- 6. 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する意見と事業者の見解
- 6.1 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する自治体の意見と事業者の見解
- 6.1.1 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する滋賀県知事の意見と事業者の見解

大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する滋賀県知事の意見と事業者の見解について表 6.1-1 に示す。

表 6.1-1 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する滋賀県知事の意見と事業者の見解

No.	大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に 対する滋賀県知事の意見	事業者の見解
1	環境調査結果報告書の作成にあたっては、で	環境調査結果報告書の作成にあたって
	きるだけ平易な表現を用い、専門用語について	は、できるだけ平易な表現を用い、専門
	は必要に応じて注釈を加えることなどにより、	用語については必要に応じて注釈を加え
	住民にとってより分かりやすい内容とするこ	ることなどにより、住民にとってより分
	と。	かりやすい内容となるよう修正を行いま
		す。
2	事業の実施にあたっては、各種法令等を遵守	事業の実施にあたっては、各種法令等
	するとともに環境の保全に配慮し、必要に応じ	を遵守するとともに環境の保全に配慮
	て関係行政機関と十分に協議を行うこと。	し、必要に応じて関係行政機関と十分に
		協議を行います。
3	事業の実施にあたっては、環境保全措置(案)	事業の実施にあたっては、環境保全措
	および事業者として配慮する事項(案)が適正	置および事業者として配慮する事項が適
	に実施されるように工事関係者への教育・指導	正に実施されるように工事関係者への教
	などを行うこと。	育・指導などを行います。
4	事業の実施にあたっては、適切なモニタリン	事業の実施にあたっては、適切なモニ
	グを実施するとともに、工事中または供用後に	タリングを実施するとともに、工事中ま
	環境に影響を及ぼす事実が判明した場合は、速	たは供用後に環境に影響を及ぼす事実が
	やかに県および関係市に報告するとともに、必	判明した場合は、速やかに県および関係
	要な対応を行うこと。	市に報告するとともに、専門家の指導及
		び助言を得ながら必要な対策を検討のう
		え、対応を行います。

6.1.2 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する大津市長の意見と事業者の見解

大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する大津市長の意見と事業者の見解について表 6.1-2に示す。

表 6.1-2 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する大津市長の意見と事業者の見解

No.	大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に 対する大津市長の意見	事業者の見解
1	検討されている環境保全措置及び事業者とし	検討されている環境保全措置及び事業
	て配慮する事項を適切に実施するとともに、状	者として配慮する事項を適切に実施する
	況に応じて必要な追加の措置を実施するなど環	とともに、状況に応じて専門家の指導及
	境影響の低減に努めること。	び助言を得ながら必要な追加の措置を検
		討のうえ実施するなど環境影響の低減に
		努めます。
2	特に、動植物、生態系の環境保全措置におい	動植物、生態系の環境保全措置におい
	て、移植等の不確定要素がある措置を実施する	て、移植等の不確定要素がある措置を実
	場合は、専門家から助言を受けるなど十分に計	施する場合は、専門家から助言を受ける
	画を検討したうえでの実施に努めること。	など十分に計画を検討したうえでの実施
		に努めます。
3	法面等の植生回復においては、周辺の現況植	法面等の植生回復においては、周辺の
	生に配慮した植物の選定に努めるとともに、工	現況植生に配慮した植物の選定に努める
	事実施期間中での外来種の侵入防止に努めるこ	とともに、工事実施期間中での外来種の
	と。	侵入防止に努めます。

6.1.3 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する栗東市長の意見と事業者の見解

大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する栗東市長の意見と事業者の見解について表 6.1-3に示す。

表 6.1-3 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する栗東市長の意見と事業者の見解

No.	大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に 対する栗東市長の意見	事業者の見解
1	報告書(原案)全体について	環境調査による予測および評価の結果
	環境調査による予測および評価の結果に基づ	に基づく環境保全措置を適切に実施しま
	く環境保全措置を適切に実施してください。ま	す。
	た、環境影響をできる限り回避・低減すること	また、環境影響をできる限り回避・低減
	への所要の対策を講じるよう配慮してくださ	することへの所要の対策を講じるよう配
	V _o	慮します。
2	人と自然との触れ合いの活動の場について	工事に伴う金勝山ハイキングコースお
	工事に伴う金勝山ハイキングコースおよび	よび金勝寺旧参道の利用性又は快適性の
	金勝寺旧参道の利用性又は快適性の変化につい	変化について、関係者、利用者への周知、
	て、関係者、利用者への周知、安全確保を適切	安全確保を適切に実施します。
	に実施してください。新たなアクセスルートに	また、新たなアクセスルートについて
	ついて関係者と協議の上、適切に確保してくだ	関係者と協議の上、適切に確保します。
	さい。	

6.1.4 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する甲賀市長の意見と事業者の見解

大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する甲賀市長の意見と事業者の見解について表 6.1-4に示す。

表 6.1-4 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する甲賀市長の意見と事業者の見解

No.	大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に 対する甲賀市長の意見	事業者の見解
1	特に意見はありませんが、事業実施の際には、 各種法令(騒音規制法、振動規制法、悪臭規制 法など)を遵守し、地域住民の意向に沿い、環 境に影響を及ぼさないように配慮してくださ い。	事業実施の際には、各種法令を遵守し、 地域住民の意向に沿い、環境に影響を及 ぼさないように配慮します。

6.2 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する一般の意見と事業者の見解

大戸川ダム環境調査結果報告書 (原案) に対する一般の意見と事業者の見解について表 6.2-1 に示す。

表 6.2-1 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する一般の意見と事業者の見解(1/2)

衣 0.	2-1 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に第	Ŋ9る一般の息兄と事業有の兄胜(I/Z)
No.	大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に 対する一般の意見	事業者の見解
1	1-4 頁の図 1.4-2 や図 1.4-3 によると、常用	常用洪水吐きのゲート運用について
	洪水吐きにゲートの設置が計画される一方、本	は、洪水調節時の放流量が一定量(280m3
	文においてその運用についての記載がないが、	/秒) となるように操作を行うこととして
	ゲート操作の明らかでない状態での環境調査報	おり、「1. 事業の目的及び内容」の p. 1-6
	告においてはその実効性が認められない部分が	に記載しています。
	生じるのではないか。	, , , ,
2	1-4 頁の図 1.4-2 や図 1.4-3 によると、バイ	図 1.4-2 及び図 1.4-3 に図示している
	パス水路の設置が計画される一方、本文におい	水路は、仮排水トンネル(転流工)であ
	てその運用についての記載がないが、その操作	り、流量調節等の操作は行いません。
	の明らかでない状態での環境調査報告において	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	はその実効性が認められない部分が生じるので	
	はないか。	
3	1-10 頁で、大戸川ダムは「貯留型ダムに比べ	ダム貯水池内に堆積する土砂による影
	環境への影響が小さい」「流水型ダム」として設	響及び堆積した土砂が下流に流出した場
	計されると述べる。流水型ダムにおいても、堆	合の影響については、「5.1.4 水質」及び
	砂や閉塞のおそれ、あるいは下流側河川環境へ	「5.1.8 生態系」に記載しており、事後
	の影響のあることは周知である。「5.1.4 節 水	調査等による環境影響のモニタリングを
	質」において、「土砂による水の濁り」は扱われ	実施して、必要に応じて、適切な対策を
	ているが、周知の問題である堆砂(例えば、土	行っていく計画です。
	木学会第27回水工学オンライン連続講演会)に	また、土砂等による洪水吐きの閉塞に
	ついて全く触れられていない点は、環境調査報	対しては、環境への影響予測とは別に必
	告としては大きな問題であると考える。	要な調査検討を行うこととしておりま
		す。
4	「5.1.4節 水質」において、予測モデルの正	予測モデルの再現性の検証は、貯留状
	当性を示すために、「検証ダム」として青蓮寺ダ	態における水質変化の再現性を確認する
	ムを選定しているが、大戸川ダムは流水型ダム	ために行うものであり、大戸川ダムの近
	として建設されるのであるから、特に濁水や堆	傍に存在し、地形条件等が類似しており、
	砂の観点からは、例えば、益田川ダムや最上小	かつ貯留状態の水質が計測されている貯
	国川ダムなどの既存の流水型ダムも検証ダムに	留型ダムを対象に行う必要があることか
	加えるべきではないか。	ら、青蓮寺ダムを選定しています(「5.1.4
	既存の流水型ダムでも実際に堆砂の問題が生	水質」の p. 5. 1. 4-89 に記載)。
	じ、また、濁水の長期化も見られていることに	貯水池内に堆積する土砂による影響及
	鑑みると、「(a) 予測の基本的手法」(5.1.4-82	び堆積した土砂が下流に流出した場合の
	頁以下)において、これらが取り扱えるモデル	濁水による影響について予測するため、
	を構築し、「b) 予測モデルの検証」(5.1.4-89頁	予測モデルには、濁水の沈降及び再浮上
	以下) において、これらが検証ダムの実測値と	を考慮することが出来るシミュレーショ
	整合するかを検証しておくべきではないか(そ	ンモデルを用いており、検証ダムの実測
	の際には、特に、出水時の挙動に注意する必要	値と整合していることを検証しています
	がある)。	(「5.1.4 水質」の p.5.1.4-82~84 に記
		載)。

表 6.2-1 大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に対する一般の意見と事業者の見解(2/2)

	1.三川以为四点部本社田和生妻(医房))。	
No.	大戸川ダム環境調査結果報告書(原案)に	事業者の見解
	対する一般の意見	
5	「5.1.4節 水質」において、青蓮寺ダムで検	大戸川ダムは流水型ダムであり、洪水
	証した結果では、例えば、SS(浮遊物質量)の	調節による貯水時は期間も短く、表層か
	計算値が、ダム湖の表層 (図 5.1.445) では出	ら底までが撹拌された状態となることが
	水時でも30mg/Lを超えない値である一方、中層	想定されるため、表層の値により結果の
	(図 5. 1. 4. −46)や底層(図 5. 1. 4. −47)では、	とりまとめを行っています。
	出水時にそれを大きく超える値となるように、	
	濁りはダム湖のより下層で顕著になるものであ	
	るから、大戸川ダムで供用後の予測を示した	
	5.1.4-164 頁から 5.1.4-166 頁において、SS の	
	表層での結果のみを示すのは、極めて不自然(あ	
	るいは不誠実な態度)ではないか。	
6	地形・地質について。ダム事業区域及び周辺	洪水調節地上流端付近の河床高は、一
	区域には、風化花崗岩の表層崩壊や崖錐堆積物	次元河床変動計算による予測の結果、ダ
	の崩壊が予測されるのではないか。崩壊危険地	ムを建設した場合と建設しなかった場合
	について、どこにどれだけあるのか調査し、ど	のいずれにおいても、河床高の変動は少
	のような対応をするのか記載されたい。また、	ないと予測しました(「5.1.8 生態系」の
	ダム上流には土石流の危険渓流が数百カ所あ	p. 5. 1. 8-170~173 に記載)。なお、一次元
	る。流木などのダム湖への流入が予測されるの	河床変動計算にあたっては、上流からの
	ではないか。危険渓流について調査し、どのよ	流入土砂は予測条件(500m³/km²/年の土砂
	うな対応をするのか記載されたい。崩壊しやす	量を粒径別に流量に応じて設定)として
	い風化花崗岩の地質であるため、ダム上流域の	適切に考慮しています(「5.1.8 生態系」
	河床上昇が促進され、ダム湖に近い集落への水	の P. 5. 1. 8-170 に記載)。その他のご意見
	害が助長されるのではないか。その予測と対策	の内容については、ダムの安全性を確保
	を示されたい。その危険は、穴あきダムである	するために必要な項目として、環境への
	ことだけで回避されない。ダムの放流口が流木	影響予測とは別に必要な調査検討を行う
	などにより埋塞した場合の危険予測を示し、ど	こととしております。
	のように対応するのか記載されたい。	