

て堰の全長ハ大凡百尺とニ而して堰脚ハ裙を合して長さ凡四  
十尺あり

堰の中央ニ水被きあり上流の方ニ扉を附シ之を開閉して水量  
を加減シ但其位置ハ堰脚の處ニ在リ即圖中ニ見るか如し  
堰の高さ裙より頂まで測りて凡十四尺とニ柱ハ斜めニ立つ  
ゆゑ急長十五尺あり但裙ハ岩上ニ在るニ三尺以上あるりゆゑ河  
底の岩上より堰の頂までニ十七尺以上あり

流水ハ右岸ある大岩の後ニ溝口ニ入るものにて圖中ニ僅ニ  
其一部を示シのみあり岩石中ニ溝を穿ち水門の兩側ニ都て岩  
中ニ差しむるものとニ

此堰ハ建築以來殆ど三年を経たり其總形ハ第一圖上ニ瞭然た  
リ又其第二圖ハ之を横斷せし形ニテ柱の位置并ニ桷材支材及

ひ上流の斜面ある二層の木板又其脚根并ニ下流の面の板冠材  
脚材、基材、裙等の組合せを示シものあり

### 第三十編

「コンチナカット」州ニユウ、ハート、フォールド」の角材堰

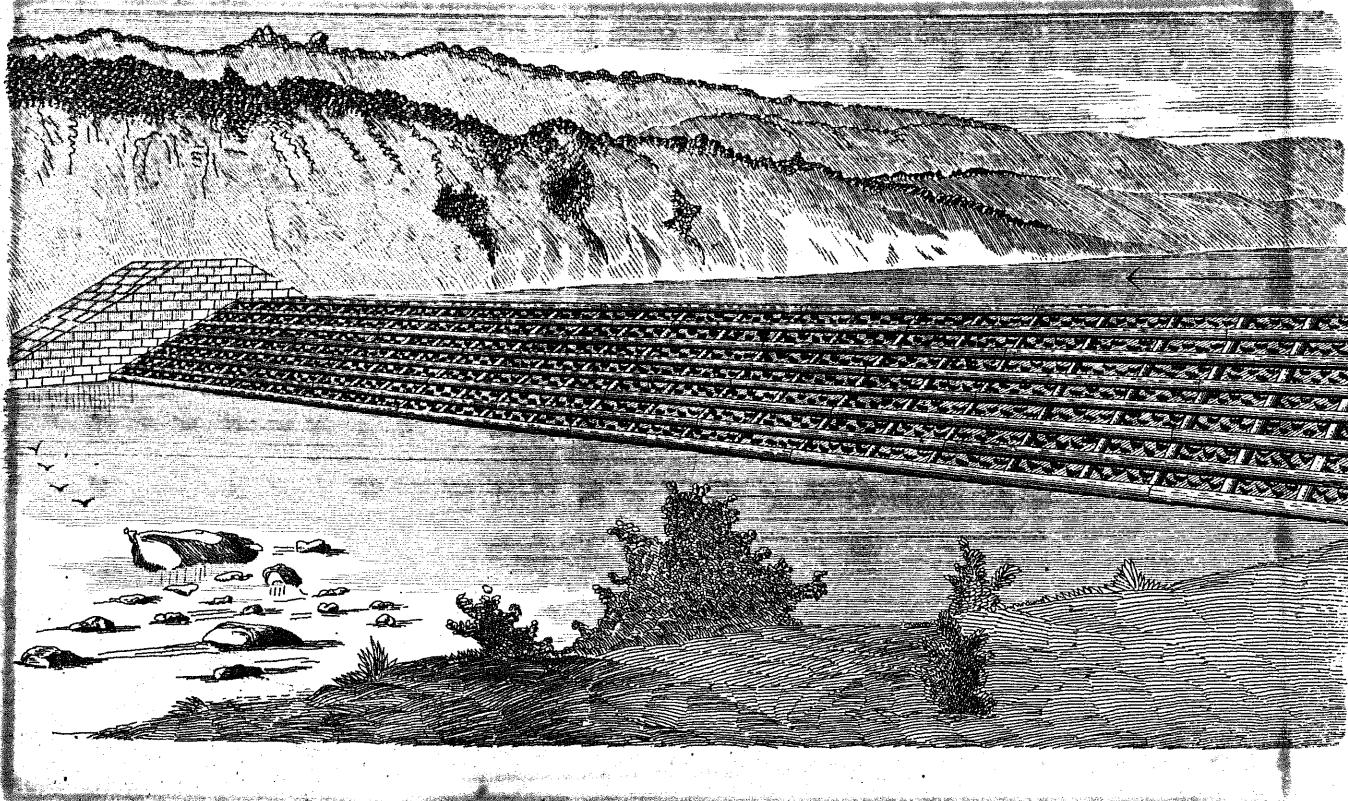
此堰ハ千八百四十七年の造營より己ニ二十六年の星霜を経た  
りと雖其堅牢あるりゆゑ未大修繕を加へしとを聞かシ此堰ハ  
「ファーミングトン」川ニ設けしものふて「ニユウ、ハート、フォールド」の「グ  
リーンウーズ」會社の所有あり

此堰ハ圖上ニ示シ如く都て角材を以て造り但堰の内部を填  
め且堰を束縛する者の外ニ他の物を用ふるをあシ兩岸支脚の  
との次ニ記ニヘシ堰の角材ハ徑九吋より十二吋ふて第一の基  
材ハ水流ニ横へて布キ第二の基材ハ縱ニ置キ是の如く幾段も

交又して並べ終ふ適宜の高さを得るに至れり全体尖柱の形を爲し兩側の河底の水平線上にて二十七度の角を爲し其傾斜の度は其高さに應じて十分の基礎を生じ堅固ある形を爲にあり角材の縱横相交る處より圓き鉄杆を施し以て之を結束し其圓杆の徑一吋四分の三長さ二十吋あり上流の面の厚さ三吋の檣板栗板より覆ひ之を密接して七吋の切釘にて留む縦より布される角材の間隔は六尺より其兩端の上下の面から従て坂状を爲し横なる角材は二三尺つゝ隔てゝ並べ空隙の處の基材より冠木の處まで全く石を填むるあり

裙の下流より方より杭を打ちて基材を繋ぎ付け裙の厚さ一尺の板を密接して並べ之を堰より連繫するより六尺毎より長き材を置き堰下を貫き上流の方より延びて二十五尺乃至三十尺あり

シコチ子トカツトニ二州トカツ千子ハウトノドルノ角材



らしめ他の短き材へ堰下に入ると僅ふ二三尺あるを決して裙と堰と離解するの患あるとなし

堰の全長へ二百三十二尺其高さへ基材より冠木まで測りて二十一尺根脚の幅六十八尺あり裙へ堰脚の外ふ出つると十四尺と云

河底の質へ此堰を設けし處よてへ丸石砂利流沙あり兩岸は砂利と砂ふて忽ち水よ洗流されて些も水勢を支ふる力あし堰の上流ある面よへ砂利を積みて冠材の下四五尺の處よて達せしむ但し水を冠材の下六尺まで漲らしむるへ格別非常の事よあらず時宜よよりてへ水の深さ十尺ふ及ふともあるあり河流中此部よてへ乾水のとき二十四時毎よ測るふ水流の積一千四百五十二万五千立方ありと云へり

第一圖ハ堰の外形并モ石造支脚の尖形を示シ次編ニ至リテハ  
堰の截面及ヒ其内部の結構を細記モベシ

### 第三十一編

#### 前編の續き

此角材堰の大小形状物品の種類并モ其組立方ハ都て前編モ記  
セリ今此編モテハ堰の截面と角材の組立方尺角なる補材の構  
裙下の杭ハ河底モ入ると十五尺とモを記レヘシ但此編の圖ハ河流モ隨ひ堰を縦に  
截りたる形モテ堰内の填め石上面の砂利の鋪き方を示レヒト  
シ

此堰の形ハ己ニ圖中モ示レシ如く尖角あるがゆゑ其位置強固  
モテ洪水のときと雖砂利を洗流モの患アリ但シ凡十五年前の  
頃洪水ありて堰を崩セシモアリ其頃ハ水勢殊モ劇く裙下モ當