

第2回北上川上流ダム再生 環境影響評価技術検討委員会

資料-6 説明資料 修正箇所一覧

| No. | ページ |       | 変更内容  |
|-----|-----|-------|---|
|     | 変更前 | 変更後   |   |
| 1   | P10 | P10   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 環境影響評価の項目として「地形及び地質」を選定（表中の×を○に変更）。</li> <li>・ 上記の変更に合わせて、黄色箱書きコメントを訂正。</li> </ul> |
| 2   | —   | P12-2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「4. 調査の手法（3）地形及び地質」のページを追加。</li> </ul>   |
| 3   | P20 | P20   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 予測手法に「地形及び地質」を追加し、「直接改変（重要な地形・地質と改変区域の重ね合わせ）」を追記。</li> </ul>                       |

変更前

3. 環境影響評価の項目

- 大気環境、水環境、動物、植物、生態系、景観、人と自然の触れ合いの活動の場、廃棄物等を項目として選定する。
- 重要な地形・地質が事業実施区域周辺に分布していないため、**地形及び地質**は項目として**選定しない**。
- 事業実施区域周辺において放射線等の拡散・流出のおそれが無いため、**放射線の量**は項目として**選定しない**。
- 水質項目のうち、**旧松尾鉱山**に由来するヒ素が、貯水池に堆積している**地域特性を踏まえ、健康項目等として「ヒ素」を選定する**。

注) 表中凡例

○: ダム事業に係る参考項目であり、対象ダム事業においても環境影響評価項目として**設定した項目**

×: 参考項目であるが、事業特性、地域特性から環境影響評価項目として**設定しなかった項目**

◎: 参考項目以外であるが、**地域特性から環境影響評価項目として設定した項目**

北上川上流ダム再生事業における環境影響評価の項目(案)

| 環境要素の区分                                      | 影響の要素区分            | 工事の実施                |          |                   |             |          | 土地又は工作物の存在及び供用 |           |       |                |        |         |  |  |   |
|--|--------------------|----------------------|----------|-------------------|-------------|----------|----------------|-----------|-------|----------------|--------|---------|--|--|---|
|  |                    | ダムの堤体の工事             | 原石の採取の工事 | 土工設備及び工事用道路の設置の工事 | 建設発生土の処理の工事 | 道路の付替の工事 | ダムの堤体の存在       | 原石山の跡地の存在 | 道路の存在 | 建設発生土処理場の跡地の存在 | 貯水池の存在 | ダムの供用及び |  |  |   |
| 大気環境   | 大気質                | 粉じん等                 |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  |   |
|  | 騒音                 |                      |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  |   |
|  | 振動                 |                      |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  |   |
| 水環境  | 水質                 | 土砂等による水の濁り           |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  |                    | 水温                   |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  |                    | 富栄養化                 |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  |                    | 溶解酸素量                |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
| 土壌に係る環境その他の環境                                | 地形及び地質             | 重要な地形及び地質            |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ◎ |
|  |                    | 健康項目等                |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ◎ |
| 生物の多様性の確保及び自然環境の体系的保全を旨として調査、予測及び評価されるべき環境要素 | 動物                 | 重要な種及び注目すべき生息地       |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  | 植物                 | 重要な種及び群落             |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  | 生態系                | 地域を特徴づける生態系          |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  | ○ |
| 人と自然との豊かな触れ合いの確保を旨として調査、予測及び評価されるべき環境要素      | 景観                 | 主要な眺望点及び景観資源、主要な眺望景観 |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
| 人と自然との触れ合いの活動の場                              | 主要な人と自然との触れ合いの活動の場 |                      |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  | ○ |
| 環境への負荷の量により予測及び評価されるべき環境要素                   | 廃棄物等               | 建設工事に伴う副産物           |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  |   |
| 一般環境中の放射性物質について調査、予測及び評価されるべき環境要素            | 放射線の量              | 放射線の量                |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | × |

※第1回技術検討委員会で提示

変更後

3. 環境影響評価の項目

- 大気環境、水環境、地形及び地質、動物、植物、生態系、景観、人と自然の触れ合いの活動の場、廃棄物等を項目として選定する。
- 事業実施区域周辺において放射線等の拡散・流出のおそれが無いため、**放射線の量**は項目として**選定しない**。
- 水質項目のうち、**旧松尾鉱山**に由来するヒ素が、貯水池に堆積している**地域特性を踏まえ、健康項目等として「ヒ素」を選定する**。

注) 表中凡例

○: ダム事業に係る参考項目であり、対象ダム事業においても環境影響評価項目として**設定した項目**

×: 参考項目であるが、事業特性、地域特性から環境影響評価項目として**設定しなかった項目**

◎: 参考項目以外であるが、**地域特性から環境影響評価項目として設定した項目**

北上川上流ダム再生事業における環境影響評価の項目(案)

| 環境要素の区分                                      | 影響の要素区分            | 工事の実施                |          |                   |             |          | 土地又は工作物の存在及び供用 |           |       |                |        |         |  |  |   |
|--|--------------------|----------------------|----------|-------------------|-------------|----------|----------------|-----------|-------|----------------|--------|---------|--|--|---|
|  |                    | ダムの堤体の工事             | 原石の採取の工事 | 土工設備及び工事用道路の設置の工事 | 建設発生土の処理の工事 | 道路の付替の工事 | ダムの堤体の存在       | 原石山の跡地の存在 | 道路の存在 | 建設発生土処理場の跡地の存在 | 貯水池の存在 | ダムの供用及び |  |  |   |
| 大気環境   | 大気質                | 粉じん等                 |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  |   |
|  | 騒音                 |                      |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  |   |
|  | 振動                 |                      |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  |   |
| 水環境  | 水質                 | 土砂等による水の濁り           |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  |                    | 水温                   |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  |                    | 富栄養化                 |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  |                    | 溶解酸素量                |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
| 土壌に係る環境その他の環境                                | 地形及び地質             | 重要な地形及び地質            |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ◎ |
|  |                    | 健康項目等                |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ◎ |
| 生物の多様性の確保及び自然環境の体系的保全を旨として調査、予測及び評価されるべき環境要素 | 動物                 | 重要な種及び注目すべき生息地       |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  | 植物                 | 重要な種及び群落             |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  | ○ |
|  | 生態系                | 地域を特徴づける生態系          |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  | ○ |
| 人と自然との豊かな触れ合いの確保を旨として調査、予測及び評価されるべき環境要素      | 景観                 | 主要な眺望点及び景観資源、主要な眺望景観 |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | ○ |
| 人と自然との触れ合いの活動の場                              | 主要な人と自然との触れ合いの活動の場 |                      |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  | ○ |
| 環境への負荷の量により予測及び評価されるべき環境要素                   | 廃棄物等               | 建設工事に伴う副産物           |          |                   |             |          |                | ○         |       |                |        |         |  |  |   |
| 一般環境中の放射性物質について調査、予測及び評価されるべき環境要素            | 放射線の量              | 放射線の量                |          |                   |             |          |                |           |       |                |        |         |  |  | × |

(該当ページなし)

#### 4. 調査の手法 (3) 地形及び地質

- 調査地域は、**事業実施区域及び周辺の範囲**。
- 調査地点は、**調査地域内に分布している「姫神岳の岩塊流」**を設定。

##### 調査の手法（方法書記載概要）

| 項目   | 土壌に係る環境その他の環境(地形及び地質)                     |
|------|---|
| 調査項目 | ・地形及び地質の概況<br>・重要な地形及び地質の分布、状態及び特性        |
| 調査地域 | 対象事業実施区域及びその周辺(対象事業実施区域から+500mの範囲)の区域【図8】 |
| 調査地点 | 姫神岳の岩塊流                                   |
| 調査期間 | ・文献その他の資料及び専門家への聴取によるため特に限定しない            |

※地形及び地質の調査手法は、文献その他の資料及び専門家への聴取による情報の収集等とする。

##### 【調査地域の考え方】

事業による「直接改変等の影響を予測できる範囲」として、**事業実施区域から500mの範囲**を調査地域とした。

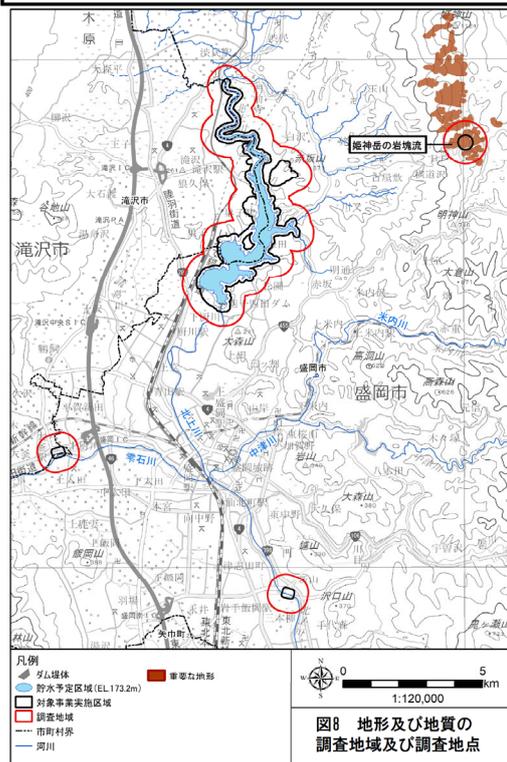
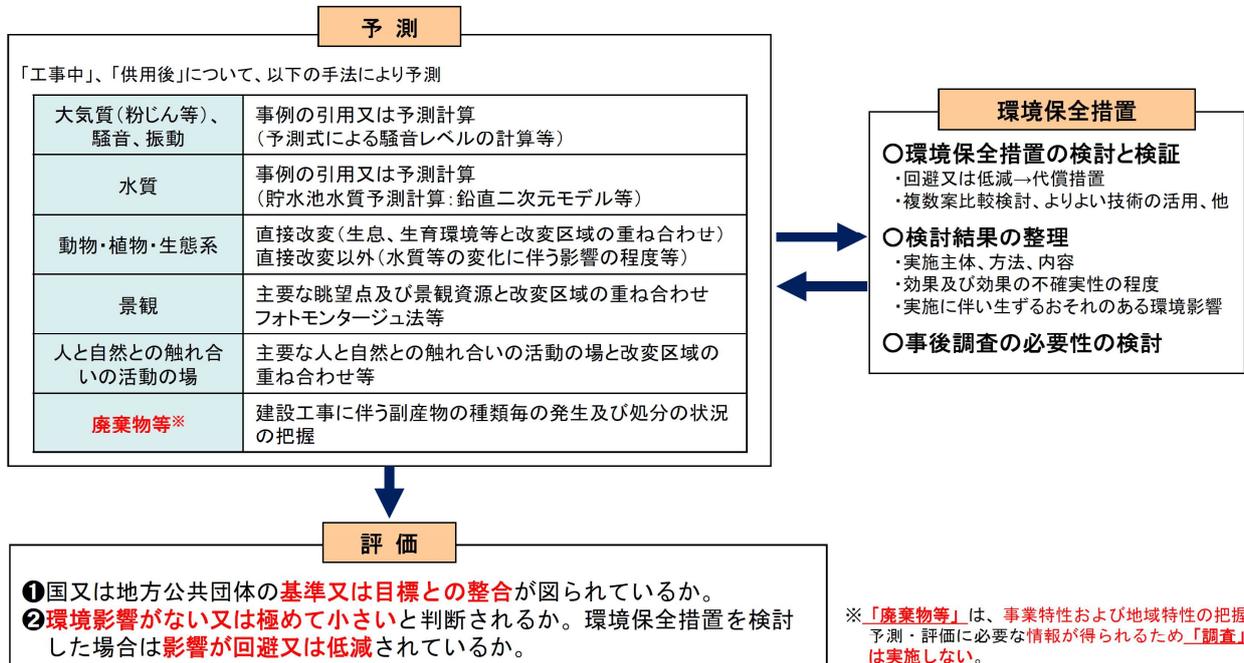


図8 地形及び地質の調査地域及び調査地点

## 5. 予測及び評価の手法

- 類似事例も参考に「**予測モデルによる数値計算**」、「**保全対象と変更区域との重ね合わせ**」などから事業に伴う影響を予測。
- ①行政の**基準や目標の整合**、②事業による**影響の程度**、影響が大きい場合は**環境保全措置による効用**を評価。



## 5. 予測及び評価の手法

- 類似事例も参考に「**予測モデルによる数値計算**」、「**保全対象と変更区域との重ね合わせ**」などから事業に伴う影響を予測。
- ①行政の**基準や目標の整合**、②事業による**影響の程度**、影響が大きい場合は**環境保全措置による効用**を評価。

