

拔萃

して石鋪道すらなく、日本の田舎道にも劣る不平坦にして且凹凸甚たしきものあり、道路の幅員は最も狭小なるものは五米に過ぎざるものあり、無軌條電車の幅員を約二米として一方三米の餘裕を有するか故に他の車輛通行に差支なき譯なり、勾配は四十分一乃至六十分一は普通にして別表に示すか如く百五十分一を有するものあり、又曲線は半徑十米を以て最小限とす。  
(未完)

拔萃

土木

○沈枿及びコンクリートより成れる制水堤 米國ニューヨーク州エリ湖畔ブラツク

ロツク閘門入口に於けるナイヤガラ河の奔流は、危険にして船舶の航通を阻害する事甚たしきを以て、之を除かん爲め米國政府は技術上周到なる考慮を費したる後、遂に全長千五十呎の内四百呎は巾二十四呎、殘餘は巾三十呎の一制水堤を築造する事に決定し、昨年四月工事着手、本年五月竣工の豫定なり、其の構造は木枿を沈下し碎石を填充し其の上に割合良き調合の、コンクリート塊を壘積し、其の内部及び上部には圖面に示せる如くコンクリート工を施したり、請負者は木枿を沈下するに普通の方法なる碎石を填充する代りに、一個六噸乃至十二噸の重量を有するコンクリート塊を用ひ、木枿は一組長百呎のものとし工場に於て製作し、高さ六呎までは水面上高八呎なる船架上にて組立て、進水の所定の高さまで組立を終へ現場へ曳行けり、現場にては先づ深さ約三十四呎ある水底の土砂を岩層の顯るゝまで浚深し、二十六呎の深さまで基礎捨石を爲し木枿を所定の位置に沈下せしめんとす、何分にも一時間約七哩の速度を有する急流中の仕事なれば特殊の手配を要するも、請負者の規模

