

第1圖 マルチンダムの補助堰堤が本堰堤より溢流する水勢を減殺しつつある景

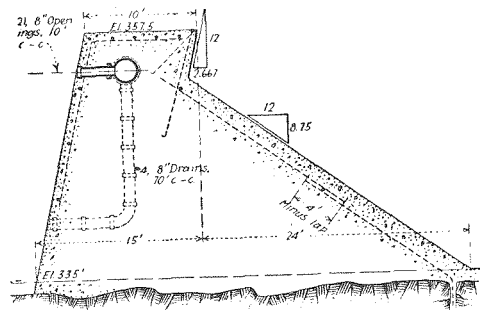
Martin Dam の 特 長

主堰堤の下に補助堰堤を設置

上掲の寫眞は最近米國のアリスチャーマー會社のホワイト技師より我社の鶴田社長に贈り來れるものである。此のマルチン・ダムは1926年に竣工したものであるが、其特長とする補助堰堤の効果が今日に至り實地に良く發揮せられつつある状態を示したものである。

マルチンダムは米國アラバマ電力會社の發電所用のものであるが、本堰堤高150呎の下に本堰堤から溢流する水勢を減殺する爲めに別に堤高20呎の補助堰堤を設けた、其補助堰堤は本堰堤の下を半月形に圍んで一の水溜りをなしてゐる。第一圖の中央僅かに見ゆるが補助堰堤、其断面は第2圖に示す如くである。

此の補助堰堤は河底の洗掘を防ぐ一種の方法で河底の岩盤不良なる個所に適する工法である。



第2圖 補助堰堤の横断面圖、本堰堤より流下する水は傾斜の緩なる面に當る。