

2019/08/22

大阪府道路公社

箕面有料道路 蓄電池取替工事

設計図書等に関する質問及び回答

番号	受付日	質問	回答
1	2019/08/13	<p>・搬入搬出口へのアクセスはどこからするのでしょうか。</p> <p>添付地図上では少しわかりにくいので、確認したいのですが、一般道から直接電気室へアクセス可能な通路がありますか。または箕面有料道路トンネル内の入口からしかアクセス出来ませんか。</p>	<p>搬入箇所については南坑口電気室及び管理事務所は一般道から直接アクセスが可能です。</p> <p>地下電気室、地下消火ポンプ室及び北行き地下換気所は箕面有料道路のトンネル内の非常駐車帯からの搬入となります。</p>
2	2019/08/13	<p>・車両での輸送可能場所</p> <p>蓄電池はそれなりの重量が御座いますので、搬入出場所の確認をさせていただきます。蓄電池搬入出車両で直接電気室入り口まで乗り付けられますか。</p>	<p>車両で直接電気室入り口まで乗り付けることは出来ません。車両乗り付け場所から電気室入り口までは10m～50m程ありますので、蓄電池は台車等に載せて移動する必要があります。ただし、南坑口電気室への搬入出については、質問3の回答のとおりとなります。</p>
3	2019/08/13	<p>・電気室内への蓄電池の搬入出について</p> <p>各電気室への入口に搬入出車両が前付けに出来て、そこから台車で搬入出出来る場所なのでしょう。搬入出経路中に、3段以上の段差があり、台車間の載せ替えしないと搬入出来ない場所でしょうか。搬入出経路中に、人力で階段を多段登り降りしないと</p>	<p>各電気室内への蓄電池の搬入出については、質問2の回答のとおりで、車両から積み下ろし後の搬入出経路中に大きな段差はなく、基本的に載せ替えの必要はございません。ただし、南坑口電気室については、車両乗り付け場所の地上階から地下2階の電気室まで階段で人力運搬する必要があります。なお、施設内にチェンブロックを固定する設備がありますので、チェンブロックを用意すること</p>

		搬入出が出来ない場所でしょうか。	で、階段を使わず運搬することは可能です。
4	2019/08/13	・作業時間帯について 作業の時間帯は昼夜どちらに行いますか。また平日 土日祝いつでも作業出来ますか。	基本的に平日昼間の作業と考えています。
5	2019/08/13	・各既設無停電・直流電源装置のメーカーについて 既設装置のメーカーを教えてください。	(株)ジーエスユアサパワーサプライです。
6	2019/08/13	・既設電源装置やその他装置のモード切替操作 電池以外の公社側持ち物となる装置のメンテナン スバイパス設定への切替や発電機の自動起動を停 止する設定などへのモード切替は公社側で行って いただけますか。	本工事で取り替える蓄電池を収容する直流電源装置及び無停電電源 装置の操作については、受注者の作業範囲となります。ただし協議 の上、必要であれば、発注者側で立会等いたします。上記以外の設 備の操作等が必要な場合は、協議の上、作業者を決定するものと します。
7	2019/08/13	・仮設蓄電池について（容量） 各電源装置の仮設蓄電池の容量ですが、各装置毎ど れくらいの仮設容量としますか。または、仮設蓄電 池は仮設する事が必要であることを前提に、契約後 現地打ち合わせにて容量を決定するとしますか。	蓄電池取替作業中に停電や受電設備故障により給電停止があった場 合、既設蓄電池と同等の機能を発揮できるよう、仮設蓄電池は既設 と同じ電圧及び容量のもの使用して頂くことを想定しています。

8	2019/08/13	<p>・仮設蓄電池について（通信機機械室分の容量） 通信機機械室の蓄電池（150AH）は既設蓄電池の最大値で考え同容量程度とした方が良いでしょうか。</p>	<p>ご質問の管理事務所通信機械室の蓄電池（150AH）の仮設蓄電池についても質問7の回答のとおりです。</p>
9	2019/08/13	<p>・メンテナンスバイパスが出来る無停電電源装置の仮設蓄電池について。 無停電電源装置においては、メンテナンスバイパスへ切り替えて蓄電池交換作業する場合仮設蓄電池を接続すること自体が無意味となりますが、メンテナンスバイパス切り替えて蓄電池を交換する装置については、仮設電池は必要ないでしょうか。</p>	<p>メンテナンスバイパスのある無停電電源装置についても、停電時や受電システムの故障時に対象負荷に対して給電を継続する必要があるため、仮設蓄電池は必要です。</p>
10	2019/08/13	<p>・仮設蓄電池について 形状 各仮設蓄電池ですが、既設電池と比較して運搬輸送がしやすいような仮設用の蓄電池となりますので、外観や型式が違いますが、各電源装置用として電圧や容量を要求量に合わせて用意いたしますがよろしいでしょうか。</p>	<p>質問7～9の回答に記載いたしました内容が確保できるのであれば、特に外観や型式について既設蓄電池と同じものを用意して頂く必要はございません。</p>
11	2019/08/13	<p>・特記仕様書2ページの照明系のインバーターの蓄電池について 特記仕様書2ページの照明系のインバーターの蓄電池の件が書かれていますが、照明系に使っている、蓄電池が不安定とのことですが、どのような状況かわかりにくいので、対象1ヵ所分の無停電電</p>	<p>ご質問の蓄電池についてはかなり老朽化しており、内部抵抗などで正常値が確保できておりません。そのため点検時においてバイパス-インバーターの切り替え操作を控えており、その動作確認ができていない状態ですので、当該インバーターの蓄電池の交換作業の際は、専門の技術者の配置をお願いいたします。なお、技術者の配置はインバーター設置の3ヵ所を計上しています。</p>

		源装置において蓄電池に詳しい技術員を確保して、蓄電池の稼働状況を確認して更新することと考えて、御見積させて頂いてよろしいでしょうか。																																																																																		
12	2019/08/13	<p>・各蓄電池更新対象の電源装置メーカー名と型式製造番号を教えてください。</p> <p>特記仕様書には設備に詳しい技術者の立会要求がありますが、取替時や試運転調整時には既設電源装置メーカーの正規代理店で設備に詳しい技師の立会は必要でしょうか？</p>	<p>メーカー名は(株)ジーエスユアサパワーサプライです。</p> <p>型式製造番号は以下のとおりです。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">場所</th> <th rowspan="2">蓄電池形式</th> <th colspan="2">数量</th> <th colspan="2">充電器(整流器)盤</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>単位</th> <th>型式</th> <th>製造番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>南坑口電気室 高压電気室(2)</td> <td>SNS-300</td> <td>108</td> <td>個</td> <td>TR-SNMR20030-A</td> <td>30002287</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>南坑口電気室 高压電気室(2)</td> <td>SNS-50-12</td> <td>9</td> <td>個</td> <td>TR-SNTRI0050-A</td> <td>30000225</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>南坑口電気室 通信機械室</td> <td>SNS-100-6</td> <td>8</td> <td>個</td> <td>JTEL04025-2/4WTRGY</td> <td>30601121</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>地下電気室</td> <td>SNS-50-12</td> <td>9</td> <td>個</td> <td>TR-SNTB10020-A</td> <td>30000613</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>地下消火ポンプ室 空調機械室・電気室</td> <td>SNS-50-12</td> <td>9</td> <td>個</td> <td>TR-SNTB10030-A</td> <td>30000619</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>北行地下換気所 電気室(1)</td> <td>SNS-200</td> <td>105</td> <td>個</td> <td>TR-SNTR20015-A</td> <td>30000644</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>北行地下換気所 電気室(1)</td> <td>SNS-50-12</td> <td>9</td> <td>個</td> <td>TR-SNTB10030-A</td> <td>30000610</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>管理事務所 電気室</td> <td>SNS-200</td> <td>54</td> <td>個</td> <td>MTFC100-200WGY</td> <td>30003541</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>管理事務所 通信機械室</td> <td>SNS-150</td> <td>24</td> <td>個</td> <td>JTEL04025-3/4WTRGY</td> <td>30601128</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>南坑口電気室 自家発電室</td> <td>SNS-300</td> <td>48</td> <td>個</td> <td>TR-SNTR02030-A</td> <td>30004465</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、取替作業については「特記仕様書 第5章 取付作業方法 1 撤去据付」に記載のとおり、「蓄電池設備整備資格者」によるものとします。</p> <p>試運転調整作業については、質問 11 の回答に記載したインバータの蓄電池の作業を除いて、適切に実施して頂けるのであれば、特別な技術者の配置は求めません。</p>	No.	場所	蓄電池形式	数量		充電器(整流器)盤		数量	単位	型式	製造番号	1	南坑口電気室 高压電気室(2)	SNS-300	108	個	TR-SNMR20030-A	30002287	2	南坑口電気室 高压電気室(2)	SNS-50-12	9	個	TR-SNTRI0050-A	30000225	3	南坑口電気室 通信機械室	SNS-100-6	8	個	JTEL04025-2/4WTRGY	30601121	4	地下電気室	SNS-50-12	9	個	TR-SNTB10020-A	30000613	5	地下消火ポンプ室 空調機械室・電気室	SNS-50-12	9	個	TR-SNTB10030-A	30000619	6	北行地下換気所 電気室(1)	SNS-200	105	個	TR-SNTR20015-A	30000644	7	北行地下換気所 電気室(1)	SNS-50-12	9	個	TR-SNTB10030-A	30000610	8	管理事務所 電気室	SNS-200	54	個	MTFC100-200WGY	30003541	9	管理事務所 通信機械室	SNS-150	24	個	JTEL04025-3/4WTRGY	30601128	10	南坑口電気室 自家発電室	SNS-300	48	個	TR-SNTR02030-A	30004465
No.	場所	蓄電池形式	数量				充電器(整流器)盤																																																																													
			数量	単位	型式	製造番号																																																																														
1	南坑口電気室 高压電気室(2)	SNS-300	108	個	TR-SNMR20030-A	30002287																																																																														
2	南坑口電気室 高压電気室(2)	SNS-50-12	9	個	TR-SNTRI0050-A	30000225																																																																														
3	南坑口電気室 通信機械室	SNS-100-6	8	個	JTEL04025-2/4WTRGY	30601121																																																																														
4	地下電気室	SNS-50-12	9	個	TR-SNTB10020-A	30000613																																																																														
5	地下消火ポンプ室 空調機械室・電気室	SNS-50-12	9	個	TR-SNTB10030-A	30000619																																																																														
6	北行地下換気所 電気室(1)	SNS-200	105	個	TR-SNTR20015-A	30000644																																																																														
7	北行地下換気所 電気室(1)	SNS-50-12	9	個	TR-SNTB10030-A	30000610																																																																														
8	管理事務所 電気室	SNS-200	54	個	MTFC100-200WGY	30003541																																																																														
9	管理事務所 通信機械室	SNS-150	24	個	JTEL04025-3/4WTRGY	30601128																																																																														
10	南坑口電気室 自家発電室	SNS-300	48	個	TR-SNTR02030-A	30004465																																																																														