

第四章 人工静水

48. 貯水池ノ築造 水ノ需要ト供給トハ必ずシモ平行シナイ。從ヘバ作物ニ水ノ必要ナル時期ニ河水が涸レタリ、水力發電ノ爲ニ河ノ流量ニ變化ガアツタリスルガ如キ即チ是デアル。此ノ供給ノ足ラナイ場合ニ備ヘル爲ニ水ヲ溜メタモノガ即チ貯水池デアル。而シテ灌溉ニ充テル爲ニ作ラレル小サイ貯水池ハ溜池ナド呼バレルコトガアルガ、同物異名デアル。第卅三圖ハ庄川筋小牧堰堤ヲ示シ、高サ 79.3 米、底幅 65.9 米、長サ約 300 米ノコンクリート堰堤デ、瀦水容量實ニ 37 百萬立米、最大出力 7.2 萬 キロワットニ及ンデ居ル。

斯クノ如ク貯水池ハ堤防ヲ作ツテ人爲的ニ水ヲ瀦留スル處デアルカラ地形ヲ利用シテ成ルベク築堤ノ長サヲ短クシ、工費ヲ節約スルコトヲ圖ラナケレバナラナイ。而シテ勿論適當ナル處ニ充分ナル水ヲ得ルコトノ出來ル處デナケレバナラナイ。堤防



第三十三圖 庄川筋小牧堰堤

又ハ堰堤ニ關シテハ編ヲ改メテ別ニ論ズルカラ此ニハ述ベナイ。

49. 貯水ノ利用 貯水池ニ溜メタ水ハ次ノ様ナ目的ニ利用スルコトガ出來ル。

- 一. 飲料水ノ供給.
- 二. 水力發電.

三. 灌漑用水。

四. 低水時ニ航運ヲ維持スル爲メ河ニ給水スル。

五. 低水時ニ汚染スル河水ノ淨化。

六. 大都市ノ下水洗淨。

七. 洪水輕減。