

海外水ビジネスの要点を探る

⑥ 総合商社の海外水ビジネスプロジェクトの動向について―海水淡水化(IWPP)プロジェクトを中心に―

海外水ビジネス研究会・貿易投資金融アドバイザー 工藤 克典

1. はじめに

2019年1月29日にサウジアラビアにおけるシケイク3造水プロジェクトの長期売水契約締結について丸紅よりプレスリリースされました。海水淡水化案件としては世界最大の約200万人相当分の造水容量とのことでした。

これを見て、伊藤忠が2009年に参画し、3メガバンクも融資している大型プロジェクトファイナンス案件であるオーストラリア・ビクトリア州メルボルンの海外淡水化案件(注1)「逆浸透膜方式の海水淡水化設備のみならず、取水設備、送水パイプライン、送電線の建設を含むが風力発電は含ま

ず。総所要資金は約2800億円)と比較分析してみようと思いましたが、

(注1)本案件は環境に配慮した水不足対応大型案件として注目を集め、2012年に完工していますが、長期引き取り契約の履行について国内的な議論があり、また風力発電設備の故障もあり、2017年にはリファイナンスされています(日本からは日本生命と第一生命がこのリファイナンスにESG投融資の一環として参加)。

その後、三井物産のチリにおける海水淡水化、揚水事業をはじめ、他の商社も比較的最近の海外淡水化大型案件に投資していることが

わかり、比較分析の対象に加えることにしました。

商社が多くの国で取り組んでいる発電所案件の一形態であるIWP (Independent Water Producer: 電力卸売業者)に加え、IWPP (Independent Water and Power Producer: 電力と水両方の卸売業者)、IWP (Independent Water Producer: 水のみ卸売業者)を比較してみます。なお、IWPは発電の際に出る蒸気を使う養発法なのに対し、IWPは蒸発法を使わずRO膜(Reverse Osmosis Membrane: 逆浸透膜)を使うのが一般的です。

商社は中東とアジアを中心とするIWP案件で成功例が多く、取

得となつてはいることは周知の事実ですが、特に水の不足する中東では電気と共に飲料水も造るIWP案件も多くあります。プロジェクトファイナンスを手掛けるJBIICの「プロジェクトファイナンスのご案内」(2015.3.31現在)をみると、中東におけるIWP案件が6件、IWP案件が1件載っています。IWP案件のみならずIWP案件も今までは件数は多くはありませんが、政府機関のプロジェクトファイナンスの対象になっています。

まずは表1を用いて、商社の海外水ビジネス案件全般(造水案件を含む)をみて、次に表2を用いて商社のアジアにおける水ビジネス

ス案件全般(造水案件はなし)をレビューし、最後に表3を用いて商社の海外海水淡水化(IWPP案件のみ)を比較分析することになります。

2. 商社の海外水ビジネス案件

商社の業界団体である日本貿易会のHPを見ると、一面の目立つところにある「商社の今がわかる」SHOSHAI「いま」が目飛び込んできます。その最初の部分に出ているのが海外水ビジネスです。この説明の中には「商社は、政府や地方自治体、メーカーとの官民一体で、あるいは海外企業と協力させています」とあり、アジア、オセアニア、中東・北アフリカ、中南米の地域別に21件の案件例が出ています(表1)。

国別で複数件あるのは、中国4件、オーストラリア2件、UAE 2件、チリ2件、メキシコ3件です。この21件のうち5件が海水淡水化(造水事業)案件です(丸紅2、伊藤忠2、三井物産1)。残りの16件が上下水道案件で、その中

表1 商社の海外水ビジネス案件例

地域	商社等	アジア	オセアニア	中東・北アフリカ	中南米	備考
伊藤忠	①中国遼寧省大連汚水処理 ①スリランカコロンボ郊外他 水供給事業化調査	②オーストラリアビクトリア州海水淡水化	③サウジアラビアラベ化			
豊田通商	①インドネシアスラウェシ州 浄水装置実用化実験					
日立ハイテクノロジーズ	①中国安徽省他 下水処理 ②中国安徽省 下水汚泥焼却処理					
丸紅	①中国安徽省他 下水処理 ②中国安徽省 下水汚泥焼却処理	④UAE シェワフイハット (IWPP) ⑤UAE フイジヤラ (IWPP)	③オーストラリアアデレード水処理事業		⑥パルーリマ浄水場 ⑦チリ 第1州他上下水道 ⑧チリロス・バルディア上下水道	
三井物産	①中国江蘇省他 上水供給、下水処理、水リサイクル事業 ②タイイコンバトム県他上水供給	③カタール ラスラファーン海水淡水化			④メキシコイタルゴ州下水処理 ⑤メキシコハラコ州クアラハラ下水処理 ⑥メキシコケレタロ州浄水、下水処理	
住友商事					①メキシコサンルイス州ボトシ市下水処理事業	
双日	①中国河北省唐山市スマートコミュニティ					
地域別計	21 (5)	8	2 (1)	4 (4)	7	()内は造水事業

日本貿易会 (JFIC) HP「商社の今がわかる」SHOSHAI「いま」を基に筆者作成
(注)三菱商事の案件は掲載なし。○数字は商社ごとの案件数

