

③武庫川上流部の検討概要

(岩鼻橋～山崎橋 約1.9km)

現状

影響と保全・改善の方向

・河床勾配が小さく、緩やかな流れを好み多くの種の魚類や底生生物、
水生植物が生息・生育している。
・全般的にも極めて生物多様性が高い区間である。

【原則1 流域内で種の絶滅を招かない】

河床削削により、渓・淵等の多様な生活環境が消失するため、早期再生に向けた積極的な取り組みが必要である。タナゴ類をはじめとする魚類や底生生物は、工事の影響で一時的に個体数は減少するが、多様な生息環境を再生することにより、隣接地から他の種の供給による回復が期待される。ただし、移動性が低いオクラコウベネ等の動物やカタハガイ等の二枚貝類は、河床削削により著しく個体数が減少するため、移植や養殖が必要である。

目標
継続的な流れのみお筋や渓・淵・ワンド等を再生し、タナゴ類の生息場所を確保
●消矢を招かないようオクラコウベネや二枚貝等を移植

対策と目標の達成指標

現状		改修による影響と配慮事項		保全・改善の方向	
重要な種	計 全 武 % 生活空間				
アラボテ	3 5 42 12				
カミコロコ	1 1 21 5	施工時は、個体数が減少する。改修後、生息環境が再生しても、種の供給が少ないので、回復には時間がかかる。		1、2、3、5、6、9	↑
カワリガイ	1 8 61 13				
シロレタビラ	1 1 10 10				
スズヤツメ	1 1 10 10				
トショウ	1 3 31 10				
メダカ	2 6 34 18				
アカツナエ	3 3 41 7				
キロドマシング	1 1 7 14				
キロサエ	3 6 32 19				
泥底	2 2 31 6				
カワリガイ	1 10 10 10				
カタハガイ	1 10 10 10				
トンガササハガイ	2 3 20 15				
ニセマグサガイ	1 1 11 9				
マジミ	3 13 64 20				
浮遊水生植物	2 2 4 50				
オクラコウベネ	1 1 3 33				
ナカニミクリ	1 1 3 33				
カヤシリ	5 5 17 25				
スズキン	5 5 22 23				
田	オナギ				
畠	オナギ				

※計画期間間、全計算区間は武庫川水系における河床断面構成について、武%を参考値として斜字表示。

【原則2 流域内に残る優れた「生物の生活空間」の総量を維持する】

現状：4ユニット	
総量維持の評価指標	改修による影響と配慮事項
変化率：75.9%～88.0%	施工時は、個体数が減少する。改修後、生息環境が再生しても、種の供給が少ないので、回復には時間がかかる。
平均年最大流量時の川幅水深比	
無次元川幅流量	
平均年最大流量時の河床勾配	
平均年最大流量時の河床形態	
砂洲非発生への変化	
みお筋幅の狭い箇所での数	

※1:変化の目標範囲内では河床断面は大きさを変えない。※2:平均的なみお筋断面に対し、断面分率以下が濃くなっている箇所。

【7-1重要な種の生息の核となる場所（魚類・底生生物）】

現状：4ユニット	
総量維持の評価指標	改修による影響と配慮事項
変化率：117.3%～197.8%	一部の水理諸量の変化率が目標値を超えるため、河床形態が変化する可能性がある。
変化率：110.0%	
変化率：13.3%～110.0%	
変化率：40%～60%以内	
一部コニクトで串列砂洲から河床形態	
砂洲非発生への変化	
みお筋幅の狭い箇所での数	

※1:変化の目標範囲内では河床断面は大きさを変えない。※2:平均的なみお筋断面に対し、断面分率以下が濃くなっている箇所。

【7-2重要な種が生息する多様な河床形態の再生】

現状：4ユニット	
総量維持の評価指標	改修による影響と配慮事項
変化率：11.1%～11.8%	河床削削による影響により、渓・淵等の多様な生息場所が消滅する。
河床削削	
河床削削前	
河床削削後	

【原則3 配慮を検討すべき「生物の生活空間」】

現状：4ユニット	
総量維持の評価指標	課題の現状
変化率：41.6%	汚濁負荷の低減に努める。
外洋性魚類が侵入している場所	

【原則4 オギ群集の再生】

現状：4ユニット	
オギ群集の早期再生のため、現地発生した表土を仮置きし、再利用する。	

【原則5 代償措置としての渓やワンド等の創出】

現状：4ユニット	
代償措置としての渓やワンド等の創出	当該区間では、工事后も渓・淵やワンド等の多様な生息・生産環境の再生に向けて貢献的管理に努めるが、結果として現状の環境を維持できない場合は、代償措置として区間外で渓・淕やワンド等を創出する。

