

# G-Bio 石巻須江発電事業 環境影響評価書

2022 年（令和 4 年）3 月

合同会社 G-B i o 石巻須江

発行所：合同会社 G-Bio 石巻須江

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-18 アーバンスクエア神田ビル 5 階

※本書の無断転載・複製は著作権法上の例外を除き禁じられています。



— 目 次 —

Page

第1章	事業者の氏名及び住所	1-1	(1)
1.1	事業の名称	1-1	(1)
1.2	事業者の名称	1-1	(1)
1.3	代表者の氏名	1-1	(1)
1.4	主たる事務所の所在地	1-1	(1)
1.5	事業者の連絡先	1-1	(1)
1.6	調査機関	1-1	(1)
第2章	対象事業の概要	2-1	(3)
2.1	対象事業の目的	2-1	(3)
2.1.1	脱炭素社会への社会的要請	2-1	(3)
2.1.2	液体バイオマスエネルギーの積極的な利活用	2-1	(3)
2.1.3	地域への貢献、地域の活性化に寄与	2-2	(4)
2.1.4	災害時の重要電源	2-2	(4)
2.2	事業計画の概要	2-3	(5)
2.2.1	対象事業の名称及び種類	2-4	(6)
2.2.2	対象事業実施区域の位置	2-4	(6)
2.2.3	対象事業の規模	2-14	(16)
2.2.4	対象事業の工事計画の概要	2-15	(17)
2.2.5	環境保全の配慮に係る検討の経緯及びその内容	2-55	(57)
2.2.6	環境保全措置	2-122	(124)
第3章	対象事業実施区域及びその周囲の概況	3-1	(132)
3.1	自然的状況	3.1-1	(136)
3.1.1	大気環境の状況	3.1-1	(136)
3.1.2	水環境の状況	3.1-23	(158)
3.1.3	土壌及び地盤	3.1-28	(163)
3.1.4	地形及び地質	3.1-29	(164)
3.1.5	動植物の生息または生育、植生及び生態系の状況	3.1-42	(177)
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	3.1-77	(212)
3.1.7	一般環境中の放射性物質の状況	3.1-82	(217)
3.2	社会的状況	3.2-1	(218)
3.2.1	人口及び産業の状況	3.2-1	(218)
3.2.2	土地利用の状況	3.2-11	(228)
3.2.3	河川、湖沼及び海域の利用並びに地下水の利用の状況	3.2-16	(233)
3.2.4	交通の状況	3.2-17	(234)
3.2.5	学校、病院その他の環境の保全についての配慮が特に必要な施設の配置の状況 及び住宅の配置の概況	3.2-22	(239)
3.2.6	下水道等の整備の状況	3.2-28	(245)
3.2.7	環境の保全を目的として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状況	3.2-29	(246)
3.2.8	その他の事項	3.2-80	(297)
第4章	方法書に対する意見と事業者の見解	4-1	(302)
4.1	方法書に対する意見の概要と事業者の見解	4-1	(302)
4.1.1	方法書の公告及び縦覧等	4-1	(302)
4.1.2	意見の概要及び事業者の見解	4-3	(304)
4.2	方法書に対する知事の意見及び事業者の見解	4-10	(311)
第5章	対象事業に係る環境影響評価の項目	5.1-1	(318)
5.1	環境影響評価の項目の選定	5.1-1	(318)
5.1.1	主な事業特性	5.1-1	(318)
5.1.2	主な地域特性	5.1-4	(321)
5.1.3	環境影響要因の抽出	5.1-6	(323)
5.1.4	環境影響評価の項目の選定	5.1-7	(324)
5.2	環境影響評価の項目の選定の理由	5.2-1	(326)
5.3	環境影響評価の項目に係る調査、予測及び評価の手法	5.3-1	(332)

	Page
第6章 選定項目ごとの調査、予測、評価の手法及び結果	6.1-1 (334)
6.1. 大気質	6.1-1 (334)
6.1.1. 現況調査	6.1-1 (334)
6.1.2. 予測	6.1-27 (360)
6.1.3. 評価	6.1-123 (456)
6.2. 騒音・低周波音	6.2-1 (464)
6.2.1. 現況調査	6.2-1 (464)
6.2.2. 予測	6.2-14 (477)
6.2.3. 評価	6.2-56 (519)
6.3. 振動	6.3-1 (524)
6.3.1. 現況調査	6.3-1 (524)
6.3.2. 予測	6.3-12 (535)
6.3.3. 評価	6.3-38 (561)
6.4. 悪臭	6.4-1 (566)
6.4.1. 現況調査	6.4-1 (566)
6.4.2. 予測	6.4-4 (569)
6.4.3. 評価	6.4-6 (571)
6.5. 水質	6.5-1 (572)
6.5.1. 現況調査	6.5-1 (572)
6.5.2. 予測	6.5-12 (583)
6.5.3. 評価	6.5-18 (589)
6.6. 地盤	6.6-1 (590)
6.6.1. 現況調査	6.6-1 (590)
6.6.2. 予測	6.6-22 (611)
6.6.3. 評価	6.6-58 (647)
6.7. 動物	6.7-1 (649)
6.7.1. 現況調査	6.7-1 (649)
6.7.2. 予測	6.7-67 (715)
6.7.3. 評価	6.7-75 (723)
6.8. 植物	6.8-1 (727)
6.8.1. 現況調査	6.8-1 (727)
6.8.2. 予測	6.8-37 (763)
6.8.3. 評価	6.8-38 (764)
6.9. 生態系	6.9-1 (767)
6.9.1. 現況調査	6.9-1 (767)
6.9.2. 予測	6.9-24 (790)
6.9.3. 評価	6.9-29 (795)
6.10. 景観	6.10-1 (797)
6.10.1. 現況調査	6.10-1 (797)
6.10.2. 予測	6.10-27 (823)
6.10.3. 評価	6.10-62 (858)
6.11. 人と自然との触れ合いの活動の場	6.11-1 (859)
6.11.1. 現況調査	6.11-1 (859)
6.11.2. 予測	6.11-16 (874)
6.11.3. 評価	6.11-23 (881)
6.12. 廃棄物等	6.12-1 (883)
6.12.1. 現況調査	6.12-1 (883)
6.12.2. 予測	6.12-1 (883)
6.12.3. 評価	6.12-7 (889)
6.13. 温室効果ガス等	6.13-1 (891)
6.13.1. 現況調査	6.13-1 (891)
6.13.2. 予測	6.13-1 (891)
6.13.3. 評価	6.13-4 (894)

	Page
第7章. 環境の保全のための措置.....	7-1(895)
7.1. 環境の保全のための措置の基本的な考え方.....	7-1(895)
7.2. 環境の保全のための措置の検討の経過及び結果.....	7-1(895)
7.2.1. 燃料の種類.....	7-1(895)
7.2.1. 燃焼方式.....	7-1(895)
7.2.1. 冷却方式.....	7-1(895)
7.2.2. 緑化計画.....	7-1(895)
7.3. 環境の保全のための措置の内容.....	7-1(895)
7.4. 環境監視計画.....	7-20(914)
第8章. 事後調査.....	8-1(915)
8.1. 事後調査の検討.....	8-2(916)
8.1.1. 工事の実施に係る事後調査.....	8-2(916)
8.1.2. 土地又は工作物の存在及び供用に係る事後調査.....	8-5(919)
8.2. 事後調査計画.....	8-8(922)
第9章. 環境影響の総合的な評価.....	9-1(925)
第10章. 準備書に対する意見と事業者の見解.....	10-1(1003)
10.1. 準備書に対する意見の概要と事業者の見解.....	10-1(1003)
10.1.1. 準備書の公告及び縦覧等.....	10-1(1003)
10.1.2. 意見の概要及び事業者の見解.....	10-3(1005)
10.2. 公聴会における意見の概要と事業者の見解.....	10-23(1025)
10.2.1. 公聴会の公告及び公募について.....	10-23(1025)
10.2.2. 意見の概要及び事業者の見解.....	10-24(1026)
10.3. 準備書に対する知事の意見及び事業者の見解.....	10-31(1033)
第11章. 環境影響評価の委託先の名称, 代表者の氏名及び主たる事務所の所在地.....	11-1(1041)

本書に使用した地図の作成にあたっては、国土地理院発行の電子地形図（タイル）を編集・加工等をして利用した。

## 第1章 事業者の氏名及び住所



## 第1章. 事業者の氏名及び住所

### 1.1 事業の名称

G-Bio 石巻須江発電事業

### 1.2 事業者の名称

合同会社 G-Bio 石巻須江

### 1.3 代表者の氏名

代表社員 株式会社G-Bio イニシアティブ  
職務執行者 高橋 俊春

### 1.4 主たる事務所の所在地

東京都千代田区神田須田町 1-18 アーバンスクエア神田ビル 5F

### 1.5 事業者の連絡先

電 話 : 03-5207-2772  
F A X : 03-5577-5946  
E-mail : info@g-bio.co.jp  
U R L : <http://g-bio.co.jp/>

### 1.6 調査機関

調査機関の名称 : 株式会社復建技術コンサルタント  
調査機関の代表者の氏名 : 代表取締役 菅原 稔郎  
調査機関の主たる事務所の所在地 : 宮城県仙台市青葉区錦町 1-7-25  
調査機関の連絡先  
電 話 : 022-262-1234  
F A X : 022-265-9309  
U R L : <http://www.fgc.jp/>

調査機関の名称 : 三国屋建設コンサルタント株式会社  
調査機関の代表者の氏名 : 代表取締役 難波 勇  
調査機関の主たる事務所の所在地 : 宮城県仙台市宮城野区高砂 2-2-2  
調査機関の連絡先  
電 話 : 022-259-3928  
F A X : 022-259-5171  
U R L : <http://www.3928.co.jp/>

(空白ページ)