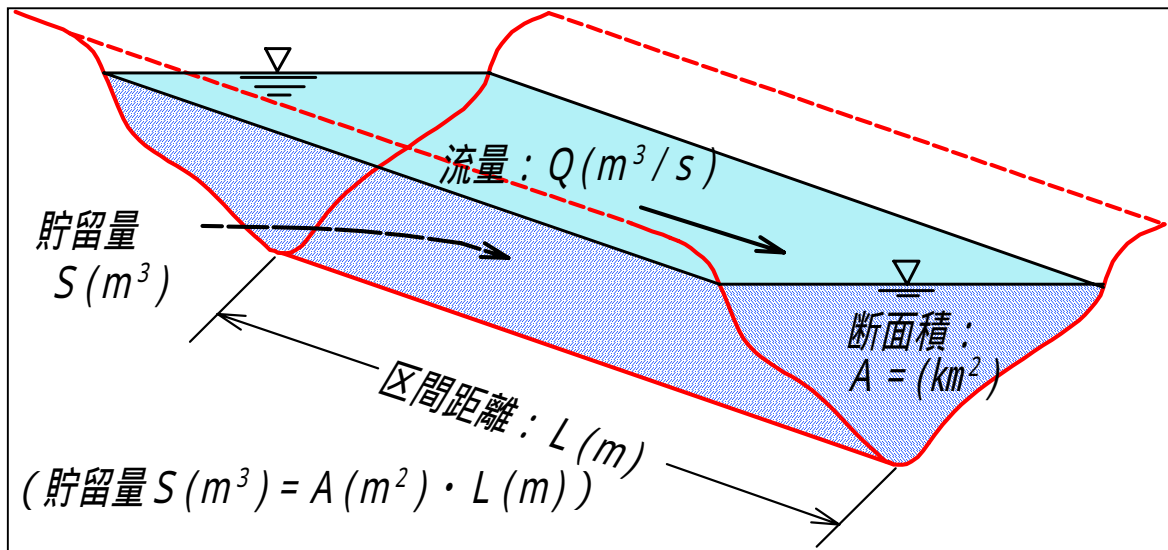


◆ 河道追跡モデル



貯留関数法

基本式

$$S = k \cdot Q^p$$

$$\frac{dS}{dt} = Q_{in} - Q(t + T_L)$$

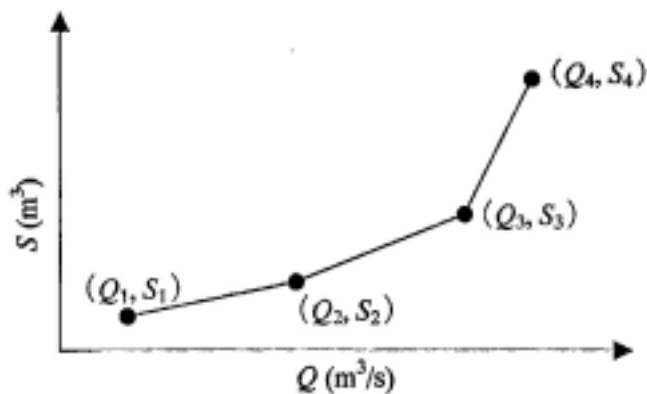
S : 貯留量 (m^3)

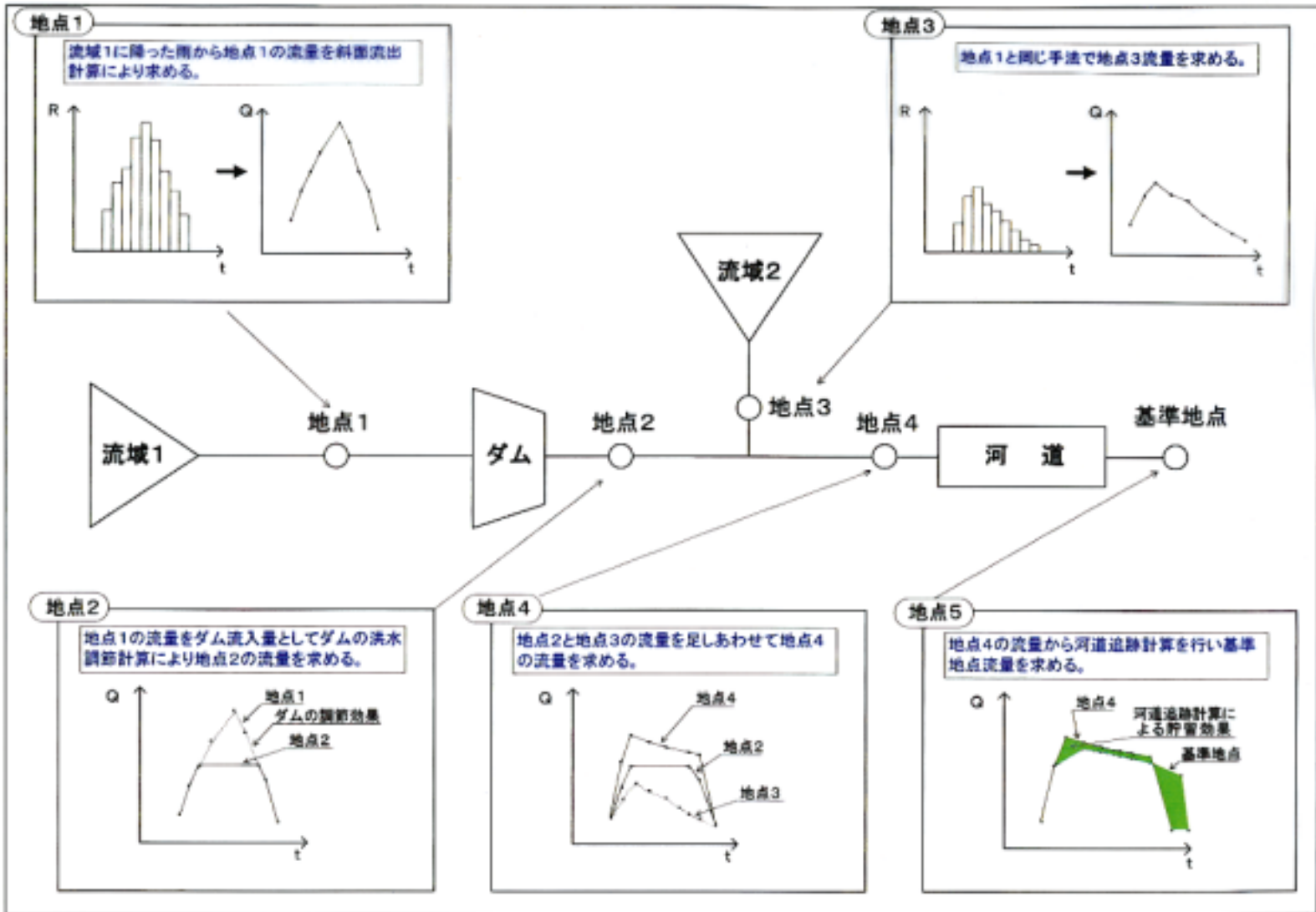
Q_{in} : 対象河道への流入量 (m^3/s)

Q : 河道下流端流量 (m^3/s)

T_L : 遅滞時間 (hr)

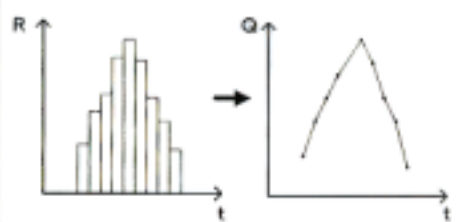
ある河道区間を想定した場合、河道を流れる流量： Q (m^3/s) とその時に河道に貯留されている量： S (m^3) の間には、斜面流出と同様の関係があると言われています。但し、定数 k 、 p については実際の河道の数種類の S と Q の関係を計算して、以下のような S と Q の関係図から定数を与えます。





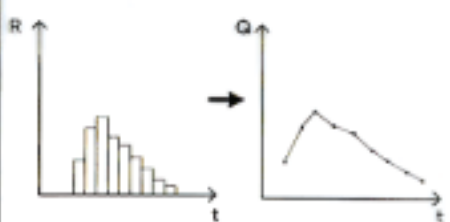
地点1

流域1に降った雨から地点1の流量を料率流出計算により求める。

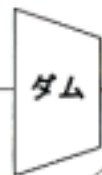


地点3

地点1と同じ手法で地点3流量を求める。



地点1

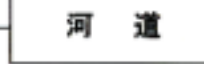


地点2



地点3

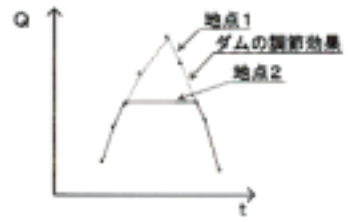
地点4



基準地点

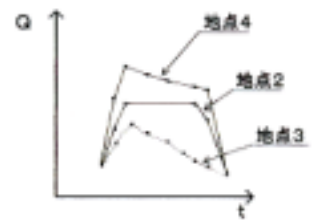
地点2

地点1の流量をダム流入量としてダムの洪水調節計算により地点2の流量を求める。



地点4

地点2と地点3の流量を足しあわせて地点4の流量を求める。



地点5

地点4の流量から河道追跡計算を行い基準地点流量を求める。

