

No	図面番号	質 疑 事 項	No	回 答
1	特-02	3.更新範囲 RS-A-1,RS-E-2,RS-I-1は更新システムでの監視も可能とする。との記載がありますが、既設システムから3つのRS装置からのBAC-net伝送で情報を得られると考えてよろしいでしょうか。		「BACnet通信プロトコル規格」(最新の規格)には対応しておりません。
2	特-02	3.更新範囲 センター装置～RS装置間伝送ケーブルは光ケーブルを流用とする。との記載がありますが、使用しないケーブルについては全て残置でよろしいでしょうか。		図面通り撤去とする。
3	E-57	1-1熱源廻り制御 「中央との通信」との記載が見受けられますが、どの様な伝送プロトコルを使用するのかご教示願います。		各社の伝送プロトコルで宜しい。
4	E-57	1-1熱源廻り制御 「中央との通信」との記載が見受けられますが、更新システムのどの装置へ取り込まれるのかご教示願います。		E-03参照 ACP-E-5から中央監視ICT(機械用)に取り込みます。
5	E-57	1-1熱源廻り制御 「中央との通信」との記載が見受けられますが、監視点数表のどの項目が該当するかご教示願います。		E-28～E-31が該当監視点数です。
6	E-45	注記において伝送幹線既設ケーブルは埋戻しとは残置すると解釈してよろしいでしょうか。		よろしい。
7	E-45 E-46	注記において中央機械室棟RS二次側ケーブルは極力撤去するものとありますが、各電気室から中央機械室中継端子盤間の撤去ケーブルは今回すべて撤去なのか施工業者の判断に委ねられるかご教示願います。		図面に有る×印は撤去とする。
8	E-49	平面上で明確な新病棟機械室、電気室の位置をご教示ください。		ピットより立ち上げの位置の直上階が設置位置となっています。
9	特-2	3.更新範囲 尚、RS-E-4は更新システムに接続し運用する(停復電機能)とのことですが、現状、電気シーケンサ盤の機能(停復電シーケンス)についてはICTにて実施するものとするとの記載も見受けられます。 従い、停復電機能をICTにて実施し、RS-E-4の停復電機能を移行し、RS-E-4を新設移設としますが宜しいでしょうか。		原則RS-E-4は、更新しない。
10	特-2	3.更新範囲 また、RS-A-1、RS-E-2、RS-I-1は更新システムでの監視も可能とするとのことですが、E-03 更新システム構成図では、RS-E-2と更新システムは接続されておりますが、RS-A-1、RS-I-1は更新システムと接続されているように見受けられません。 従い、どの様に更新システムでRS-A-1、RS-I-1を監視するかご教示願います。		RS-E-2は、既設ケーブルにて接続済みです。 既設RS(RS-485通信)は全て、「回線切替器」を通して、RS-GWから取り込みますので、RS-E-4も「回線切替器」へ接続します。
11	特-2	3.更新範囲 システム更新後の安定稼働を目的とし、新システムについては、現状システムのソフトを極力継承したものとし、切替後もスムーズな操作による運用が可能なシステムとするとのことですが、E-05 設備監視制御系機能、E-06 ビルマネージメント・エネルギー管理系機能に記載ある事項のみで満たされると考えますが、よろしいでしょうか。		よろしい。
12	特-2	3.更新範囲 RS-E-1、RS-熱源はRSロッカー新設とし、RS-B-1、RS-B-R、RS-T-2、RS-T-4、RS-K-1、RS-G-1は既存ロッカー流用とするとのことですが、更新手順の関係から、既存ロッカーの流用を取止め、新設してもよろしいでしょうか。		よろしい。
13	E-03	更新システム構成図 既設RS-E-2、RS-E-4、RS-A-1、RS-I-1との接続を行う、回線切替機、RS-GWの各装置は既設伝送プロトコルが不明の為、既設メーカーのみ対応可能と思われるので、既設伝送プロトコルを開示願います。		RS-485シリアル通信です。
14	E-03	更新システム構成図 既設RS-E-2、RS-E-4、RS-A-1、RS-I-1は更新システムでの監視も可能とするとのことです。 しかしながら、既設電力グラフィックパネル(自家発用)、電力操作パネル、HIM、CRT、キーボード、マウス、メッセージプリンタ、プリンタサーバ、ロギングプリンタを残置するとのことですが、残す理由をご教示願います。		本工事範囲は、病院エリアとし、学部エリアは工事範囲外の為残置する。
15	E-03	更新システム構成図 RS-S-1、RS-S-2、RS-S-3、RS-S-6、RS-S-7、RS-特高、RS-新病棟の装置電源はUPSを介したAC電源です。 しかしながら、被監視対象設備の制御電源がDC電源であることから、新設RS盤の装置電源をDC電源としますが、よろしいでしょうか。		装置電源は、GCを介した電源です。 既設RS盤同様に1KVAUPS設置すること。
16	E-05	設備監視制御系機能 3.9 その他 (3)統計処理システム連系統計処理システムとのデータ連系を行うとの記載が見受けられます。 しかしながら、対象データ種別、対象データ数、および統計処理装置とのデータ連携プロトコルが不明です。 従い、連携するデータと連携プロトコルをご教示願います。		伝送プロトコルは、各社仕様による。
17	E-14	機器仕様書 RS基本部-S11の仕様に通信プロトコル LonTalk Ver2.0とのことですが、Fl-net伝送でもよろしいでしょうか。		よろしい。

山梨大学(医病)基幹整備(中央監視設備)工事

質疑に対する回答について

No	図面番号	質疑事項	No	回答
18	E-54	中央監視制御設備 改修後 特高変電所配置図断面図など既設盤からRS-特高盤まで信号線が接続されています。 既設盤からの信号線を上から引き出すために既設盤の改造を行いますか。		ケーブル取り出し用の開口は必要です。
19	E-58	3 RS盤更新イメージ 既設RS盤を撤去するとしており、かつ、既設RS盤へ中継端子盤を介さずに取込まれているケーブルは直ジョイントすると見受けられます。 新設RS盤の装置電源ケーブルについても、既設RS盤へ取込まれている電源ケーブルを直ジョイントするのでしょうか。		中継端子盤のロッカーを流用します。 中継端子盤(本工事でRS盤に変更)内に100V端子台があります。そこより電源を取ってください。
20	特-02	新システムではMO装置は使用しない為、MOではなく、DVD±RW又は、DVD±RAMを使用してもよろしいでしょうか。		よろしいです。
21	特-02	新システムでは、ペーパーレス化の為に連票印刷情報(各種メッセージ)をLCDに表示しており、印刷必要な場合はレーザープリンターに出力する運用としています。したがって、連票(381mm)は、使用しなくても問題ないでしょうか。		問題ありません。
22	特-02	①入力及び出力に対応可能な装置では最小が「定格容量20KVA」となり、20KVA分の入力(45AT)の入力を用意いただく必要がありますが問題はないでしょうか。 ②もしくは、入力を単相200Vへの変更可能であれば、最小が「定格10KVA」(但し、バッテリー期待寿命8年)となりますが問題ないでしょうか。 ③さらに、入力が単相100Vで取れるのであれば「定格容量7.5KVA」(但し、バッテリー期待寿命8年)をお勧めします。 上記につきましても、中央監視設備側の容量からすると、③項で問題ありません。		E-08図面通り①とする。
23	E-03	点線部分は既設流用という解釈してよろしいでしょうか。		よろしい。
24	特-2	「本工事は、センター装置・RS装置を更新対象とする。以下機器は、更新対象外とし、現状システムにて運用するものとする。(以下略)」と記載がありますが既存流用となっている部分を全面更新するVE提案をしても良いでしょうか。		原則図面通りとする。
25	E-03	更新システム構成図 RS-E-2(既設)、RS-E-4(既設)は、RS-GWIに接続されており、各収納ポイントの内訳(E-21,E-22)は、きかい、電気系が混在しております。 RS-GWIは、収納ポイント系統毎に、機械、電気系ICTに振り分けなくて宜しいでしょうか。		振り分けることとする。
26	E-06	タブレット端末機能 6)設備管理機能 本体の設備管理情報機能で利用できるものと同様の機能を有する。と有りますが、参照する本体の設備情報管理機能が見当たりません。どの機能のことでしょうか。		各RS盤にて現在の情報が表示できる機能。
27	E-06	タブレット端末機能 下記のタブレット管理登録数及び本工事での登録範囲をご指示願います。 2)検針情報管理機能 3)点検管理機能 4)日常点検管理機能		タブレット内部に現在使用中の点検表を入れて使用する為ポイント登録等は発生しません。 中央監視への取り込みも有りません。
28	E-45	中央監視設備 機械系幹線系統図 5面の中継端子盤(リモート盤用 既設)が継続利用となっておりますが、中継端子盤は前中央監視システムのリモートステーションでありリモートステーション構成部品を中継端子台(プリント基板、フラットケーブル用コネクタ、端子台)として使用しています。 現在30年以上使用しており、今回継続利用すると次回更新までに合計45年以上使用する事になりますが、問題ないでしょうか。 一方、自動制御計装図(E-58)3.RS盤更新イメージには、中継端子盤の盤内端子台を撤去しRS盤更新、既設RS(リモートステーション)盤を撤去する内容となっております。 どちらを正とすれば宜しいでしょうか。		図面E-45とE-58通りとする。
29	E-58	1-2熱源廻り制御 制御項目 (6)負荷予測制御 中央監視装置から1,2,3時間後(正時)の電力予測を取り込み、と有りますが、中央監視装置のどの機能を利用して電力予測を行うのでしょうか。		図面通りとする。 負荷予測制御は有りません。
30	特-2	「1. 中央監視装置設備」で信号処理装置がMOとなっておりますが、DVDで代用することは可能でしょうか。		よろしい。
31	特-2	「1. 中央監視装置設備」で電源装置のバッテリー期待寿命が13~15年とありますが、弊社推奨は3年となっております。13~15年分の予備品を見込むことで代用可能でしょうか。		代用は不可とする。
32	特-2	「2. システム概要(4)」で各部屋毎にスケジュールを設定するとありますが、部屋数をご教示願います。		ポイント表にて発停表示があるものがスケジュール設定されるものです。(E-22~E-31)
33	特-2 E-03	「3. 更新範囲」でHIS(1台)、DPS(1台)、キーボード(1台)、マウス(1台)、ロギングプリンタ(1台)、メッセージプリンタ(1台)、RS-A-1、RS-E-2、RS-I-1、RS-E-4は、更新対象外とありますが、「E-03 システム構成図」内の破線で描かれている機器を示しており、RS-E-2、RS-E-4を除き、今回更新するシステムとは、切り離して監視すると考えてよろしいでしょうか。		両方で監視します。
34	特-2	「切替時の注意事項」で既設システムの帳票データを新システムに引き継ぐとありますが、必須事項でしょうか。		表示フォーマット変更しても構いません。 表示項目は必須事項です。
35	E-03	RS-E-2、RS-E-4は、RS-GWIにて、更新システムと接続となっております。RS-GW作成にあたり既設通信仕様の開示をお願いいたします。		RS-485シリアル通信です。

山梨大学(医病)基幹整備(中央監視設備)工事

質疑に対する回答について

No	図面番号	質 疑 事 項	No	回 答
36	E-03	上記において、既設メーカーと接続試験を行う必要がありますが、既設メーカー側の試験費用は別途としてよろしいでしょうか。		含みます。
37	E-03	上記において、本工事を含む場合、既設メーカーが入札参加者である場合、RS-E-2、RS-E-4を更新対象としてよろしいでしょうか。またこの場合、既設電力監視の停復電処理シーケンスを開示して頂くことは可能でしょうか。		原則RS-E-2,RS-E-4は、更新しない。 停復電処理シーケンス開示可能です。
38	E-03	日常点検用タブレットPCとありますが、ノートPCで代用することは可能でしょうか。		タブレットPCとする。
39	E-03	新病棟にRS-新病棟及びゲートウェイ設置とありますが、新病棟の工事工程に合わせて盤の納入が可能でしょうか。		可能です。
40	E-03 E-13	E-03システム構成図とE-13中央監視設備機器仕様書で数量に差異がありますが、E-13中央監視設備機器仕様書を正と考えてよろしいでしょうか。		図面E-03,E-13には、差異はありません。
41	E-04	RS-E-3は撤去となっていますが、当該監視点項目も削除と考えてよろしいでしょうか。また、配線は撤去しないと考えるとよろしいでしょうか。		監視項目は残すこと。 配線は、できる限り撤去してください。
42	E-05	「3.9その他(3)統計処理システム連携」機能は、統計処理システムとどのような方法でデータの連携を行うのでしょうか。		DPS装置で収集した積算点(電力量)を1分周期で連携用HIS装置内にCSV出力し、そのファイルを統合処理システム側が収集します。
43	E-09	直流電源設備及び無停電電源設備が撤去とありますが、負荷側(対象盤)が不明です。UPS(1KA)を各盤に分散するため、不要となり撤去を行うと考えるとよろしいでしょうか。		図面E-08、E-09通りとする。 対象盤は中央機械室2階監視室内に設置済みである。
44	E-20 E-21 E-22	RS-E-2、RS-E-4は、電力関連の監視点のみと考えてよろしいでしょうか。		RS-E-2は、機械系も一部含みます。
45	E-43 E-44	伝送支線(メタルケーブル:既設)とありますが、個別配線と考えるとよろしいでしょうか。 (伝送(通信)の場合、接続が困難なため、更新が必要となります)		よろしい。
46	E-57	配管用温度検出器は、取付位置にタッピングがあるものと考えてよろしいでしょうか？		タッピングはありません。 表面温度検出器にて対応願います。
47	E-59	配管用流量計が、破線で記載されていますが、本工事にて新設すると考えるとよろしいでしょうか？		本工事外です。
48		熱源機入口側の流量計口径サイズの記載がありません。口径サイズをご指示願います。		冷水水入口出口250A 温水水入口出口200Aとする。
49		システム切替期間中の停電処理制御、火災運動制御の処理を行うにあたり、停電信号や火災信号等、接点で用意されていると考えるとよろしいでしょうか。		よろしい。
50	E-13	L3-SWの仕様については、弊社標準仕様で検討してもよろしいでしょうか。		よろしい。
51	E-14	リモートステーションの仕様で通信プロトコルは「LonTalk Ver2.0」となっておりますが、当社ではリモートステーションの通信プロトコルは全世界共通の「BACnet MS/TP」での構築を検討しております。宜しいでしょうか。		よろしい。
52	E-05	「PBX連携機能」について警報移報先のPBXはメールサーバー機能を有するものと考えても宜しいですか。		よろしい。
53	特-02 E-03	3.更新範囲に「RS-A-1,RS-E-2,RS-I-1は更新システムでも監視可能とする」とありますが、E-03(改修後)システム構成図では、RS-A-1、RS-I-1は更新システムに接続されていません。既設システムへの取り組み方法をご教示願います。		RS-E-2は、既設ケーブルにて接続済みです。 既設RS(RS-485通信)は全て、「回線切替器」を通して、RS-GWから取り込みますので、RS-E-4も「回線切替器」へ接続します。
54	特-02 E-03	RS-E-4は更新システムに接続するとなっていますが既設グラパネ(自家発用)にも接続されており工事対象外となっています。現場盤で中央用とグラパネ用に分岐されているものと考えて宜しいでしょうか。		よろしい。
55	特-02	3.更新範囲「切替時の注意事項」に「既設システムのデータについては流用可能なものは極力運用する。尚、既設システムの帳票データを新システムに引き継ぐものとする。」とありますが、既設システムからCSVファイルなどのテキストファイルで移植可能と考えると宜しいでしょうか。		移植可能ですが一部新病棟分を追加する必要があります。
56	E-03	リモートステーションRS-E-2,RS-E-4はRS-GW、回線切替器経由で更新システムに接続されていますが通信仕様が不明です。RS-E-1と同様にRS盤を更新する方法で宜しいでしょうか。		RS-485シリアル通信です。 原則RS-E-2,RS-E-4は更新しません。
57	E-06	タブレット端末機能の2)検針情報機能に「タブレットにて、メーターの値、取得時間を登録することで中央監視が取り込んでいないエネルギー情報の管理を行う」とありますが、何ポイント位の検針ポイントがあるのかご教示願います。		タブレット内部に現在使用中の点検表を入れて使用する為ポイント登録等は発生しません。 中央監視への取り込みも行いません。
58	特-2	基本事項にBA-LANは電気設備学会BACnetを使用することありますが、他のオープンプロトコルであるModbusTCPに変更しても宜しいでしょうか。		よろしい。
59	E-14	RS基本部-S11の通信プロトコルの仕様がLonTalk Ver2.0とありますが、伝送速度の速いModbusなどの他のオープンプロトコルに変更しても宜しいでしょうか。		よろしい。