモ進級シ中佐ニ達シテ止ム技師ニ三級アリ技師ニ二級アリ少尉以上中佐ニ至ル五級ニ該當ス技師ノ上ニ技監二級アレトモ軍人トシテ相當官ナシ土木技師ハ平時工務省ニ屬シ大概各地ニ在勤シテ道路河川等ノ工事ノ設計指揮監督ニ從事シ事アルトキハ動員令ノ發セラルト共ニ陸軍長官ノ命令ノ下ニ服務ス而シテ彼等ハ平時配下ニ技手職工工夫若干名ヲ有シ且請負業者ニモ知ル者少カラサルヲ以テ例之ハ某所ニ架橋セヨ若ハ築城セヨ又ハ某鐵道ヲ破壞セヨト云フ如キ命令ハ最敏速ニ實行シ得ル便利アリトス

佛國政府ハ又其鑛山技師ヲシテ砲兵ノ豫備士官タラシム彼等ハえこゝるぼりてくにつくヲ經テ鑛山學校ヲ卒業シタル者ナリ其組織ハ土木技師ニ關スルモノト同様ナリ

右ノ如キ組織ハ有事ノ日吾人技術者ヲシテ一兵卒以上ノ效果アラシメ所謂人物經濟上ノ利益鮮少ナラスト認メ曾テ聊計畫スル所アリタリ即工科大學ニ於テ多少ノ軍事教育ヲ授ケ技師タル者ヲシテ豫備士官タルノ素養ヲ得セシメントシタルナリ之ヲ二三ノ軍人ニ謀リ贊成ヲ得テ授業課目マテモ決定シタルカ更ニ陸軍ノ意向ヲ探リタルニ反對ノ多キヲ知リタリ即軍人ハ根本的軍人タラサルヘカラス案ノ如キモノハ却テ邪魔ナリトノ意見ニシテ到底實行ノ見込ナキヲ以テ遂ニ斷念スルニ至リタリ其後日清日露ノ兩役アリ我邦トシテハ未曾有ノ大兵ヲ動かシタルモ然モ義勇兵其他非軍人ノ直接戰鬥ニ參加シタル者ハ甚少數ナリシヲ以テ別ニ問題ナク經過シタルカ今後ハ大ニ事情ヲ異ニスヘシ所謂根本的軍人ニノミ戰爭ヲ一任シ去ル能ハス國家ノ全力ヲ舉ケ

テ戰ハサルヘカラス故ニ國力ノ利用方法ニ就テハ大ニ研究ヲ要ス獨逸ハ是等ノ問題ニ關シテ豫テ十分ニ準備スル所アリタルヲ以テ今日ノ強ヲ致セリ佛國露國等ニ於テ當初軍需品ノ製造ニ必要ナル職工マテモ戰場ニ送り後又俄ニ之ヲ召還シ之カ爲ニ少カラサル混雜ト弊害トヲ生シタル如キハ不準備ノ一例ナリ鑑戒ヲ要ス

今度ノ戰亂ニ佛國ニテハ常設ノ豫備士官ノ外ニ余ノ曾テ學ヒタルえこゝる、さんとらるノ卒業生及在學生マテモ臨時士官ニ採用シタリぐるのゝぶるニ設ケラレタル教導團ニ於テ極メテ短期間ノ教育ヲ受ケ試験ニ及第シタル者ハ直ニ少尉以上ニ任セラレ出征スえこゝる、さんとらる關係者ニシテ出征シタル者ノ姓名ハ時々同窓會誌ニ發表セラル其第一乃至第三表ハ見失ヒタルモ第四乃至第六表ニ掲ケタルモノヲ見ルニ人員四百九十五人アリテ殆全部砲兵士官ナリ工兵騎兵歩兵等ノ士官モナキニアラサルモ甚少數ナリ千九百年以後ノ卒業生最多ク大抵中尉ナリ千九百一二年頃ヨリ後ノ卒業生及在學生ハ概シテ少尉ナリ千九百年以前ノ卒業生モ若干アリ多クハ大尉ナリ更ニ古キ卒業生ニシテ少佐タル者モ數名アリ余ハ千八百七十九年ノ卒業生ナルカ余ノ先輩ニシテ千八百七十二年卒業ノ老少佐一名出征シタル如シ其嬰鏢タル驚クヘシ而シテ此種ノ士官ノ成績ニ就テ昨年四五六七ノ四ヶ月中ニ發表サレタルハ勳章十七人感狀百三十一人ナリ戰死者ハ三四十人ニシテ捕虜トナリタル者五六十人アル如シ勳功ノ旌表サレタルモノハ大概戰場ニ於ケル勇敢ナル行動ニシテ就中敵狀ノ視察射撃ノ修正等ニ關スルモノ多シ佛國ノ七十五みりの野砲ハ有名ノ良器ナレトモ技術者ヲ如キ銳敏ナル頭腦ヲ有スル者之ヲ使用シテ一層其効力ヲ發揮シタル如シ尙此種ノ士官ハ戰團線以外ニ在リテ彈藥ノ補充其製造ノ監督ニ從事スルアリ飛行機隊附アリ自働車隊附アリ又參謀士官モアリ皆技術者相當ノ職務ナレハ其效果ヲ收メツ、アルハ疑ヲ容レサル所ナリ

吾人技術者ノ士官トシテ用フヘキハ以上陳フル如シ尙他ニ技術者ノ戰時ニ於ケル任務少カラ
ス中ニ就テ最重要ナルモノハ鐵道ナリ戰争ト鐵道トノ關係ニ就テハ茲ニ喋々ヲ要セス獨逸カ八
方ニ轉戰シ常ニ攻勢ヲ取リテ屈セサルハ鐵道ノ力ナリ佛國ニ於テモ鐵道ニ關シテハ豫テ準備ス
ル所アリタルヲ以テ其效果見ルヘキモノアリ以テ參考スルニ足ル

佛國ノ鐵道ハ大體ニ於テ國ト五大會社トニ屬シ各全線ノ約六分一ヲ領スト云フヲ得ヘシ而シ
テ會社所屬ノ線モ動員令ヲ發セラレト共ニ直ニ陸軍長官ノ管轄ニ歸シ全線ヲ大區小區ニ分チ
各區ニ二名ノ委員ヲ置キ輸送ノ指揮監督ニ當ラシム一人ハ參謀士官ニシテ軍事委員ト稱シ一人
ハ技術委員ト稱シ會社ノ技師ヲ以テ之ニ充ツ(日露ノ役ニ古川阪次郎君ト竹内少將當時ノ中佐ト
二人ニテ南滿州鐵道ヲ管理シタルニ類似ス)重要停車場ニモ亦同様ノ委員ヲ置ク而シテ部下ノ技
手職工工夫等モ平時ヨリ略軍隊的ニ組織セラレアルヲ以テ各直ニ相當ノ部署ニ附キ活動スルコ
トヲ得此準備アルヲ以テ今度ノ戰亂ニモ一夜ニ全國ノ鐵道時間表ヲ改メ最圓滑ニ平時狀態ヨリ
戰時狀態ニ移ルヲ得タリ(我邦ニ於テモ鐵道ニ關スル動員計畫ハ毎年確定シテアレトモ秘密ニシテ
準備ノ程度如何ヲ知ル能ハス)動員令ハ一昨年ノ八月一日ニ發セラレタルカ警戒兵即國境警備ノ
兵ハ七月三十一日ノ夜ヨリ輸送シ戰鬪部隊ノ大輸送ハ八月五日ニ始マリ同月十九日ニ一段落ヲ
告ケ二十日間ニ四十二軍團ヲ輸送シタリト云フ佛國ニ於テハ一個軍團ノ輸送ニ約百十列車ヲ要
スルヲ以テ四十二軍團ニ對シテハ四千六百二十列車ヲ運轉シタルナリ(我邦ニテハ戰時ノ一個師
團ニ二十五車ノ九十列車即一個軍團ニ約百八十列車ヲ充ツ)此際ニ於テ最繁忙ヲ極メタルハ東部
鐵道會社ノ線路ニシテ八月九日ニハ三百八十三列車十日ニハ三百九十五列車十一日ニハ三百八
十八列車ヲ運轉シタリト云フ佛國鐵道ノ最目覺マシキ活動ヲ爲シタルハいぜるノ戰争ノ際ナリ
獨逸カ破竹ノ勢ヲ以テ白耳義ヲ侵略シ其西南隅ニ向フテ壓迫シ來リタルトキ獨逸ハ如何ナル儀

牲ヲ拂フモかれ、ヲ奪取セヨト命シタリ即英吉利ヲ威嚇スルノ策ナリ此敵ヲ喰止メ獨帝ヲシテ其計畫ヲ放棄セシメタルハ佛國鐵道ノ功績ニシテ之カ爲ニ六十五きろめ、一とするヨリ四百きろめ、一とするノ區間ニ於テ大小六千列車ヲ運轉シ七十個師團ヲ迅速ニ輸送シタル結果ナリ其最激シキ場合ニ於テハ一日一線路ニ往復二百二十列車片道百十列車ヲ運轉シタリ即一時間四列車以上ニ當リ佛國ニ於テ普通半時間一列車ヲ以テ輸送計畫ヲ立ツルニ比シテ倍以上ノ働作ナリ

以上ハ主トシテ直接戰闘ニ關スル技術者活動ノ事例ヲ掲ケタルモノナルカ更ニ後方ニ屬スル部面ヲ顧レハ技術者ヲ用フヘキ範圍ノ頗廣キヲ覺ユ所謂工業ノ動員ヲ行フニ方ツテハ殆技術者ノ助力ヲ要セサルモノナシ此ノ如キ任務アル技術者ヲシテ一兵卒ト運命ヲ等フセシムルハ最惜ムヘキ事ニ屬ス茲ニ於テカ適材ヲ適所ニ用フルノ目的ヲ以テ技術者ノ動員計畫ナルモノヲ定ムルノ必要ヲ感ス此事タル一大難問題ニシテ曾テ計畫シタル技術者豫備士官ニ關スルモノ、如ク簡單ナラス陸海軍參謀ヲ中心トシ各方面ニ亘リ頭腦明晰ナル人物ヲ集メテ委員ヲ組織シ精密ニ研究決定スヘキモノナリ而シテ尙當初ノ結果ハ必然不満足ナルヘキモ動員計畫ハ不斷改正シツハアルモノナレハ遂ニ適當ナル解決ヲ得ルニ至ルコト期シテ待ツヘシ

將來ノ戰爭ニ於テハ出來得ル限り多數ノ協力ヲ要スルコト明カナルヲ以テ今ヨリ人物利用ノ方法ヲ十分ニ講究シ置カサルヘカラス技術者動員計畫ノ設定ハ目下ノ急務ナルヲ確信ス(完)