

??章

で述べた 本要素水系運用計画最適化問題の基本要素とその属性を示す.なお,以下で各要素の先頭に付した記号は

基

★: 決定変数,
○: 従属変数,
●: 定数,をそれぞれ意味する.

：

s_i^{Max}

- 許容貯水量の下限值

：

s_i^{Min}

- 最終貯水量の上限值

：

$s_i^{\text{Last,Max}}$

- 最終貯水量の下限值

：

$s_i^{\text{Last,Min}}$

- 溪流量

：

$a_i(k)$

ただし,

貯水量

：

ダム

i の第

k 時間帯初頭における貯水量

[m³].

貯水量上限

時間帯数：上流ダムから放流した水が下流ダムに到達するのにかかる時間帯数.

(4)

バイパス放流路 $B_{ii'}$

$((i, i') \in \mathcal{P}^B, \Gamma\Gamma\Gamma\mathcal{P}^B\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma(\Gamma\Gamma\Gamma)\Gamma\Gamma\Gamma)$

- 放流量：
 $q_{ii'}^B(k)$

- 流下時間：
 $\tau_{ii'}^B$ ここで,

放流量：第 k 時間帯に放流され

m段階から次の段階に移るまでの時間帯数.

約条件

約条件を以下に示す.

貯水量制約

ダム貯水量が許容範囲内にななければならない.

$$(1) \quad s_i^{\text{Min}} \leq s_i(k) \leq s_i^{\text{Max}} (\forall i \in \mathcal{D}, \forall k \in \mathcal{K})$$

最終貯水量制約

ダム貯

制
制