(令和7年3月4日開催)

主な意見・指摘事項と対応について

1. 第20回アドバイザー会議 指摘事項の確認

意見・指摘事項	対応
・意見なし	_

2. 令和6年度定期環境モニタリング調査(秋季・冬季)の結果について		
意見・指摘事項	対応	
<底生生物>	・令和5年10月までの多摩川河口における記録では、ドロク	
<ul><li>ベントス調査で『タイリク</li></ul>	ダムシ科はアリアケドロクダムシ(Monocorophium acherusic	
ドロクダムシ』という聞きな	um) が属するモノドロクダムシ属 (Monocorophium) のみが出	
れない名前が出てきたが、過	現していました。令和6年5月にニホンドロクダムシ(Sinoc	
去の調査ではほとんど確認さ	orophium japonicum) が、10月にはタイリクドロクダムシ	
れていなかった。この種につ	(Sinocorophium sinensis) が初めて確認され、新たに Sino	
いて、他の種が名前を変更し	corophium 属が出現しました。この2属はかつてドロクダム	
たものなのか、それとも新し	シ属でしたが、尾部の形態などから、Bousfield & Hoover (1	
い外来種として確認されたも	997) によって別属に分かれました。	
のなのかを知りたい。また、	・Sinocorophium属は日本海南東部、東シナ海、南シナ海お	
分類が難しいと思われるが、	よびベトナム(南限)にかけての温帯・亜熱帯域の海域・汽	
これまで記載されていなかっ	水域の軟泥底に生息しており、北東太平洋の固有性から Sino	
た場合、新たに出現した種で	- (中国) の名がつけられました (Bousfield & Hoover, 199	
ある可能性があるため、その	7)。タイリクドロクダムシは国内において、1987年に瀬戸	
詳細を確認してほしい。さら	内海から初報告されており(Hirayama, 1987)、有明海諫早	
に、近年東京湾や国内で増加	湾では 2000 年以前から確認されています(諫早湾保全生態学	
しているのか、多摩川にも侵	研究グループ, 2006; 松尾, 2007; 大高ら, 2019) 。また、	
入しているのかについての情	大阪湾でもわずかながら報告があり、大阪府レッドリストで	
報があれば教えてほしい。	は情報不足カテゴリとなっています(大阪府,2014)。	
	<ul><li>Sinocorophium 属の東京湾における記録は、モニタリング</li></ul>	
	サイト 1000 磯・干潟 調査報告書 (環境省 生物多様性セ	
	ンター)によれば、盤洲干潟で毎年ニホンドロクダムシが確	
	認されています。また、羽田空港D滑走路建設工事の環境調	
	査結果(東京空港整備事務所)でも、多摩川河口でニホンド	
	ロクダムシが出現しています。	
	・タイリクドロクダムシについて東京湾での確実な記録はあ	
	りませんでしたが、東京湾環境一斉調査(環境省 東京湾再	
	生推進会議モニタリング分科会)によれば、令和4年に大井	
	ふ頭にて「Sinocorophium属(タイリクドロクダムシ?)」	
	として報告があります。	
ョシの橋梁下の生物の状況は	・橋りょう下の底質は、広域調査の 4-2-R-1 で、周辺は 4-1-	
よくわかったが、橋梁下の底	R-1、4-3-R-1 で行っております。橋りょう下の地点はシルト	
質は、周辺と比較して大差は	粘土層が比較的多いような底質になっておりますが、周辺地	
ないか教えてほしい。	点と比較して大きな差はみられませんでした。	

(参考文献) Boufield, E. L. and Hoover, P. M., 1997, The amphipod superfamily Corophioidea on the pacific coast of north America. Part V. Family Corophiidae: Corophiinae, new subfamily. systematics and distributional ecology., AMPHIPACIFICA 2(3): 67-138.

Hirayama, A., 1987, Notes on the evolutionaly systematics of the genus Corophium., Zoological Science 4(3): 569-574.

諫早湾保全生態学研究グループ,2006,諫早湾干拓事業に伴う「有明海異変」に関する保存生態学的研究,高 木基金助成報告集 3: 3-43.

環境省 生物多様性センター、モニタリングサイト 1000 磯・干潟 調査報告書

環境省 東京湾再生推進モニタリング分科会,東京湾環境一斉調査

松尾匡敏, 2007, 有明海の人為攪乱に伴うヨコエビ群集の変化, 長崎大学院生産科学研究科博士論文.

(令和7年3月4日開催)

大高明史・佐藤慎一・東 幹夫, 潮受け堤防閉め切り後の諫早湾干拓調整池における水生貧毛類群集の経年変化, 日本ベントス学会誌 74: 75-80.

大阪府,2014,大阪府レッドリスト・大阪の生物多様性ホットスポット. 東京空港整備事務所,東京国際空港再拡張事業に係る環境監視調査結果

3. 総合影響評価書(仮称)のとりまとめ方針について(1/5)

#### 意見・指摘事項

#### <水質>

・濁度とDOの測定位置の定義について、

「下層」や「底層」という用語が、掘り下げ後の深い部分を指しているのか、掘り下げ前の元々の深さを指しているのかが不明確である。濁度が高い場合、懸濁物質が下層にたまりやすいと考えられるが、なぜ表層に影響が出たのか、そのプロセスが理解できない。掘り下げ部の深さが約4メートルであることを踏まえ、工事が下層に与える影響は理解できるが、表層への影響がどのように発生したのかが疑問である。

#### 対応

・DO については、調査項目として「底層 DO」という区分で調査されており、測定は、測定地点のその日の河底から 20cm の位置で行われたとの記録があります。

BOD、SS、COD については、上層、中層、下層の3層で測定されていますが、過年報告書に具体的な深さの記録がありません。お示ししたグラフの「下層」とは、3層で測定したデータのうち、「下層」のデータを整理したものです。

・pH、濁度は、表層(水深 0.0m)から深さ 0.5m 単位で測定されており、調査日ごとに水深が異なるため、最深の測定深が異なります。また、最深の測定地点が河底から何 cm の地点なのか、といった記録はありません。このため、p H、濁度については、同じ深さの値を時系列で比較するため、比較的深く、かつデータが揃っている深さ(上流側は 1.0 m、中央部(橋りょう付近)及び下流側は 2.5 m)のデータを「下層」として整理しました。濁度の上昇が表層で発生した原因については、過年報告書に具体的な記録がないため不明です。

#### < 地形>

・現状の干潟ラインの色分けは、地形変化を判定するのが非常に難しい。干潟面積の変化を把握するには、干潟を平面的に時系列変化現する方法がわかりやするために、田郷しやすとは、あることが望ましい。大きなが望ましい。大きなで、それが強調できるような表現を考えて頂きたい。

・干潟の地形変化をより明確に示すための表 現方法について改善します。

(令和7年3月4日開催)

3. 総合影響評価書(仮称)のとりまとめ方針について(2/5)

意見・指摘事項	対応
<地形>	・洗掘の扱いについて、報告書の表現方法を
・洗掘は橋梁建設において一般的に確認される	見直し、一般的な現象として適切に伝えま
現象であり、特異的なものではないと考えられ	す。
る。報告書では洗掘があたかも特異的で重大な	
現象として強調されている印象を受けるが、実	
際には当たり前の事例であるため、その伝え方	
に注意が必要。洗掘を特異的な事例として強調	
するのではなく、一般的な現象として適切に紹	
介することが望ましい。	
・台風 10 号の出水規模について、国交省等の	・昨年の台風 10 号の出水規模とその影響を整
データから5~8年に1回程度の頻度で発生す	理し、東日本台風との比較を含めて報告書に
る規模であると推定される。この出水がどの程	反映します。
度の規模であったかを整理し、報告書に明記す	
る必要がある。昨年の台風10号の出水は、東	
日本台風と比較するとインパクトが小さく、地	
形変化や底質変化も部分的にしか見られなかっ	
た。この点を明確にし、出水規模の違いによる	
影響の差を整理することが求められる。	
台風 10 号の出水がこの地域でどの程度の頻度	
で起こりうるものかを整理し、地形や底質への	
影響の規模感を報告書に記載することで、出水	
の影響を適切に位置づけることが望ましい。	
・澪について「干潟と一体的に機能している」	・澪の表現方法について改善します。
という表現が抽象的であり、具体的に何が機能	
しているのかが見えにくい。澪が形成されるこ	
とで、浅い部分に水が残り、水中を好む魚類や	
生物の生息場となる。また、干潟域の生物と連	
携し、生態系の多様性の増加に寄与する。この	
ような澪の役割を具体的に説明する必要があ	
る。澪が水中生物の生息を保持し、干潟域の生	
物との連帯性を持つことで、生態系として一体	
的に機能しているという表現に改めることが望	
ましい。	
・干潟では標高に応じて異なる種類の生物が生	不要な要素を削除し、より簡潔な表現に改め
息するようになる。	ます。
「流れがゆるやか」などの要素は、干潟の標高	
に応じた生物の生息に関する説明には必ずしも	
必要ではないため、記述から省略してもよい。	

(令和7年3月4日開催)

3. 総合影響評価書(仮称)のとりまとめ方針について(3/5)

する必要がある。バードストライクは社会的 に関心が高い問題であるため、報告書にこの 点を記載することで、読者の関心に応える内

容とすることが望ましい。

### 意見 · 指摘事項 対応 <底生生物> ・棒グラフの表現方法について、平均密度や ・棒グラフの高さが調査地点の積算値(全地 時系列での分布を用いるなど、誤解を防ぐよ うに工夫します。 点の合計値)を示しているが積算値で表現す ると、調査地点数が増えるほど数値が大きく なり、Y軸の数値が理解しにくくなる。ま た、単位面積(㎡あたり)での比較ができな くなるため、誤解を招く可能性がある。各調 査地点の平均密度で表現する方が、地点数の 影響を排除でき、公平な比較が可能になる。 3ヶ所の調査地点を並列に並べ、それぞれの 時系列データを示すことで、より正確で誤解 を生まない表現が可能になる。積算値を用い る場合でも、誤解を生まないように、調査地 点数や単位の違いを明確に説明する必要があ ・ヤマトシジミの個体数の推移は、自然の変 ・シジミの個体数の推移について、本調査の 動範囲内である可能性が高いと考えられる。 結果のほか、農林水産省が公表している漁獲 もし他の機関で、東日本台風の前からヤマト 量のデータを加え考察しました。 シジミの生息密度を経年的に調査したデータ があれば、それを活用することで、自然変動 の範囲をより明確に示すことができる。ま た、そのデータを用いれば、東日本台風の影 響による変化をより具体的に説明できる可能 基本的には本調査のモニタリング結果をベー スにまとめるべきだが、補強材料として他の データがあれば、それを活用することで調査 結果の信頼性を高めることができる。 ・維持管理している部署から、バードストラ <鳥類> ・現在の考察にはバードストライク(鳥類が イクにより鳥類が死傷したとの報告はありま 航空機に衝突する事故) に関する記述が含ま せんでした。バードストライクに関する情報 れていない。調査は実施していないものの、 を報告書に追加し、社会的関心に配慮した内 これまでにバードストライクによる鳥類の変 容にします。 死の報告はなく、事例も認められていない。 この点を明記することで、現状の状況を補足

(令和7年3月4日開催)

3. 総合影響評価書(仮称)のとりまとめ方針について(4/5)

意見・指摘事項	対応
・橋が物理的にかかっている場所は通行でき	・橋梁の存在による飛行行動への影響の程度
ないため、飛行行動に何らかの影響が生じて	について表現を改めます。
いることは認められる。	
飛行行動への影響はあるものの、幅広い範囲	
で通過が可能であるため、行動生態上の影響	
は軽微であり、深刻な影響はないと考えられ	
る。このような表現が適切である。	
吉野川河口域の最終報告書が公表されている	
ため、その中で橋梁の存在による飛行行動の	
変化についてどのように記述されているかを	
参考にすることを推奨する。具体的には、	
「飛行行動は変わるが、全体的な影響は無視	
できる」といった表現が参考になる可能性が	
ある。	
・令和2年以前、まだ橋が橋がない時期の高	・橋のない時期のデータを確認し、可能であ
度データが存在する場合、そのデータを活用	れば、橋りょうの有無による違いを比較し、
することで、橋の有無による飛翔高度の違い	影響を評価するようにします。
を比較できる。橋がない時期に鳥類が通過し	
ていた高度と、橋が完成した後に通過してい	
る高度を比較することで、橋梁の存在が飛翔	
行動に与える影響をより明確に把握できるの	
ではないか。 <全般>	・工事の影響に関する表現について、断定的
・工事の影響について「なかった」と断定的	・工事の影響に関する表現について、例定的    な表現を避け、慎重な言葉遣いに改めます。
に表現するのは適切ではない。どのような場	な衣児を歴り、慎里な言楽追いに以めより。 
合でも、100%影響がないと証明することは難	
しいため、「確認されなかった」や「みられ	
なかった」といった表現が望ましい。報告書	
内で「工事の影響はなかった」という表現が	
多用されている点が懸念されており、全般的	
にその表現を確認し、適切な言い回しに修正	
する必要がある。	
<ul><li>・「生活サイクル」とあるが「生活史」のほ</li></ul>	文章中にある「生活サイクル」は「生活史」
うが一般的な表現である。	に改めます。

(令和7年3月4日開催)

3. 総合影響評価書(仮称)のとりまとめ方針について(5/5)

要点を明確に決めた上で、それを一般の方に 理解しやすい形で逆算的に整理し、視覚的に 伝わる資料を作成することが望ましい。

### 意見・指摘事項 対応 ・元号のみで示されると、文章中で何年前の ・元号と西暦の併記や工事期間の明示を図や 話かが理解しづらい場合がある。特に文章で 文章に取り入れることで、読者が内容をより 簡単に理解できるようにする改善します。 は、必要な箇所に括弧書きで西暦を併記する ことで、読者にとってわかりやすくすること が求められる。 ・図において、工事期間中と工事終了時期が 明確に示されていないため、理解が難しい。 図の中に工事開始時期(平成29年)と終了時 期(令和3年)を併記することで、視覚的に 一目でわかるようにする必要がある。 工事期間中の情報を併記する対応を、可能で あればすべての図に適用することで、報告書 全体のわかりやすさを向上させることが望ま ・現在の報告書はデータを中心に事実関係を ・報告書の要約版を作成する際には、主要な 詳細に示しているが、一般向け資料を作成す ポイントを簡潔かつ明確に整理し、一般の方 る際には、以下の主要なポイントを中心に整 にわかりやすい形で提示するようにします。 理すること。 1)干潟の消失は工事前にも発生しており、上 流部で起こっていることを明確に説明する。 2) 出水後の干潟や環境の変化について、具体 的な影響を示す。 3) 掘削後の埋め戻しがどのような影響を与え たのか、またはどのような効果を生んだのか を整理して説明する。