

仕様書

1 名称

発信装置付電力量計 一式

2 規格及び数量

別紙1記載の発信装置付電力量計（JIS規格対応。計量関係法令に基づく検定合格後3か月以内のもの）を設置し使用できる状態とする。

なお、既存の管理・検針システム(愛知時計電機株式会社製：別紙2)と接続し、以下3の調整を要する。

3 PLCソフト変更・設定調整

- (1) 各メーター情報の読み出し作業（積算値（新旧）、製造番号、取替月日、有効期限・製造会社・仕様、型式、台数・設置箇所の名称）
- (2) 各階PLCユニットへ専用設定器を使用し、各メーターの積算値の入力作業
- (3) 各階料金システムPCへ積算値の更新、書き込み作業
- (4) 各階メーター～ユニット間の配線確認等（既設配線を再利用するため、状況により模擬信号等を入力し対向試験を実施する。）

なお、接続する機器の内訳は、以下のとおり。

- ア オムロン製、PLC構成（各階共通、C200シリーズ）
- イ 入力ユニット：C200H-ID212
- ウ 出力ユニット：C200H-OD212
- エ CPUユニット：C200HE-CPU32
- オ 拡張ボード：C200HW-COM6-V1
- カ 電源ユニット：C200HW-PA204S
- キ オムロン製、専用設定器（PRO 01）

4 納入期限、施工期間及び作業時間

令和4年3月1日。施工開始から15日以内（土日祝日を除く）に施工完了させることとし、作業時間は午前9時00分から17時00分を基本とする。

5 納入及び検査場所

札幌留学生交流センター

（住所：〒062-0906 札幌市豊平区豊平6条6丁目5-35）

6 令和3年度賃貸借契約期間

令和4年3月1日から令和4年3月31日まで

7 賃貸借予定期間

令和4年3月1日から令和9年2月28日まで（60カ月）

8 留意事項

- (1) 電力量計は、全数量、同一メーカーで統一すること。
- (2) 新品であり、メーカー保証されたものであること。
- (3) 既存電力量計については、引き取ること。
- (4) 発生した梱包材等は、受注者の責任において引き取ること。
- (5) リース契約満了後は、当該物品の再リース・買取等について協議に応じること。
- (6) 契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明を求めることがあり、その場合、出荷引受書の提出が可能であることを契約（発注）条件とする。
- (7) 納品日時等について、事前に担当課と打合せをすること。なお、必要に応じて、現場での打ち合わせに応じること。
- (8) 本契約の履行確認及び経費の支払いに関する手続きについては、札幌市の関係規程及び指示に従うこととし、受注者は、契約締結の際に契約金額の内訳（別紙1：番号1～番号3に係る金額、番号4～番号7に係る金額）を示すこと。
- (9) 本件の履行に際し疑義が生じた場合は、双方協議の上決定する。

9 担当課

札幌市総務局国際部交流課 吉田

札幌市中央区北1条西2丁目 TEL211-2032

<同等品条件>

| 番号 | 名称 | メーター記号 (***は部屋番号) | メーター種類 | 型式 | 仕様 | 備考 | 個数 |
|----|---|----------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|------------|-----|
| 1 | 単身世帯電灯の電力メーター(39戸) | Pa0*** | 普通計器 (単独) | F21F-K23 | 1φ3w100V 30A、 1kwh/P | | 39 |
| 2 | 夫婦世帯電灯の電力メーター(11戸) | Pa0*** | 普通計器 (単独) | F22F-K23 | 1φ3w100V 120A、 1kwh/P | | 11 |
| 3 | 単身及び夫婦世帯深夜電力の電力メーター(50戸) | Pb0*** | 普通計器 (単独) | F11F-K23 | 1φ2w200V 30A、 1kwh/P | | 50 |
| 4 | B1電気室(排・送風機動力/ユースと按分) | Pa0005 | 普通計器 (単独) | F32-K23 | 3φ3w200V 120A、 1kwh/P | | 1 |
| 5 | B1(誘導灯・駐車場外灯・ごみ庫/ユースと按分) | Pa0011 | 普通計器 (単独) | F22-K23 | 1φ3w100V 120A、 1kwh/P | | 1 |
| 6 | B1(電気室・機械室・発電機室の電灯及び防災アンプ、防 災盤動力/ユースと按分) | Pa0012 | 普通計器 (単独) | F21-K23 | 1φ3w100V 30A、 1kwh/P | | 1 |
| 7 | B1電気室(非常用コンセント盤、スプリンクラーポンプ、直 流電源装置、ジョッキポンプ動力/ユースと按分) | Pa0013 | 普通計器 (変成器付き) | F33-K23VR | 3φ3w200V 5A、 CT400/5A、1kwh/P | 変流器CTは既設使用 | 1 |
| 合計 | | | | | | | 104 |

○取付方式—表面型 ○耐候構造—普通耐候 ○計量装置—現字形 ○計量方法—誘導型

1. システム概要

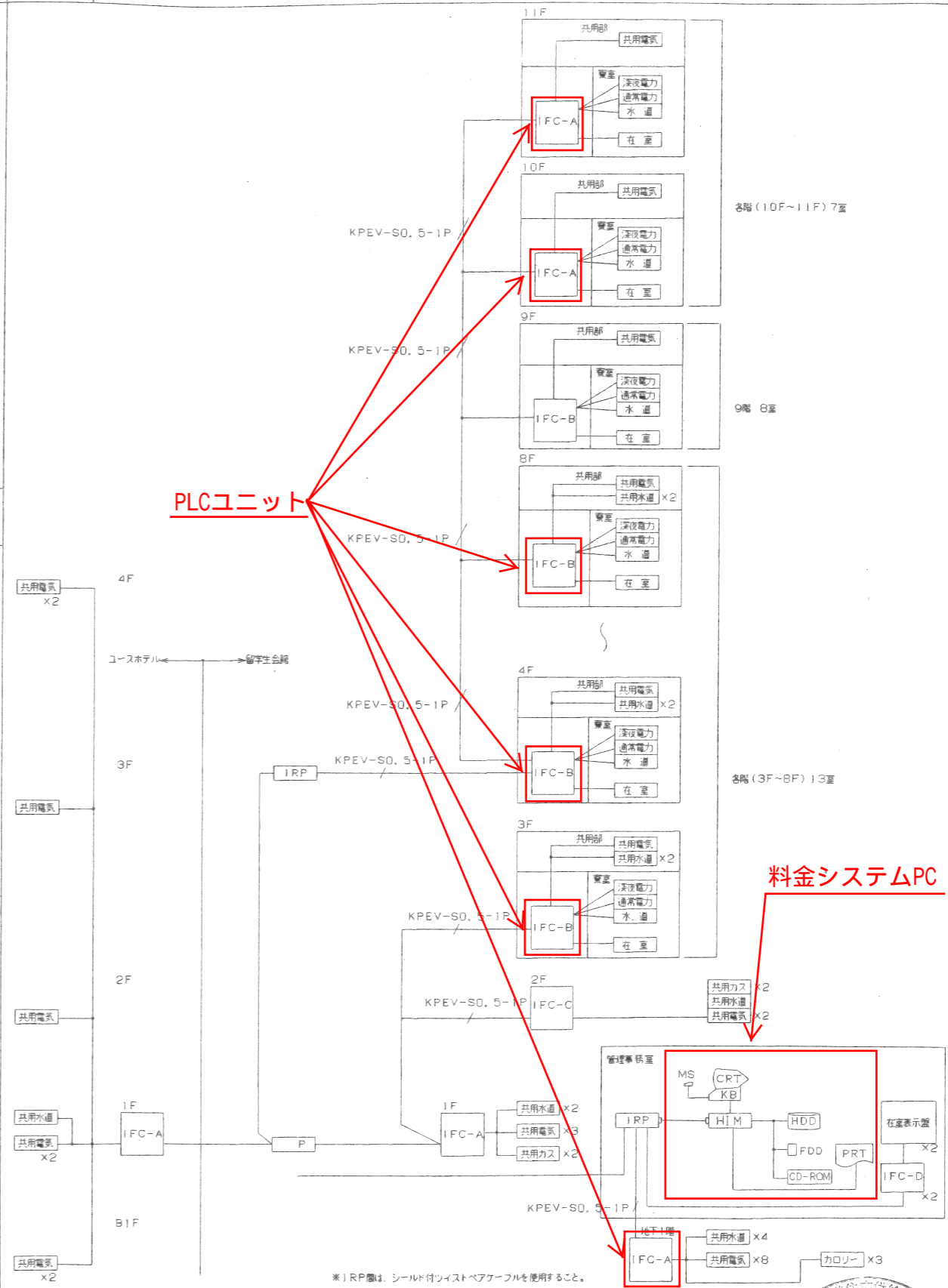
- (1) 本システムは、システムのオープン化・ネットワークによる情報の共有化に対応した総合監視システムとし、各装置間で必要な情報を授受し、安全で快適な環境を構築すると共に、エネルギーの最適供給および保守・運用の高度化を目的とする。
- (2) 本システムは、マイクロプロセッサによる水平分散型制御システムとし、一部のマイクロプロセッサがダウンした場合でも局所のダウンに抑え、全体システムへの影響を最小限に抑える、信頼性の高い監視システムとする。
- (3) 本システムは、寮室の電気、水道の積算値をCRTに表示し、又プリントアウトする。
- (4) 寮管理機能により各種寮に掛る費用の請求書発行及び精算ができる。
- (5) 寮管理機能により入室、退室予約の管理ができる。
- (6) 寮管理機能により、寮での寮生に掛る管理費が管理・課金できる。
- (7) 寮管理機能と監視機能及び会計機能を1台の監視操作卓で管理できる。
- (8) 在室を監視し、CRTに表示すると共に在室表示器にも表示する。

2. 主要機器仕様

| 番号 | 記号 | 機器名称 | 数量 | 規格仕様 | 機能概要 | |
|----|-------|----------------------------------|----|--|--|--|
| 1 | HIM | 中央監視機 (寮管理ソフト含む) | 1式 | プロセッサ 主記憶容量 キャッシュメモリ 補助記憶装置 通信インターフェイス | 32ビット(200MHz以上) 32M以上 256KB HDD(2.5GB)、FDD(1.44MB) RS-232C | 1. システムの基本ソフトウェアを稼働し、オンラインプログラムの処理を行う。 2. システムの故障管理を実行し、各種データの出力処理を行う。 3. RS-232C等のインターフェイスにより、各種システムとの情報授受を行う。 4. 寮費用の精算及び請求書発行を行う。 |
| 2 | CRT | カラーグラフィック ディスプレイ装置 | 1台 | 表示管サイズ 表示色 表示解像度(文字数) 表示文字種 付属機器 | 17/21インチ 32色複色 1280x1024ドット(4000文字相当) 漢字(15画1、第2水準)英字、カナ、記号 キーボード、マウス | 1. 寮費用の精算及び請求書発行を行う。 2. 各種データの表示を行う。(計測値、プログラム設定値等) 3. キーボードとマウスによるシステムの前操作を行う。 |
| 3 | PRT | ペーパプリンタ | 1台 | 印字方式 印字速度 解像度 印字色 | 半導体レーザービーム+鼓式電子写真 A4約15枚/分 400ドット/25.4mm 黒単色 | 1. 各種データの印刷を行う。 2. 日報、月報、年報の印刷を行う。 3. 寮生への請求書印刷を行う。 |
| 4 | IRS | インテリジェント リモートステーション (AVR付) | 1台 | プロセッサ 主記憶容量 通信インターフェイス | 32ビット 2MB IEEE802.3LAN(10BASE-T) RS-232C、RS-485、 Controller Linkインターフェイス | 1. 監視、制御機能の基本ソフトウェアを稼働し、オンラインプログラムの分散処理を行う。 2. 汎用LAN(イーサネット)、RS-232C、Controller Linkインターフェイス等のインターフェイスにより各種システムとの情報授受を行う。 3. 現場機器と接続し、各種データの出力処理を行う。 |
| | IRP | インテリジェント リモートプロセッサ | 2台 | プロセッサ 主記憶容量 通信インターフェイス | 32ビット 2MB IEEE802.3LAN(10BASE-T) RS-232C、RS-485、 Controller Linkインターフェイス | |
| | IFC-A | インテリジェント フィールドコントローラ | 5台 | プロセッサ 主記憶容量 接点入出力I/F | 8ビット 256KB インターフェイス仕様書参照 入力点数 32点/ユニット 出力点数 16点/ユニット | 1. 現場機器と接続し、各種データの出力処理を行う。 |
| | IFC-B | インテリジェント フィールドコントローラ | 7台 | プロセッサ 主記憶容量 接点入出力I/F | 8ビット 256KB インターフェイス仕様書参照 入力点数 64点/ユニット 出力点数 16点/ユニット | |
| | IFC-C | インテリジェント フィールドコントローラ | 1台 | プロセッサ 主記憶容量 接点入出力I/F | 8ビット 256KB インターフェイス仕様書参照 出力点数 64点/ユニット 出力仕様 16点/ユニット | |
| | | フィールドコントローラ | | 主記憶容量 接点入出力I/F | 256KB インターフェイス仕様書参照 出力点数 64点/ユニット 出力仕様 16点/ユニット | |
| 5 | 在室表示器 | 在室表示器 | 2面 | 在室表示器50室 LED点灯時在室 | | 1. 寮室の在室を受け在室時LEDを点灯する。 |

注) 瞬時停電対策用のバックアップ電源(500V 5分間程度)を附属すること。

3. システム構成図



発信装置付電力量計 一式(札幌留学生交流センター) 参考図面

