

～相模川川づくりのための土砂環境整備検討会～

相模川の健全な土砂環境を目指した対策の提案や検証を行うため、市民、学識経験者、関係機関、行政からなる「相模川川づくりのための土砂環境整備検討会」を設置し、平成15年から検討会や見学会を開催してきました。本計画についても検討会での議論を踏まえています。

～相模川流砂系総合土砂管理推進協議会～

相模川の健全な土砂環境を目指した対策の実施主体（国、神奈川県、山梨県）からなる「相模川流砂系総合土砂管理推進協議会」を設置し、関係機関が連携して効率的かつ効果的に土砂管理を推進するため、本計画を策定しました。

～計画策定後のフォローアップの進め方～

継続的なモニタリングを行うとともに、協議会や検討会において、対策の実施状況、対策の効果や課題等について議論を深め、5年に1回程度、又は大きなインパクトの発生時に本計画の再確認を行い、必要に応じて見直しを検討していく予定です。

相模川流砂系総合土砂管理推進協議会 <構成機関名>

- 国土交通省 関東地方整備局 : 京浜河川事務所、相模川水系広域ダム管理事務所
- 神奈川県 県土整備局 : 河川下水道部 流域海岸企画課、河川課、砂防海岸課 厚木土木事務所
- 企業庁 企業局 : 利水電気部利水課、相模川水系ダム管理事務所
- 山梨県 県土整備部 : 治水課、砂防課

「相模川流砂系総合土砂管理計画」本文は、国土交通省関東地方整備局、神奈川県、山梨県のホームページよりご覧いただけます。

- 国土交通省 http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/keihin_index117.html
 神奈川県 <http://www.pref.kanagawa.jp/cnt/f533618/>
 山梨県 <http://www.pref.yamanashi.jp/chisui/sagamigawadosyakanrikeikaku.html>

お問い合わせは下記まで

- 国土交通省 関東地方整備局 京浜河川事務所 計画課 TEL:045-503-4000
- 国土交通省 関東地方整備局 相模川水系広域ダム管理事務所 広域水管理課 TEL:046-281-6911
- 神奈川県 県土整備局 河川下水道部 流域海岸企画課 TEL:045-210-6479
- 山梨県 県土整備部 治水課 TEL:055-223-1700

相模川流砂系総合土砂管理計画

相模川流砂系（土砂発生域、ダム、河道域、河口・海岸域）の関係機関が連携して、土砂の流れの改善に向けた取り組みを行います。

流砂系内では、海岸侵食、河道の局所洗掘、樹林化の進行や礫河原環境の減少、ダム堆砂の進行、土砂災害の発生などの課題があり、流砂系全体として対応を図ることが重要

土砂発生域

- 深層崩壊による土石流が発生するなど、現状でも土砂災害が発生する危険性がある



- ダム集水範囲が流域面積の約8割を占め、多くの土砂がダムに堆積している
- 相模ダムでは継続的な浚渫が必要



- 河川横断工作物での縦断的な土砂移動の不連続、河道の二極化や樹林化、土丹の露出等が生じている
- ダム等による流況の変化により水生生物の生育場環境の変化や礫河原の減少が生じている
- 磯部頭首工、磯部床止め下流では、大粒径の礫でさえも移動させる状態にあり、更なる土砂流出（深掘れ）が懸念される



河口・海岸域

- 相模川からの供給土砂量が減少し、海岸汀線の後退等が生じている
- 養浜等を実施しているが、現在でも柳島地区では汀線後退の傾向にある
- ダムで多くの海岸構成材料が捕捉されるため、自然の力では河道域から河口域への土砂供給の増加は見込めない



「相模川流砂系総合土砂管理計画」の概要(H27.11.11策定)

＜本計画の特徴＞

1. 様々な課題がある中でも、ダム建設や砂利採取などによる人為的な行為により顕在化し、今後も進行すると考えられる土砂移動に係る問題を **重点課題として位置づけ、具体的な目標を設定**
2. 土砂移動現象及び影響程度の解明が十分でない問題については、試行を含め対策やモニタリングを実施し、現象の解明に努めるとともに、**効果的かつ実効性のある対応策を関係機関が連携して行うことを位置づけた**

総合土砂管理の目標

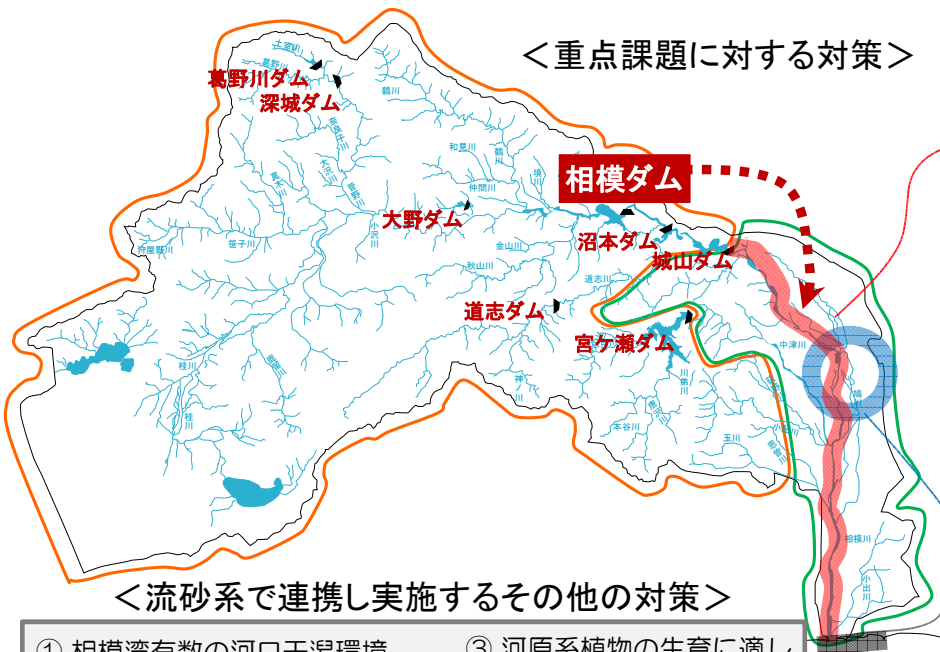
1. 茅ヶ崎海岸（柳島地区）の侵食防止

- ◆ 相模ダム等の堆積土砂を相模川を通じて活用し、維持養浜量の軽減を図る
- ◆ 中長期的には、維持養浜を必要としない程度にまで相模川河口から相模湾に向かって海岸構成材料が還元される状況を構築

2. 河道内の土砂移動の極端な不連続性の是正

- ◆ 磯部頭首工及び磯部床止めによる洪水流の集中と下流河道の深掘れ、河床の縦断的不連続による土砂移動の不均衡を是正
- ◆ 相模ダム等における海岸構成材料の移動阻害を緩和

＜重点課題に対する対策＞



1. 茅ヶ崎海岸（柳島地区）の侵食対策

- ◆ 土砂還元（置き砂）により、相模ダム等の堆積土砂を河道域へ還元（還元量を増量）
- ◆ 茅ヶ崎海岸（柳島地区）への相模ダム堆積土砂による養浜の実施



＜流砂系で連携し実施するその他の対策＞

<p>① 相模湾有数の河口干潟環境の保全</p> <p>② 魚類等の水生動物の生息場の保全</p> <p>置き砂実施直後</p> <p>宮ヶ瀬ダム弾力的管理試験等（フラッシュ放流）による付着藻類の剥離効果の把握</p> <p>全量が流下</p>	<p>③ 河原系植物の生育に適した礫河原の保全・回復</p> <p>二極化箇所の河床整正（掘削路の設置の事例）</p> <p>④ 山間溪流環境の保全</p> <p>透過型砂防堰堤の設置</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

2. 河道内の土砂移動の極端な不連続性の是正

- ◆ 磯部頭首工、磯部床止めの改築

