

<参考文献集>

目 次

季節風および地形変動が吉野川河口域での塩分環境に及ぼす影響…………… 参考 - 1

(出典：環境システム研究論文集第 30 巻)

汽水域における塩分濃度の鉛直・縦断分布を現地調査により把握し、準 3 次元のシミュレーションモデルによる再現と予測を行って、季節風や河道形状の変化が出水後の塩分回復過程など塩分濃度分布に与える影響を詳しく検討している。論文自体は塩水遡上による影響を扱ったものではないが、調査・分析手法の参考になるものと考えられる。なお、手引書においては、分析手法として準 3 次元モデルは取り扱っていないが、今後汽水域の環境を把握していく上では、3 次元的なモデル化も考えていくべきであり、その参考ともなると考えられる。

利根川河口堰下流部における貧酸素水塊の発生と流動…………… 参考 - 8

(出典：水環境学会誌第 23 巻)

貧酸素水塊の発達現象を捉えるために、現地において塩分、溶存酸素、流速等の鉛直、縦断分布を詳細に調査し、鉛直 2 次元モデルを用いて再現を行ったものである。現地調査における計測手法の工夫や底泥の酸素消費速度の定量化、さらにはシミュレーションモデルにおける  $k-\varepsilon$  モデル方程式の導入などの分析手法の工夫とともに、貧酸素化現象の機構の詳しい記述やビジュアルな表現などが、調査・分析を行う上での参考になるものと考えられる。

河川感潮域における高濁度水塊の挙動…………… 参考 - 22

(出典：海岸工学論文集第 48 巻)

汽水域における高濁度水塊の発生は、流れや塩分等の影響を受ける複雑な現象である。本論文は濁度、塩分の詳細な現地調査を行うとともに、懸濁態粒子の物性を分析し、この現象の実態を把握したものであり、分析を行う上での参考になると考えられる。

海底掘削に伴う河口砂州の変形 (出典：海岸工学論文集第 41 巻) …………… 参考 - 27

海底掘削に伴う海浜変形 (出典：第 32 回海岸工学講演会論文集) …………… 参考 - 32

海砂採取等海底の掘削による河口砂州の後退や汀線の後退等の実態を、実験やシミュレーションでなく現地において調査・考察したものであり、調査手法やそれを用いた現象の分析・把握方法の参考になると考えられる。

底泥の降伏値・移動限界に及ぼす粒度分布の影響…………… 参考 - 37

(出典：水工学論文集第 41 巻)

汽水域における干潟や河岸の侵食を把握する上で、底泥の移動限界や降伏値を評価する必要がある。本論文では、現地底泥への適用を考えて、粒度分布と粒子間距離や粒子相互作用力の関係からそれらを推定する方法を検討したものである。圧密の進んだ底泥への適用には充分ではないが、干潟や河岸侵食の調査・分析を進める上で参考になると考えられる。

東京湾における青潮の発生規模に関する考察…………… 参考 - 43

(出典：海岸工学論文集第 43 巻)

海砂採取による浚渫窪地が青潮発生に与える影響を把握するために現地における水質の連続観測を行い、また準 3 次元モデルによる再現を行ったものである。現地調査の方法やその表現における工夫、数値シミュレーションにおける工夫等が調査・分析を行う上での参考になると考えられる。