

東京府に於ける橋梁工事概要

紹介

來島良亮

一 管内の河川

管内を流貫する河川の主なるものは、多摩川、荒川及び江戸川の三川とす。多摩川は遠く源を山梨縣に發し、管内の中央を縱貫東流して東京灣に注ぐ。河口羽田より矢野口渡に至る凡そ三十秆は、神奈川縣との境界をなし、羽田、

矢野口渡の中間丸子の渡より上流拜島福生に至る凡そ四十秆の間は、所謂多摩川砂利の產地にして、無限の寶庫を藏す。是より上流に至るに従ひ、玉石轉石を増し、河口を登る六十秆青梅町附近に至つて、溪谷漸く深く山岳迫り、是より上流二十秆冰川に至る間は、所謂奥多摩の景勝地を爲す。拜島に於て合流する秋川の中流には、五日市町を中心とする産業拓け、拜島の下流十秆に於て合流する淺川の中流には、八王子市發展せり。

荒川は東京市の東端に近く南流する管内第一の主要河川なるは、茲に論ずる迄もなし。市郡界をなす白鬚橋より上



流は、流心著しく屈折して略東流となり、貳拾糸の間埼玉縣との境界を爲す。

江戸川は府の東端に在りて貳拾糸の間、千葉縣との境界を爲し、南流して東京灣に注ぐ。

舊荒川即ち隅田川と江戸川とに平行して、略々其中間を行く荒川放水路は、荒川の上流岩淵の水門を起點とせる長さ凡そ貳拾五糸、幅四百五十糸より六百糸に至る管内第一の大河川にして、三千萬圓の巨費を投じ拾數年の長期に亘り、國の事業として大正の末期に竣工せる一大水路なり。

尙江戸川及荒川の中間を流下する中川、中川及放水路を連絡する綾瀬川及花畠運河あり。何れも近年改修を完了せ

るものにして、東京府東部に於ける産業開發は、是によりて著しく増大せしめらるゝこと言を俟たず。

此外、呑川、目黒川、澁谷川、神田川、石神井川等の小河川あり。何れも目下改修中に屬す。

二 管内の橋梁數及事業概況

り。

特に都市計畫事業として執行すべき道路橋梁の事業は、

國道及府縣道に屬する橋梁數は、第一號表に示せる如く、國道に於ては八十五橋、府縣道に於ては千五十三橋にして、徑間六十糸以上の橋梁は、國道府縣道を通じて貳拾七橋、貳百糸以上の橋梁は拾貳橋を算す。

第二號表に見る如く、是等橋梁中永久的構造に改築成れるもの、國道に於て四十三、府縣道に於て五百三橋、未改築に屬するもの、國道に於て四十二橋、府縣道に於て五百五十橋にして、即ち現在は數に於て改築其半ばに在り。但し是等改築済の橋梁は、過去數年間に竣工せるもの大部分を占め、大正十年以前は橋梁工事として見るべきものなし。

文化的施設の充實に伴ひ、近年益々繁盛を加へつゝある交通運輸に順應すべく、道路橋梁の擴築今や異常の勢を以て遂行されつゝあるは、萬人等しく認むる處にして、府に於ける道路及橋梁の改善増設も尙將來に待つもの亦多々あり。

最近膨大なる内容を有するに至り、是を橋梁工事に就いて見るも、第一期及第二期都市計畫事業を通じて、壹千五百萬圓に達す。尙今後、計畫より事業に移すべき豫算を合すれば、蓋し莫大なる額に達すべし。

第一期及第二期都市計畫事業に於ける橋梁工事の平均年額は、百七十萬圓にして、更に其他の國府縣道橋梁新築改築繼續工事費年額平均六十萬圓、道路改修に伴ふ橋梁新築費年額十萬圓及一年限橋梁架換及維持費貳拾萬圓を含算すれば、年額貳百六拾萬圓の事業費となる。

既往竣功せる主なる橋梁及施工中又は着手すべき主なる橋梁を列記すれば、第四號表、第五號表の如し。

尙管内に於ける道路と橋梁との比較を参考として第參號に表示せり。

三 橋梁工事執行機關と將來の施設

東京府に於ける橋梁の施設漸く見るべきものあるに至りしは、大正十年以後にして、千住新橋を始めとして、二子

橋、千住大橋、日野橋、新荒川大橋及最近竣工せる白鬚橋等の大橋梁を實現するに至れり。

千住大橋及白鬚橋は、從來木橋にして、何れも幅員狹隘なりしため急激に發展し來れる重量荷物の高速度運輸の目的に沿はざるのみならず、經年の結果危險に頻し、其架換は寸時も忽諸に附する能はざるものあり、其他の橋梁は、何れも從來渡船場なりしを以て其不便推して知るべく、產業の發展を阻止せるもの蓋し尠からざりしが、幸にして銳意是が開發に巨費を惜まず、茲に永久的耐震的大橋梁實現し、幾多の小橋梁の改築と道路の改修と相俟つて、今や四國道を始め主要幹線道路に於ける交通運輸を圓滑ならしむるを得たり、今尚渡船を以て用を便じつゝあるもの左表の如し。

渡船場調

(昭和六年十二月調)

河川名	府縣道分	其他	計	摘要	要
多摩川	一一	一	一二	内神奈川縣管理	四
荒川	三	五	八	内埼玉縣管轄	一

江戸川	二	一
中川	三	四
秋川	二	七
小名木川	一	
新川	一	
合計	二一	一三三四

然れども帝都を中心とする文化の發展は、停止する處を知らず、第一期都市計畫事業は、更に第二期第三期の事業を促進して止まさる現状なり。

顧るに大正十年前に於ける土木事業は、内務部に從屬せらるゝ橋梁課を設置し得たりしが、昭和三年土木部設けられ、更に昭和五年一月分課規定を改め、道路課、橋梁課、河港課及經理課の四分課を置き、之に從事する職員其數六百の多數に達せり。

大正十一年、始めて土木課の一係に、嘱託一名と専任技手二名工手數名より成る橋梁係を設置し、其後専任技師一名と數名の技手を増員せるも、千住新橋以後打續く大橋梁

の工事監督と他の橋梁の設計及各出張所、改修事務所に於て爲せる設計の審査に追はれて餘力なき状態なりしを、新に橋梁課を設置し稍々陣容を整へ、今や設計資料は蓄積し、橋梁技術者は、其経験と訓練を増し、從來に比し著しく其能力を發揮し來れりと雖も、其消化能力は猶前述せる橋梁工事年割額二百六拾萬の半ばに過ぎざる如し。

即ち現在橋梁課員は課長(技師)以下専任技師二名技手九名工手拾壹名傭人五名書記一名にして、定員の關係もあり直ちに増員は極めて國難なるを以て、現在の橋梁課を以てしては、大小總ての橋梁に涉り、徹底的に其設計と施工監督を全般する能はざる關係上、規模大にして設計複雜、工事困難なる橋梁を選択して、直接是が設計及工事監督の任に當らしめ、他の小橋梁は各出張所及改修事務所をして夫々設計及施工に當らしめつゝある状態なりとす。然るに近く荒川放水路を始めとし幾多の大橋梁架設の時期到來し、年額貳百六十萬以上に及ぶ巨額の工費を消化して遺憾ながらしむる爲には、最善なる計畫と優秀なる設計及完全なる

施工に依つて以て、適切敏速能く機宜に適せしむるを必要とし、更に一段橋梁課の充實を急務と考へ居る次第なり。

四 本府施工に係る橋梁一二三の紹介

一千住大橋

本橋は陸羽街道(四號國道)荒川に架設せられたるものにして、橋長九十二米餘、有効幅員二十二米、一徑間の繋拱橋にして、結構に費す鋼材噸數約千六百噸なり。

橋臺は鐵筋コンクリート造にして、長六十尺の地形杭基礎となす。工費七拾萬圓是に取付道路工費を合算すれば、九十四萬九千餘圓にして、大正拾四年起工、昭和二年竣工す。

一千荒川大橋

本橋は帝都の北門、岩槻街道荒川に架設せられたるものにして、橋長六百二十餘米、幅員七米半なり。徑間六拾貳

り。

一千新荒川大橋

本橋は帝都の北門、岩槻街道荒川に架設せられたるものにして、橋長六百二十餘米、幅員七米半なり。徑間六拾貳米餘の「ワーレン」型構造三連、徑間二十二米の桁橋十六連及徑間四十二米餘の拱橋一連より成り、之に要せし鋼材一千百噸なり。橋臺及橋脚は何れも鐵筋混凝土造にして、

特に結構橋の四橋脚は、長三拾米の井筒基礎を選び、他は

何れも長四十尺乃至六十尺の杭打地形とす。
工費七十四萬二千圓、大正拾五年起工し、昭和三年竣工す。

一千白雲大橋

本橋は都市計畫道路環狀線に當り、荒川に架設せらる。橋長百七十米、幅員二十二米、三徑間より成る繋拱橋にして、所要鋼材千九百噸なり。

橋臺は二箇の井筒地形杭基礎を連絡して一體とせる鐵筋混凝土造にして、二橋脚は何れも約三十米の井筒を基礎とする鐵筋混凝土造なり。

一千五百四十大橋

工費壹百拾萬圓を要し、昭和三年起工し、同六年竣工す。

一 東京府管内に於ける橋長別による橋梁數表

(昭和六年十一月調)

二 東京府管内に於ける橋種別による橋梁數表

郡名	所管	出張所名	鐵筋コンクリート橋	鋼橋	木橋	石橋	其他	計
荏原	川	多摩	淀	一	六	一	一	十四
北豊島	板橋	立	千住	一	五	一	一	七
南足立		四	一	二	五	一	一	九
		一	一	一	五	一	一	七

(昭和六年十一月調)

府縣道に屬する橋梁の種別		鐵筋コンクリート橋	鋼橋	木橋	石橋其他	計	合計
三四	三四	二九	一四	一八	九五	一〇三	
四四	一三	一一	八	六三	六八		
一一	五	一〇	三四	一〇一	一一〇		
	二二	一一	一〇一				
	四〇	四〇					
	四七						

南葛飾	小松川	六	二	一〇	六	二四	四四	三五	七七	四四	二〇〇	二三四
南多摩	八王子	一〇	三	一三	二	二八	四六	一九	一〇三	一二	一八〇	二〇八
北多摩	府中	二	一	一	二	五	四三	一四	一一	三九	一〇七	一一二
西多摩	青梅	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一〇七	一一二
計												

合計												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

三四	九	二六	一六	八五	△四三	×四二	八五	一〇三	二二	一四〇	三	二六七
△四	三	一四	三五九	一四四	△五〇三	×五五〇	一〇五三	一七九	三七一	一〇五三	一、一三八	△五四六
△四	二	二	三五九	一四四	△五〇三	×五五〇	一〇五三	一七九	三七一	一〇五三	一、一三八	△五四六

一〇三	二二	一四〇	三	二六七								
△五〇三												

四四	三五	七七	四四	二〇〇	二二四							
一九	一九	一〇三	一九	一八〇	二〇八							
一四	一四	一一	一四	一〇七	一一二							
三九												
一〇七												

三 管内に於ける道路と橋梁の比較

(昭和六年四月調)

郡名	所管	延長面積	道路(國府縣道)		橋梁(國府縣道)	道路橋梁百分比
			平均道路幅	積		
荏原	品川	一九一、九〇〇米	一、二八〇、七〇〇 ^{平方メートル}	六、七	一、二〇〇米	一一、六〇〇
多摩	淀川	一四五、二〇〇	一、一九、六〇〇	七、七	四〇〇	三、二〇〇
北豊島	板橋	一七三、八〇〇	一、一六六、九〇〇	六、七	二、四〇〇	一八、三〇〇
南足立	千住	八四、四〇〇	四六〇、四〇〇	五、五	一、三〇〇	一一、五〇〇
南葛飾	小松川	一五七、九〇〇	八三三、九〇〇	五、三	五、二〇〇	八、八
南多摩	八王子	二五五、八〇〇	一、一五八、八〇〇	四、四	二、五〇〇	一六、一〇〇
北多摩	府中	二六〇、七〇〇	一、四五二、〇〇〇	五、六	六〇〇	三、二〇〇
西多摩	青梅	二八〇、二〇〇	一、一五八、四〇〇	四、一	四、二	五、三
合計		一、五四九、九〇〇	八、五九〇、七〇〇	六、二	一七、一〇〇	一一三、二〇〇

四
既往10年間に護功せる主なる機梁表

(昭和六年十一月現在)

(本數字は大正算用
施行年度
数字は昭和を示す)

船堀橋同	南葛飾	小松川	府縣道第三號	同	二八五、五	三、〇	三一八、七二二	九一一二
船堀小橋同	鋼桁、鐵筋	混凝土橋	北多摩	同	三、〇	六二、六五二	九一一二	日野橋
中川大橋	鋼桁、鐵筋	混凝土橋	南葛飾	同	四、〇	三七九、四六七	七一2	日野橋
市川橋	鋼結構橋	千葉縣	大島	同	二〇一、七	七七、五	九一、五六九	新荒川大橋
新荒川大橋	鋼結構及鋼拱	埼玉縣	小松川	同	二、五	一四一、一五	一四一、一五	市川橋
千住新橋	鋼桁橋	南足立	川口	東京浦安線	八號國道	多摩川	二八五、五	六四、四
千住大橋	鋼結構拱橋	同	千住	府縣道第六號	七號國道	江戸川	三一四、〇	六四、四
千住大橋	鋼結構拱橋	同	千住	東京川口線	四號國道	荒川	四六三、九	四、〇
千住大橋	鋼結構拱橋	同	千住	東京川口線	五號國道	荒川放水路	二五一、五	四、〇
六鄉橋	鋼結構橋	神奈川縣	六鄉	一號國道	六號國道	荒川	一二、〇	四、〇
葛西橋及	鋼桁橋	原	一號國道	二四五、〇	九、〇	多摩川	九四九、一七五	二五、一
葛西小橋	混凝土橋	葛西町	二號國道	三〇二、二	三、〇	荒川放水路	一五、一	二五、一
葛飾橋	鋼結構橋	千葉縣	三號國道	三七八、四七五	四、〇	及中川	一〇九、六九六	二五、一
東海橋	鐵筋混	松戸町	四號國道	一五、一	四五六、五〇二	一五、一	一五、一	一五、一
大和田橋	鋼工桁橋	八王子	五號國道	三九六、三二	一〇、三	江戸川	一〇九、六九六	一五、一
淺川橋同	南多摩	小宮	六號國道	一五、一	六五、七	一八六、九	一〇九、六九六	一五、一
東秋川橋同	同	八王子	七號國道	三九六、三二	四、三	目黒川	一〇九、六九六	一五、一
東秋川橋同	同	府縣道第一二號	八號國道	四、三	六四、四	一四、三	一〇九、六九六	一五、一
東秋川橋同	同	八王子	八號國道	四、〇	四、〇	一三、〇	一〇九、六九六	一五、一
東秋川橋同	同	府縣道第一二號	九號國道	四、〇	四七、四九三	一五、一	一五、一	一五、一
號福生淺川線	八王子	淺川	十號國道	四、〇	四、〇	二八、五八五	一五、一	一五、一
				秋	四、〇	二八、五八五	一五、一	一五、一
				川	六四、四	三、〇	二八、五八五	一五、一
				川	六四、四	三、〇	二八、五八五	一五、一
				川	六四、四	三、〇	二八、五八五	一五、一
				川	六四、四	三、〇	二八、五八五	一五、一

御岳橋	钢拱橋	西多摩	三田	府縣道第二二一 號御岳二侯尾停	多摩川	三八、七	二、八	二五、五三八	4—4
境川橋	鋼桁橋	南葛飾	砂町	車場線 號砂町浦安線	東京運河	一八、三	一二、〇	一〇一、二四八	4—5
合計								七、九六二、四三五	

都市計劃事業として施行せる橋梁

福神橋	钢桁橋	南葛飾	吾嬬	府縣道第三七號	北十間川	一一、〇	一二、〇	七七、二二三	2—3
五ノ橋	同	同	龜戸	砂町吾嬬線	北十間川	一一、〇	一二、〇	一二〇、八〇三	一五—2
居木橋	凝土橋	混筋	原品川	府縣道第五八號	目黒川	一五、〇	一二、〇	八九、〇六七	4—5
大崎橋	鋼桁橋	荏原	大崎	駒澤品川線	目黒川	一五、〇	一二、〇	一五八、九五六	2—3
白鬚橋	鋼結構拱橋	東京市	下大崎川和線	下大崎川和線	目黒川	一五、〇	一二、〇	一〇八九、六三七	2—6
普無橋	混凝土拱橋	北豊島	荒川	府縣道第六號	荒川	九一、〇	一二、〇	一四四、〇六五	3—5
中川新橋	鋼桁橋	南葛飾	石神井川	東京川口線	二七、四	一〇、〇	一六九、二八九	一、八四九、〇四〇	3—6
合計			川	放射線十五號	三二、〇	一二、〇			

五 施行中及着手すべき至なる橋梁表

(昭和六年十二月調)

△は施工中の橋梁

橋名	種別	郡	町村	路線名	河川名	延長	幅員	工費豫算	施行年度
△戸田橋	鋼結構又桁橋	北豊島	埼玉縣志村	九號國道	荒川	五二八、八米	一一〇	六六四、九二三	一五→7
△曲金橋	鋼桁橋	南葛飾	南葛飾	中	一八七、〇	七、五	二〇三、二六六	三→7	
△中川橋	鋼桁橋	同	新龜宿	中	一三一、〇	七、五	一九九、五六三	三→7	
△小臺橋	鋼桁橋	北豊島	江尾	中	一三六、〇	七、五	二二一、四三五	三→7	
△棚澤橋	鋼拱橋	南足立	久里里	原中	一三六、〇	七、五	二二一、四三五	三→7	
△丸子橋	鋼筋混凝土拱橋	神奈川原中	布原	下大崎、川和線	多摩川	三九四、五	一一〇	五三四、〇〇〇	3→8
△森原橋	鐵筋混凝土橋	古里青梅甲府線	布原	多摩川支流	多摩川	五五、〇	七、五	四四、八七〇	6→6
△萩原橋	鐵筋混凝土橋	南多摩	青梅甲府線	八王子	八王子五日市線	浅川	一一二、〇	一〇、〇	四三、六五九
△氷川橋	混凝土拱橋	西多摩	日原川	日原川	八二、六	六、三	六〇、〇〇〇	6→7	
矢野口渡	鋼桁橋	南多摩	稻城	多摩川	三八〇、〇	七、五	三九七、五〇〇	7→9	
△氷川第二橋	鋼拱橋	北多摩	布調布厚木線	多摩川	七六、〇	五、五	三五、〇〇〇		
△氷川第二橋	鋼結構橋	西多摩	青梅甲府線	多摩川	六六、〇	五、五	三五、〇〇〇		
△氷川第三橋	鋼拱橋	同	同	同	五五、〇	五、五	三〇、〇〇〇		
	計				二、四六九、二一六				

都市計畫事業に屬する橋梁

△進開橋 鋼桁橋 南葛飾 砂大島 一等三類一七號 小名木川 四四、三 二二、〇 一七〇、〇〇〇

