

汐の影響ある部分よても其注意を要すへきものあり

#### 第四 農産物と交通線の關係

要するに農産物の價額は需要供給の關係に依り異動を生ずるは勿論なりと雖とも運搬の便否も亦重大の影響を及ぼすものなり故に農産物の發達と共に交通線の改良を最も緊要とす道路には險易あり其中殊に橋梁隧道渡船等の弱點存在せり鐵道を以て遠隔の地方へ迅速に搬出することを得へく河海運河等に依り低廉に運搬することを得べし

#### 第五 結論

古來我邦に於て農者國本也と云ひ米穀を以て常食とすこを我邦の地勢風土概ね米麥に適するに原因するならん目今の急勢としては稻田と爲し得へき土地には灌溉排水等の工事を施しこれに耕種肥料を適應せしめて大に収獲を増殖し且交通線の便利に籍り各地方の需要に應じ我邦の生産力を増大するに汲々たらざるべからず況んや我邦の風土は至て良好にして地勢最も灌溉排水を利用するに適するをや是れ余が水利技術を應用して天然力を補ふの善良なるを論ずる所以なり

#### 第四回内國勸業博覽會噴水

竹 内 忠 三

該噴水ノ水源ハ近江國琵琶湖ヨリ來ル疏水運河三條蹴上ケ第四隧道北口ノ處ニシテ京都市粟田口町京都市之水力電氣工場ニ達スル鐵管ノ中途ヨリ分水シ内徑拾吋ノ鐵管ヲ以テ博覽會場ニ誘導シ圖面ニ示ス如ク全場内ニ分水所ヲ設ケ此處ヨリ内徑三吋半ノ鐵管ヲ以テ五ヶ

所ニ分水ス一ハ博覽會場正面ノ噴水ニハ美術館前ノ噴水三ハ水族室及飲料水用トシ四ハ庭園五ハ大極殿ノ火防用水ニ供スルモノナリ而シテ本管即拾吋鐵管ノ長サハ三百八拾間ニシテ圖面ニ示ス如キ長百廿呎持放シ八拾呎鐵橋ハ疏水運河ニ架設セシモノナリ又支管ハ合計六百八拾五間分水ノ水量ハ壹分間千五百ガロンニシテ内四百ガロンハ二ヶ所ノ噴水用ニ供シ三百五拾ガロンハ飲料水用及水族室用庭園用トシ三百五拾ガロンハ大極殿ノ火防用水トシ而シテ蹴上水源地ヨリ博覽會場分水所迄距離五百八拾間高低九拾尺ナリ

一金壹萬貳百六拾七圓六拾八錢壹厘

内 譯

金五千六百七拾七圓六拾三錢

金參千貳百拾圓五錢壹厘

金千三百八拾圓

内徑拾吋長三百八十間内三吋半長六百八十五間鐵管及ハルツ費

鐵管布設費

長貳拾間鐵橋架設費  
但鐵材重料八噸二分ノ一

○ 拔 萃

○ 杭ノ保護

The Building News June 15, 1894 "Terods navalis"

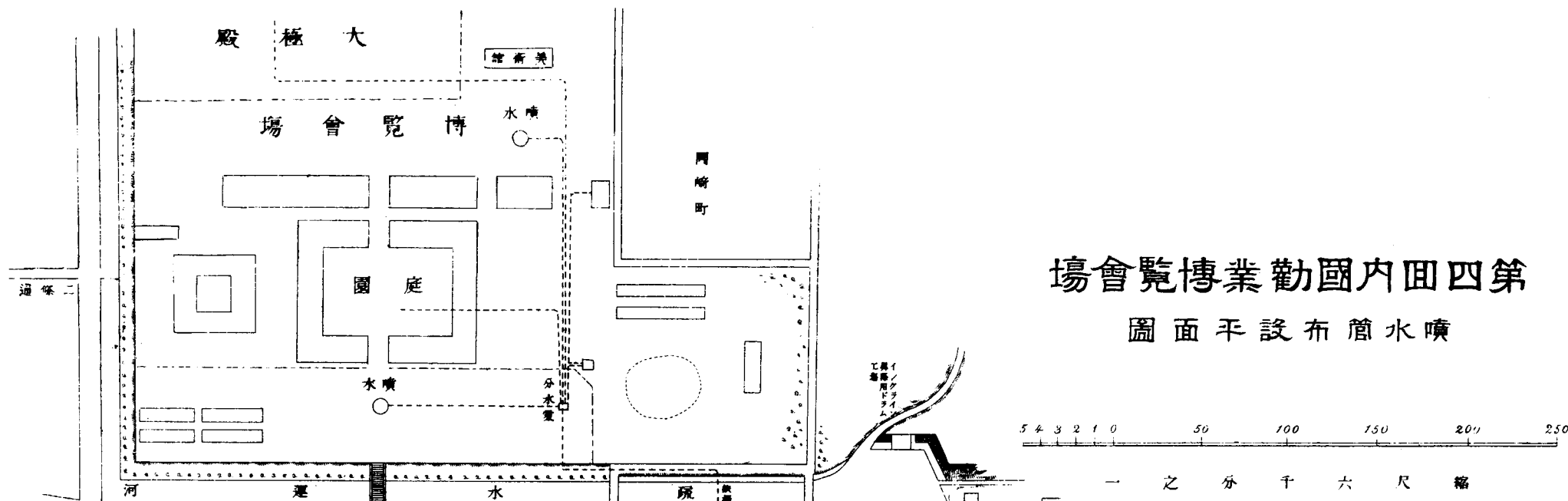
ト稱スル船蟲ヲ防ク爲メニルイ

スヰイル及ヒナツシヰイル鐵道ニ於テコンクリート樁ヲ試用セシカ好結果ヲ得タリト云フ

亞米利加シ、イー會員アールモントフォルト氏ノ論文ニ據レハ鏡道ノ檣脚ハテレド蟲ノ侵

ス所トナリシカ幾多ノ杭材ハ水底迄モ悉ク食ヒ盡サレタリ一千八百七十六年ニ丹攀ヲ使用

シタルニ十越年ニシテ丹攀ヲ注入シタル杭材ニテレドノ攻撃ヲ始メタルヲ發見シタリ其時

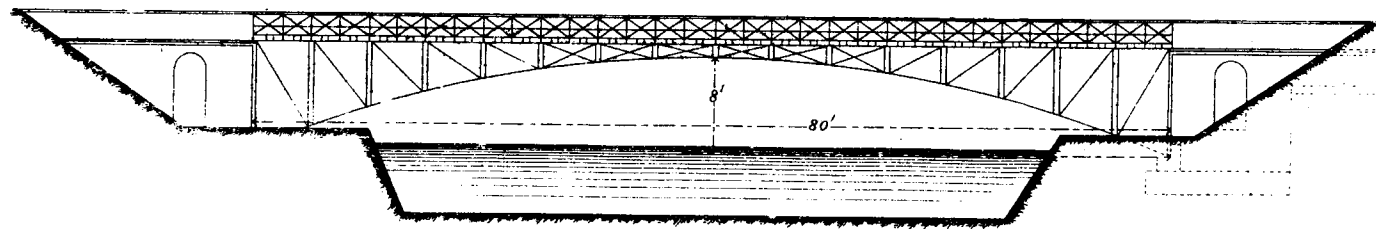


場會覽博業勸國內回四第

圖面平設布簡水噴

場會覽博業勸國內回四第

備之橋路水



スト尺貳テ以ヲ分壹尺縮

