

<< 縦覧用 >>

**新姫川第六発電所建設計画**

**環境影響評価書**

平成 29 年 12 月

**黒部川電力株式会社**

本環境影響評価書は、「環境影響評価法」（平成 9 年、法律第 81 号）第 21 条第 2 項及び「電気事業法」（昭和 39 年法律第 170 号）第 46 条の 15 の規定により、作成したものである。

< 縦覧用 >

本環境影響評価書には重要種の位置情報等が記載されており、種の保護の観点から、縦覧用では該当箇所を非公開としています。

本書に掲載した地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の 20 万分 1 地勢図、5 万分 1 地形図及び 2 万 5 千分 1 地形図を複製したものである。（承認番号 平 29 情複、第 349 号）

本書に掲載した地図を第三者が複製する場合には、国土地理院長の承認を得なければならない。

新姫川第六発電所建設計画 環境影響評価書 目次

第 1 章 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地.....	1-1	(1)
第 2 章 対象事業の目的及び内容 .....	2-1	(2)
2-1 対象事業の目的.....	2-1	(2)
2-1-1 対象事業の目的.....	2-1	(2)
2-1-2 運転開始時期.....	2-1	(2)
2-2 対象事業の内容.....	2-1	(2)
2-2-1 特定対象事業の名称.....	2-1	(2)
2-2-2 特定対象事業により設置される発電所の原動力の種類.....	2-1	(2)
2-2-3 特定対象事業により設置される発電所の出力.....	2-1	(2)
2-2-4 対象事業実施区域.....	2-2	(3)
2-2-5 特定対象事業の主要設備の配置計画その他の土地の利用に 関する事項.....	2-9	(10)
2-2-6 工事の実施に係る工法、期間及び工程計画に関する事項.....	2-14	(15)
(1) 工事期間及び工事工程.....	2-14	(15)
(2) 主要な工事の方法及び規模.....	2-14	(15)
(3) 工事中仮設備の概要.....	2-27	(28)
(4) 工事中道路.....	2-29	(30)
(5) 工事中資材等の運搬の方法及び規模.....	2-30	(31)
(6) 土地使用面積.....	2-32	(33)
(7) 騒音及び振動の主要な発生源となる機器の種類及び容量.....	2-35	(36)
(8) 工事中の排水に関する事項.....	2-38	(39)
2-2-7 切土、盛土その他土地の造成に関する事項.....	2-47	(48)
(1) 切土、盛土に関する事項.....	2-47	(48)
(2) 樹木伐採の場所及び規模.....	2-51	(52)
(3) 法面処理及び緑化対策について.....	2-54	(55)
(4) 工事に伴う産業廃棄物の種類及び量.....	2-56	(57)
2-2-8 土石の捨場又は採取場に関する事項.....	2-57	(58)
(1) 土捨場の場所及び量.....	2-57	(58)
(2) 材料採取の場所及び量.....	2-57	(58)
2-2-9 供用開始後の定常状態における燃料使用量、給排水量その他の操業規模に 関する事項.....	2-64	(65)
(1) 発電所の主要設備の概要.....	2-64	(65)
(2) 発電所の運転計画.....	2-66	(67)
(3) 減水区間.....	2-72	(73)

第 3 章 対象事業実施区域及びその周囲の概況.....	3-1	(75)
3-1 自然的状況.....	3-1	(75)
3-1-1 大気環境の状況.....	3-1	(75)
3-1-2 水環境の状況.....	3-12	(86)
3-1-3 土壌及び地盤の状況.....	3-23	(97)
3-1-4 地形及び地質の状況.....	3-24	(98)
3-1-5 動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況.....	3-37	(111)
3-1-6 景観及び人と自然との触れ合いの活動の場の状況.....	3-69	(143)
3-1-7 放射性物質の分布の状況.....	3-74	(148)
3-2 社会的状況.....	3-76	(150)
3-2-1 人口及び産業の状況.....	3-76	(150)
3-2-2 土地利用の状況.....	3-81	(155)
3-2-3 河川、湖沼の利用並びに地下水の利用の状況.....	3-81	(155)
3-2-4 交通の状況.....	3-87	(161)
3-2-5 学校、病院その他の環境の保全について配慮が特に必要な施設の配置の 状況及び住宅の配置の状況.....	3-89	(163)
3-2-6 下水道等の整備状況.....	3-89	(163)
3-2-7 廃棄物の状況.....	3-91	(165)
3-2-8 環境の保全を目的とする法令等により指定された地域その他の対象及び 当該対象に係る規制の内容その他の環境の保全に関する施策の内容.....	3-94	(168)
 第 4 章 方法書についての意見と事業者の見解.....	4-1	(207)
4-1 方法書についての住民等の意見の概要及び事業者の見解.....	4-1	(207)
4-1-1 方法書の公告及び縦覧等.....	4-1	(207)
4-1-2 意見の概要及び事業者の見解.....	4-4	(210)
4-2 方法書についての都道府県知事の意見及び事業者の見解.....	4-5	(211)
4-2-1 方法書について述べられた新潟県知事の意見.....	4-5	(211)
4-2-2 方法書について述べられた長野県知事の意見.....	4-8	(214)
4-2-3 事業者の見解.....	4-11	(217)
 第 5 章 方法書に対する経済産業大臣の勧告.....	5-1	(224)
 第 6 章 対象事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法... 6-1 (226)	6-1	(226)
6-1 環境影響評価項目の選定.....	6-1	(226)
6-1-1 環境影響評価の項目.....	6-1	(226)
6-1-2 選定の理由.....	6-8	(233)
6-2 調査、予測及び評価の手法の選定及び理由.....	6-13	(238)
6-2-1 調査、予測及び評価の手法.....	6-13	(238)

6-2-2 選定の理由.....	6-13 (238)
------------------	------------

第 7 章 環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法についての経済

産業大臣の助言.....	7-1 (295)
--------------	-----------

第 8 章 環境影響評価の結果..... 8-1-1-1 (296)

8-1 調査結果の概要並びに予測及び評価の結果..... 8-1-1-1 (296)

8-1-1 大気環境..... 8-1-1-1 (296)

(1) 大気質..... 8-1-1-1 (296)

① 調査結果の概要..... 8-1-1-1 (296)

ア. 気象の状況..... 8-1-1-1 (296)

イ. 窒素酸化物の濃度の状況..... 8-1-1-11 (306)

ウ. 浮遊粒子状物質の状況..... 8-1-1-12 (307)

エ. 道路交通量の状況..... 8-1-1-13 (308)

オ. 道路構造の状況..... 8-1-1-17 (312)

② 予測及び評価の結果..... 8-1-1-19 (314)

ア. 工事の実施..... 8-1-1-19 (314)

(2) 騒音..... 8-1-1-59 (354)

① 調査結果の概要..... 8-1-1-59 (354)

ア. 道路交通騒音の状況..... 8-1-1-59 (354)

イ. 沿道の状況..... 8-1-1-65 (360)

ウ. 道路構造の状況..... 8-1-1-68 (363)

エ. 交通量に係る状況..... 8-1-1-71 (366)

オ. 騒音の状況..... 8-1-1-76 (371)

カ. 地表面の状況..... 8-1-1-80 (375)

② 予測及び評価の結果..... 8-1-1-81 (376)

ア. 工事の実施..... 8-1-1-81 (376)

(ア) 工事用資材等の搬出入..... 8-1-1-81 (376)

(イ) 建設機械の稼働..... 8-1-1-88 (383)

(3) 振動..... 8-1-1-99 (394)

① 調査結果の概要..... 8-1-1-99 (394)

ア. 道路交通振動の状況..... 8-1-1-99 (394)

イ. 沿道の状況..... 8-1-1-103 (398)

ウ. 道路構造の状況..... 8-1-1-103 (398)

エ. 交通量に係る状況..... 8-1-1-104 (399)

オ. 振動の状況..... 8-1-1-105 (400)

カ. 地盤の状況..... 8-1-1-107 (402)

② 予測及び評価の結果..... 8-1-1-110 (405)

ア. 工事の実施.....	8-1-1-110	(405)
(ア) 工事用資材等の搬出入.....	8-1-1-110	(405)
(イ) 建設機械の稼働.....	8-1-1-116	(411)
8-1-2 水環境.....	8-1-2-1	(421)
(1) 水質.....	8-1-2-1	(421)
① 調査結果の概要.....	8-1-2-1	(421)
ア. 水の汚れの状況.....	8-1-2-1	(421)
イ. 水の濁りの状況.....	8-1-2-7	(427)
ウ. 水素イオン濃度の状況.....	8-1-2-12	(432)
エ. 流量の状況.....	8-1-2-16	(436)
オ. 気象の状況.....	8-1-2-20	(440)
カ. 地下水水質の状況.....	8-1-2-22	(442)
② 予測及び評価の結果.....	8-1-2-25	(445)
ア. 工事の実施.....	8-1-2-25	(445)
(ア) 造成等の施工による一時的な影響（水の濁り）.....	8-1-2-25	(445)
(イ) 造成等の施工による一時的な影響（水素イオン濃度）.....	8-1-2-33	(453)
(ウ) 造成等の施工による一時的な影響（地下水水質）.....	8-1-2-36	(456)
イ. 土地又は工作物の存在及び供用.....	8-1-2-38	(458)
(ア) 河水の取水（水の汚れ）.....	8-1-2-38	(458)
8-1-3 動物.....	8-1-3-1	(466)
(1) 重要な種及び注目すべき生息地.....	8-1-3-1	(466)
① 調査結果の概要.....	8-1-3-1	(466)
ア. 哺乳類相の状況.....	8-1-3-1	(466)
イ. 鳥類相の状況.....	8-1-3-13	(478)
ウ. 猛禽類の状況.....	8-1-3-18	(483)
エ. 爬虫類相の状況.....	8-1-3-22	(487)
オ. 両生類相の状況.....	8-1-3-25	(490)
カ. 昆虫類相の状況.....	8-1-3-28	(493)
キ. 魚類相の状況.....	8-1-3-32	(497)
ク. 底生生物及び水生昆虫類相の状況.....	8-1-3-35	(500)
ケ. 重要な種及び注目すべき生息地の分布、生息の状況及び 生息環境の状況.....	8-1-3-37	(502)
② 予測及び評価の結果.....	8-1-3-115	(580)
ア. 工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用.....	8-1-3-115	(580)
(ア) 工事用資材の搬出入、建設機械の稼働、造成などの施工に よる一時的な影響、地形改変及び施設の存在、河水の取水....	8-1-3-115	(580)

8-1-4 植物 .....	8-1-4-1 (605)
(1) 重要な種及び重要な群落.....	8-1-4-1 (605)
① 調査結果の概要.....	8-1-4-1 (605)
ア. 植物相の状況.....	8-1-4-1 (605)
イ. 植生の状況.....	8-1-4-5 (609)
ウ. 重要な種及び重要な群落の分布、生育の状況及び生育環境の状況 .	8-1-4-23 (627)
② 予測の結果.....	8-1-4-31 (635)
ア. 貴重種、重要種などの生息環境の改変の程度及び内容 .....	8-1-4-31 (635)
③ 評価の結果.....	8-1-4-36 (640)
ア. 環境影響の回避・低減に関する評価.....	8-1-4-36 (640)
8-1-5 生態系.....	8-1-5-1 (642)
(1) 動植物その他の自然環境に係る概況.....	8-1-5-1 (642)
① 調査の結果の概要.....	8-1-5-1 (642)
ア. 文献その他の資料調査.....	8-1-5-1 (642)
イ. 現地調査.....	8-1-5-2 (643)
(2) 複数の注目種等の生態、他の動植物との関係又は生息環境 もしくは生育環境の状況.....	8-1-5-4 (645)
① 注目種の選定.....	8-1-5-4 (645)
ア. 上位性注目種.....	8-1-5-4 (645)
イ. 典型性注目種.....	8-1-5-4 (645)
ウ. 特殊性注目種.....	8-1-5-4 (645)
② 生態系への予測評価の基本的手法について .....	8-1-5-4 (645)
③ 上位性注目種（クマタカ）に係る調査結果の概要.....	8-1-5-5 (646)
ア. 文献その他の資料調査.....	8-1-5-5 (646)
イ. クマタカを上位性注目種とした生態系への影響予測の考え方 .....	8-1-5-6 (647)
ウ. 現地調査.....	8-1-5-8 (649)
④ 典型性注目種（カモシカ）に係る調査結果の概要.....	8-1-5-42 (683)
ア. 文献その他の資料調査.....	8-1-5-42 (683)
イ. カモシカを典型性注目種とした生態系への影響予測の考え方 .....	8-1-5-43 (684)
ウ. 現地調査.....	8-1-5-44 (685)
(3) 予測及び評価の結果.....	8-1-5-56 (697)
① 工事の実施、土地又は工作物の存在及び共用 .....	8-1-5-56 (697)
ア. 造成等の施工による一時的な影響、地形改変及び施設の存在 .....	8-1-5-56 (697)

8-1-6 景観 .....	8-1-6-1 (709)
(1) 主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観 .....	8-1-6-1 (709)
① 調査の結果の概要.....	8-1-6-1 (709)
ア. 眺望点の状況.....	8-1-6-1 (709)
イ. 可視領域の検討.....	8-1-6-4 (712)
ウ. 景観資源の状況.....	8-1-6-8 (716)
エ. 主要な眺望点及び眺望景観の状況.....	8-1-6-10 (718)
② 予測の結果.....	8-1-6-13 (721)
ア. 土地又は工作物の存在及び供用.....	8-1-6-13 (721)
③ 評価の結果.....	8-1-6-20 (728)
ア. 環境影響の回避・低減に関する評価.....	8-1-6-20 (728)
8-1-7 人と自然との触れ合いの活動の場.....	8-1-7-1 (729)
(1) 主要な人と自然との触れ合いの活動の場.....	8-1-7-1 (729)
① 調査結果の概要.....	8-1-7-1 (729)
ア. 人と自然との触れ合いの活動の場の状況.....	8-1-7-1 (729)
イ. 主要な人と自然との触れ合いの活動の場の分布.....	8-1-7-4 (732)
ウ. 主要な人と自然との触れ合いの活動の場の利用の状況及び 利用環境の状況.....	8-1-7-4 (732)
エ. 河川の利用状況.....	8-1-7-8 (736)
オ. 交通量に係る状況.....	8-1-7-9 (737)
② 予測及び評価の結果.....	8-1-7-12 (740)
ア. 工事の実施.....	8-1-7-12 (740)
8-1-8 廃棄物等.....	8-1-8-1 (743)
(1) 産業廃棄物.....	8-1-8-1 (743)
① 予測の結果.....	8-1-8-1 (743)
② 評価の結果.....	8-1-8-3 (745)
8-2 環境の保全のための措置.....	8-2-1 (746)
8-2-1 環境保全のための措置の基本的な考え方.....	8-2-1 (746)
8-2-2 環境保全措置の検討の経過及び結果.....	8-2-2 (747)
8-2-3 環境保全措置の検討結果の整理.....	8-2-10 (755)
8-2-4 環境監視.....	8-2-22 (767)
8-3 事後調査.....	8-3-1 (770)
8-3-1 事後調査.....	8-3-1 (770)
8-3-2 検討結果の整理.....	8-3-2 (771)



8-4 環境影響の総合的な評価.....	8-4-1 (775)
第 9 章 準備書についての意見と事業者の見解.....	9-1 (826)
9-1 準備書についての住民等の意見の概要及び事業者の見解.....	9-1 (826)
9-1-1 準備書の公告及び縦覧等.....	9-1 (826)
9-1-2 意見の概要及び事業者の見解.....	9-4 (829)
9-2 準備書についての都道府県知事の意見及び事業者の見解.....	9-5 (830)
9-2-1 準備書について述べられた新潟県知事の意見.....	9-5 (830)
9-2-2 準備書について述べられた長野県知事の意見.....	9-8 (833)
9-2-3 事業者の見解.....	9-11 (836)
第 10 章 準備書に対する経済産業大臣の勧告.....	10-1 (843)
第 11 章 準備書記載事項の修正の概要.....	11-1 (846)
第 12 章 環境影響評価を委託した事業者の名称、代表者の氏名及び主たる 事務所所在地.....	12-1 (853)

