

1-27 瀬戸内海地域における大規模河口湖建設計画をめぐる諸問題について。

中国地方建設局 正面 山岸俊之
○西部信夫

§1 はじめに

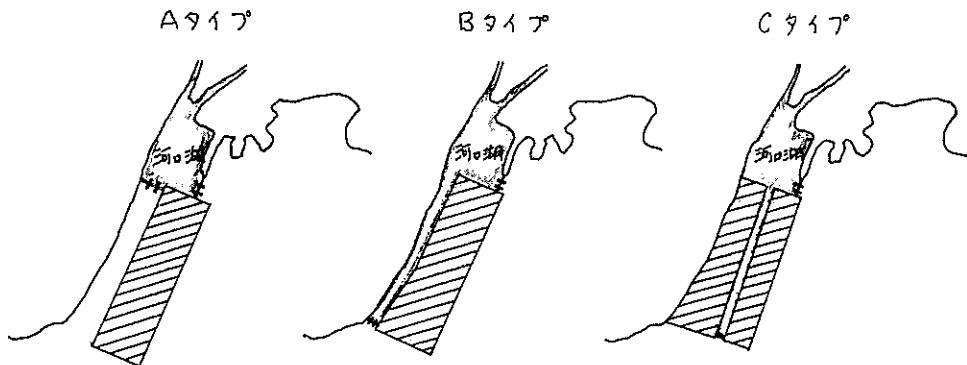
日本。高層成長とともに、工業用地の需要が増大し、今後急激な需要増加が予想されており、近年大規模工業用地として、新全国総合開発計画においては瀬戸内海地域が大規模工業基地候補地として提案されている。

二の大規模工業基地ゾーンが現実化。ものとおり完成されたならば、極大量の工業用水・生活用水の需要が予測されるが、瀬戸内海地域は旱魃耐成性なく、又山が幾つもあり、冬季豪流域をもつ河川が無く水量も少ない。降雨量についてもこの地方は全國的に見ても降雨の少ない地域であり、水資源について今後の地域は水資源の合理的な利用が不可欠な問題となることは明白である。又最近、既設工業地域の公害問題を考え方でなく、水道渠問題は水質汚濁問題と密接一体であり、一つの環境体系の中で考えなければならない問題である。

水資源の合理的な利用法の一つとして、河口湖建設の問題があり、瀬戸内海の大規模埋立土地造成を行ふ。埋立造成にともない大規模河口湖を建設する場合の環境体系を含む長編問題について、今回問題提起してみたいと思う。

§2 埋立地造成とともに河口湖のタイプ

地理的条件および埋立地造成のレイアウトにより、河口湖の型は多様に変化するが、河口湖タイプを二、三では次の様に分類してみた。



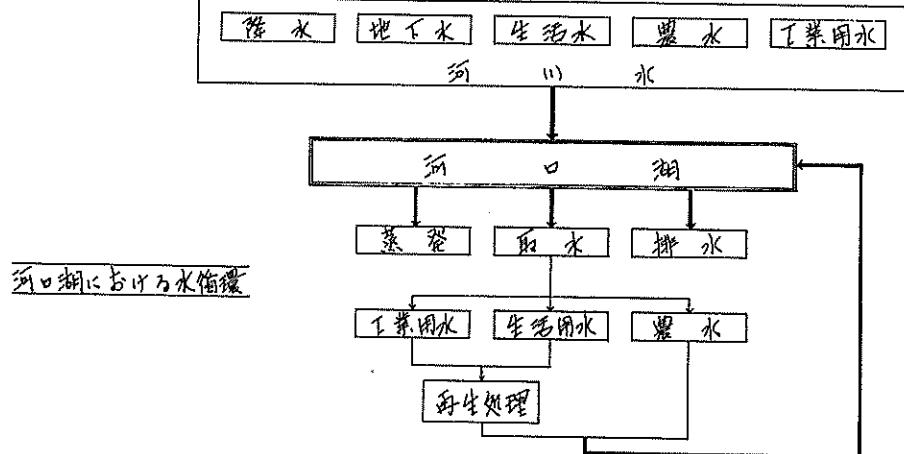
Aタイプ河口湖----- 埋立地を断続的にレイアウトした場合の河口湖である。

Bタイプ河口湖----- 陸地と埋立地の間に河口湖として利用する場合である。

Cタイプ河口湖----- 埋立地造成地を河口湖として利用する場合である。

§3 河口湖を中心とした水の循環

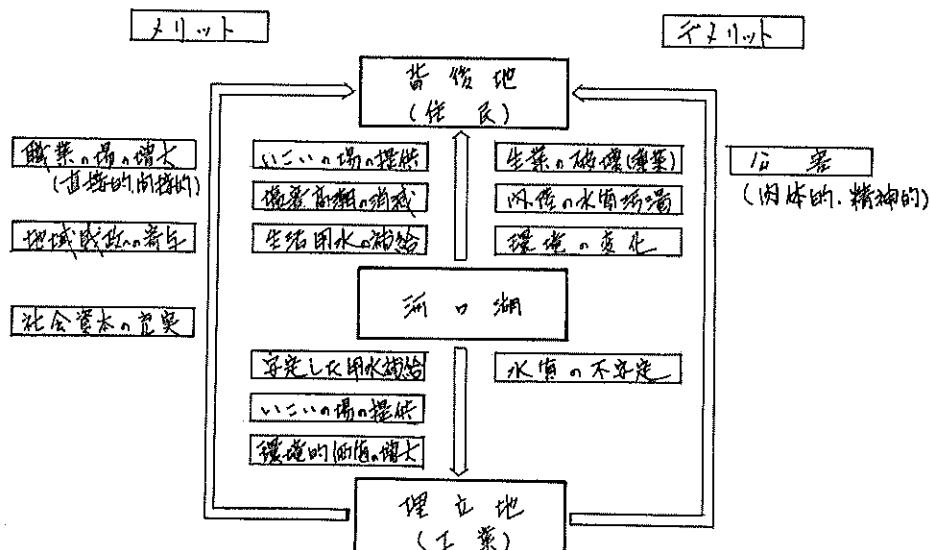
河の湖川・河川水を淡水として利用する最終的手段であり、撒播池のような水循環が考えられる。



河口湖の水は河川水を主に貯留するのであるが、水資源の合理的な高効率利用の立場から生活下水工業下水を二次、三次処理し河口湖へ退還してやる必要が生じてくるものと思われる。

§4. 大規模河口湖および大规模埋立造成地が地域に及ぼす影響。

大规模埋立造成及び大规模な河口湖を建設するに伴い、周辺地域の大きさが変化が生じるところも少なくない。埋立計算、河口細則案を行ふ場合、新規干拓メッシュを無くすかといふことが大きさ問題となるであろう。



・ §5 河口湖を中心とした今後の問題

河口湖へ、ての事例は2、3例しかなく、その研究もまだ始めてばかりである。総合的研究の進んで、カーネギーもあわが、全体としてはこれからである。今後の研究の方向としては、工学的研究の初歩である物理立造成地、河口湖、背後地を含めたトータルシステム的研究が成るべくある。

河口湖の問題

右圖に示したように、河口湖建設。
問題として、冬季漏水、湖水への侵入
防止対策。内陸水頭方式、二水はゲー
ト操作の適正化(以下)。その大部分は
解説出来方上省略しておき、漏水の対
策に付して、漏損排水、シート、ガラ
ーベンソル、灌水壁工法、等の研究が
既存のところより、複数に付して日本
の問題点が存在する。

河口湖内の漏水抑制装置は、ともに問題とは言ひないが、流入河川の淡水処理問題、流速
七種の処理状況問題と云ふ。量施設の問題としては、既存の施設の機能は有効である
が、補償問題、河口湖建設におけるロードーション問題等水二水かの研究課題である。

河口湖の管理へ、ての問題も水管渠の方法など、水路工法、又湖水の水質、懸濁物質などのよ
うな考え方、技術、水質、劣化防止が非常に大きな問題である。

6. 乍勞的問題に対する調査研究法の一例。

河口湖の乍勞的問題解決。調査研究法の一例として、乍勞調査を行な、次の項目を以下に運
営してみよう。

(1) 河口湖調査実験

各々一人の河口湖へ、て、各種条件を身えてシミレートし、最適河口湖
タイヤを決める期とする。

(2) 河口湖模型実験

小全體模型実験-----河口湖開拓も含めて全體模型を作製し、総合的環境把
握、水理、構造、管理等を分析する。

四面体模型実験-----河口湖の部分的複数の細部的な実験を行なう。

(3) 河口湖施工実験

各種試験施工により、既存の各種工法の検討、工期などの検討を行なう。

(4) 河口湖水管理方法論

河口湖の水質を保持するための研究と実行力。

§7. 結語

大規模堤防造成、大規模河口湖を建設する場合の堤城以及堤防影響水帶の大きさ、前川も述べたように、何よりの工夫が大切の研究が必要であるが、今後の方向としては、背後地の含めた大手一括ルネッサンス的研究が必要である。

今二つ目の大規模施設の建設とともに河川環境体制として本工業的立場のより採取すべき方針が基本的改革が実現されるべきもの。

今更に、河口湖への工事問題提起されて、概括的見直しを成し、今後具体的問題へ取り組んで是れを生むべきもの。