

「無停電電源装置の更改」についての質問回答

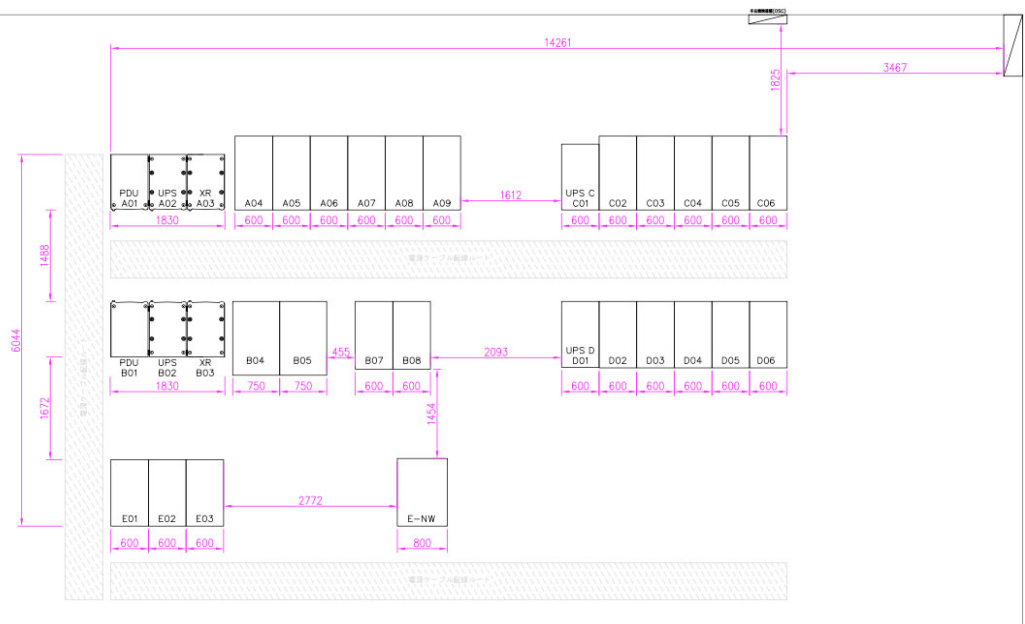
2022年 11月9日

国立研究開発法人理化学研究所
横浜事業所 契約担当役
研究支援部長 富田 久行
(公印省略)

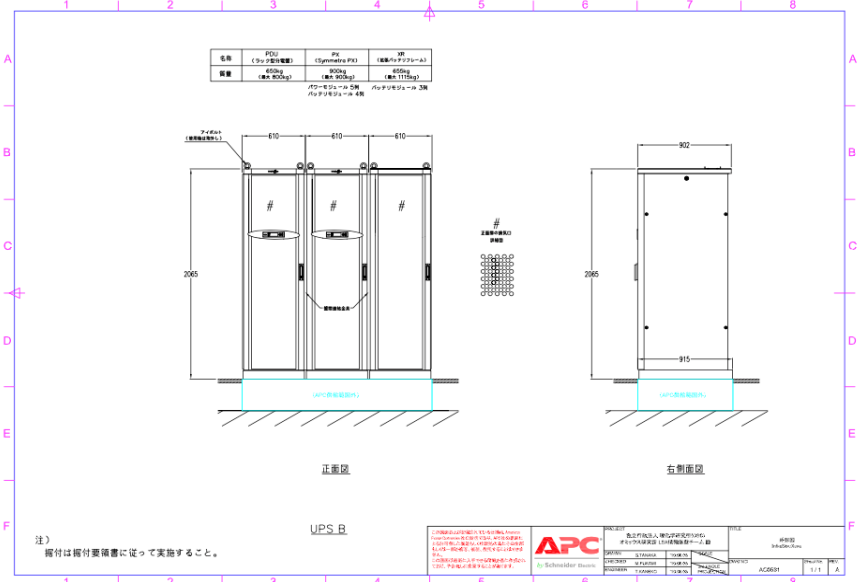
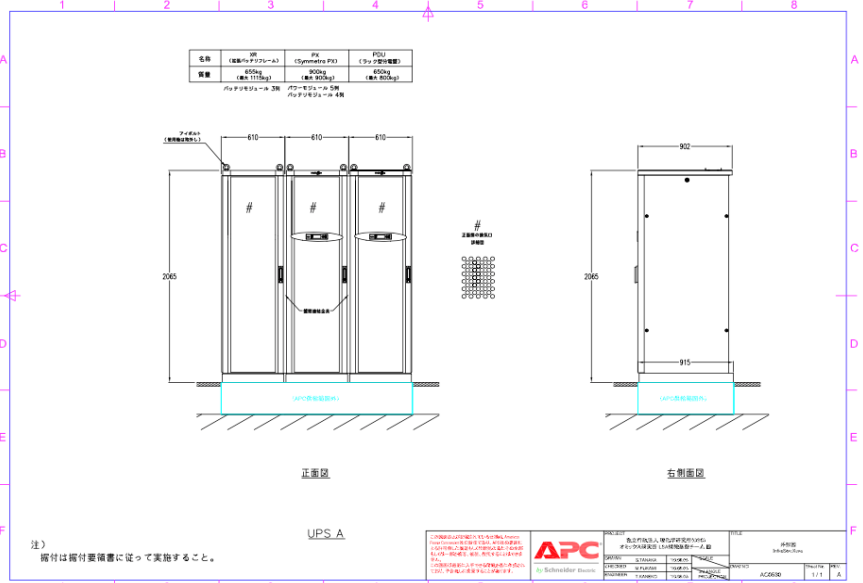
No.	書類の種類	質問対象事項	問合せ事項	回答
1	仕様書	5. 作業内容 1)	現在使用中の無停電電源装置が設置されてる場所の配置図、立面図及び結線図を提示下さい。 またUPS の設置階、搬出及び搬入経路を提示下さい。	別添1を確認すること。 立面図: 01 外形図 結線図: 02 単線結線図 UPSの設置階: 3階 搬出及び搬入経路: 2階入口のスロープを上がってエレベータのところまで台車で移動、エレベータで3階に上がって、そこからB211室まで荷物を移動させること。2階入口からB211までの距離は凡そ150m。尚、入口からB211までの搬出入のルートについては養生を敷設し、床面への傷付着を防止すること。
2	仕様書	5. 作業内容 1)	無停電電源装置(UPS)二次側電源ケーブルに接続された機器はお客様にてく停止>でよろしいでしょうか。	よろしい。
3	仕様書	5. 作業内容 1)	撤去対象の無停電電源装置の廃棄は本調達に含まれますでしょうか。 シュナイダー社の「TRADE-UPS」は利用可能でしょうか。	撤去対象の無停電電源装置の廃棄は本調達に含む。 シュナイダー社の「TRADE-UPS」の利用可否についてはメーカーに問い合わせること。
4	仕様書	5. 作業内容 1) b)	①一次側電源のケーブル長及びサイズをご教授ください。 ②一次側電源のケーブル撤去は同一サーバ室内の想定でよろしいでしょうか。 ③一次側遮断機(開閉器)の開閉作業は本調達の対象外でよろしいでしょうか。	①約20m 2本、CVT 100sq、IV 22sq ②よろしい。 ③対象。1次側遮断器の開閉作業は落札業者にて実施すること。
5	仕様書	5. 作業内容 1) d)	二次側のコンセントに接続されている、サーバ・ストレージ機器等の電源OFF及びコンセントからの抜線作業は本調達の対象外でよろしいでしょうか。	よろしい。
6	仕様書	5. 作業内容 1) f)	電源ケーブルの廃棄は本調達に含まれますでしょうか。	含む。
7	仕様書	5. 作業内容 2)	架台の廃棄は本調達に含まれますでしょうか。	含む。
8	仕様書	5. 作業内容 2)	「※OA パネル等の現状復帰は要求しない」と記載がありますが、OA フロアパネルと 理解して宜しいでしょうか？	よろしい。
9	仕様書	6. 新規導入無停電電源装置機器要求構成	「3 相 3 線式 200V 電源用 無停電電源装置 1 式」と記載がありますが、現在と同じく 1 式 2 台構成でも宜しいでしょうか？	1 台構成とする。
10	仕様書	7. 無停電電源装置	既設無停電電源装置(UPS)撤去から新規導入UPS稼働まで2週間程度(想定)の重要機器停止は可能でしょうか。	システム停止可能期間は最大9日間(平日のみ)。
11	仕様書	7. 無停電電源装置	新規導入UPSシステムの工場検査立会確認は必要でしょうか。	不要。
12	仕様書	7. 無停電電源装置	①搬入ルート(エレベータ等も含む)は下記の寸法が確保されている前提で宜しいでしょうか。 搬入ルートの扉: W800、H1900以上 通路(廊下等): W800、H2300以上 エレベータ扉: W800、H2000以上 エレベータかご内: W1000、H2100、D1200以上 エレベータかご内重量: 900kg以上 ②搬入時の養生作業は搬入ルート上に青ベニを敷設することを想定しております。ご指定の養生方法等はございますか。 ③搬入口～サーバ室までの距離をご教授ください。 ④サーバ室は階数をご教授ください。	①よろしい。 ②入口からサーバ室(エレベータ内を含む)までの動線上への養生敷設をお願いする。機器搬出入時に床面に傷をつけないよう注意すること。 ③No.1を参照のこと。 ④3階。
13	仕様書	7. 無停電電源装置 1)	40)に記載の電源管理ソフトウェアへ連動させると理解して宜しいでしょうか。	よろしい。
14	仕様書	7. 無停電電源装置 1)	ネットワーク機器、サーバ機器、ストレージ機器等の対象となるメーカー名、機種名、数量、容量を提示頂けませんでしょうか。	開示出来かねる。
15	仕様書	7. 無停電電源装置 8)	一次側電源ケーブルの長をご教授ください。	約20m
16	仕様書	7. 無停電電源装置 9)	各回路毎に接続される想定負荷容量をご教授ください。	今回、既設無停電電源装置の負荷を更改後の無停電電源装置に接続しなおす。現時点での全体負荷量は以下の通り。 41～42kVA/38～39kW
17	仕様書	7. 無停電電源装置 13),14),15),16)	無停電電源装置、蓄電池盤、保守バイパス盤、出力変圧器盤それぞれの機器の設置間隔はピッタリくっつけるのでしょうか。	既設無停電電源装置設置エリアに納入機器が収まるように設置すること。
18	仕様書	7. 無停電電源装置 13),14),15),16)	無停電電源装置、蓄電池盤、保守バイパス盤の高さ 1500mm、出力変圧器盤の高さ 1950 mmと指定されていますが、これは設置部屋の寸法の制限ですか？これより外観が大きくても機能・性能には影響がないと考えます。宜しいでしょうか。	無停電電源装置の設置可能スペースが限られている。その範囲内で構成すること。 隣接ラックの高さと合わせるため、盤高さは1950mmを超過しないこと。
19	仕様書	7. 無停電電源装置 16)	出力変圧器を別ラックにしているようですが、その機能はプレーカのみと想定して頂す。入力変圧器を出力変圧器盤内に入れても宜しいでしょうか。	よろしい。
20	仕様書	7. 無停電電源装置 17)	架台設置の耐震設計審査指針クラスはいくつになりますか。 また、設置架台の耐震計算書は必要でしょうか。	耐震架台は施設側で床面に溶接している。 当該架台の上に低床架台をボルトナットで固定している。 低床架台上に無停電電源装置用の固定穴を用意し、その穴を用いて無停電電源装置は固定されている。 当該機構と同じ低床架台を用意、据え付けることを検討されたい。 耐震計算書の提出は不要。
21	仕様書	7. 無停電電源装置 17)	横浜バイオ産業センターB211サーバ室内のスラブ面、床耐荷重・指定アンカー工法ございますか。	既設架台上の低床架台を新規無停電電源装置の固定位置に合わせて頂く。 同じ構造の低床架台を作成すること。
22	仕様書	7. 無停電電源装置 39)	無停電電源装置には、ガイドンスモニタが附属されており、利用者側の設備にネットワーク対応の機器が装備されていれば可能です。(その間の通信機器/ソフトは今回の提案範囲と思われる)利用者側のネットワーク設備概要を教えてください。	SNMP v1、SNMP v3でのネットワーク監視に対応できることが要求事項となる。
23	仕様書	7. 無停電電源装置 39)	①LANケーブルの準備および新規配線は本調達の対象外でよろしいでしょうか。 対象になる場合はLANケーブルの仕様・ケーブル長等をご教授ください。 ②既設の無停電電源装置にLANケーブルが配線されていると想定しています。既設のLANケーブルは流用可能でしょうか。 ③無停電電源装置の状態をネットワーク経由で監視出来れば良いという理解でよろしいでしょうか。	①対象外でよろしい。 ②可能 ③よろしい。
24	仕様書	7. 無停電電源装置 40)	既存サーバに実装してある電源管理ソフトウェア Power Chute Network Shutdown 機能の概要(製造会社名、製品名等)を教えてください。	製造会社名: Schneider Electric 製品名: PowerChute Network Shutdown 機能: PowerChute Network Shutdown は、ネットワーク環境を持ったあらゆるユーザに対応したUPS・サーバ管理ソフトウェアである。APC UPSの管理方法を拡張し、信頼性の高いネットワーク経由での複数のコンピュータシステムの安全なシャットダウンが行える。 PowerChute Network ShutdownはNetwork Management Cardと連動し、UPS稼働状況の監視、ロギング、障害通知、電源障害時のコンピューターの安全な自動シャットダウン機能を提供する。 また、WEBブラウザを使用した、迅速かつ簡単な設定が可能。
25	仕様書	7. 無停電電源装置 40)	新規無停電電源装置導入後に、既存サーバに実装してある電源管理ソフトウェアとの疎通確認を実施する必要はございますでしょうか。 疎通確認を行う必要がある場合、何台のサーバとの疎通確認をすれば良いかご教授ください。	疎通確認は不要。
26	仕様書	7. 無停電電源装置 41)	停電信号は、無停電電源装置側から提供するネットワーク側へ送信するのですか。	そうである。
27	仕様書	7. 無停電電源装置 42)	2枚のネットワークカードへのIPアドレス等の設定作業を行う必要はございますでしょうか。	必要。落札後に詳細を伝える。
28	仕様書	7. 無停電電源装置 42)	無停電電源装置には、ガイドンスモニタが附属されており、利用者側の設備にネットワーク対応の機器が装備されていれば可能です。利用者側のネットワーク設備概要を教えてください。	SNMP v1、SNMP v3でのネットワーク監視に対応できることが要求事項となる。
29	仕様書	7. 無停電電源装置 43)	GUI機能付管理ソフトウェアはブラウザ、若しくは モバイルアプリケーションでも差し支えございませんでしょうか。	差支えない。

No.	書類の種類	質問対象事項	問合せ事項	回答
30	仕様書	7. 無停電電源装置 43)	定格交流入力が無くなったこと(停電)を通知する手段についてはメール、SNMP Trap通知機能を想定しておりますが、差し支えございませんでしょうか。追加で必要な通知手段がございましたらご教示ください。	差支えない。
31	仕様書	10. 提出書類 10-5	竣工図の際、最新版のレイアウト図(CADデータ、PDFデータ)をご提供いただく想定でよろしいでしょうか。	現在のレイアウト図のみ提供する。(PDFデータ及びCADデータ) B211全体のレイアウト図については提供できない。
32	仕様書	10. 提出書類10-7	産業廃棄物管理票(マニフェスト)の発行は必要でしょうか、またリサイクル証明書のご指定フォーマットはございますか	蓄電池を適切に処分したことを証するリサイクル証明書を提出すること。フォーマットの指定はない。
33	仕様書	13. その他 13-3	取り扱い説明会の希望開催回数についてご教示ください。	1回
34	仕様書	13. その他 13-4	3年間の修理対応時間は翌営業日(日中帯)対応でよろしいでしょうか。または、時間外もしくは4時間以内の現地対応が必要でしょうか。	3年間の修理及び部材の提供を行なえる体制であること。無償保証期間中(検査引き渡し後1年間)にはおいては、仕様書の13-5および13-6のとおり対応を行うこと。時間外もしくは4時間以内の現地対応は必要ない。
35	仕様書	13. その他 13-4	①ご希望される保守サービス内容をご教授ください。 (初年度の保守サービスについて) ・導入年の点検は年1回でよろしいでしょうか。それとも不要でしょうか。 ・点検時間のご指定はございますか。(平日の日中帯、休日の日中帯、夜間など) ②(2年目以降の保守サービスについて) ・点検は年1回でよろしいでしょうか。それとも不要でしょうか。 ・点検時間のご指定はございますか。(平日の日中帯、休日の日中帯、夜間など) 2年目以降の保守サービスについて、オンサイトサービスは営業日(*1)のご対応でよろしいでしょうか。または、24時間/365日のオンサイト対応をご希望でしょうか。 ・4時間駆け付けサービスは必要でしょうか。必要な場合は営業日対応または、24/365対応かをご教授ください。 ・修理及び部材の提供は有償か無償のどちらを想定されておりますでしょうか。 ・蓄電池の交換は本調達に含まない認識で宜しいでしょうか。	①初年度の保守サービス:仕様書の13-5および13-6のとおり対応を行うこと。 ②2年目以降の保守サービス:本件には含めず、無償保証期間(検査引き渡し後1年間)終了後、別途調達手続きを行う。
36	仕様書	13. その他 13-5	無停電電源装置には、ガイドンスモニタが附属されており、利用者側の設備にネットワーク対応の機器が装備されていれば可能です。(その間の通信機器/ソフトは今回の提案範囲と思われます)利用者側のネットワーク設備概要を教えてください。	無停電電源装置をクラウド経由で専門の監視部隊が遠隔から常時監視を行い、機器に障害が発生した場合に即座にユーザーに通知、その後の保守対応を円滑に実施してもらうことを期待している。クラウド経由で監視してもらうための要件については落札後に詳細要件を伝える。
37	仕様書	13. その他 13-6	「24時間365日、電話における質疑応答」は、かなり特異なケースと想定しており対応には特別な運用体制が必要になります。メールでの受付、翌日回答等に変わらませんか? また、通常運営の安定期に入れば、それほどの緊急性が無いと想定致します。	当該無停電電源装置で保護している機器は非常に重要なデータを扱っている装置類である。従って、非常時の対応として電話での質疑に対応することは、これら機器の保守の観点からも重要である。24時間365日での電話対応体制は必要である。
38			現状機器構成を確認させてください。	別添1の単線結線図を参照のこと。 現状機器の受配電フローは別添2の通り。
39			現地確認は可能でしょうか。 ・平日:日中帯(2~3時間程度) ・無停電電源装置(UPS)、架台確認 ・配線ルート(床下)確認 ・既設無停電電源装置(UPS)搬出ルート確認	可能。 事前に訪問希望日、訪問時間帯を契約課担当者に相談のこと。
40			調達品の搬入・搬出及び設置工事の制約はありますか。 ・搬入・搬出作業の曜日/時間指定 ・音出し工事の曜日/時間指定 ・休日/時間外の作業制約	・搬入・搬出作業:平日 8:00 - 18:00 ・音出し工事:土/日 に制限 ・休日/時間外の作業を依頼する場合は別途立ち合い費用3,900円(時間単価、税抜き)が発生する。当該費用は落札業者負担とする。
41	入札説明書	入札に関する留意事項 3. 提出書類 ⑥見積工程表(必要な場合のみ)	①見積工程表とは既設無停電電源装置撤去、新規導入無停電電源装置据付、二次側電源工事等の必要日数を明記した工程表を提出すればよろしいでしょうか。 ②作業日は平日または、休日(土・日・祝)等のご指定はありますか。 ③作業時間帯は日中帯(9:00~18:00)で想定しておりますが、時間外、夜間工事等のご指定はありますか。 ④既設無停電電源装置の撤去から新規導入無停電電源装置据付完了までの間、二次側に接続されているサーバ機器等の停止が必要になります。サーバ機器等の停止日数・時間等の制限はありますか。	①よろしい。 ②平日(月曜日~金曜日)。 ③9:00~18:00。 ④最大9日間(平日のみ)。

配置図： SELD220018 YBICラックレイアウト



立面図： 01 外形図 / 結線図： 02 単線結線図



UPSの設置階：3階

