

図-4 沈降曲線

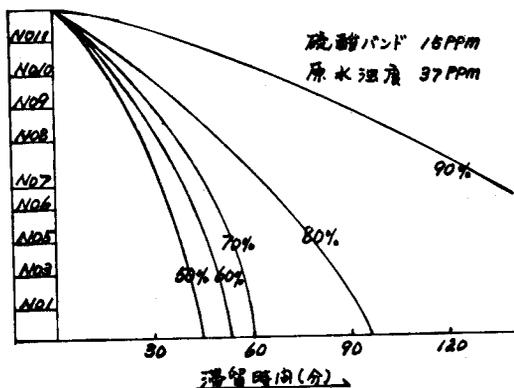


図-5 沈降曲線

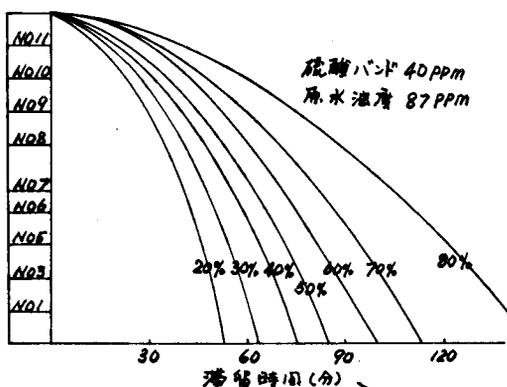


図-6 沈降曲線

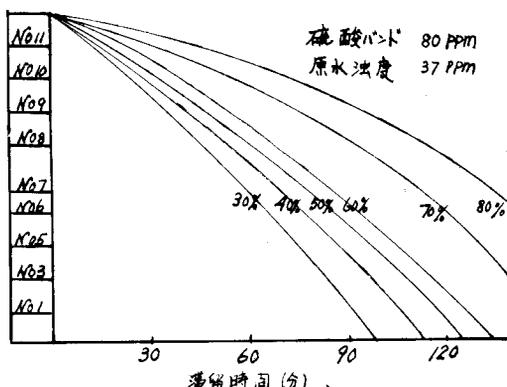


図-7 沈降曲線

矣かうすれば、発電機附近では干渉沈殿の影響があらわれ、水面積負荷は著しく減少する。水面積負荷も最も大きくなる $-15\text{m}^2$ とは、前記のように、単粒子沈殿から凝集沈殿になった矣、換言すれば、臨界セー電位でもある。このように凝集沈

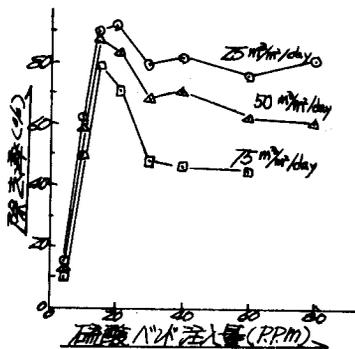


図-8 硫酸バンド注入量と除去率

殿において沈殿効果を考慮すると、一般の河川表流水のコロイドのセー電位は $-20\sim-30\text{mV}$ であるから、臨界セー電位も $-10\sim-20\text{mV}$ 、特に $-15\text{mV}$ 付近にあるものと考えられ、一般には硫酸バンド $10\sim20\text{PPM}$ で極めて良好な凝集沈殿を得られることと解する。又、図-10に見られるように、硫酸バンドは $\text{PPM}$ 増加した場合、水面積負荷は $50\%$ であり、バンドの添加量を増加しても必ずしも水面積負荷は増大しない。本実験では存如水深 $3\sim4\text{m}$ の場合 $50\%$ となるから、実際の沈殿沈の場合と比較すると、現行使用されている水面積負荷の安全率は $2\sim2.5$ 位と考えることとできる。

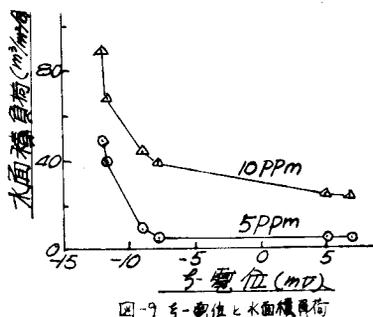


図-9 セー電位と水面積負荷

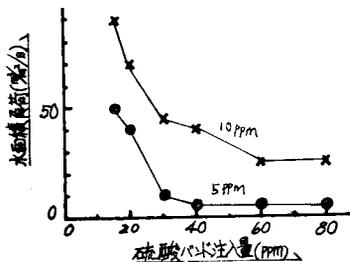


図-10 硫酸バンド注入量と水面積負荷