

宮城外苑鋪裝工事概要 (二)

工學士 鹽原三郎

設計

縦断向配と標準横断面 補装計畫路面高は車道中心に於て略在來の砂利道路面高に従ひ路肩と苑内の芝生地との對照の美を重んじ尙交通上の便利、取合せ道路との關係を次に述べんとする標準横断面に依る土工上の經濟を考慮して定め最急縦断向配は二〇〇分の一とし二〇〇分の一を以て上下する部分にはその前後二〇間の間に縦断曲線を挿入す。在來路面は砂利道なるにも拘らず全幅員を通じて馬場先門通二重橋に向ふ四〇間の部分は約四五分の一又所謂凱旋道路と稱する幅員二〇間の部分は約四〇分の一の横断

向配をなせり。然るに我舗装計畫に於ける車道部は舗装基コンクリート厚さ五寸とアスファルト舗装厚さ二寸五分合計厚さ七寸五分なるを以て次の如き標準機断を採用することより車道部分の切取は歩道部分の盛土により残土處理を輕減し以て土工を經濟ならしむるは我舗装工事の如き急工事に對しては特に須要なる點なり。

次に標準横断面は馬場先門通四〇間部分に對し中央一四六、八尺を車道とし路面は道路中心を頂點とする四五分の一双曲線を以て植樹帶内側に達し植樹帶は幅一八、一尺あり、その外側を歩道とし幅二六、四尺なり。植樹帶と歩道とは相境する植樹帶縁石を頂點とする六〇分の一拋物線形

をなし歩道外縁には均石を布設し苑内の芝生地との間に在來の幅一尺深さ約三尺の排水溝を備ふ。又所謂凱旋道路に

對する標

准横斷面
合この苑内の美觀を重んじたるものなり。

は幅員二

排水設備と埋設物其他。我舗裝計畫道路内に新設せらるゝ埋設物には水道二〇〇耗管、市電灯L・T・(兩側)

〇間の中

H・T・(片側)、東電四時ダクトと裝飾燈柱及其瓦斯管引込土管等なり。この燈柱は四〇間の部分に於て警視廳前と

中央七九、

その凱旋道路との交叉部分及び和田倉門通所謂行幸道路と

七尺を車

道とし路

面は車道

中心を頂

點とする

凱旋道路との交叉部分には特に車道中央部分に大規模に布設する他一般には約一〇間間隔に植樹帶内側、歩車道境界

四〇分の

石の内側に沿ひて布設せられ其の深さ約三尺にして瓦斯管引込土管は歩道と植樹帶とを横切りて歩道外側の排水溝に導かる。

一双曲線

を以て歩道境界

鋪裝路面上の排水設備として四〇間部分の縱斷向配約三

〇〇分——力五〇分、車道片側シートアスファルト鋪裝七

石に達す歩道は車道に向ひて五〇分の一勾配をなし、その

ひて雨水枠を設け、二〇間部分に於ける縦断勾配約三〇〇分一百二〇〇分車道アスファルト鋪装幅三九、八五尺歩道アスファルトマスチック鋪装幅一八、一五尺に對し平均約二〇間毎に雨水枠を設け之より排水管により歩道外側に導くと共に數箇所に横切下水暗渠を設けて聯絡し外濠に排水す。

車道縁石に沿ふ排水縦断勾配は三〇〇分——五〇〇分の一なり。

車道縁石に沿ふ排水縦断勾配は三〇〇分——五〇〇分の輒壓せられたる路盤上に鋪装基礎コンクリート厚さ五寸配合一・三・六を鋪設したる上に厚さ二寸五分のアスファルト鋪装をなす。但し其の一工事區域はシート、アスファルト鋪装にして其の二工事區域はワーレナイト、ビチユリシック鋪装なり。

歩道は四噸以上のローラーにより充分輒壓せられたる路盤上に直ちに二寸六分厚さのタール又はマスチック鋪装をなす。未だ鋪装せざる部分との取合部分は假鋪装をなす。

即ち八噸以上のローラーにより充分輒壓せる路盤上に最初の一〇間には厚さ三寸の水綿マカダム上にアスファルト中間厚一寸五分、トベカ式表裝五分の表裝をなし次の五間は碎石層厚さ四寸三分アスファルト、エマルジョンを施して鋪装厚さ五寸三分。

植樹帶根園。植樹帶は差當りは芝張りを施し適當なる季節に植樹の豫定とす。和田倉門より大手門にいたる凱旋道路の左側に於て歩道鋪装内に入る柳は根園をなす。

石工。歩車道境界石、植樹帶縁石、鋪装境界石雨水枠縁石等は全て花崗石を小叩仕上として使用し各々基礎コンクリート上に三分目地に布設す。車道縁石は一般に蹴上を五寸とするも植樹帶に接する部分のみは三寸蹴上なり。

又植樹帶縁石の歩道面上の蹴下は二寸なり、鋪装境界石雨水枠縁石其他車道内露出物は鋪装面より一分低く、車道縁石、歩道均石等は歩道鋪装面より二分低く、布設するものとし均石は相州堅石を用ふが歩道に於ける地表露出物は鋪装面と同一高さす。」

交叉點及取付部分。この部分の道路幅員は全く在來のよ、とし歩車道境界設置は復興局の基準を参考として定めらる然

れども外

苑道路は幅員充分

なるを以て交通上何等の支障なかる

べく從つてこの部分の設計

部の一部

對して最も便利且つ乗心地を良好ならしむると共に又排水に對しても萬遺憾ながらしめんとす。從來この部分の設計を見るに多くは各道路の中心線の交點を頂點として四方に双曲線又は抛物線を以て歩車道境界に達せしむるか或は歩車道境界の曲線部の縦断勾配を不自然ならしめて同様なる一度降雨に會へば一見排水凹地の觀あるは屢々経験するこころなり。これ排水上甚だしく不良のみならず、この部分の路面勾配は變化多大なる鞍形をなし施工上にも容易ならず。かく論ずればかかる設計は何れの點よりも良設計なりと言ふを得ず。茲に於てこの部分の設計に當り交叉部分の中央は出来るだけ緩勾配をつけ歩車道境界石に向ひてはその曲線部分に對し略同様なる順變せる道路横断勾配を附し特に高速度交通に至便ならしむるのみならず良く排水の點をも考慮せるものなり。

断面ご歩車境界石の縦断面とを考慮し高速度諸車の運轉に

〇〇分—一五〇分の一こなし和田倉門行幸道路なる既設鋪装との取付改築のみは餘儀なく五〇分の一勾配ミす。但し行幸道路は御承知の如く車道は高速度と低速度とを植樹

帶を以て分離し中央を高速度車通路とするを以て何等差支なし。車道の横断勾配は各交叉路線の標準横断勾配或は取

付道路に最も適應せる横断勾配この中間部分即ち交叉部分の曲線をなせる歩車道境界石に對する部分に順變せる横断勾配を附する目的を以て境界石曲線を略同心にして各路線の中心線上に接する圓弧を書き同様にして得たる四個の圓弧

甚だしく僅少なる場合は交叉中心部の計畫高を少し高くするも可なり。従つて路面は急變なく排水も一様なると共に曲線部の境界石に向ひ一様にして比較的急勾配を與ふるを以て高速度車の運轉に多大の便あり。交叉中央部分は緩勾配となり勝なるを以て特に施工上注意を要す。以上は交叉路線何れも幅員大にして自動車の通行する部分の設計にして小なる路線の取付には幹線の排水と交通關係に適應する

施工

道路鋪装工事に於ける第一歩は埋設工事なり。我が工事に於ても同様にして水管、瓦斯管、電線等の新埋設物を始め横切下水溝、雨水井及其引込管、裝飾電柱及其の引込管等の布設より始まる。

今略施工の順を追ひてその概要を記す。但し水道管瓦斯管電線等は鋪装計畫に含まざるを以て之を略す。

土工。在來路面は砂利道にして從事の頻繁なる交通によ
り五寸一一一尺以上に及べる實に堅固なる路盤を形成する
も路盤の地質は多く粘土質なり、已に述べたる如く在來路
面の横断勾配は砂利道にも拘らん四〇間部分は四五分ノ一
二〇間部分は四〇分ノ一なるを以て標準横断によれば歩道
部分は何れも盛土となるを以て歩車道境界石を先づ布設し

この側より車道の路盤の堀鑿を始めて歩道の盛土を爲すを便にし、残土は二噸トラックにて運搬す。其の一工事は割合にスカリファイヤーを使用したるも其の二に於ては多くは土工人夫の鶴嘴により巧妙に路盤堀鑿をなせり。

路盤仕上、車道路盤仕上は鋪装基礎コンクリートの施工を急ぐを以て土工によりて所定の高さまで切取又は盛土を施したる後出来るだけ早く路盤仕上げをなすを要す。輒壓には八噸以上のローラーを以て約二〇回輒壓をなし若し地質軟弱にして沈下動搖の著しき部分は不良と認むる土を除き煉瓦屑、割栗、碎石等の現場發生品を利用し或は良質土を敷均し、輒壓を良好ならしむ。元來粘土質地盤なるを以てその切取大なる部分は路盤に粘土面を表せるを以て過度の輒壓は反つて路盤の支持力を害する恐あるは明ならん。又車道路盤は一部分を除き全部切取なるも交通により充分輒壓せられ居るを以て歩車道境界石側を除き輒壓に對する沈下見込は約一分乃至三分にて足り自然沈下を待つ要なし。歩道は車道鋪装後施工するを以てその盛土完了後相

當の期間を自然沈下せしめ計畫高に四噸ローラーを以て充分輒壓を爲す。

植樹帶の路盤も歩道部分同様、盛土せられ充分自然沈下を待ちて復興局公園課に於て既定の路盤上に良質土を盛り芝張をなせり。但し施工せる芝張面は計畫に異り路盤ご平平せず稍山盛せらる。

石工、歩車道境界石、鋪装境界石、植樹帶縁石、歩道縁均石を始めその他の石工は全々路盤土工及仕上ご前後して先づその基礎コンクリートを布設し直ちに之を設置す。之ご同時に雨水樹とその取付管、裝飾電柱ごその引込管を設置せり。

車道鋪装基礎コンクリート。車道路盤仕上を完成したる後直ちに配合一、三、六厚さ五寸の鋪装基礎コンクリートを鋪設す。御承知の如く甚だしき多雨なるを以て折角の仕上り路盤も往々障害せられコンクリート鋪設には甚だ困難を伴へり。急工事なるを以て殊に基礎コンクリート鋪設は敏速を必要とするを以て其の一工事に於てはミクサーを用

て電動機付七切練四臺、ガソリン動力七切練一臺、同一〇切

練一臺を

具へ而も

作業は午

後七時に

及べるこ

希なら

ず。然る

に其の二

工事の一部

工事に於

ては有力

なる一四

切練コエ

ーリング

ペーパー

面坪を鋪設し而もその水加減たるや申し分なしと言ひ得る

が利用し一日實働約一〇時間にて平均二〇立坪即ち二四〇

コンクリートはなるべく水を少からじめショベルを以て良くかきならし敷設す。我が鋪裝道路は幅員甚だ大なるを以て三間——三間半幅に仕切りて施工するを便さす。即ち幅員二〇間に對しては車道鋪裝片側約七間なるを以て之を略二分し横木を列べ車道縁石側より鋪設をはじめペーパーをうねらせつゝ後退して順次施工す。又幅員四〇間に對しては車道片側約一二間なるを以て四列に鋪設す。

先づ掃除せる仕上げ路盤上に横木を列べコンクリートは横木より少し高めにならしたる後横木に渡したる木型定規を以て打ならす。定規の使用は片側の一人その端を抑へ他端の一人柄をつかみ約一尺持ち上げて打おろしコンクリート面をタンブす。タンブしたる後その面に不陸あるときは長柄の木ゴテ又は一尺平方位の小木ゴテを以てうちならす。横木の外側はタコズキをなし横木を取付けたる跡は良く練られたるコンクリートをショベルを以て運び、ならしつつ良くタンブせしむ。横木を取除けるは鋪設進行に伴ひて

適宜行はしむるものなり。但し使用せる横木は基礎コンクリート厚五寸に對し厚四寸八分、幅五寸二分、長一四尺、又木形定規は厚五寸四分、幅三寸八分、長二〇尺なり。定規に取付けられし柄は諸外國に多く使用せらるゝ單にタンブのみを目的として用ひらるゝ取柄付きのものにあらず、幾分表面ならしやもなしうるやう直接横木にうちつけられたるものなり。

基礎コンクリートには凱旋道路ミ警視廳前通りミの交叉點行幸道路ミの取付部分にはアスファルト鋪装との日限を短縮する目的を以て高級セメントを用ひたり。高級セメントを使用せる場合はミクサーは使用後特に丁寧に掃除するを可シス。

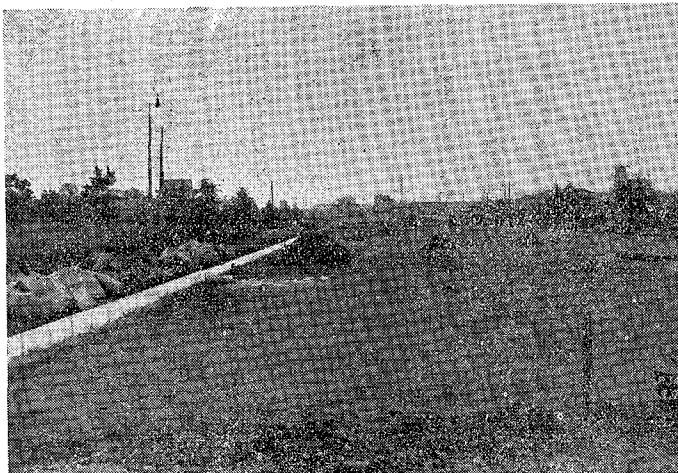
基礎コンクリート面はアスファルト鋪装に對しては滑面なるよりも寧ろ多少粗面ならしむ。又コンクリート・スラブに諸所にクラック入り特に鋪設接手部分に多し。こは養生の如何によりて多少その度を輕減するをうべしこ雖も元よりコンクリートは濕氣の多少によりコシユーリンケージを

なし或は晝夜の溫度變化により晝間鋪設せられたるもののが夜分氣温の低下により收縮するを以てかくクラックを生ずるは當然の結果なり。今後コンクリートの配合、混合、鋪設方法の研究により多少これを防止し之に依つてアスファルト表裝に對する影響を少なからしめ、且アスファルト鋪装の研究ミ相俟つて優秀なる鋪装を達成するは現今内外道路技術者の最も興味多く感ずるこころなり。

車道アスファルト鋪装 アスファルト鋪装も又至急を要するを以て其の一工事に於ては復興局土木部藏前作業場は全能力を發揮すべく一臺のプラントを運轉す。大なる混合機は一日十時間二時厚鋪装ミすれば一二五〇平方碼の鋪装能力を有し、小なるものは同様七五〇平方碼の鋪装能力を有し合計二〇〇〇平方碼の鋪装能力あり。我鋪装は厚さ二寸五分即ち三時なるを以て一日十時間約三三三面坪鋪装に相當す。然るに非常なるスピードを以てシートアスファルト中間層約六五〇面坪又中間層ミ表裝各約四〇〇面坪に及べり。

藏前作業場の鋪装せるシートアスファルトは御承知の如

は攝氏一一〇度以上です。



先づ中

間層演會

キにて一

寸五分

六
奇
立
二

一
様
に
敷

富城外苑工事の一事

四

にて輒壓

を加ふる

卷之三

材を先づ混合機に投入し次いで攝氏一四〇——一七〇度に加熱せるビチユーメンを混入す。混合時間は中間層のは三〇秒以上、上層のは八〇秒以上とす。之を鋪装するには基礎コンクリート鋪設後配合一、三、六に對しては十日間、一、二、四或は高級セメント一、三、六配合に對して一週間以上の養生を施したる後表面を乾燥させ鋪装を前に良く掃除す。綠石境堺石その他地表露出物の側面は良く掃除し加熱し溶解せるアスファルトを薄く塗布す。降雨に一旦鐵板上にダンプしたるをショベルにより敷き均しレーキにて塊状となる部分を充分碎き全面一様の厚さにかきならす。混合物は運搬中適當なる被覆を施し現場到着温度

分位に一様に均し縁石、境界石その他の露出物に接する部分はタンパーにて搗きかため他は八噸又は十噸のローラーにより最初は特に注意して輒壓を行ふを要し時速約一、五哩毎分一三〇尺位の速度を以て充分輒壓する然らば中間層は一寸三分、上層は一寸二分厚さとなり兩層良く密着す。鋪装後一日を経てセメントを薄く撒布し路面上のビチューメンを吸收させ路面を平滑にす。

一日鋪装面坪一五〇坪を超ゆるときは其の度毎に一臺のローラーを増すを要す。ローラーはマカダム型即ち三輪型ミタンデム型即ち二輪型何れも使用す。其の成績に關しては種々得失あれども運轉手の技術の如何によるところ最も大なり何れの型によるも輒壓の成績思はしからず將來運轉手の技能の熟練ミローラー製造者の携携みを痛感す。

第一次の輒壓は街路と平行に施すを要し、適度の撒水をなしつゝ混合物の附着せざる様にすると共に撒水過多による冷却をなからしむ。又ローラーの輪幅が約二分の一逐次相重なるやうにし各回輒壓の終點は約二尺の距離を隔てし

む、シートアスファルトの上層の第一次輒壓には輪幅の相重らざるやう施すも可なり。ローラーの輒壓不可能なる箇所はタンパーで充分搗きかためを行ふ。ローラー以外の鋪装用機具は豫め炭火を以て適度に加熱して使用す。

上層鋪装作業を一旦中止して直ちに次の作業を繼續せざる場合には帆布を用ひ輒壓の際に上層の移動を防ぎ鋪装の厚を一様ならしむる共に次回の鋪装に便にす。帆布は一端に直徑約一寸二分のロープの心を有する幅約一尺二寸の麻布なり。次の鋪装を始むる場合は帆布を取り去りその跡の凹凸を除去したる後鋪装を開始しその接手は鋪壓に先立ちてタンパーを用ひて良くタンブす。

鋪装面は縁石、境界石、雨水樹等の地表露出物面より約一分高からしめ、上層仕上當日は一般の交通と重量物積載を禁ず。

其の二工事區域に於けるアスファルト鋪装は日本石油道

路部の請負施工なり。こは米國のワーレン會社のパテントなるワーレナイト、ビチュリシックにして仕上厚さ約二寸

の粗粒路面層と約六分の細粒表面層より成り前者は碎石、砂、石粉とアスファルトの混合物にして後者は砂、石粉、ビチユーメンの混合物なり。混合方法はシートアスファルトミク同様にして混合時間は粗細何れの混合物も八〇秒以上三す。各材料は嚴重に重量計量をなす。敷設するには先づ粗粒路面層混合物を約二寸七分にレーキを以て敷き均し一噸ローラーを以て一往復の輥壓により約二寸五分の厚さとなりたる上に直ちに細粒表面層混合物を手押し車にて運びショベルとレーキを以て敷き均し八屯又は十噸のローラーにて充分輥壓を行ふときは兩層は良く着し仕上には各層は約二寸一分三三分となる。鋪装を一旦中止する場合何等防止をなさずに輥壓を行へる爲最後の四尺——六尺は移動して厚さ一様ならず次の鋪装の際加熱せるアスファルトを塗布し良く密着せしめたるも何等か改良の餘地あらん

下層の移動は割合少なけれど我鋪装に於ける如く一寸五分厚さに鋪装する場合は下層と上層に若し厚さ一寸、幅二寸五分、長さ十一尺位の木型を心々五寸間隔位に二段に用ひトを塗布し良好に密着せしめたるも何等か改良の餘地あらん下層の移動は割合少なけれど我鋪装に於ける如く一寸五分厚さに鋪装する場合は下層と上層に若し厚さ一寸、幅二寸五分、長さ十一尺位の木型を心々五寸間隔位に二段に用ひ

ては如何。この點は略シートアスファルトの場合に同じ。歩道鋪装 之は最初の一 日約五〇〇面坪をタール、マスチック鋪装を爲したる後豫定を變更してアスファルト、マスチック鋪装をなす。

この鋪装は上下兩層あり下層は砂利、タール又はアスファルトの混合物厚さ約二寸にして上層は砂、タール又はアスファルトの混合物厚さ約六分あり合計二寸六分なり。

鋪装路盤は四噸ローラーを以て充分なる輥壓を行ひ先づ下層混合物を約二寸四分一一寸五分厚さに敷き均し四噸のタンデム、ローラーを以て輥壓したる後翌日上層混合物を約九分一一寸厚さに敷き均し輥壓仕上げをなすときは下層二寸、上層六分厚さとなる。鋪装方法は略シートアスファルトに同じ。

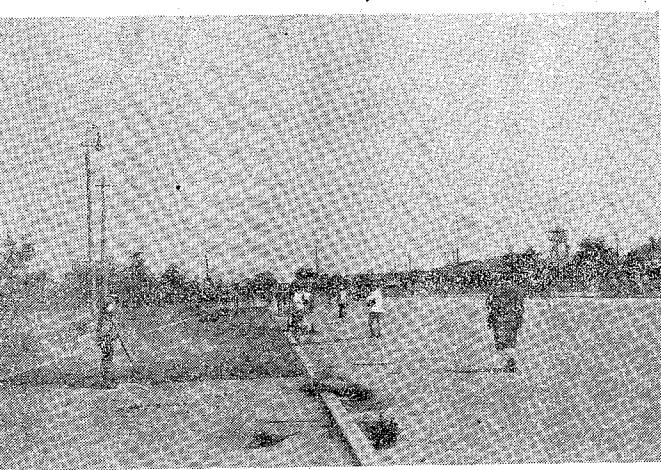
假鋪装に於けるアスファルトエマルジョン施行は先づ三時一一四分の一時の水締碎石層厚四寸を作り八噸又は十噸のローラーにて充分輥壓したる後等にて表面を清掃し第一次のエマルジョン注入を行ふ。次に四分の一時以下の碎

石を撒布したる上を輒壓したる後前と同様に第二回のエマルジョンを施す、但し乳剤はアスファルト分五〇%のもの面坪當り五ガロンを施す。

以上各鋪装用材料、品質、規格、配合等は都合上略さんざするもシートアスファルトミワーレナイト、ビチユリツクとの配合の比較のみを附記する次第なり。

シート、アスファルト中間層は一時——一〇メッシュ碎石、一〇メッシュ以下二〇〇メッシュ砂、ビチユーメン夫々七二、一二三、五、パーセントにして表層は一〇メッシュ、一〇〇メッシュ砂、一〇〇メッシュ以下の石粉、ビチユーメン等夫々七六、一三、一一、パーセントなるに對しワーレナイトビチユリシックは、一時四分の一——一〇メッシュ碎石、一〇メッシュ——一〇〇メッシュ砂、石粉、アスファルト配合夫々五四、五、三三一・四、六・五・六・六、パーセントの粗粒混合、物々砂、石粉、アスファルトの配合夫々七六、一二、一二、一セントの細粗層なり。

然るにシートアスファルトには鋪装後未だ一週間を経ざ



外
城
夜の溫度
變化によ
りクラツ
クを生じ
たるもの
にして氣
温低き時
施行せる
部分は龜
裂殆んざ

るに鋪装にクラツクを生ず。こはコンクリート基礎盤にタラックある箇所にしてコンクリートの龜裂は鋪設後コンクリートの硬化に従ひその

一分一一二分幅あり甚だ見苦しさ感を呈するものあれども

一概に之を否難すべきにあらず。若しアスファルト鋪装の

安定度を増し又摩滅度を減する目的を以てアスファルトの

針入度、石粉の量、アスファルトの量に學理上の加減をして

得たるものとすればその眞の得失を論ずるに外觀のみを

以てするは早計なるべし。雖も尙この方面的研究の餘地あ

るを推知し得べし。

因にワーレナイト、ビチュリシック鋪装に於ては毫も龜裂を見ず頻繁なる交通により甚だ外觀美なり。」

工 費

其の一工事 西松組請負にして車道アスファルト鋪装、歩道アスファルト、マスチック鋪装、路盤輒壓、植樹帶仕上げ工事を除きたる鋪装準備工事にして石材、砂利、砂の一部排水設備その他は支給品なり。

車道路盤土工六六九七面坪、鋪裝基礎コンクリート仕上
け手間、植樹帶縁石、鋪裝境界石布設假鋪裝路盤土工一二

〇〇面坪、その他

一一九五〇五圓

歩道路盤土工一八九〇面坪、歩道境界石布設

三六一八圓

横切下水、雨水樹、排水管、均石、均石下繼足コンクリート及間知石積、在來石積積替、暗渠移設及修築

一圓

残土二〇二立坪自由處分

七三八二圓

灯柱管設置、引込管、砂利道取合及既設構造物高整理年

九六〇圓

の附帶工事

七三七圓

計

四二二〇五圓

附 支給品金額

六一四六八圓

其の二工事 日本石油株式會社の請負にして歩道アスファルトマスチック鋪装、假鋪裝、路盤輒壓工事を除きたる鋪裝工事にして石材、砂利、砂の一部、排水設備その他は支給品なり。

車道路盤土工五四七五四面坪、行幸道路取合、鋪裝基礎コンクリート、表裝アスファルト五六一四面坪、境界石布設

假鋪裝路盤土工九〇〇面坪	八四七三三圓	雜費	六〇〇〇圓
歩道路盤土工一七四八面坪、行幸道路取合、歩車道境界石、街路樹根圍及振替等	三四〇四圓		一〇四四四圓
雨水樹、排水管、均石、布設、布設、下繼足混凝土、間知石積、在來石積積替、間知空積等排水工	八四七一圓	車道鋪裝面坪當り費用	以上總計 三八一三〇〇圓
殘土四一六立坪指定箇所處分	四三三四圓	基礎コンクリート一、三、六配合厚さ五寸一〇、三〇圓	一、〇〇圓
砂利道取合、雨水樹污水樹の移設、上昇、灯柱管設置同引込管、人孔高整理、高欄運搬等	三五八圓	アスファルト鋪裝平均約	一一、三〇圓
計 一〇一二九〇圓	全鋪裝計畫に對する面坪當り費用	計 約二一、一〇〇圓	
附 支給品金額	五二八五四圓		
復興局土木部藏前作業場施工の分			
車道アスファルト鋪裝六六九七面坪	七三三七九圓		
歩道マスチック鋪裝三六一〇面坪	一一七三五圓		
假鋪裝アラックベースペカ一四〇二面坪二一八三五圓、			
假鋪裝アスファルトエマルジョン五〇九面坪五〇九〇圓			
路盤輒壓約一八〇〇〇面坪人件費	四四四四圓		
計 計 一一三〇三九圓			

工事の竣工

鋪裝後宮城外苑は全く隔世の觀ありと言ふも過言にあらざるべし。一度馬場先門に立ちて遙かに宮城二重橋を拜するこき何たる壯觀ぞや。實に日々たる鋪裝面その曲線美、植樹帶、芝生地の對照、歩行者の喜び、自動車の快走、今更その優雅と幸福に驚嘆する所以なり、又和田倉門通行幸道路との一體の優美、それより大手門に向ふ部分の柳影等なつかしく愉快に感するは我等のみにあらざるべし。

曠古の御盛儀に先立ちて鋪装工事の竣工を見十月六日壇切長官は鋪装工事關係者一同を招致して竣工祝賀會の席を

設けられ心からの祝賀をなす。宮内省よりは本工事に對し特に御下賜金を給ふの光榮に浴するを得たり。(完)

道 路 の 鋪 裝 (四)

東京市技師 草野源八郎

瀝青鋪装の施工

a、混合機 (Asphalt plants)

瀝青の混合機にはいろいろの種類があつて、會社々々に依つて澤山の製品がある。それが良い悪いとは一概に言へないが、日本に来て居るものは皆な運搬に便利のやうに出來て居る。混合機の大きさは仕事に依つては決定しなければならない、東京、大阪といふやうな大都市に於ては出來だけしかりした混合機を据付けた方が宜い、施工上混合機の構造は大抵どんな種類のものでも同じやうな原

非常に便利であり、すべての點で節約が出来るから、成べく大きいものを買入れた方が得だと思ふ。併し仕事の少い小さい所では、成べく小さい混合機で間に合せないと、非
常に工費が高いものになる。要するに仕事の分量に應じて混合機の大きさを決定することが最も必要である。一年中絶間なく使つて居れば混合機も安いものだけれども、僅かの路線の工事の爲めに非常に高價な混合機を買入れることは考へ物である。