

水道施設への太陽光発電設備導入事業(オンサイトPPA)に係る公募型企画競争
質問書に対する回答

No.	質問内容	回答
1	太陽光発電設備の設置候補場所、または、その近傍の地盤強度 N 値のデータをいただけないでしょうか。	(公募参加事業者へ地盤強度N値のデータを提供しました。)
2	補助金については、「事業者の責任において提案の補助金の申請を行うものとする」と記載がある為『地域脱炭素推進交付金(地域脱炭素移行・再エネ推進交付金、特定地域脱炭素移行加速化交付金等)』は今回の事業では対象外となりますでしょうか。 ※上記補助金は行政機関への交付となる為	本事業へは当該交付金の割当はないため、対象外です。
3	補助金の選定は、施設毎に別の補助金制度を利用することは可能でしょうか。	補助実施主体(国や道)にご確認ください。
4	企画提案の段階で、今回の候補地のどちらかに絞っての提案は可能でしょうか。 もし可能だった場合、想定設置場所を最大限活用しないことで、審査基準に影響が出来ますでしょうか。	本公募の趣旨としては2施設両方での提案を期待しますが、候補地のどちらかに絞っての提案も可能です。 この場合、提案説明書「別紙2 評価基準」において、「導入予定施設数が多い提案となっているか。」の項目で評価点への影響があります。また、「温室効果ガス排出削減量(t-CO ₂ /年)/提案単価(円/kWh)が大きい」の項目で、分子の値が小さくなるため、提案単価(分母)を下げなければ評価点に影響があります。ただし、上記以外の評価項目では、審査基準に影響しないと考えます。
5	仕様書に設置候補地及び想定設置方法の記載がございますが、赤線で示している場所以外(建物壁面等)への設置提案は可能でしょうか。	建物壁面等に太陽光パネルを設置することで水道施設の耐震性評価に影響を与える懸念があるため、建物への設置は不可です。
6	提案説明書に想定補助金として「水インフラにおける脱炭素化推進事業(環境省)」と記載がございますが、現在令和7年度の公募は終了しております。企画提案時はあくまでも令和8年度に同じ内容で公募が出されるという想定での提案でよろしいでしょうか。	お見込みのとおりです。
7	北海道で出されている「新エネルギー設備導入支援事業費補助金」も前項質疑と同様で、令和8年度も出る見込みはございますでしょうか。	前項と同様に、令和8年度も同じ内容で公募が出される想定で提案してください。

8	蓄電池の屋外設置を行う場合、設置可能エリアをご教示ください。	設置可能エリアを事前に提示することが難しいため、施設見学の際に施工上好ましい場所をいくつかご提案いただければ、設置可能かどうか確認いたします。
9	企画提案書提出時の資料には、通し番号を付けると記載がございますが、表紙・目次は除くとしてよろしいでしょうか。	構いません。
10	審査について、審査対象者が3者以下であった場合、一次審査を省略し、二次審査に移行と記載がございますが、その場合二次審査のスケジュールは提案説明書記載の日程(令和8年1月21日)から早まることはございますでしょうか。	二次審査が提案説明書記載の日程から早まることはございません。
11	辞退届の提出可能なタイミングは、企画提案書提出日までとなりますでしょうか。 具体的な期間がございましたらご教示ください。	お見込みのとおり、企画提案書提出日の12月19日までとなります。
12	停電作業に関する条件をご教示ください。 (日時指定、時間制限、仮設電源有無、夜間指定、停復電操作の所掌 等)	停電作業日についてはあらかじめ指定する日はございません。施工時期決定後、維持管理部門や、場合によっては電力会社との協議により決定することになります。 時間制限、仮設電源有無について、停電範囲や影響負荷により異なるため、一概に回答できません。 また、夜間指定、停復電操作の所掌について、停復電操作は基本的には水道局職員が行うため、平日の日中に停電作業を行うこととなります。
13	白川浄水場での特高受変電設備更新工事について、本事業への影響を確認する為、工程表をご確認させていただけますでしょうか。	(公募参加事業者へ工程表データを提供しました。)
14	清田配水池ですが、下記の図面の黄色の部分への設置は可能ですか。 	黄色着色部の北側の管理道路は冬季除雪しますので、除雪の際に支障とならないよう、道路際から2.5m程度離せば太陽光パネルを設置可能です。(設置範囲が狭いので垂直パネル推奨)
15	各施設の直近一年間の電気料金明細書又は各月の電力使用量と基本料金、従量料金がわ	(公募参加事業者へ各施設の直近一年間の電気料金明細書データを提供しました。)

	かるデータをいただくことは可能でしょうか。	
16	ケーブルの距離を確認したいため、清田と白川浄水場の電気室3ヶ所の配線ルートにかかる図面をいただくことは可能でしょうか。(配線距離を確認できるもの)	(公募参加事業者へ配線ルートにかかる図面データを提供しました。)
17	仕様書(7. 責任分担の基本事項)にて補助金不採択の場合は協議するものと記載がございますが、不採択以外においても補助金や工事に係る想定条件に予期せぬ事象・変更があった際に、企画提案採用後の事業内容修正(単価・発電量等)又は事業計画継続の可否については、協議するものと考えてよろしいでしょうか。	提案説明書p.4に記載のとおり、提案単価は契約候補者決定以降の変更は原則認めないこととしております。 想定条件に予期せぬ事象・変更があったと認められる場合には協議するものとします。
18	頂戴している参考資料を、提出済みの資料共有会社以外に共有する場合、都度申請書を提出すればよろしいでしょうか。	そのようにお願いいたします。
19	提案説明書の「6. (3)過去の類似業務実績(様式7) 実績を証明するものとして、契約書や仕様書、協定書等の写しを提出すること。(契約が証明できる部分のみの写しで良い)」と記載がございますが、参加申し込み時に提出した資料と同じ物の提出でよろしいでしょうか。類似実績の条件があればご教示ください。	実績を証明するものとしては、参加申込時に提出いただいた資料と同じ物で構いません。ただし、類似業務実績については評価対象となりますので、極力多く(最大5件)の実績を記載の上、事業概要もわかりやすく具体的な記載をお願いいたします(写真の使用も可)。
20	提案説明書の8. 企画提案書作成に際し、「副本9部には、提案事業者名を特定できる表現(企業名・ロゴ等)は一切記載しないこと。」と記載がございますが、様式4の作成は企業情報及び担当者名を未記載とすればよろしいでしょうか。ご教示ください。	様式4(企画提案書提出届)と様式8(チェックリスト)については正本1部のみの提出で副本には含めなくて結構です。
21	設置工事に関する、管理者もしくは監理者の立て方については、市からのご要望は無いものと考えてよろしいでしょうか。ご教示ください。	建設業法に基づき主任技術者または監理技術者を配置してください。また、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に基づき、電気保安技術者をおいてください。主任技術者または監理技術者と電気保安技術者は兼任可能です。
22	補助金申請に係る必要資料の内、市の施設等に関するものがあつた場合、随時資料提供の依頼をさせていただけるものと考えてよろしいでしょうか。	資料提供依頼をしていただければ、必要な資料をご用意いたします。
23	仕様書6. に「設備の運用時の電気主任技術者については、当該施設の電気主任技術者が対応する。」と記載がございますが、当事業に係る設備施設については、当該施設の電気主任	その認識で間違いございません。ただし、事業者で立てていただく電気保安技術者には、当該施設の電気主任技術者と協議の上、補佐的業務(保安規程の変更等)を担っていただきま

	技術者が対応するものという認識でよろしいでしょうか。また、「施設とは別に、電気主任技術者が必要な場合は、用意すること。」と記載がございますが、「施設とは別に」とはどのような範囲を想定されているかご教示ください。	す。 「施設とは別に」の記載については、原則当該施設の電気主任技術者が対応することを想定しているものの、事業者側の都合等により当該施設の電気主任技術者とは別に電気主任技術者が必要な場合には、事業者の責任において有資格者を配置すること、という意図で記載しております。
24	両施設において停電作業調整を行う場合、調整窓口は施設の担当者の方と直接調整となりますでしょうか。	工事期間における調整窓口は本公募担当の企画課において行います。運用段階における調整窓口は別途協議とさせていただきます。
25	仕様書 別紙3のリスクと責任分担について、「天候不良による発電量の減少」の負担者が事業者となっておりますが、過去に例を見ない異常気象による想定外の事象発生時に関しては、協議事項とさせていただきませんか。	別紙3「不可抗力(天災・暴動等による事業の変更・中止・延期)」に該当すると判断される場合には協議事項となるものと考えます。
26	提案説明書6.(2)事業実施体制について、総括責任者、担当者、予定技術者について、白川浄水場と清田配水池の両施設での事業で兼任としてもよろしいでしょうか。	兼任可能です。
27	今回、白川浄水場では設置幅30cm以内で垂直型太陽光発電設備にて想定されておりますが、幅と垂直型の両方が条件となりますでしょうか。幅のみが条件の場合、設置幅30cm以内であれば、別の設置型及び工法でのご提案でもよろしいでしょうか。	垂直型が必須条件ではありませんが、地上部において30cm以内の設置幅を超えないのであれば別の設置型及び工法でも構いません。
28	白川浄水場の接続想定3ヵ所の建物平面図(引込から電気室までのルートが分かる図面)、電気室の各CAD図をいただけますでしょうか。	(公募参加事業者へ建物平面図・電気室のCADデータを提供しました。)
29	PCS設置に関して、設置幅30cm以内の条件対象外として考えてよろしいでしょうか。	PCSについては設置幅の条件対象外と考えていただいて構いません。ただし、積雪や道路除雪による影響を考慮し、できる限り省スペースでの設置提案をお願いいたします。
30	清田配水池の外構図、建物平面図(引込から電気室までのルートが分かる図面)、電気室の各CAD図をいただけますでしょうか。	(公募参加事業者へ建物平面図・電気室のCADデータを提供しました。)
31	清田配水池の電力量30分値を拝見すると、日中に消費電力が大きく低下している期間がございますが(2025年9月)、具体的な要因を教えてくださいませんか。またその要因は今後の事業期間中にどれくらい発生すること	2025年8～9月についてはポンプ更新工事のため日中のポンプ運転を停止していました。ポンプ更新については事業期間中に発生することはないと想定しています。 また、お渡ししたデータの中で、2024年10～

	が予測されますでしょうか。(頻度等)	11月にかけて、ポンプ2台運転・停止を日中に繰り返している期間がございます(普段はポンプ1台運転)。これは北海道電力の藻岩発電所リブレース工事に起因する運用変更によるもので、この対応は令和10年度まで毎年秋頃に1カ月程度行う見込みです。 ポンプ2台運転への運用変更は、毎年受配電点検時(10日程度)、池清掃時(約7年に1度、2日程度)、その他緊急対応時が想定されます。
32	(白川浄水場に関して)市側で用意いただけるのはRPRだけか? OVGR, ZPDについては事業者側の用意となるか?	市側で用意するのは逆電力リレーのみです。北海道電力ネットワーク株式会社の系統アクセスマニュアルより、地絡過電圧リレーを省略可能なケースとして、①発電設備の出力が構内の負荷より小さく周波数低下リレーにより高速に単独運転を検出し解列することができる場合、②逆電力リレー、不足電力リレーまたは受動的方式の単独運転防止機能を有する装置により高速に単独運転を検出し解列することができる場合、が規定されています。PCSの機能等により上記のいずれかを満たせば地絡過電圧リレーは省略可能であると想定しています。 最終的には、一般送配電事業者(北海道電力ネットワーク株式会社)との系統連系協議の結果に従ってください。
33	(白川浄水場に関して)仕様書内で表現される逆電力継電器の「用意」とは器材の支給を意味するものであるか、それとも設置に伴う工事までを意味するものであるか?	現在施工中の白川浄水場特別高圧受変電設備更新工事(工期R6.3~R10.3)において、変圧器(66kV/6.6kV)2次側の盤内(常用側・予備側の2箇所)に逆電力リレーを組み込んで工場製作しておりますので、設置に伴う工事までを意味します。R8.6月頃に現場据え付け、R9.3~8月頃に新旧切り替え予定です。
34	(白川浄水場に関して)また、後者である場合に、保護継電器類の設置、盤改造における事業者の工事範囲を明示して欲しい。	上述のとおり、盤内への逆電力リレーの組み込み(A接点/B接点の端子出しまで)は済んでおり、PPA事業者の工事範囲は盤内の端子台等から太陽光発電設備までの信号線敷設のみと想定しております。 ただし、北海道電力ネットワーク株式会社の系統アクセスマニュアルより、発電設備の出力容量が系統の負荷と均衡せず、周波数上昇リレーまたは周波数低下リレーにより単独運転を検出・保護可能な場合には逆電力リレーは省略可能であり、これに該当する場合には信号線の敷設も不要と想定しています。
35	(白川浄水場に関して)予定される受変電設備	PPA事業者の協力事業者(下請け業者)とし

	更新と併せて、太陽光発電設備連系に関わる工事を行うことが合理的であると考えられる時に、更新工事を行う業者と協議の上、更新業者にて太陽光発電設備連系に関わる工事の一部を実施頂くことは可能か？	てであれば、更新工事の請負業者へ太陽光発電設備連系に関わる工事の一部を依頼することは可能です。
36	受変電設備の保証継続の観点から、改造に関して業者の指定或いは工事範囲の指定はあるか？	業者および工事範囲の指定は特にありません。
37	パネル配置および配線ルート選定のため、敷地内の埋設図面や建物内の配管図をご提供いただくことは可能でしょうか。	(公募参加事業者へ敷地内埋設図面および建物内配線ルートに係る平面図を提供しました。)