

質問に対する回答

工事名)東北自動車道 菅生スマートIC電気設備工事

質問事項と回答

No.	質問事項	回答
1	<p>【特記仕様書 5-1 予備品】</p> <p>交通量計測設備の予備品がセンサー部、CPU 基板、IF 基板、MODEM 基板、電源ユニット、保守用コンソールと指定されている。通常はセンサー部、制御コントローラ (CPU 基板)、保守用ソフトであると認識しているが、予備品はその3点としてよいか。</p>	<p>交通量計測設備の予備品は、特記仕様書「5-1 ①」に記載されている通り、設備の機能を維持するための標準的な機器構成における予備基板等を示したものであり、製造業者が製作する機器構成により機能を果たすために必要な予備品を納入して下さい。</p>
2	<p>【特記仕様書 2-6-7 監視カメラ】</p> <p>④ネットワーク部 画像解像度 13 メガピクセル以上と指定されているが、1.3 メガピクセルではないか。</p>	<p>画像解像度は、1280×960 (1.3 メガピクセル相当) 以上とします。</p>
3	<p>【特記仕様書 2-6 入口閉鎖遮断機】</p> <p>【設計図 遮-12 入口遮断機用監視カメラ 機器図】</p> <p>入口遮断機用監視の制御装置とは、設計図 遮-12 の中継箱のことか。制御装置の詳細が特記仕様書、設計図に記載がないため詳細を指示いただきたい。また、カメラの映像は中央局に伝送する仕様か。</p>	<p>入口遮断機用監視の制御装置は、設計図「遮-12」の中継箱ではなく、設計図「遮-08 遮断機制御装置 機器図 (参考図)」及び特記仕様書「2-6-5 遮断機制御装置」に示す通りです。</p> <p>また、カメラの映像は、設計図「遮-01 入口閉鎖遮断機設備 システム系統図」に示す PC (操作卓) に伝送する仕様です (中央局も含む)。</p>
4	<p>【特記仕様書 2-6-3 (5) その他】</p> <p>②車両接触防止のため、近接センサー機能を有することと記載されているが、</p> <p>(1) 入口遮断機に対して、どの位置まで車両が接近してきた場合にセンサーで検知すればよいか。</p> <p>(2) 近接センサーで検知するのは車両のみか。それとも車両に限定せず、接近する物体を検知できればよいか。</p> <p>(3) 近接センサーが接近する物体を検知した場合の入口遮断機の動作について指示いただきたい。</p> <p>例) 遮断棒が上昇端にあれば下降をさせない 遮断棒が下降中であれば緊急停止 (または、は上昇動作へ移行)</p>	<p>(1) 近接センサーで検知する具体的な範囲は規定しておりません。メーカー標準としますが、遮断機の直下付近の車線内に車両が存在する場合は想定しております。</p> <p>(2) 近接センサーの検知対象は、特記仕様書「2-6-3 (5)」に記載されている通り、「車両」を対象としております。</p> <p>(3) 近接センサーが検知した場合の入口遮断機の動作は、以下の通りです。</p> <p>①上昇端にあれば下降しない ②下降中は上昇動作する ③下降端にある場合は動作しない</p>

No.	質問事項	回答
5	<p>【特記仕様書 2-6-5 (2) 制御部】 【特記仕様書 2-6-8 (1) 形式】 【特記仕様書 2-6-9 (11) 機能】</p> <p>入口遮断機用自家発電装置について「別途設置する遠方監視制御設備へ故障接点出力及び遠方監視制御設備からの起動停止の制御が可能なこと」と記載があるが、</p> <p>(1) 入口閉鎖遮断機（入口遮断機操作卓）へ故障接点出力及び入口閉鎖遮断機（入口遮断機操作卓）からの起動停止の制御は不要でよいか。それとも遠方監視制御設備と同様の機能を入口遮断機も有している必要があるか。</p> <p>(2) 入口閉鎖遮断機（入口遮断機操作卓）でも入口遮断機用自家発電装置の監視制御を行う場合には遮断機制御装置経由で行う構成よいか。</p> <p>(3) 想定されている具体的な監視制御を指示いただきたい。</p> <p>例) 制御 2 点（起動、停止） 監視 8 点（発電機重故障、発電機軽故障、負荷電源商用側、燃料油面低下、商用停電、負荷発電機側、発電機運転中、機側操作）</p>	<p>(1) 入口閉鎖遮断機（入口遮断機操作卓）での入口遮断機用自家発電装置の監視制御は不要です。遠方監視制御設備より監視制御を行います。</p> <p>(2) 上記回答 (1) の通りです。</p> <p>(3) 機材仕様書「自家発電設備受配仕様書（低圧用）（施仕第 19103 号）」の該当項目の通りです。</p>
6	<p>【特記仕様書 2-6-6 簡易情報板】 【特記仕様書 2-6-9 (11) 機能】 【設計図 遮-09 簡易情報板 機器図（参考図）】</p> <p>(1) 2-6-6 (2) 機能 ① 表示文字数は 4 文字相当程度、 ③ 表示文字について、文字高 300mm、文字幅 260mm と記載があるが、設計図 遮-09 に図示されている簡易情報板のサイズと差異がある。図面はあくまでも参考図で、特記仕様書の記載事項が優先か。</p> <p>(2) 2-6-6 (2) 機能 ③ 表示文字について、線間 20mm と記載があるが、LED 間隔が 20mm という解釈か。</p> <p>(3) 2-6-6 (2) 機能 ① 表示項目は下表を標準とする と記載があるが、表示項目を遠隔から選択、制御する機能が 2-6-9 (11) 機能には記載されていない。簡易情報板は機側操作のみで項目の選択・制御が可能という解釈でよいか。</p> <p>(4) 入口遮断機操作卓に簡易情報板を監視制御する機能を実装する場合には、簡易情報板の表示項目選択 → 遮断機操作の 2 段階操作でよいか。</p>	<p>(1) 設計図「遮-09」に示されている姿図は、特記仕様書に記載の文字数・文字高・文字幅を表示するために十分なサイズを確保できる様、参考図として示しております。特記仕様書に記載の文字数・文字高・文字幅・線間等の条件を優先し機器を選定して下さい。</p> <p>(2) 線間とは、表示する文字の線幅を示しております。</p> <p>(3) 簡易情報板は機側操作のみで項目の選択・制御が可能で、入口遮断機操作卓に簡易情報板の表示内容を選択、制御する機能は必要ありません。</p> <p>(4) 上記回答 (3) の通りです。</p>

No.	質問事項	回答
7	<p>【特記仕様書 2-6-9 入口遮断機操作卓】</p> <p>入口遮断機操作卓は 24 時間運用を想定しているか。その場合には 24 時間運用が可能な FC パソコンを選定するという事か。</p>	<p>入口遮断機操作卓は 24 時間運用を想定しており、必要な時に操作します。この条件のもとに必要なスペックのパソコンを選定して下さい。</p>
8	<p>【特記仕様書 5-1 予備品】</p> <p>【金抜設計書 C-32 52001 予備品（閉鎖バー）】</p> <p>予備品として入口閉鎖用遮断機は閉鎖バー1 本との記載があるが、棒のみという解釈でよいか。それともフラッシュライト、進入禁止表示器、折損防止器も含むか。</p>	<p>特記仕様書に記載の通り、閉鎖バーのみで、フラッシュライト、進入禁止表示器、折損防止器は含みません。</p>