

【添付資料】

【Appendix of Evaluation Document-A】

## Criterion i

### iA 統合された領域 **Unified territory**

iA.4 UGGp（申請地域）内に、一定数の人口が居住していますか？

（詳細を示してください）

Do you have a significant population living in your (a)UGGp? (Please give details)

●2023年7月末の佐渡市の人口と世帯数

人口（人）	世帯数（数）
49,817	22,966

### iB 地質遺産の国際的価値、地質多様性、特異性

**International value of the geological heritage, geodiversity and singularity**

iB.1 国際的な重要性を有するサイトは、国際的に認知されていますか？（科学的な参考文献や国際的出版物に基づいて。詳細を示してください）

Do your sites of international importance have international recognition? (based for example on scientific referencing or international publications. Please give details)

●佐渡ジオパークにおいては日本海形成に関連した地質サイトや国内で第2位の金産出量を誇った佐渡金山があり、これらに関する英語論文も出版されている。

【佐渡金山】（ジオサイト名：道遊の割戸、青盤脈の断層面）

Ag/Au Total Production Ratio and Au-Ag Minerals from Vein-Type and Disseminated-Type Deposits in Japan, Naotatsu SHIKAZONO, 1986.

Geochemical mineralogic and geologic Characteristics of So- and Te-bearing epithermal gold deposits in Japan, Naotatsu SHIKAZONO, Masataka NAKATA, Masaaki SHIMIZU, 1990.

【日本海の形成に関連して】

（ジオサイト名：元小木の枕状溶岩）

・ Recent studies on submarine lava flows and explanation about jumbled sheet flows from Middle Miocene Ogi Basalts, Fujibayashi N, Maruyama T, 2017.

（ジオサイト名：平根崎）

Records of major and minor transgression and regression events in the Paleo-Sea of Japan during late Cenozoic, Iwao Kobayashi and Osamu Takano, 2002.

iB.2 国際的な重要性を有するサイトで、国際的な科学・学術研究は実施されましたか？  
(リストを示してください)

Do you have international scientific and academic research carried out on the sites of international importance? (Please provide a list)

●小木海岸においては産出した鯨化石の再調査が行われた。

No	年	論文名	著者
1	2021	The oldest fossil record of the extant genus Berardius (Odontoceti, Ziphiidae) from the Middle to Late Miocene boundary of the western North Pacific	Ayako Kawatani and Naoki Kohno

iB.3 UGGp（申請地域）では、広い範囲の地質年代区分がみられますか？（詳細を示してください）

Does your (a)UGGp have a diverse range of geological time periods? (Please give details)

●佐渡ジオパークでは新生代の地層全てがほぼ連続して見られ、断片的ではあるが古生代から中生代の地層も分布しており幅広い地質年代区分が見られる。

佐渡ジオパークで確認できる年代区分

代	古生代		中生代			新生代		
紀	石炭紀	ペルム紀	三畳紀	ジュラ紀	白亜紀	古第三紀	新第三紀	第四紀

※新潟県発行「新潟県地質図説明書」（2000）を基に作成

iB.4 UGGp（申請地域）内でみられる、地球科学の様々な分野を価値づけていますか？  
（地形学、堆積学、古生物学、生態学、水文地質学など…詳細を示してください）

Do you value different Earth Sciences disciplines present in your (a)UGGp? (for example geomorphology, sedimentology, paleontology, ecology, geohydrology,.. Please give details)

●佐渡ジオパークは地質学を始め、様々な研究成果がある

No.	年	タイトル	著者	分野	論文提示 キーワード	発表形式	発表媒体
1	2019	佐渡島，中新統鶴子層から得られた放散虫化石と堆積年代	川谷 文子， 指田 勝男， 上松 佐知子，甲能直樹	地質学、 古生物学	Miocene, radiolaria, Japan sea, Tsurushi Formation	論文	地質調査報告
2	2019	日本海南東部の海底地形アナグリフ	中嶋 健， 岸本 清行	地形学	—	論文	
3	2019	新潟県佐渡島相川鉱山の江戸時代初期のアマルガム法について—開発途上国における金の小規模採掘に着目した—	仲川 隆夫	文化	—	学会発表	日本地質学会
4	2019	新潟県佐渡市赤泊地域腰細海岸の先下戸層に認められる荷重痕	相田 満久，神蔵 勝明	地質学	—	論文	地球科学
5	2019	佐渡島鹿ノ浦海岸片辺礫岩の礫種組成・岩石記載	大友 幸子，安保 彩乃	地質学	—	学会	日本地質学会
6	2019	新潟県の土砂災害の歴史	今村 隆正	地質学、 社会科学	新潟県，土砂災害，歴史資料，ヒアリング調査，現地調査，地震，伝承，防災	論文	水利科学
7	2019	環境問題と観光振興について —新潟県佐渡市「トキを巡る」環境ツーリズムと関連して—	房 文慧	生態学、 社会科学	—	論文	敬和学園大学研究紀要

8	2019	佐渡島と本州におけるヤマアカガエルの遺伝的分化の検証	小池 南, 松尾 歩, 廣田 峻, 岸田 治, 陶山 佳久, 阿部 晴恵	生態学	ヤマアカガエル, 島嶼環境, 遺伝的分化, 系統解析, マイクロサテライト	学会発表	日本森林学会
9	2019	新潟県佐渡島沿岸域におけるクロアワビの生息に関わる要因	濱岡 秀樹, 池田 大悟, 石本 綾子, 伴田 裕之, 佐藤 智則	生態学	: habitat characteristics, Japanese abalone, macroalgal beds, nonlinear model, ontogenetic shift	論文	日本ベントス学会誌
10	2019	ライトセンサスとMaximum Entropy Modelによる佐渡島におけるヤマシギScolopax rusticolaの越冬分布推定	岡久 雄二, 岡久 佳奈, 小田谷 嘉弥	生態学	環境要因, 佐渡島, 分布推定, ヤマシギ, 個体数推定	論文	日本鳥学会誌
11	2019	佐渡市民のトキ保護に係る環境教育をめぐる認識について	高橋 正弘	社会科学	アンケート調査, 環境教育, トキ, 比較研究, 佐渡市	論文	環境情報科学論文集
12	2019	生物多様性保全に配慮した農産物に対する消費者評価に関する研究	宮ノ下 智史, 井形 雅代, 新部 昭夫	社会科学	生物多様性保全, 生きものマーク米, 消費者評価, コンジョイント分析	論文	農村研究
13	2019	河川における魚類相モニタリングを目的とした環境DNAメタバーコーディング法の評価	小関 右介	生態学	eDNA, 魚類群集, 生物多様性, 種数, 次世代シーケンシング	論文	人間生活文化研究
14	2019	トキの巣内雛の胃内容物から検出されたアカマダラハナムグリの成虫	岸本 圭子	生態学	bird nest, Cetoniinae, diet, reintroduced bird species.	論文	昆虫

15	2019	放鳥 10 年経過後のトキの野生復帰事業に関する住民意識について-佐渡市全域のアンケート調査から	本田裕子, 高橋正弘	生態学、社会科学	トキ、野生復帰、住民意識、新潟県佐渡市、農業被害	論文	大正大学 人間環境論集
16	2019	遺伝子改変クサフグを用いたGnRH2遺伝子の周期的発現調節についての研究	上村佳正	生態学	—	修士論文	新潟大学
17	2019	両側回遊魚ヨシノボリ属の海洋生活期間および河川における生息環境	木戸杏香	生態学	—	修士論文	新潟大学
18	2019	佐渡島におけるハゼ科ウキゴリ属魚類の餌資源利用	中島智志	生態学	—	卒業論文	新潟大学
19	2019	環境DNA (eDNA) を用いた佐渡島内におけるサドナデシコナマコの分布調査	中島崇志	生態学	—	卒業論文	新潟大学
20	2020	佐渡島（新潟県）の下部中新統最上部下戸層から 産出した砂底および岩礁性軟体動物化石	天野 和孝, 相田満久	地質学、古生物学	Latest early Miocene, Molluscan fauna, Niigata Prefecture, Orito Formation, sandy and rocky shore	論文	瑞浪市化石博物館 研究報告
21	2020	佐渡島大倉川源流部の林地流域と草地流域における流出特性と溪流水質	斎藤 健志, 渡部 直喜, 川邊 洋	地質学、生態学	forest watershe, grassland watershed	論文	土木学会 論文集B1 (水工学)
22	2020	鉾山遺跡の観光資源としての活用に関する現状と課題	森田 なつみ, 黒田 乃生	社会科学	鉾山遺跡、活用方法、観光資源	論文	ランドスケープ研究

23	2020	新潟県佐渡島沿岸における肉食性ヒトデ類の密度と生息地特性の関係	濱岡 秀樹	生態学	イトマキヒトデ, ャツデヒトデ, 生息地特性, 一般化線形モデル	論文	新潟県水産海洋研究所研究報告
24	2020	SDGs時代の農業生物多様性学習に関する考察：国内の世界農業遺産認定地域を例に	大和田順子	生態学、社会科学	—	論文	RIKKYO ESD JOURNAL
25	2020	河川におけるウキゴリ属魚類の微小生息環境利用	浅田稜二	生態学	—	修士論文	新潟大学
26	2021	富山トラフと周辺日本海の地質構造と堆積盆形成テクトニクス	中嶋 健, 吉川 幸佑, 興津 修	地形学	Toyama Trough, Sea of Japan, structure, tectonics, rifting, sedimentary basin	論文	地質学雑誌
27	2021	The oldest fossil record of the extant genus <i>Berardius</i> (Odontoceti, Ziphiidae) from the Middle to Late Miocene boundary of the western North Pacific	Ayako Kawatani, Naoki Kohno	地質学、古生物学	Middle Miocene, extant genus, <i>Berardius kobayashi</i> sp. nov., western North Pacific	論文	Royal society open science
28	2021	日本の沿岸における湾口砂州と砂嘴の分布	武田 一郎	地形学	—	論文	奈良大地理
29	2021	新潟県佐渡市「朱鷺と暮らす郷づくり認証制度」参加農家を対象としたアンケート調査報告	豊田 光世	社会科学	—	論文	野生復帰

30	2021	佐渡島固有種サドガエル ( <i>Glandirana susurra</i> ) の保全生態学的研究	宅森 美優	生態学	—	博士論文	東京大学
31	2021	自然観光資源活用が野生下のトキの保全へもたらす正と負の影響	岡久 雄二	生態学、社会科学	警戒行動、経済波及効果、逃避距離、繁殖成績、野生動物観光	論文	保全生態学研究
32	2021	佐渡のイカ釣り漁撈における天文民俗	真備 中	人間科学	—	論文	國學院雑誌
33	2021	Migratory pattern and larval duration of an amphidromous goby, <i>Rhinogobius nagoyae</i> , at Sado Island, in northern Japan.	Iida, M., Kido, K., Shirai, K.	生態学	—	論文	Marine and Freshwater Research
34	2021	島嶼と本州における淡水性カジカ科魚類の生態：佐渡島におけるカンキョウカジカの流程分布と初期生態に着目して	夏川高輔	生態学	—	卒業論文	新潟大学
35	2021	月周同調産卵魚クサフグの自発行動リズムの解析	江野脩太	生態学	—	卒業論文	新潟大学
36	2021	佐渡島尖閣湾達者における動物プランクトン動態の季節変動	凌華琳	生態学	—	卒業論文	新潟大学
37	2021	ウミシダにおける間充細胞の発生と分化	長部有沙	生態学	—	卒業論文	新潟大学

38	2022	新潟県佐渡島中新統中山層の火山灰ジルコンU-Pb年代測定および珪藻化石層序年代との比較	吉岡 純平, 黒田 潤一郎, 仁木 創太, 松崎 賢史, 平田 岳史	地質学	中新世, ジルコンU-Pb年代, 珪藻化石層序, サイクル層序	学会	日本地質学会
39	2022	新潟県佐渡鉱床における金鉱化作用の鉱物学および地球化学的研究	澤寄 友彦, 石田 美月, 大田 隼一郎, 中村 謙太郎, 安川 和孝, 加藤 泰浩	地質学	浅熱水性鉱床, 金鉱化作用, 佐渡鉱床, ICP-MS, SEM-EDS	学会	日本地質学会
40	2022	日本海・東シナ海側離島・高山の湿性沈着物に対する低水流出の溪流水質の応答	海老瀬 潜一, 永淵 修, 川村 裕紀	地質学、生態学	water quality of mountain stream, wet deposition, solitary island, higher mountain, areas facing the Sea of Japan and the East China Sea	論文	環境科学会誌
41	2022	佐渡におけるSNSを用いた文化的生態系サービスの経済的評価	大庭 隼, 柴田 嶺	生態学、社会科学	—	学会	日本森林学会
42	2022	佐渡島の耕作放棄棚田における土壌散布体バンクの特徴と水生・湿生植物の復元に寄与する可能性	藤彦 祐貴, 中田 誠	生態学	abandoned terraced paddy field, biotope, hydro- and hygrophytes, soil diaspore bank, sowing test	論文	植生学会誌
43	2022	佐渡島と種子島の地域経済循環システムの可能性についての考察	尾下 優子, 菊池 康紀	社会科学	島嶼地域, 経済循環, 1次産業, 地域資源, エネルギー	論文	日本LCA学会誌

44	2022	高山のコケは窒素汚染に曝されているのか？―越境大気汚染に着目して―	大石 善隆	社会科学、持続可能な開発	alpine, nitrogen, Racomitrium lanuginosum, stable isotope ratio, transboundary air pollution	論文	蘚苔類研究
45	2022	トキをめぐる報道から考えるメディアと研究者とのかわり方	本田 裕子	生態学、社会科学	—	論文	ワイルドライフ・フォーラム
46	2022	Ramisyllis Kingghidorahi n. sp., a New Branching Annelid from Japan.	Aguad, M. T., Ponz-Segrelles, G., Glasby, C. J., Ribeiro, R. P., Nakamura, M., Oguchi, K., Omori, A., Kohtsuka, H., Fisher, C., Ise, Y., Jimi, N., Miura, T.	生態学	—	論文	Organisms Diversity & Evolution
47	2022	オオミジンコにおけるクリプトクロームの機能解明に向けた局所的発現解析と組換えタンパク質の作製	梅田樹	生態学	—	修士論文	新潟大学
48	2022	佐渡島沿岸の砂泥海岸におけるサドナデシコナマコをはじめとする内在性動物の棲息環境に関する研究	梅田樹	生態学	—	修士論文	新潟大学

49	2022	河川におけるハゼ科ウキゴリ属魚類の食性と底生生物群集	島田健太郎	生態学	—	修士論文	新潟大学
50	2022	月周産卵魚クサフグにおけるメラトニン受容体遺伝子発現細胞の脳内分布	豊増唯	生態学	—	卒業論文	新潟大学
51	2022	佐渡島と新潟市沿岸における環境と季節による動物プランクトン動態の変化	松谷朱莉	生態学	—	卒業論文	新潟大学
52	2022	新潟県佐渡市鷺崎地域北東部の中・古生界の地質	漆山 凌	地質学	—	卒業論文	新潟大学
53	2023	佐渡島から得られた新潟県初記録のヤリミミズハゼ	是枝 伶旺, 藤井 星渚, 本村 浩之	生態学	—	論文	chthy, Natural History of Fishes of Japan
54	2023	新潟県初記録および日本海で初めての打ち上げ記録となるウシマンボウ	澤井 悦郎	生態学	—	論文	chthy, Natural History of Fishes of Japan

iB.5 UGGp（申請地域）の地質多様性を、一般に向けて啓発していますか？（詳細を示してください）

Do you promote the geodiversity of your (a)UGGp to the public? (Please give details)



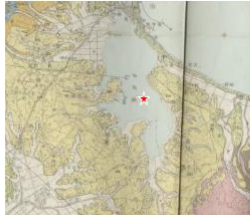

●佐渡ジオパークでは総合的な解説本「よくわかる佐渡ジオパーク」において、佐渡島の成り立ちを「太古の時代」「大陸の時代」「海の時代」「島の時代」に分けて説明を行い、多様な地質が見られることを紹介している。また、拠点施設である佐渡博物館の地史展示も同様に分けて紹介を行っている。

## iC 地質サイトの保全 Geological site conservation

**ic.3** UGGp（申請地域）全域のサイトを監視するための、有効な[現在進行形]の地質サイトデータベースをお持ちですか？（詳細を示してください）

Do you have an active geological sites' database for monitoring the sites in the entire (a)UGGp? (Please give details)

●佐渡ジオパークはサイト設定にあたり、「サイトカルテ」を作成しておりサイト点検の結果なども含めて記載を行っている。

ジオサイト台帳								
管理番号	078	サイト名	加茂湖	分類	地質			
地球科学的意義		国中平野がかつては海であり、自然の埋め立てによって平野となったことを示す痕跡						
所在地	佐渡市	アクセス	車線：佐渡市市街から徒歩1分 開通：小湊でバス 小湊から車で約10分					
観察地点	38° 4' 49.933" 138° 26' 3.119" ほか							
位置(緯度)	38° 3' 56.971"	位置(経度)	138° 26' 4.009"					
全体図		詳細図						
								
地図図		写真						
								
★ :サイト位置		撮影日：2018年1月20日						

地質者		保護体制		指定・登録							
所有者	管理者	立入	保全法令	文化財指定	国定公園	国定自然公園					
地権者内	一	〇	前市公園法	×	×	×					
設備		整備状況(2023/7/23時点)		備考							
トイレ	駐車場	案内図	説明所	外周路歩道	ガイド	南津支所の駐車場をはじめ、町営所が観察可能な地点がある。 駐車場などのスペースは観察場所によって異なる					
〇	一般〇 大型△	×	〇	×	〇						
保全状況		・月に1回のパトロールを実施									
課題		・特記事項無し									
危険箇所		・雨天時は、湖を1周する遊歩道で一部水はけが悪いところがある									
ストーリー											
【地質】隆起の時代											
【人】遺跡、新田開発(江)、災害											
かつて大佐渡と小佐渡の間にあった海が山から流れ出した土砂により埋め立てられた過程を示す場所。かつては淡水湖だったが、湖ではカキの養殖が盛んに行われている。											
おおよそ現在の形になったのは縄文時代後期から弥生時代にかけてと考えられている。その後17世紀ごろから人々による埋め立てが行われ、細部の改変が行われながら現在の形になった。											
3プログラムとの関わり											
世界文化遺産				世界農業遺産							
—				—							
その他備考											
・湖の環境物についても研究されており、国中平野の埋め立て経過や過去の津波被害の研究場所として活用されている											
評価		科学的重要性		教育活用		ジオツーリズム活用					
国際的価値	国内的価値	〇	〇	〇	〇	〇					
関連文献等		・小林 健雄、田嶋 昭雄、堀野 孝彦、渡辺 敏夫、1993、佐渡島北部の自然環境と人の歴史、地質学雑誌、39、89-102 ・小松 聖、2014、新島海浜国立公園(加茂湖)の環境、地質学雑誌、2、67-79 ・小松 聖、2017、Reconstruction of Quaternary History based on event deposits in the Nagatsuta area, eastern coast of the Sea of Japan, Quaternary International、456、53-68									
活用目的ジオサイト		〇		保護目的ジオサイト		〇					

・サイトのデータベース情報の基本となる「台帳」例

iC.4 利用目的（例：教育、観光、レクリエーション）をはっきりと確認できる、地質サイトのリストをお持ちですか？（リストを示してください）

Do you have a list of geological sites that clearly identifies their use (e.g., education, tourism, recreation)? (Please provide a list)

●佐渡ジオパークにおいてはサイト設定にあたり「科学的重要性」「教育活用」「ジオツーリズム活用」ごとに価値づけと評価を行っており、3つを満たしたものについては、活用ジオサイトとして広く公開している。

### 活用ジオサイト一覧

No.	エリア	名称	科学的 重要性	教育活動へ の活用	ジオツーリス ムへの活用
1	海府北部	泥岩の細互層	○	○	○
2	海府北部	二つ亀	○	○	○
3	海府北部	大野亀	○	○	○
4	海府北部	北鶴島の大理石	○	○	○
5	海府北部	北鶴島の花こう閃緑岩	○	○	○
6	海部北部	オリストストローム中の 枕状溶岩	○	○	○
7	海府南部	岩屋山の海食洞	○	○	○
8	海府南部	寒戸崎の風穴群	○	○	○
9	海府南部	関の植物化石群	○	○	○
10	海府南部	鏡岩の鏡肌	○	○	○
11	海府南部	影の神	○	○	○
12	大佐渡トレッキング	ドンデン高原	○	○	○
13	大佐渡トレッキング	金北山	○	○	○
14	国中平野・加茂湖	加茂湖	○	○	○
15	国中平野・加茂湖	八幡砂丘	○	○	○
16	相川金銀山	片辺礫岩	○	○	○
17	相川金銀山	尖閣湾の海蝕崖	○	○	○
18	相川金銀山	吹上海岸の球顆流紋岩	○	○	○
19	相川金銀山	千畳敷の溶岩流	○	○	○
20	相川金銀山	道遊の割戸	○	○	○
21	相川金銀山	青盤脈の断層面	○	○	○
22	相川金銀山	夫婦岩	○	○	○
23	相川金銀山	長手岬の波食台	○	○	○

24	二見半島・沢根	二見半島の段丘地形	○	○	○
25	二見半島・沢根	貝立層の露頭	○	○	○
26	二見半島・沢根	質場層の模式地	○	○	○
27	西三川砂金山	立岩(人面岩)	○	○	○
28	西三川砂金山	大須鼻の活断層	○	○	○
29	西三川砂金山	塩掛鼻の有孔虫砂岩	○	○	○
30	西三川砂金山	椿尾石切場	○	○	○
31	西三川砂金山	弁天崎の基底礫岩	○	○	○
32	西三川砂金山	素浜海岸の褶曲した地層	○	○	○
33	西三川砂金山	西三川の砂金山	○	○	○
34	小木半島	立体的な枕状溶岩	○	○	○
35	小木半島	元小木の隆起波食台	○	○	○
36	小木半島	琴浦洞窟	○	○	○
37	小木半島	岩屋山海食洞	○	○	○
38	小木半島	宿根木の隆起波食台	○	○	○
39	小木半島	深浦の海岸	○	○	○
40	小木半島	沢崎の隆起波食台	○	○	○
41	小木半島	潜岩（枕状溶岩）	○	○	○
42	前浜海岸	女神山・男神山	○	○	○
43	前浜海岸	鴻ノ瀬（松ヶ崎）の砂嘴 と転石群	○	○	○
44	前浜海岸	岩首の養老の滝	○	○	○
45	前浜海岸	岩首の花崗岩	○	○	○
46	前浜海岸	腰細海岸にある漣痕	○	○	○
47	小佐渡北部	赤玉の地すべり地形と赤 玉石	○	○	○
48	小佐渡北部	赤亀岩	○	○	○
49	小佐渡北部	風島弁天	○	○	○
50	小佐渡北部	津神島	○	○	○

iC.6 地質サイトを示したUGGp（申請地域）の地図をもっていますか？（詳細を示してください）

Do you have an (a)UGGp map indicating the geological sites? (Please give details)

●サイトカルテにおいては各サイトの位置地図上で表記している。また、一般向けに配布している「佐渡ジオマップ」でもサイトの位置を示している。



・「佐渡ジオマップ」内でのサイト紹介

**iC.7** UGGp（申請地域）全域で、濫用や損傷を防ぐため、監視や一般的な（直接的または間接的）規制措置が行われているのを確かめていますか？（詳細を示してください）

[Do you monitor and assure the enforcement of general regulations \(directly or indirectly\) to prevent misuse and damage of the entire \(a\)UGGp? \(Please give details\)](#)

●保全計画に基づいて、月1回程度のサイト点検を行っている。佐渡島内には、文化財法に基づき佐渡海部海岸・小木海岸が保護区域になっており、その他の海岸についても県立公園・国定公園に指定されている。

**iC.8** UGGp（申請地域）の個々のサイトの濫用や損傷を防ぐ規制措置について来訪者に周知していますか（現場において）？（詳細を示してください）

[Do you inform visitors about the regulations to prevent misuse and damage of individual sites in the \(a\)UGGp \(in situ\)? \(Please give details\)](#)

●ホームページ上で規制措置について周知し、他、法令で保護されている地区に存在するサイトの看板などに、規制区であることを明示している。

**iC.10** サイトの定期的なメンテナンス・清掃を実施していますか？（どのくらいの頻度でチェックされているかなど、詳細を示してください）

[Do you organize regular maintenance and cleaning of sites? \(Please give details on how often they are checked, etc.\)](#)

●ホームページ上に公開している活用ジオサイトについては1～2か月ごとに1回は職員による巡回を実施している。また一部のサイトにおいては、集落に草刈りを委託し、春～秋にかけて3回程度実施している。

**iC.13** 地質遺産の破壊や一部除去は禁止されていますか？（詳細を示してください）

[Is destroying and removing parts of the geological heritage prohibited? \(Please give details\)](#)

●佐渡ジオパークの主要サイトは国指定の名勝や天然記念物に指定されており、法令に基づいて保護されている。佐渡ジオパークにおいてもホームページ上などで地質遺産の保護に触れている。

## iD 教育 Education

iD.6 UGGp（申請地域）の地質遺産を説明するための教材を作ってきましたか？（リストを示してください）

Have you produced educational tools explaining the geological heritage of your (a)UGGp?  
(Please provide a list)

No	資料名	備考
1	佐渡ジオパークオリジナル映像	佐渡島の成り立ちを説明するなかで、関わる地質遺産を紹介している
2	入門書「よくわかる佐渡ジオパーク」	成り立ちが分かる地質遺産を紹介している
3	小学校高学年用副読本「よくわかる佐渡ジオパーク」	No2を小学校高学年用に分かりやすくしたもの
4	佐渡ジオパークガイドブック	モデルコースと併せて地質遺産を含めた佐渡ジオパークの見どころを紹介している
5	おとなのジオパーク	配布パンフレットとして各地区の地質遺産を紹介している
6	「佐渡島の自然（地質編）」ジオパーク解説書 改訂版	佐渡島の地質学的な見どころを紹介するなかで地質遺産を説明している。

iD.7 地質遺産を、自然・文化・無形文化遺産に結び付けた教材を作ってきましたか？（リストを示してください）

Have you produced educational tools linking geological heritage to natural, cultural and intangible cultural heritage? (Please provide a list)

●iD.6リストで示した教材中では地質遺産だけでなく、自然・文化・無形遺産も含めて解説を行っている。

iD.8 地域内の環境面の優良事例を取り上げた活動や教材を開発してきましたか？（リストを示してください）

Have you developed activities or educational tools focused on environmental good practices in the area? (Please provide a list)

No	名称
1	論文「佐渡沿岸の漂着ゴミ」をもとに市民講座を開催
2	内海府小中学校ジオクラブによる漂着ゴミ調査

3	新潟圏域ジオパーク意見交換会で海洋ゴミの話題を取り上げたワークショップの実施
---	--

iD.9 ジオハザードや災害のリスク軽減に関する教育プログラムを実施していますか？（リストを示してください）

Do you organize educational programmes on geohazards and disaster risk reduction?  
(Please provide a list)

●防災教育の一環で下記の内容を実施している。

No	名称
1	地震災害について（発生原因、想定される被害・ハザードマップ、避難行動）
2	気象災害について（気象の特徴、想定される被害・ハザードマップ、避難行動）

iD.10 気候変動に関する教育プログラムを実施していますか？（リストを示してください）

Do you organize educational programmes on climate change? (Please provide a list)

●講座などで下記の内容を実施している。

No	名称
1	気象災害（佐渡の降水量の変化と温暖化の関係）新潟気象台
2	気候変動に伴う生物種の変化（生き物調査）

## iE 研究 Research

iE.1 科学機関や大学との正式なパートナーシップはありますか？（リストを示してください）

Do you have a formal partnership with a scientific institution or university? (Please provide a list)

●協定書

国立大学法人 新潟大学 理学部（佐渡市教育委員会と新潟大学理学部との連携に関する協定書）

●アドバイザー委嘱

環境省 関東地方環境事務所 佐渡自然保護官事務所（篠崎 さえか 首席自然保護官）

**iE.2** 地質学・生態学・文化・社会科学・人間科学、および/または持続可能な開発、気候変動に関して、UGGp（申請地域）内で現在進んでいる研究について、把握していますか？（リストを示してください）

Are you informed about active research taking place in your (a)UGGp in the fields of geology, ecology, culture, social and human sciences and/or sustainable development, climate change? (Please provide a list)

●iB.4で示した研究成果に加えて、次のような研究が進行している（佐渡市が実施している調査研究補助金事業で把握）。

2022年

No	研究テーマ	グループ名
1	環境 DNA分析による佐渡原生林生態系の網羅的解析	新潟大学農学部土壌学研究室
2	佐渡鉱山の微量元素の特徴の解明～高解像度年代決定に向けて～	東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻 加藤・中村・安川 研究室
3	佐渡河川に生息する純系統魚類の生息域に関する調査	新潟大学・チーム三上
4	佐渡市における地形条件と水田の殺虫剤使用が赤トンボの生態に及ぼす影響の解明	新潟大学農学部農地工学研究室
5	佐渡発の新種キングギドラシリスの棲息環境調査	キングギドラシリス調査研究グループ（東京大学、新潟大学、名古屋大学、黒潮生物研究所合同）

**iE.3** 大学は、これらの研究分野のいずれかにおいて、UGGp（申請地域）をキャンプやフィールドワーク活動に利用していますか？（リストを示してください）

Do universities use your (a)UGGp for camps or field work activities in any of these fields of study? (Please provide a list)

●iE.2参照の調査においてはキャンプやフィールドワークで活用している。

## iF.1 可視性 **Visibility**

**iF.1.a** 来訪者は、UGGp（申請地域）内にいることを容易に認識し理解していますか？  
（詳細を示してください）

**Do visitors to your area easily recognise and understand that they are in an (a)UGGp?**  
**(Please give details)**

●佐渡ジオパークへの来訪者は、佐渡ジオパーク内にいることを容易に認識し理解している。それを実現するために、佐渡ジオパークは次のものを整備した。

場所	内容
新潟港	佐渡ジオパークへの入り口の一つである両津港（佐渡市）に向かうための新潟港（新潟市）に、佐渡ジオパークのサインを設置
両津港及びその付近	佐渡ジオパークへの入り口の一つである両津港に、サイン及びのぼりを設置
	両津港、土産物店及び駐車場を結ぶ導線上に、佐渡ジオパーク情報コーナー、サイン、のぼりを設置
佐渡ジオパークセンター （拠点施設）	両津港から佐渡ジオパークセンターに向かう歩道上に、道順を示すサインを貼付
	佐渡ジオパークセンターに、当該センターを遠方から認識できるような看板、懸垂幕及びのぼりを設置
	佐渡ジオパークセンター1階の床一面に、佐渡ジオパークの地図を貼付
直江津港	佐渡ジオパークへの入り口の一つである小木港（佐渡市）に向かうための直江津港（上越市）に、佐渡ジオパークのサインを設置
小木港及びその付近	佐渡ジオパークへの入り口の一つである小木港に、サイン及びのぼりを設置
	南佐渡観光案内所1階の床一面に、佐渡ジオパーク（小木半島）の地図を貼付
ジオサイト、文化サイト又はエコサイト	解説看板49基
佐渡博物館 （拠点施設）	のぼり、佐渡ジオパークに関する常設展示及び特別展示
きらりうむ佐渡 （拠点施設）	のぼり、佐渡ジオパークに関する特別展示

## iF.2 インフラと施設 Infrastructure and facilities

iF.2.a UGGp（申請地域）のサイトについての情報を提供する、パネルあるいはその他のシステムはありますか？（詳細を示してください）

Do you have panels or other systems providing information on the (a)UGGp sites? (Please give details)

●現在サイトについての情報を提供する看板、デジタルサイネージ等は以下の通り。

案内・解説看板：137 基（2020-2022 年－新規追加 26 基、更新 16 基、 他設置看板に二次元コード貼付 7 基・ロゴマーク貼付 2 基）
床面地図：3 基、ジオパークセンター・佐渡汽船両津港・佐渡汽船小木港（2019 年）
デジタルサイネージ：1 台、ジオパークセンター（2019 年）
ロールスクリーン：37 台（2019 年－10 台、2021 年－20 台、2022 年－7 台制作）

## iF.3 コミュニケーションツール Communication Tools

iF.3.e UGGp（申請地域）について示した、リーフレットや出版物などがありますか？  
（リストを示してください）

Do you have leaflets, publications, etc., presenting your (a)UGGp? (Please provide a list)

●佐渡ジオパーク推進協議会のリーフレット

名称	言語
佐渡ジオパークマップ（B7 判）	日本語、英語
悠久の時を刻む佐渡の大地	日本語、英語
おとなのジオパーク 海府北部エリア	日本語
おとなのジオパーク 海府南部エリア	日本語
おとなのジオパーク 二見半島・沢根エリア	日本語
おとなのジオパーク 国中平野・加茂湖エリア	日本語
おとなのジオパーク 小佐渡北部エリア	日本語
おとなのジオパーク 前浜海岸エリア	日本語
おとなのジオパーク 西三川・砂金山エリア	日本語
おとなのジオパーク 相川・金銀山エリア	日本語
おとなのジオパーク 大佐渡トレッキングエリア	日本語
おとなのジオパーク 小木半島エリア	日本語

●佐渡ジオパーク推進協議会の出版物

名称	言語
よくわかる佐渡ジオパーク 自然とひとの暮らし	日本語
佐渡ジオパークガイドブック トキが舞う金銀の島 3億年の旅とひとの暮らし	日本語

●佐渡市教育委員会（社会教育課ジオパーク推進室）の出版物

名称	言語
調査研究報告書「佐渡の自然史第1号」	日本語
調査研究報告書「佐渡の自然史第2号」	日本語
調査研究報告書「佐渡の自然史第3号」	日本語
調査研究報告書「佐渡の自然史第4号」	日本語
調査研究報告書「佐渡の自然史第5号」	日本語
調査研究報告書「佐渡の自然史第6号」	日本語
調査研究報告書「佐渡の自然史第7号」	日本語

●佐渡市教育委員会・佐渡ジオパーク推進協議会の出版物

名称	言語
「佐渡島の自然（地質編）」ジオパーク解説書 改訂版	日本語

●佐渡市役所のリーフレット

名称	言語
ジオパーク、推進日記1～150（市報さど）	日本語

**iF.3.h** UGGp（申請地域）に特化した、ソーシャルメディア媒体を、積極的に使用していますか？（リストを示してください）

Do you actively use social media tools dedicated to the (a)UGGp? (Please provide a list)

●佐渡ジオパークでは、佐渡ジオパークに特化した、ソーシャルメディア媒体を、積極的に使用している。

佐渡ジオパーク推進協議会のソーシャルメディア媒体	
WEB サイト	<a href="https://sado-geopark.com/">https://sado-geopark.com/</a>
Instagram	<a href="https://www.instagram.com/sado_island_geopark/?hl=ja">https://www.instagram.com/sado_island_geopark/?hl=ja</a>
X（旧 Twitter）	<a href="https://twitter.com/sado_geopark">https://twitter.com/sado_geopark</a>
YouTube	<a href="https://www.youtube.com/@user-xy4yi2sf7n">https://www.youtube.com/@user-xy4yi2sf7n</a>
楽天 PATW（スマートフォンアプリ）	<a href="https://travel.rakuten.co.jp/patw/app.html">https://travel.rakuten.co.jp/patw/app.html</a>
EventBank プレス	<a href="https://www.eventbank.jp/index.do">https://www.eventbank.jp/index.do</a>

佐渡市役所のソーシャルメディア媒体で、佐渡ジオパークの PR に使用しているもの	
LINE	<a href="https://line.me/R/ti/p/%40ksp2645h">https://line.me/R/ti/p/%40ksp2645h</a>
Facebook	<a href="https://www.facebook.com/sadocity.PR/?locale=ja_JP">https://www.facebook.com/sadocity.PR/?locale=ja_JP</a>
X（旧 Twitter）	<a href="https://twitter.com/sadocity_PR">https://twitter.com/sadocity_PR</a>
市報さど	<a href="https://www.city.sado.niigata.jp/site/shihou-sado/">https://www.city.sado.niigata.jp/site/shihou-sado/</a>
報道発表資料	<a href="https://www.city.sado.niigata.jp/site/pressrelease/">https://www.city.sado.niigata.jp/site/pressrelease/</a>
ホームページ	<a href="https://www.city.sado.niigata.jp/life/1/15/87/">https://www.city.sado.niigata.jp/life/1/15/87/</a>

## iF.5 パートナiership Partnerships

**iF.5.d** 地場産品/食品を披露し、マーケティングを推進する取り組みはありますか？（詳細を示してください）

Do you have initiatives to showcase and promote the marketing of local products / food? (Please give details)

●佐渡ジオパークに関連する地場産品や食品を「佐渡ジオパーク食」として認定し、広く紹介することにより、佐渡に住む人や訪れてくれる人に、「食」を通して、佐渡のジオパークに親しみを持ち、楽しんでもらえるように取り組んでいる。

**iF.5.e** 地域の持続的なおよび/または有機的な食品と、ガストロノミー[美食]を、積極的に宣伝していますか？（詳細を示してください）

Do you actively promote local sustainable and/or organic food and gastronomy? (Please give details)

●佐渡ジオパーク食に認定されている食材等を利用したレシピを募集し、入賞作品を決める「佐渡ジオパーク食レシピコンテスト」を開催した。入賞作品等は、協議会 HP や佐渡市報などで周知を行った。

## iF.6 ジオツーリズム **Geotourism**

iF.6.a 少なくとも今後4年間にわたる、基本的な観光戦略を作ってきましたか？または、UGGp(申請地域)は、地域の包括的な観光戦略の中に組み込まれていますか？（詳細を示してください）

Have you created a basic general tourism strategy for at least the next four years or is the (a)UGGp embedded within an overarching local tourism strategy? (Please give details)

●ジオツーリズムの推進として、第2次佐渡ジオパーク基本計画に記載している7つの項目を中心に取り組んでいる。

地域の包括的な観光戦略としては、観光地域づくり法人(DMO)である佐渡観光交流機構が策定する観光地マスタープランに組み込まれている。

iF.6.c 来訪者が入手可能な宣伝材料はありますか？（リストを示してください）

Do you have promotional material available for visitors? (Please provide a list)

●iF.3.e のリスト参照

## iF.7 イベント **Events**

iF.7.a UGGp(申請地域)の自然・文化・無形遺産の振興・称賛を促す、様々なイベントを実施していますか？（説明してください）

Do you organise a range of events that help promote and celebrate the natural, cultural and intangible cultural heritage of the (a)UGGp? (Please explain)

●佐渡ジオパークでは、佐渡ジオパークの自然・文化・無形遺産の振興・称賛を促すイベントを次のとおり実施している。

開催日	イベント名称	内容
2020年9月5日	ジオパーク市民講座 入門コース 大佐渡トレッキングドンデン山の謎に迫る！	大佐渡山地のドンデン山でのトレッキングを実施し、自然の振興・称賛を促すことができた。
2020年10月17日	ジオパーク市民講座 入門コース	古国中湖周辺の砂丘地帯を巡り生き物観察により、自然の振興・称賛を促した。
2020年10月24日	ジオパーク市民講座	尖閣湾付近の段丘上にある田んぼを

	初級コース	ウォーキングして、おいしいおにぎりを食べる講座を実施した。その結果、自然の振興・称賛を促すことができた。
2020 年 11 月 3 日	ジオパーク市民講座 入門コース	紅葉の山々と日蓮と世阿弥も通った旧街道を巡るツアーを実施し、自然・文化・無形遺産の振興・称賛を促した。
2021 年 7 月 17 日	ジオパーク市民講座 上級コース	真野湾を巡る生物、ゴミ、岩石調査を実施することで、環境問題についても考え、自然の振興・称賛を促した。
2021 年 9 月 19 日	ジオパーク市民講座 初級コース	佐渡市世界遺産推進課と協力し、電動アシスト付き自転車で行く！「石磨でたどる金銀山」を実施した。その結果、自然・文化・無形遺産の振興・称賛を促すことができた。
2022 年 3 月 13 日	ジオパーク市民講座 上級コース	早春の山野草、小佐渡から臨む国中平野とトキを観察し、自然の振興・称賛を促した。
2021 年 6 月 5 日	ジオパーク市民講座 わくわくコース 田んぼの魅力発見ツアー	佐渡市の世界農業遺産関係者の協力を得て、本講座を実施し、自然の振興・称賛を促した。
2022 年 6 月 11 日	ジオパーク市民講座 エンジョイ！ジオパーク ♪コース 相川・金銀山コース	佐渡ジオパークのジオサイトであり、世界文化遺産を目指す佐渡島の金山の構成資産を見学し、自然・文化・無形遺産の振興・称賛を促した。関係機関から講師を招いた。
2022 年 6 月 16 日	ジオパーク市民講座 エンジョイ！ジオパーク ♪コース 3 資産コース	佐渡ジオパーク、佐渡市の世界農業遺産、世界文化遺産を目指す佐渡島の金山を見学し、自然・文化・無形遺産の振興・称賛を促した。各関係機関から講師を招いた。
2022 年 7 月 23 日	ジオパーク市民講座 親子で遊ぼうコース 塩づくり体験と貝殻採集	地元企業と協力し、佐渡の伝統的な塩づくり体験を実施することで、自然・文化・無形遺産の振興・称賛を

		促した。
2022 年 7 月 30 日	ジオパーク市民講座 チャレンジコース 加茂湖でシーカヤック	地元 NPO 法人と協力し、加茂湖のシーカヤックツアーを実施し、自然の振興・称賛を促した。
2022 年 10 月 1 日	ジオパーク市民講座 親子で遊ぼうコース しんこ作り体験	地元団体と協力し、佐渡の郷土菓子である「しんこ」作り体験を実施することで、文化・無形遺産の振興・称賛を促した。
2022 年 10 月 29 日	ジオパーク市民講座 わくわくコース 謎の鉱山「新穂銀山」探検ツアー	佐渡市世界遺産推進課の協力を得て、本講座を実施し、自然・文化・無形遺産の振興・称賛を促した。
2022 年 11 月 3 日	ジオパーク市民講座 チャレンジコース 大佐渡石名天然杉をトレッキング	佐渡の大地と気候が育んだ巨大で独特な形状の天然杉を見学し、自然の振興・称賛を促した。
2023 年 6 月 16 日	ジオパーク市民講座 エンジョイ！ジオパーク ♪コース 3 資産コース	佐渡を代表する「金山」開発に関する文化や農業の方法について、現地ガイドと協同して講座を実施して文化に関する振興・賞賛を促した。

**iF.7.b** UGGp（申請地域）内における伝統行事を奨励し、協力していますか？（説明してください）

Do you encourage and associate with traditional events in your (a)UGGp? (Please explain)

●両津七夕・川開き祭り

- ・ 活用ジオサイトである「加茂湖」の紹介・説明の際に、伝統行事の「両津七夕・川開き」の名前の由来について伝え、祭りの PR にも協力している。

**iF.7.c** 持続的な方法で、UGGp（申請地域）内におけるスポーツイベントを実施または支援していますか？（説明してください）

Do you organize or support sport events within your (a)UGGp in a sustainable way? (Please explain)

●佐渡市ジオパーク杯 GG（グラウンド・ゴルフ）大会

- ・ 年間 2 回開催するグラウンド・ゴルフ大会に後援、参加者：述べ 50 人（2023 年）

- ・ 市民からジオパークに関する理解と関心を深めてもらい、観光振興にも役立つ  
目的で、大会タイトルに「ジオパーク」の名称を使用
- ・ 参加者全員に佐渡ジオパークのパンフレットを配布

●シーカヤックを活用した講座

- ・ 毎年夏に「親子で遊ぼう」の企画として小木半島の海岸を巡るシーカヤック体験の  
講座を実施している
- ・ 2022年にはジオサイトである加茂湖をスポーツイベントで活用している「NPO 法  
人サードフィールド」と共同で加茂湖をシーカヤックで巡る講座を実施した

iF.7.d 持続的な方法で、UGGp（申請地域）内における文化・社会イベントを実施および/  
または支援していますか？（説明してください）

Do you organize and/or support cultural and social events within your (a)UGGp in a  
sustainable way?(Please explain)

●佐渡島 SDGs 天・地・人サイエンスプロジェクト

- ・ “サイエンス”を佐渡の新たな価値として育て発信し、ジオパークをベースにした  
「サイエンスアイランド佐渡」を確立することで、世界文化遺産登録の価値最大化  
を目指して毎年開催、参加者：述べ 460 人（2023 年）
- ・ 分野別サイエンストーク・サイエンスツアーの講師を務める他、佐渡ジオパーク展  
示を実施

●佐渡響彩 おけさと鬼とアート体験

- ・ 「佐渡島における文化資源活用推進事業」として、佐渡民謡や鬼太鼓をはじめとす  
る伝統芸能、ジオパーク等の様々な文化観光資源を活用し、県内外からの誘客推  
進、地域の活性化を目的に開催、参加者：述べ 5,000 人（2023 年）
- ・ 星空観察会の講師を務める他、佐渡ジオパーク日本認定 10 周年記念展示を実施

●海岸・海中清掃「ミッション・ブルー」

- ・ 素浜海岸はゴミが多く蓄積しており、遊漁者（釣り愛好家）と協力して清掃するこ  
とで、海岸の景観および環境保全を行うため開催、参加者：50 人（2023 年）
- ・ 素浜海岸には褶曲した地層が見られ、佐渡ジオパークの活用ジオサイトに設定し  
ている場所であるため、本事業に後援

●20 歳のつどい

- ・ 佐渡市が開催する「20 歳のつどい」で、毎年、20 歳の若者達に佐渡島の成り立ちがわかる佐渡ジオパークオリジナル映像を見せて、佐渡島への理解を深め、郷土愛を育むよう支援、参加者：259 人（2023 年）
- ・ 参加者全員に佐渡ジオパークのパンフレットを配布

## Criterion ii

### iiA.1 他の自然遺産—生物学的 **Other natural heritage – biotic**

**iiA.1.a** UGGp（申請地域）内に存在する、認定された自然遺産（国際・国内・地域レベル、例えばユネスコ生物圏保存地域（ユネスコエコパーク）、ラムサール条約登録地、世界遺産、国立公園、ナチュラ 2000 など.）について、把握していますか？（詳細を示してください）

**Are you aware of the designated natural heritage (international, national, local level like for example a UNESCO Biosphere Reserve, a Ramsar site, World Heritage site, National Park, Natura 2000 site,...) present in your (a)UGGp? (Please give details)**

●佐渡ジオパークには国指定関連の以下の自然遺産がある。

名勝「佐渡海府海岸」

名勝・天然記念物「小木海岸」

**iiA.1.b** UGGp（申請地域）の領域における、認定されていない自然遺産について、目録を作成してきましたか、または始めていますか？（詳細を示してください）

**Have you identified, or started to identify the non-designated natural heritage in your (a)UGGp territory in an inventory? (Please give details)**

●佐渡ジオパークにおいて 2013 年に作成した「予備調査リスト」がある。自然遺産の候補について検証を行ったリストであり、サイト設定において参考資料としている

**iiA.1.c** 自然遺産について、発信し啓発していますか？（詳細を示してください）

**Do you communicate and promote your natural heritage? (Please give details)**

●エコサイトとして指定した遺産は佐渡ジオパーク内のホームページで紹介し、市民講座などの見学地としても積極的に活用している。特に「県有林石名団地の天然杉」などは、金山との関連も含めて総合解説本「よくわかる佐渡ジオパーク」で紹介を行っている。

**iiA.1.e** UGGp（申請地域）は、UGGp（申請地域）の領域内で自然遺産の分野で動いている機関／コミュニティ／NGO と、正式なパートナーシップ協定を結んでいますか？（リストを示してください）

**Has your (a)UGGp developed formal partnership agreements with institutions / communities / NGOs operating in your aUGGp territory in the field of natural heritage? (Please provide a list)**

●iE.1 参照

**iiA.1.g** 地質遺産を、自然遺産の側面と結びつける活動（教育、観光、など）はありますか？（詳細を示してください）

Do you have activities (education, tourism, etc.) connecting geological heritage with aspects of the natural heritage? (Please give details)

●教育の面では市民講座でエコサイトの「県有林石名団地の天然杉」を見学地として活用している。また観光面では新潟交通と博物館との共同ツアーでエコサイトの「赤泊のカヤの木」を見学地として取り上げた。

## **iiA.2 有形文化遺産 Tangible cultural heritage**

**iiA.2.a** UGGp（申請地域）内に存在する、認定された文化遺産（国際・国内・地域レベル、例えばユネスコ世界遺産、保護された国の記念物、考古学的な遺跡など）について、把握していますか？（詳細を示してください）

Are you aware of the designated cultural heritage (international, national, local level like for example a UNESCO World heritage site, national protected monument, recognised archeological sites..) present in your (a)UGGp territory? (Please give details)

●佐渡ジオパーク内には国指定史跡「佐渡金銀山」を始め国・県・市指定の文化財が 410 存在する。佐渡ジオパーク内においては指定を受けている史跡のうち、鉱山関連施設は「文化サイト」としても指定している。

**iiA.2.b** UGGp（申請地域）の領域における、認定されていない文化遺産について、目録を作成してきましたか、または始めていますか？（詳細を示してください）

Have you identified, or started to identify the non-designated cultural heritage in your (a)UGGp territory in an inventory, ? (Please give details)

●文化財室などで指定されていない文化遺産については 2013 年に作成した予備リストをもとにサイト指定時に検討を行っており、文化サイトとして以下のものが指定されている。

- ・元小木の湧水
- ・宿根木の横井戸

**iiA.2.g** 文化遺産について、発信し啓発していますか？（詳細を示してください）

Do you communicate and promote your cultural heritage? (Please give details)

●文化サイトとして佐渡ジオパーク内のホームページ、総合解説本、パンフレットで紹介している。

**iiA.2.h** 地質遺産を、文化遺産の側面と結びつける活動（教育、観光、など）はありますか？（詳細を示してください）

Do you have activities (education, tourism, etc.) connecting geological heritage with aspects of the cultural heritage? (Please give details)

●iF.7.a 参照

### **iiA.3 無形遺産** **Intangible cultural heritage**

**iiA.3.a** UGGp（申請地域）の領域内に存在する、認定された無形遺産（国際・国内・地域レベル、例えばユネスコ無形文化遺産、国に保護されている無形文化遺産や伝統など）について、把握していますか？（詳細を示してください）

Are you aware of the designated intangible heritage (international, national, local level, like for example Intangible Cultural Heritage of UNESCO, nationally protected intangible cultural heritage and traditions, ..) present in your (a)UGGp territory? (Please give details)

●把握している。佐渡ジオパーク内には「佐渡の小獅子舞」など 15 が市指定無形民俗文化財として指定されている。

**iiA.3.b** UGGp（申請地域）領域内における、認定されていない無形遺産について、目録を作成してきましたか、または始めていますか？（詳細を示してください）

Have you identified, or started to identify the non-designated intangible heritage in your (a)UGGp territory in an inventory? (Please give details)

●佐渡文化財団が各集落の風習に関するリスト作成に取り組み始めている。

**iiA.3.f** 無形文化遺産について、発信し啓発していますか？（詳細を示してください）

Do you communicate and promote your intangible cultural heritage? (Please give details)

●佐渡の伝統芸能という形で佐渡ジオパークを紹介する映像や総合解説本などで啓発している。

**iiA.3.g** 地質遺産を、無形遺産の側面と結びつける活動（教育、観光、など）はありますか？（詳細を示してください）

Do you have activities (education, tourism, etc.) connecting geological heritage with aspects of the intangible heritage? (Please give details)

●佐渡金山の開発が行われたことがきっかけで「能」が盛んになったことに触れるなど、教育旅行や観光案内等で関連づけた説明を行っている。

**iiB 地球科学的プロセス・気候変動・自然災害・再生可能エネルギーに関連したトピック**

Topics related to geoprocesses, climate change, natural hazards and renewable energies

**iiB.1** UGGp（申請地域）内で、気候変動の緩和・適応の取り組みを実行していますか？（詳細を示してください）

Do you implement climate change mitigation and adaptation initiatives in your (a)UGGp? (Please give details)

●ジオパークとして実施する市民講座の中で温暖化の原因や実態、それに対応する方法などを講義して、受講者に気候変動の理解をもらうように環境教育を実施している。

**iiB.2** パートナーや関係者によって実施されている、気候変動の緩和・適応の取り組みを、支援していますか？（詳細を示してください）

Do you support climate change mitigation and adaptation initiatives delivered by your partners or stakeholders? (Please give details)

●佐渡ジオパーク推進協議会の主要メンバーでもある佐渡市では次のような活動を行っている。

No	内容
1	会議のペーパーレス化、タブレット活用
2	カーボンゼロの取組、自然再生エネルギーの活用
3	EV車の導入と観光客向けへのカーシェアリングの実施

**iiB.5** UGGp（申請地域）内において、自然災害の減災の取り組みを実施していますか？（詳細を示してください）

Do you implement natural hazard mitigation initiatives in your (a)UGGp? (Please give details)

●防災教育の中で、災害のメカニズムや特徴を理解し、その特性に即した避難行動を考える出前授業を行っている。

## iiC 持続的利用の必要性 Needs for sustainable use

**iiC.2** UGGp（申請地域）内の天然資源の持続的利用の必要性について、意識と理解をさらに高め「[ることを何かし]」ていますか？（詳細を示してください）

Do you promote a greater awareness and understanding of the need for the sustainable use of natural resources in your (a)UGGp? (Please give details)

●天然資源の持続性として、世界農業遺産と関連づけながら、「トキと共生する里山」の利用や天然杉の活用など、佐渡ジオパークのストーリーを語る上で触れている。

**iiC.3** UGGp（申請地域）の水資源とその限界について、さらに意識と理解を高め「[ることを何かし]」ていますか？（詳細を示してください）

Do you promote a greater awareness and understanding of your (a)UGGp's water resources and their limitations? (Please give details)

●佐渡島内にある湧水について触れるとともに、「水の日」などには水の大切さを発進する活動などをおこなっている。

**iiC.4** パートナーが水をもっと持続的に利用するよう促進する取り組みを、実施または支援していますか？（詳細を示してください）

Do you deliver or support initiatives to encourage your partners to use water more sustainably? (Please give details)

● J A佐渡が主催するエコツアーにおいて、農業用に利用されている「横井戸」の開発などの説明を通して水の貴重さを啓発した。

## Criterion iii

### iiiA 管理運営団体 **Management body**

iiiA.1 UGGp（申請地域）の管理運営において、地元の意思決定者には果たすべき役割がありますか？（詳細を示してください）

**Do local decision-makers have a role to play in the (a)UGGp management? (Please give details)**

- 佐渡市長が会長として、佐渡市教育委員会教育長及び新潟県佐渡地域振興局長が副会長として参画している。
- 総会は、佐渡ジオパーク推進協議会設置要綱において、次に掲げる事項について審議し、決定するとしている。
  - (1) 設置要綱の制定及び改廃に関すること。
  - (2) 事業計画及び事業報告に関すること。
  - (3) 予算及び決算に関すること。
  - (4) 運営委員会への付託事項に関すること。
  - (5) その他重要な事項に関すること。

iiiA.3 UGGp（申請地域）のために、少なくとも4年間の予算を確保する計画がありますか？（詳細を示してください）

**Is there a plan to secure the budget for the (a)UGGp for at least four years? (Please give details)**

- 佐渡市総合計画（2022－2031）の中で、「文化振興の推進」として「郷土愛の醸成と担い手の育成」の施策に「ジオパーク推進事業」を掲げている。  
(<https://www.city.sado.niigata.jp/uploaded/attachment/29518.pdf>)
- 佐渡ジオパーク推進協議会の主な財源は、佐渡市からの負担金であり、佐渡ふるさと島づくり寄附金（ふるさと納税）の「佐渡ジオパーク応援コース」寄附金が充当されている。

iiiA.4 申請地域の年間予算には次のものが含まれていますか？（f. その他）（詳細を示してください）

Does the annual budget of the (a)UGGp cover: UGGp (f. Other activities?) (Please give details)

●佐渡市予算

日本認定 10 周年記念事業実施、ジオパーク市民講座、ガイド養成、拠点施設整備 等

●佐渡ジオパーク推進協議会予算

臨時職員雇用、ガイド育成・活動支援 等

### iiiB 適応する能力 **Appropriate equipment**

iiiB.1 UGGp（申請地域）専任の、常設でプロフェッショナルなチームはありますか？（詳細を示してください）

Is there a permanent and professional team dedicated to the (a)UGGp? (Please give details)

●佐渡ジオパーク推進協議会では下記のメンバーで事務局を構成している。

ジオパークスタッフ表（事務局）：

No	名前	任用	任務	専門・技術	% 時間	性別
1	市橋 秀紀	正社員	事務局長		20%	男
2	伊藤 智子	正社員	事務局員		100%	女
3	大塚 靖人	正社員	庶務		100%	男
4	山本 裕士	正社員	事業部会担当		100%	男
5	関根 吉則	正社員	広報部会担当		100%	男
6	貞包 健良	正社員	専門員・調査研究部会担当	岩石	100%	男
7	相田 満久	嘱託職員	専門員・教育部会担当	古生物	100%	男
8	羽藤 政吉	臨時職員	サイト保全		100%	男
9	高野 朋美	臨時職員	会計		100%	女

iiiB.4 （申請地域）のチームには、次の業務を担当する職員が含まれていますか？（その他）

Does your (a)UGGp team include staff dedicated to: / UGGp

●ジオパーク推進協議会事務局として、市の正規職員 6 名（うち 1 名は岩石の専門員）、臨時職員 2 名（うち 1 名が古生物の専門員）が配置されており、協議会としても 1 名の臨時職員を雇用している。

そのうちの 1 名が、佐渡ジオパークガイド協会の活動に係る支援業務を担っている。

iiiB.12 来訪者を数えていますか？（詳細を示してください）

[Do you count visitors? \(Please give details on methodology and numbers\)](#)

●来訪者数については、佐渡市（委託先：佐渡観光交流機構）が調査・公表している。

【年別入込者数】 (万人)

	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年
入込者数	26.1	27.2	36.8	—

iiiB.13 来訪者がどこから来ているか、調べていますか？（詳細を示してください）

[Do you evaluate where your visitors are coming from? \(Please give details\)](#)

●来訪者がどこの地域から来ているかについては、佐渡市（委託先：佐渡観光交流機構）が調査・公表している。来訪者が多い地域としては、新潟県内が最も多く、次いで関東方面となっており、この2エリアで来訪者数の8割を占めている。

iiiB.15 UGGp（申請地域）来訪者の社会経済的属性を分析していますか？（詳細を示してください）

[Do you analyze the socio-economic profile of your \(a\)UGGp visitors? \(Please give details\)](#)

【性別】

	男	女
R 2	46.9%	51.2%
R 3	43%	56%
R 4	46.4%	51.9%

【年代】

	10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上
R 2	2.8%	11.7%	12.4%	17.4%	22.1%	20.7%	11.1%
R 3	2.2%	20.7%	15%	24.4%	18.7%	11.7%	5.5%
R 4	3.9%	15.2%	13.1%	17.3%	19.3%	18.6%	10.45

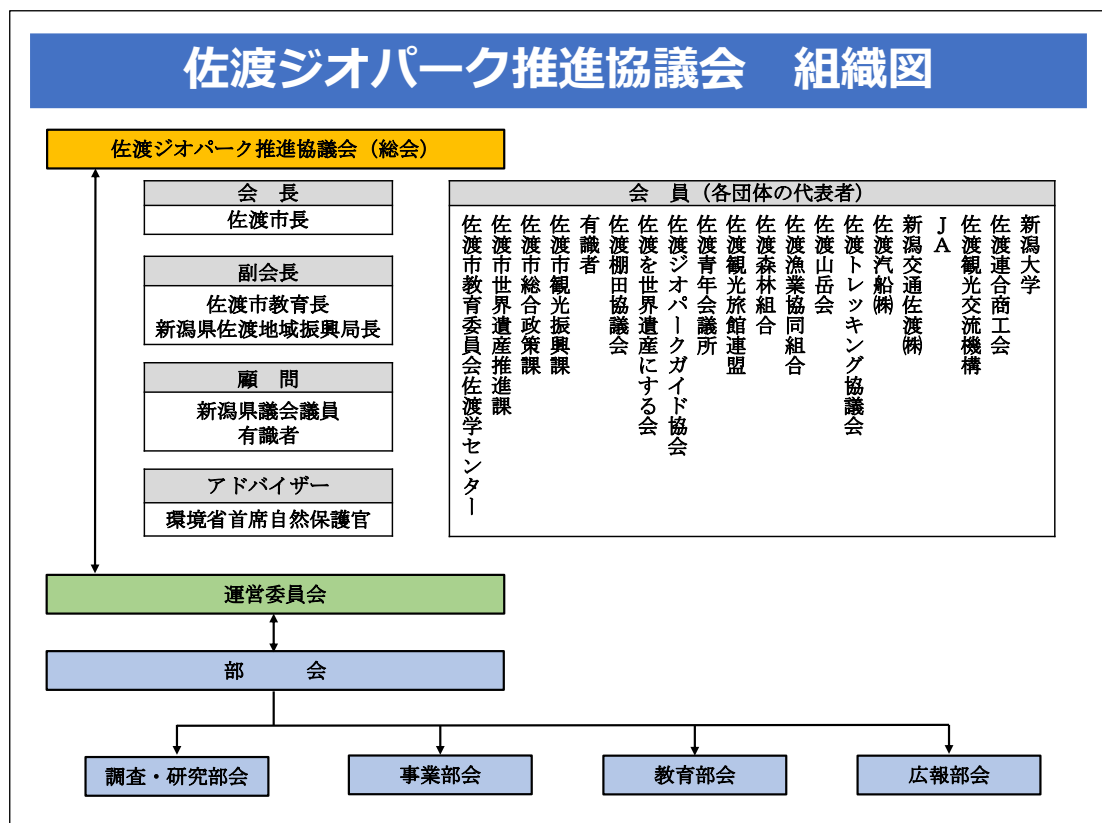
## Criterion v

### vA 地域社会 Local communities

vA.1 UGGp（申請地域）は、地域社会と地域のリーダーを正式かつ積極的に巻き込んでいますか？（詳細を示してください）

Are the local community and local leaders formally and actively involved in your (a)UGGp? (Please give details)

- ジオパーク推進協議会は、関係する活動を行う団体の代表者が会員や部会員になっており、ジオパーク事業の参画に関わってもらっている。
- 地域説明会等で地域にあるジオパークの見どころやジオパーク事業への理解を促した上で、地域の自治会長等と契約書を交わし、ジオサイト等周辺の草刈りや整備を委託している。



**vA.4** UGGp（申請地域）の管理運営計画には、地方自治体・地域社会からの提案が含まれていますか [声が反映されていますか] ？（説明してください）

Does your (a)UGGp management plan include proposals from local authorities / communities? (Please explain)

- 基本計画やアクションプラン策定の際には、佐渡市の関係課職員及び関係団体代表者が出席する総会や各部会で意見を募り審議したうえで決定した。
- 基本計画やアクションプランに基づいた毎年度ごとの事業計画についても、総会で審議のうえ決定している。

**vA.11** UGGp（申請地域）の管理運営団体には、地質・自然・文化遺産のすべての側面がカバーされるよう、関係する組織や機関が含まれていますか？（リストと組織図を示してください）

Does your (a)UGGp management body include relevant organisations and institutions to ensure all aspects of your geological, natural and cultural heritage are represented. (Please provide a list and organigram)

- vA.1 で示した組織における「調査・研究部会」には次の分野の専門家が含まれている。

所属部署	役割
佐渡市環境対策課	自然公園法関連担当
佐渡市世界遺産推進課登録推進係	佐渡市内にある文化財のうち、特に世界遺産登録に関するものの担当
佐渡市世界遺産推進課文化財室	佐渡市文化財全般に関するものの担当
新潟県佐渡地域振興局	県が所管する自然公園関連の担当

▼A.12 UGGp（申請地域）の管理運営団体には、地元の大学、博物館、地質調査所、研究機関、その他関係する科学機関の代表者が含まれていますか？（リストを示してください）

Does your (a)UGGp management body include representatives of the local university, museums, geological surveys, research institutes, and any other relevant scientific institutions? (Please give a list)

●当地域内に存在する各機関・施設等の代表者の参画状況は次の通り。

分類	機関名	参画状況
大学	新潟大学理学部	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学部長が協議会員及び調査・研究部会長として参画</li> <li>・教授及び准教授が協議会員及び調査・研究部会員として参画</li> </ul>
大学	新潟大学 佐渡自然共生科学センター	<ul style="list-style-type: none"> <li>・センター長が協議会員及び調査・研究部会員として参画</li> </ul>
大学	新潟大学 佐渡自然共生科学センター臨海実験所	<ul style="list-style-type: none"> <li>・所長が協議会員及び調査・研究部会員として参画</li> </ul>
大学	新潟大学教育学部	<ul style="list-style-type: none"> <li>・准教授が協議会員及び教育部会長として参画</li> </ul>
博物館	佐渡市教育委員会社会教育課 佐渡学センター	<ul style="list-style-type: none"> <li>・市内4か所の博物館を所管する佐渡学センター長が協議会員として参画</li> </ul>

**vA.14** UGGp（申請地域）は、伝統的知識・慣習・管理制度を若い世代に継承するために  
[何か] 取り組んでいますか？（詳細を示してください）

Is your (a)UGGp working towards transferring traditional knowledge, practices and  
management systems to the younger generation? (Please give details)

●協議会員である佐渡文化財団及び佐渡学センターにおいて次の事業を行っている。

（一財）佐渡文化財団	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 佐渡人形親子教室及び佐渡人形芝居上演会</li><li>・ わら細工を活用した家庭教育学級</li><li>・ 鬼太鼓の面や衣装を活用した修学旅行対応</li><li>・ 陶芸体験手順の動画制作</li></ul>
佐渡市教育委員会社会 教育課佐渡学センター	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 佐渡鈍翁茶会</li><li>・ 佐渡民謡の祝祭</li><li>・ 高等学校郷土芸能部への文化大会等出場者奨励金</li><li>・ 伝統芸能敬称事業補助金</li><li>・ 文化財保護事業補助金</li></ul>

**vA.15** UGGp（申請地域）は、伝統的知識と文化に関する研究および目録作成を支援して  
いますか？（詳細を示してください）

Does your (a)UGGp support research and inventories on traditional knowledge and  
culture? (Please give details)

●佐渡市で調査・研究補助事業を実施しており、その対象は地質研究だけでなく、動植物、  
考古、歴史、文化、観光等に関する調査・研究も対象にしている。

## Criterion vi

### viA ネットワーキング **Networking**

**viA.1** もし国内に UGGp が存在するのであれば、その管理運営チームに会い、その領域を訪問しましたか？（リストを示してください）

If an UGGp exists in your country, have you met its management team and visited its territory? (Please give a list).

●以下の通り。

ジオパーク名	内容	訪問年月
糸魚川	新潟県内子どもの交流事業打合せ	2020 年 10 月
苗場山麓	新潟県内子どもの交流事業打合せ	2020 年 10 月
糸魚川	佐渡ジオパーク総合解説本内容打合せ	2021 年 7 月
苗場山麓	ジオパーク事業打合せ	2023 年 3 月

**viA.3** UGGp（申請地域）のチームは、国内・地域〔大陸レベルを指す〕・国際のジオパーク関連の会合に積極的に参加してきましたか？（説明してください）

Has your (a)UGGp Team participated in national, regional or international Geopark related meeting(s)? (Please explain)

●日本ジオパーク全国大会、地球惑星科学連合大会、中部ブロック大会などに積極的に参加している。また、2019 年においては中部ブロック大会を主催しガイド向けの研修会を開催し、2020 年には中部ブロックの事務局を務めた。

●2013 年には、国際海洋ごみシンポジウム in 隠岐に参加した。

**viA.6** UGGp（申請地域）は、他の UGGp と共同のプロジェクトに参画していますか？（詳細を示してください）

Does your (a)UGGp participate in common projects with another UGGp? (Please give details)

●苗場山麓ジオパークが主催する「カルチャー文化研究スクール」に参加し、縄文土器とその素材に使われた砂の素材調査などを実施している。

●糸魚川・苗場山麓と共同で、それぞれの学習成果を発表し合う「新潟県内子どもの交流事業」を実施している。

# Criterion vii

## viiA 地質遺産の保護 Protection of geological heritage

**viiA.1** 領域全体に、地質学的価値を理由とした法的保護がありますか？（詳細を示してください）

Does the entire territory have legal protection because of its geological value? (Please give details)

●佐渡ジオパークにおいては小木海岸が海底火山の噴火によって形成された「枕状溶岩」の性質なども含めて評価され「名勝・天然記念物『小木海岸』」として指定されている。

**viiA.2** 地域の一部が、地質学的重要性のために、法律によって保護されていますか？（どの部分がか、そしてなぜかについて、触れてください）

Are parts of the area protected by law for its geological interest? (Please refer to which part and why)

●佐渡ジオパーク内においては「沢根の貝立層」「沢根崖」がともに豊富な貝化石が産出することから市指定の文化財に指定され、保護されている。

**viiA.3** UGGp（申請地域）の最も重要な地質サイトは、既に法的に保護されていますか？（リストを示してください）

Are the most important geological sites of your (a)UGGp already legally protected? (Please give a list)

●iB.1 で触れたサイトは国指定の法的保護が行われている。また、佐渡ジオパークを代表するジオサイトの1つである佐渡金山についても「史跡」として法的保護が行われている。

No	名称	法的保護名
1	佐渡小木海岸	文化財法（国指定：記念物）
2	平根崎の波蝕甌穴群	文化財法（国指定：記念物）
3	佐渡金銀山遺跡	文化財法（国指定：史跡）

**viiA.5** UGGp（申請地域）は、地域や国内において、地質遺産の保護を推進する取り組みに乗り出していますか？（詳細を示してください）

Does your (a)UGGp undertake initiatives to promote the protection of geological heritage locally and nationally? (Please give details)

- 佐渡ジオパーク内の鉱物販売を行っている店舗に現状を把握するためのヒアリングを実施し、その都度ジオパークの理念を説明し、一定の理解を得られた。
- 日本ジオパークネットワーク内に設けられた「地質物品 WG」にも参加し経験を共有しつつ取り組んでいる。