

ラグナ・コロラダ地熱発電所建設計画（第二段階）【ボリビア】

施策所管局課 国別開発協力第二課  
評価年月日 令和4年4月

| 1 案件概要                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 供与国名                           | ボリビア多民族国                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (2) 案件名                            | ラグナ・コロラダ地熱発電所建設計画（第二段階）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (3) 目的・事業内容<br>(注) 閣議決定日、供与条件などを含む | <p>ボリビア南西部のポトシ県において地熱発電所建設等を行うことにより、電源多様化、増加する電力需要への対応及び気候変動の緩和への貢献を図り、もってボリビアの経済発展に寄与するものである。</p> <p>案件の内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 準備・補完工事等</li> <li>・ 生産井及び還元井の掘削</li> <li>・ 地熱発電所の建設</li> <li>・ 送変電設備の建設</li> </ul> <p>ア 閣議決定日：平成28年9月23日<br/>イ 供与限度額：614.85億円<br/>ウ 金利：0.3%<br/>エ 償還（据置）期間：40年（10年）<br/>オ 調達条件：一般アンタイト</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 事業の評価                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (1) 経緯・現状                          | <p>ア 社会ニーズの現状</p> <p>「ボリビア多民族国電力計画2025」では、2025年までの電力需要の増加に対応するため、発電能力を2015年時点の1,831MWから4,353MWへ増強、電源多様化に向け電源構成を、再生可能エネルギー（太陽光、バイオマス等）は1%から4%、火力は69%から26%、水力は30%から70%へ転換することが掲げられており、本事業計画当初から本事業は同計画の一環として位置付けられている。2020年時点において、ボリビアの発電能力は3,177MW、電源構成において再生可能エネルギーが占める割合は約6%、火力は約70%、水力は約24%であり、現在においても新たな発電所の建設が必要となっている。</p> <p>また、2021年に策定された同国「経済社会開発計画2021-2025」では、天然資源の産業化の深化を目標の一つとして掲げ、付加価値のある天然資源の輸出を通じて経済成長へつなげていくとしている。ボリビアの総輸出額における鉱物資源が占める割合は3割以上と高く、鉱山開発の停滞がボリビア経済に与える影響は大きいものの、鉱山開発が活発なボリビア南西部には大規模な発電所が存在しないため、同地域における電力供給の安定化は引き続き課題であり、現在も本事業に関する社会的ニーズがある。</p> <p>イ 事業遅延に関する経緯・現状</p> <p>本事業の第一段階において、2014年5月の交換公文署名後、コンサルタント雇用に係る手続きが長引き、コンサルタントサービス開始が遅れたため、後続案件である本事業に遅延が生じた。さらに、2019年10月、ボリビア国内の大統領選結果を巡る混乱により選挙やり直しが必要となり、その間の対応として国会議長が暫定大統領に就任し、暫定政権が発足したが、この影響から本</p> |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <p>事業の進捗が遅れた。また、2020年3月以降、ボリビアにおける新型コロナウイルス感染症の拡大により、国際的な人の移動が制限される中、国際入札等の実施が見送られた。さらに、暫定政権によるやり直し選挙の時期が再三延期されたことに加え、2020年10月に実施された選挙により、暫定政権が大敗し、アルセ政権が発足した。この間、与野党が入れ替わり、人事・政策の継続性が大きな打撃を受け、事業の停滞を余儀なくされた。当該事業はボリビア初の地熱発電所となる事業であり、社会的ニーズは引き続き高い一方、コロナ禍により経済・社会が大きな影響を受けていることを踏まえ、コロナ禍の間、停滞した本事業実施に関し、再開プロセスをボリビア側が検討している。</p> |
| (2) 今後の対応方針            | <p>本件に関する社会的ニーズが引き続きあり、事業完成後は当初予定どおりの効果が見込まれている。コロナ禍の経済・社会的影響が甚大であることを踏まえ、ボリビア側の事業再開プロセスも考慮しつつ、本事業を継続する。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| 3 政策評価を行う過程において使用した資料等 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 交換公文</li> <li>・ <a href="#">外務省の約束状況に関する資料及び案件概要</a></li> <li>・ <a href="#">国際協力機構の案件検索</a></li> <li>・ <a href="#">国際協力機構の事業事前評価表</a></li> <li>・ そのほか国際協力機構から提出された資料</li> </ul>                                                                                                          |