

質問回答

2015 年 10 月 26 日

「(案件名)インド国チェンナイ海水淡水化プラント建設事業準備調査」

(公示日:2015 年 10 月 14 日 / 公示番号:150872) について、業務指示書に関する質問と回答は以下のとおりです。

通番号	当該頁項目	質問	回答
1.	業務指示書 18 ページ (2) 施設の概略設計 3) 送変電施設	<p>貴業務指示書には、「本事業によって整備される海水淡水化施設への電力供給は、既存の発電施設から新設される送変電施設を通じて供給される予定である。既存発電施設から、海水淡水化施設に適切に電力供給されるよう送電施設及び変電施設を設計する。」とあります。</p> <p>当該送変電施設は、電力需要点(海水淡水化施設)まで必要電力を供給するための TANGEDCO(Tamilnadu Generation and Distribution Corporation Ltd.)社所有の海水淡水化施設敷地外の施設と考えられることから、一般的には TANGEDCO 社にて設計・積算し施工されるものと思料します。しかしながら、本準備調査においては必要な送変電施設を概略設計し概算工事費を積算するという理解で宜しいでしょうか。</p>	<p>必要電力量を検討した上で TANGEDCO 社との協議を行い、本事業で設計施工する送変電施設について、概略設計を実施するものと想定しております。</p>
2.	業務指示書 18 ページ (2) 施設の概略設計 1) 海水淡水化施設 海水濃縮水の放流方法	<p>「・・・放流された海水濃縮水の海中での拡散状況をシミュレーション等によりよく検討する・・・」とありますが、シミュレーション解析を国内再委託調査とすることは可能でしょうか？ また、現地再委託を可能とする環境社会配慮調査に含まれているという理解でよろしいでしょうか？</p>	<p>シミュレーション解析については提案により国内再委託可といたします。</p> <p>また、濃縮水の放流の影響に係る調査は、環境社会配慮調査及び自然条件調査に含まれておりますので、見積もりに含めていただきます。</p>

3..	業務指示書 30 ページ 5. 現地再委託 及び(別紙)	(3) 環境社会配慮調査の調査仕様書が業務指示書に含まれておりませんが、これは業務指示書 20 ページ (5) 環境社会配慮の調査項目を対象としてよいということでしょうか？	ご理解の通りです。
4.	業務指示書 17 ページ (2) 施設の概略設計 及び(別紙1)自然条件調査仕様書	DPR では配水管整備について触れられていないが、Minutes of Meeting で Distribution Pipes とのみ書かれているものの、配水池については触れられていない。一方、業務指示書業務指示書 6 . (2) 施設の概略設計、 2) では「 . . . 、配水池の新設・増設、その他ポンプ場、配水管網等)を設計する。 . . . 」とあり、配付資料だけでは、配水池、ポンプ場、及び配水管整備に係る設計業務量の想定が困難である。また、自然条件調査仕様書では、測量面積について、ポンプ場約 2,500m ² 、配水池約 10,000m ² とあり、貴機構はさらに詳細な資料やデータをお持ちと推察します。設計すべき配水池、ポンプ場、配水管網に関してより詳細な資料やデータの配布をお願いいたします。	・ご質問のとおり、DPR では配水管整備については触れられておりませんが、JICAとしては本事業により浄水能力を拡張したとしても、それを適正な水量と水圧で配水できるだけの施設能力があるのか懸念しております。 よって本調査内では既存水道システムの能力を評価した上で、将来の水需要増加を考慮した配水施設の拡張計画を含みます。 測量面積の規模は、事前の詳細な調査等に基づいたものではなく、類似案件を参考に目安として提示したものです。
5.	(別紙1)自然条件調査仕様書	(4) 配管ルートの地形測量を約 60 kmとしており、これには配水管網は含まれていないと推察します。地形測量無くして上述の配水管網の設計は困難と思われるが、この点について貴機構のお考えをお聞かせ願います。	まずは既存の地形図、管網図、水道施設配置図などを参考にした配水管網の概略設計をおこなうことを想定しています。測量の必要があれば、その時点で契約変更にて対応することを検討します。

6.	同上	(5) 地盤調査 において、ボーリングは概ね 550m、室内土質試験は概ね 80 サンプルと示されています。これらの数量算出に関し、ボーリング本数や配水池の箇所数等、これらの根拠資料の提供をお願いいたします。	測量面積同様、地盤調査の規模は、事前の詳細な調査等に基づいたものではなく、類似案件を参考に目安として提示したものです。
----	----	--	---

以上