

## 質問回答書

公告日 8月18日（火）  
 契約件名 横浜市校内LAN構築業務委託A（東部）ほか3件

以上件名にかかる仕様（設計）書の質問について、次のとおり回答します。

	項目、該当ページ等	質問内容	回答
1	7(4)オ(イ)、(ウ)	配線について、コア抜き必要性が仕様書に記載ありましたが、コア抜き箇所としてどの程度想定しておけばよろしいでしょうか。	防火区画、棟間渡り(校舎から屋外への出線箇所や入選箇所)、体育館への新規配線や通級指導教室など必要になる箇所が多数あります。コア抜き箇所については、別紙3「対象施設別配線概要図」を参照の上、構築前現地調査にて確認願います。
2	7(4)オ(コ)	地下配線だけでなく、架空配線が想定される施設はありますか。	架空配線が想定される施設は複数あります。別紙3「対象施設別配線概要図」を参照の上、構築前現地調査にて確認願います。
3	7(4)オ(カ)	屋外について配管が用意されている場合があるとのことですが、本業務では配管の設置はしなくてよい、と考えてよろしいでしょうか。	原則として、屋外は配管を設置してください。現地確認の結果、既存の配管に空きがある場合は、対象施設了承のうえ既存利用を可とします。
4	7(5)オ	例えば、別紙2で無線AP数40台、別紙3では38台のみのプロットとなっていた場合、差分の2台については現地各施設担当者様と協議の上、40台全ての機器を設置するという認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
5	7(5)コ	配線図ではAPへの配線が廊下までとなっておりますが、仕様書本編7(5)コにある通り、プロットが教室にある場合は、教室までの配線を引き込むという認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
6	7(5)コ	通常、学校校舎の構造では各教室と廊下の天井裏には梁があると認識しておりますが、教室への入線用の配管や穴はありますか。もしくは既存配線用の配管は使用できますでしょうか。	配線工事用の配管や穴が無い箇所が多数あります。必要に応じて梁への貫通処理等の作業が発生する事を想定してください。
7	7(5)コ	無線APIは、無線AP付属の取付金具を用い、原則天井もしくは壁面への設置という認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
8	7(5)ス	充電保管庫の初期設定は、受託者側で実施するという認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。設定すべき情報は、本事業受託者が確定後、プロジェクト管理業務受託者から提示します。
9	7(6)ウ(エ)	どの程度の障害試験を実施する必要があるのか、実施範囲をお示し下さい。	詳細な試験内容については、本事業受託者決定後にプロジェクト業務管理受託者から提示します。
10	7(6)ウ(ウ)	「現地にて、全ての提供機能が正常に稼働していることを確認すること。」とありますが、試験するタイミングとしては別途調達されるGIGAスクール用WAN回線が各施設側で開通した後という認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。各施設のWAN回線の開通開始時期は概ね1～3月を想定しています。
11	10(2)ケ	施工写真台帳について、導入するNW機器および充電保管庫の全ての写真を撮り、ドキュメントにまとめるという認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
12	別紙2	光配線部分に必要なNW機器に搭載するSFPモジュールは、本調達に含まれますでしょうか。	はい、含まれます。

	項目、該当ページ等	質問内容	回答
13	別紙3	別紙3の図面にある各フロアスイッチ設置予定場所へは、基本的には新規のHUBBOX設置をするという認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。原則既設HUB収納ボックスの利用は不可とし、新規にHUB収納ボックスを設置してください。
14	別紙3	フロアスイッチは、手の届かない場所に設置する場合でも、セキュリティや安全性の観点から原則HUBBOX内への設置という認識でよろしいでしょうか。	メンテナンスや防犯の観点から、フロアスイッチは新規に設置していただくHUB収納ボックス内への設置を原則とします。
15	別紙4-1(1)1	ライセンスについて本調達内に含まれることとありますが、対象機器と年数を教えてください。	別紙4-1記載の基幹スイッチ、フロアスイッチ24ポート、フロアスイッチ8ポート、無線APが対象です。構築期間および2021年4月1日から10年間のライセンス費をそれぞれ調達機器数分、含んでください。
16	別紙5-1(1),(2)	充電保管庫は記載された全ての仕様を満たす必要があり、一つでも機能・要件を満たさない場合は、仕様不適合という認識でよろしいでしょうか。また、仕様に適合していることを証明するために、入札後に選定した充電保管庫の機能証明書をご提示した方がよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。本事業受託者が確定した後、選定した充電保管庫の機能をプロジェクト管理業務受託者が確認します。その確認方法については、プロジェクト管理業務受託者からお知らせします。
17	別紙5-1(1)1	充電保管庫41台以上タイプとありますが、1教室あたりの生徒40名以上と先生1名以上の利用端末を収納・充電する場合がありますと想定されて、41台以上タイプである、という認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
18	別紙5-1(1)9	安全対策としてラッチ式等と記載があります。マグネットキャッチ式は、地震等で保管庫の中身が動いて扉にぶつかると、扉が開いてしまう事が多いため生徒の安全上の懸念が拭えません。マグネット式では仕様を満たさないという理解でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
19	別紙5-1(2)6,7	10台タイプの充電保管庫に輪番充電機能が入っていますが、こちらは教室ひとつに複数の充電保管庫の利用が想定されており、機能として必須という理解でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。充電保管庫41台以上タイプと同様に、輪番は4輪番以上とします。
20	5-(2)	「プロジェクト管理業務受託者」の業務内容をご提示頂けますでしょうか。	令和2年8月18日公告分「横浜市校内LAN構築業務委託 A,B,C,D」の4調達において、4調達の受託者が実施する学校内LAN、無線ネットワーク環境の設計・構築・試験作業および充電保管庫設置業務に対するマネジメントが業務内容です。
21	6	今回の工事想定箇所にアスベスト含有の物は無い認識でよろしいでしょうか。ある場合は施設対象リスト、使用されている建設資材、使用部位を提示願います。	既知の調査・対応状況は以下のURLを参考にしてください。 <a href="https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/kyosodate-kyoiku/kyoiku/sesaku/gakko/asbest/asbestos-04.html">https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/kyosodate-kyoiku/kyoiku/sesaku/gakko/asbest/asbestos-04.html</a> また ・壁仕上げ材—吹付けタイル、リシン吹き付け ・屋根仕上げ材—スレート波板 ・床仕上げ材—Pタイル 上記の仕上げ材が不存在の場合はアスベストの含有物はありません。
22	6	既設機器・配線の撤去は別途という認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。

	項目、該当ページ等	質問内容	回答
23	6-(2)-イ	「IPアドレス等設計に必要な各種パラメータについては、「プロジェクト管理業務受託者」に確認し、パラメータシート等を作成し本市の承認を得ること。」とございますが、全体のネットワーク設計方針・ポリシーは設計する上で必要になります。受注者に事前開示して頂けますでしょうか。	本事業受託者が確定後、プロジェクト管理業務受託者から提示します。
24	6-(2)-ウ	別紙3「対象施設別配線概要図」内の写真台帳にある写真には設置位置が記載されていませんが写真内の適切な場所に設置する認識でよろしいでしょうか。	別紙3をもとに事前現場調査等のタイミングで、各施設担当者と協議のうえ、詳細な場所を本事業受託者にて確定して下さい。
25	6-(2)-エ	「対象施設別配線設計図」を作成とありますが、学校事前調査役務で確認されているルート見込み及び機器の設置位置情報を受注者に事前開示して頂けますでしょうか。	別紙3をご確認ください。
26	6-(2)-エ	「対象施設別配線設計図」を作成とありますが、別紙3の平面図に追記・変更するレベルでよろしいでしょうか。 また、別紙3は修正可能な元データを頂けますでしょうか。	納品ドキュメントの詳細については、本事業受託者確定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。
27	6-(2)-カ	試験項目を開示頂けませんでしょうか。	詳細な試験内容については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。
28	7-(1)	施設内LAN機器の利用ライセンスは7年間分手配する認識で問題ないでしょうか。	別紙4-1記載の基幹スイッチ、フロアスイッチ24ポート、フロアスイッチ8ポート、無線APが対象です。構築期間および2021年4月1日から10年間のライセンス費をそれぞれ調達機器数分、含んでください。
29	7-(2)-ア	タブレット用更新プログラム・キャッシュサーバは、設置作業時にiPad端末が既に設置済みで動作確認に利用できるという認識で良いでしょうか。	動作確認方法については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。
30	7-(4)-ア-(ウ)	学校事前調査役務で確認されているおおよそのルート見込み及び機器の設置位置情報を受注者に事前開示して頂けますでしょうか。	別紙3をご確認ください。
31	7-(4)-ア-(エ)	利用中の既存ネットワークへの影響を回避した施工とすること。とございますが事前調査時の調査及び別紙3の資料の内容をもとに既設の配管を利用した施工が可能との認識でよろしいでしょうか。	既存ネットワークの影響が回避でき、各施設担当者の許可が得られた場合のみ、既設配管の利用を可とします。
32	7-(4)-ア-(オ)	施工にあたっては対象施設の既存設備や器物・掲示物等を破損しないようありますが、施工時に養生などを利用を想定しておりますが相違ございませんでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
33	7-(4)-イ-(ア)	トイレ、水道、電気は使用させていただけますでしょうか。	基本的にその認識で問題ありませんが、詳細については各施設担当者に確認してください。
34	7-(4)-ウ-(ア)-a	既設ルートにUTPケーブルが困難であって、光ケーブルであれば敷設可能な場合、90m以内であっても光ケーブルを敷設してもよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
35	7-(4)-ウ-(ア)-c	UTPケーブルはエコマテリアル相当品とありますが、通常のCat6AUTPケーブルでもよろしいでしょうか。	仕様書の通りとします。横浜市電気設備工事施工マニュアルにおいて、エコマテリアル相当品を利用することを規定しています。

	項目、該当ページ等	質問内容	回答
36	7-(4)-ウ-(ア)-d (7ページ)	UTPケーブル色は、青色となっていますが、メーカー納期の関係で必要な作業期間を確保することが困難な場合、ケーブル色を変更してもよろしいでしょうか。	既存で配線されているケーブル色と区別するために青色を指定しています。仕様書の通り青色ケーブルでお願いします。
37	7-(4)-ウ-(イ)-a	HUB収納ボックスの設置位置が記載されていませんが、別紙3「対象施設別配線概要図」内の写真台帳にある写真内の適切な場所に設置する認識でよろしいでしょうか。	別紙3をもとに事前現場調査等のタイミングで、各施設担当者との協議のうえ、詳細な場所を本事業受託者にて確定して下さい。
38	7-(4)-エ-(イ) (7ページ)	「WAN構築業務受託者」が用意するルータは配線作業時に既に設置済みという認識でよろしいでしょうか。または、ルータの設置スケジュールをお教えいただけませんか。	各施設へのルータ設置開始時期は概ね1～3月を想定しています。WAN構築業務受託者が確定後に詳細日程が決定したタイミングで、本事業受託者へプロジェクト管理業務受託者から提示します。
39	7-(5)-ア	各校に設置されるタブレット端末等が無線ネットワークを利用する際の認証設計や認証サーバの導入、設定作業は本委託対象外ということによろしいでしょうか。(端末のMACアドレスやクライアント証明書の登録等)	はい、その認識で問題ありません。
40	7-(5)-ア	各校内ネットワークのIPアドレス払い出しは「WAN構築業務受託者」から提供されるルータのDHCPサーバ機能を利用する想定でよろしいでしょうか。	詳細については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。
41	7-(5)-ア	各校内のネットワーク構成における冗長化要件はありますでしょうか。(装置、電源モジュール、接続ポートの2重化等)	冗長化要件はありません。
42	7-(5)-エ	工事作業時間以外(平日15:00～22:00以外)に機器を宅急便で郵送した場合に、各施設担当者様にて受取り代行いただくことは可能でしょうか。(10箱程度)	機器授受時の紛失等のトラブルを避けるため、不可とします。
43	7-(5)-カ	「体育館に設置する無線APIについては、天井ではなく着脱・移動が容易な箇所に設置すること。」とありますが、取付金具は移動ではなく固定して良いでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
44	7-(5)-カ	「体育館に設置する無線APIについては、天井ではなく着脱・移動が容易な箇所に設置すること。」とありますが、取付位置について情報を提示いただけませんか。(地上からの高さ、取付手法)	別紙3をもとに事前現場調査等のタイミングで、各施設担当者との協議のうえ、詳細な場所を本事業受託者にて確定して下さい。
45	7-(5)-カ	体育館に設置する無線APIは、防球ガード等の保護を取付けることが必要となりますでしょうか。	不要です。
46	7-(5)-キ	各校の機器設置後から回線開通日(校内LAN機器試験日)までの期間は、各機器の電源は起動した状態を想定しておりますが、特に問題ないでしょうか。	はい、特に問題ありません。ただし、計画停電等が想定される施設も想定されるため、ご認識おきください。
47	7-(5)-サ	新設フロアスイッチの電源を既設HUB収納ボックスからOAタップで延伸する際、コンセントの空き口がない場合は、既設スイッチ等機器の電源を抜いていただき、OAタップ等で口数を増やして、OAタップで延伸する事と考えてよいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。構築前に、各施設担当者の許可を得たうえで実施してください。
48	7-(5)-シ	基幹スイッチ設置方法ですが、HUBボックス等を設置せずに既設卓上等に置く形式でよろしいでしょうか。	HUB収納ボックス内の設置を原則とします。
49	7-(5)-シ	基幹スイッチの電源は、既設の電源があり、既設の電源コンセントへ接続するという認識でよろしいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。ない場合は、付近の電源コンセントから電源を取得してください。

	項目、該当ページ等	質問内容	回答
50	7-(5)-シ	「WAN構築業務受託者」が設置するルータは、基幹スイッチ設置箇所と同じ位置という認識でよろしいでしょうか。	施設のWANネットワークの詳細な開通場所については、確定していません。WAN構築業務受託者が確定後に詳細な場所が決定したタイミングで、本事業受託者へプロジェクト管理業務受託者から提示します。
51	7-(5)-ス	充電保管庫の設置場所は普通教室と個別支援教室を基本とございますが、基準となる設置場所をご提示いただけませんか。(例えば、情報コンセント近辺に設置または黒板側の情報コンセント近辺の設置など)	各施設毎にレイアウトが異なるため、設置前に各施設担当者と協議のうえ詳細な設置場所を確定させてください。
52	7-(5)-ス	充電保管庫の電源は、既設の電源コンセントが近くにあり、既設の電源コンセントへ接続するという認識でよろしいでしょうか。また、新設HUB収納ボックスの電源が既設HUB収納ボックスからOAタップでの延長が困難であった場合、付近の壁コンセントから接続でよろしいでしょうか。	充電保管庫の詳細な設置場所については、設置前に各施設担当者と協議のうえ確定させてください。 新設 HUB 収納ボックスの電源が既設 HUB 収納ボックスからOAタップでの延長が困難であった場合、付近の電源コンセントに接続してください。
53	7-(6)-イ	「プロジェクト管理業務受託者」が指定される試験項目と合否判定基準については工数積算に必要となります。基準を開示頂けませんでしょうか。	詳細な試験内容については、本事業受託者決定後にプロジェクト業務管理受託者から提示します。
54	7-(6)-ウ-(ア)	「本市が別途調達する「WAN構築業務受託者」が整備する回線およびルータ開通後に実施すること。」のルータ開通時期については業務委託ごとに異なりますでしょうか？その場合事前に開示頂けませんでしょうか。	各施設のWANネットワークの詳細な開通日程については、確定していません。WAN構築業務受託者が確定後に詳細な日程が決定したタイミングで、本事業受託者へプロジェクト管理業務受託者から提示します。
55	7-(6)-ウ-(イ)	クラウド型無線LANコントローラの管理画面は業務委託ごとに異なりますでしょうか？それとも市で一つのページを共有するのでしょうか。	詳細な管理画面構成については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。
56	7-(6)-ウ-(ウ)	クラウド型無線LANコントローラの管理画面にて無線電波状況の確認を行うため、ヒートマップ機能の実装を考えておりますが、各校の平面図(レイアウト図)のご提供は可能でしょうか。	各校の平面図を基にしたヒートマップ機能の実装は想定しておりません。
57	7-(6)-ウ-(ウ)	校内LAN機器試験として各教室でタブレット端末等による疎通試験を実施することは想定されておりますでしょうか。 事前に現地動作確認前に、テストコンテンツの提供やキャッシュサーバのネットワーク構成(図)の提供等は可能でしょうか。 現地にてタブレット端末等による疎通試験を実施する場合、試験端末のメーカーや機種は指定はありますでしょうか。また、受託者にて端末準備という認識でよろしいでしょうか。	詳細な試験内容については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。
58	7-(6)-ウ-(ウ)	無線アクセスポイントは各教室に1台以上設置され、教室内の電波カバーエリアは基本的に問題がないものと考えておりますが、校内LAN機器試験として各教室で電波測定を実施することは想定されておりますでしょうか。	詳細な試験内容については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。
59	7-(6)-ウ-(ウ)	校内LAN機器試験として、各校にてタブレット用更新プログラム・キャッシュサーバの現地動作確認を実施することは想定されておりますでしょうか。 現地にてタブレット用更新プログラム・キャッシュサーバの動作確認を実施する場合、試験用のiPad端末は市側で準備という認識でよろしいでしょうか。	詳細な試験内容については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。

	項目、該当ページ等	質問内容	回答
60	7-(6)-ウ-(エ)	各校内のネットワーク構成は冗長化しない想定となりますが、障害試験として想定されている内容がありましたら、ご教授ください。	詳細な試験内容については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。
61	8-(1)-イ	「プロジェクト管理業務受託者」にてご承認される整備班数については、ご承認が必要な場合、事前の工数積算が必要となります。基準を開示頂けませんでしょうか。	本事業受託業務を実施するうえで想定されるリスクを考慮の上、仕様書4ページの予定スケジュールが実現可能な整備班数を想定し積算をお願いします。
62	8-(2)-ア	マスタスケジュールを基に詳細スケジュール策定するには、事前の工数積算が必要となります。マスタスケジュールお教え頂けませんでしょうか。	マスタスケジュールは、契約後速やかにプロジェクト管理業務受託者から提示します。概ねのスケジュールは、仕様書4ページの予定スケジュールを参考にしてください。
63	8-(2)-ウ	各対象施設における最終試験のスケジュールを策定するにあたり、ネットワーク開通日時のご予定をお教えいただけませんかでしょうか。	各施設のWANネットワークの詳細な開通日程については、確定していません。WAN構築受託者が確定後に詳細な日程が決定したタイミングで、本事業受託者へプロジェクト管理業務受託者から提示します。
64	8-(7)	今後、コロナウィルスの状況によっては、機器調達や作業日等の日程スケジュールなど、事前に協議した上で、調整や交渉等などは考慮して頂ける認識で宜しいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。ただし、想定し得るコロナウィルスのリスクも考慮の上、納期までに完了させるために必要な体制や計画をご準備ください。
65	10-(2)-キ	対象施設別配線図は発注情報詳細等別紙3と同程度の資料の想定で問題ないでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。ただし、NWの物理・論理構成図は別途作成してください。
66	別紙2	校内LAN機器試験結果、電波カバーエリア不足等により別紙2「学校別機器台数一覧」に記載の機器数量で不足する場合、機器の補填は受託者が用意する必要がありますでしょうか。それとも別途準備いただく予備機等を利用可能でしょうか。	本調達の機器台数一覧より多い機器台数を用意する必要はありません。
67	別紙2-1)、2-2)、2-3)	無線AP台数において、仕様書添付の数量表と図面上での拾い数量が一致しません。どちらの数量が積算数量および手配数量となりますでしょうか。	別紙2数量表に記載した台数を調達してください。なお、仕様書9ページ(5)オに記載の通り、別紙3に記載のない無線アクセスポイントについては、構築開始前までに各施設担当者との協議のうえ詳細な設置場所を確定させてください。
68	別紙2-3)	学校別機器台数一覧(教育委員会事務局)に基幹スイッチ5台、無線LANアクセスポイント171台、macmini5台と記載ありますが、設置想定との機器となりますでしょうか。設置想定の場合は、対象施設別配線概要図および現場画像を提示いただけますでしょうか。	設置は想定していません
69	別紙4-1-(1)	クラウド型無線LANコントローラについて項17~19のGSuiteのアカウント情報によるWeb認証に関する仕様は今回必須要件となりますでしょうか。今後のGSuite側のセキュリティ強化等により実現できなくなる(既に実現できない)可能性がございます。	別紙4-1(1)の仕様機能は全て必須要件です。詳細な運用方法については、落札後に本事業受託者と協議のうえ決定します。
70	別紙5-1-(1)	充電保管庫41台以上タイプについて、輪番は4輪番でよろしいでしょうか。	はい、充電保管庫41台以上タイプの輪番は4輪番以上とします。

	項目、該当ページ等	質問内容	回答
71	別紙5-1-(1)-1	小学校:26.8人/クラス、中学校:30.7人/クラス※、児童生徒先生分のタブレット台数を考慮して40台収納可能な充電保管庫でもよろしいでしょうか。 ※参考資料貴市HP「令和元年度市立学校現況」( <a href="https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/kosodate-kyoiku/kyoiku/toukeichosa/genkyo/r1genkyo.files/R1p01-02.pdf">https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/kosodate-kyoiku/kyoiku/toukeichosa/genkyo/r1genkyo.files/R1p01-02.pdf</a> )参照2020/9/3閲覧	学校編成上の1クラスの標準生徒数としては40名となっています。教員1名分を追加して、仕様書通り41台以上の充電保管庫を必須要件とします。
72	別紙5-1-(1)-4	GIGAスクール構想で想定される端末のいずれのモデルにも対応可能な収納寸法(W362xD25xH254mm)である充電保管庫でもよろしいでしょうか。	仕様書のとおりです。
73	別紙5-1-(2)-4	GIGAスクール構想で想定される端末のいずれのモデルにも対応可能な収納寸法(W362xD25xH254mm)である充電保管庫でもよろしいでしょうか。	仕様書のとおりです。
74	別紙5-1-(2)-6	10台タイプの充電保管庫も輪番充電の機能を有することとありますが、10台の端末を電源供給した場合、標準的なコンセントで輪番充電することなく電源供給は可能です。輪番充電機能は必須でしょうか。(※補足標準的なコンセント(1500W)で、タブレット1台当たり最大約65Wとし、10台で650Wとなります)	輪番充電機能は必須要件です。
75	別紙5-1-(2)-6	必要な場合は2輪番を用意することでよろしいでしょうか。	輪番は4輪番以上とします。
76	別紙5-1-(2)-12	本体サイズW500×D450×H760以下とのことですが、容積について仕様記載本体サイズ(W500mm×D450mm×H760mm=171,000,000mm <sup>3</sup> )、提案予定の充電保管庫サイズは(W560mm×D356mm×H620mm=123,603,200mm <sup>3</sup> )となり、仕様記載サイズの容積以下となります。また、ご指定のサイズですと単一メーカーに限られるため提案予定の充電保管庫でもよろしいでしょうか。	仕様書のとおりです。
77	6-(2)	ウ. 対象施設で必要となる学校内LAN機器の設定・設置作業を実施すること。機器設置場所および配線ルートは、別紙3「対象施設別配線概要図」を参照すること。について、 ①別紙3「対象施設別配線概要図」の凡例には、フロアSWのポート数(2か8か)が記載されておられません。機器間のケーブル本数見積のため、ポート数のご指定をお願いいたします。 ②同じく別紙3内の凡例にないマーク(教室を赤枠、鉛筆で薄く赤○や△)があります。凡例がないものは対象外との理解で宜しいでしょうか。 ③機器間のケーブル本数を明確にするためネットワーク図をご教示願います。	①基本的には、体育館用のフロアSWが8ポートです。例外的に体育館と普通教室が同一建物の場合、24ポートの施設もあります。 ②凡例がないものは対象外という理解で問題ありません。ただし、各施設側と認識の齟齬が発生しないよう、施工開始前までに各対象施設担当者と十分協議の上、設置場所を確定させてください。 ③ネットワーク図はございません。別紙2のNW機器数および別紙3をもとに必要な配線数を見積もってください。なお、別紙2の数量に含まれるが別紙3にプロットされていない無線APもありますので、その分の配線も想定していただく必要があります。
78	7-(2)	本調達に含まれるキャッシュサーバの設定作業内容について、詳細をご教示ください。また、ディスプレイ・マウス・キーボードについては不要との理解で宜しいでしょうか。	iPad端末の更新プログラム用のキャッシュサーバを想定しています。詳細については本事業受託者で設計してください。なお、ディスプレイ・マウス・キーボードは不要です。
79	7-(4)	「(イ)幹線部分(基幹スイッチから各フロアスイッチ)へは原則スター配線とする。但し、縦系ルートの既設配管スペース不足等により通線困難な場合、または校舎が複数棟に分かれているなどの場合はこの限りではない。その他必要に応じ、別途本市と協議とすること。」について、原則カスケード接続は禁止との理解で宜しいでしょうか。	仕様書の通りです。幹線部分は原則スター配線としてください。

	項目、該当ページ等	質問内容	回答
80	7-ア	「(ウ)ケーブル敷設場所詳細および施工方法については、受託者が各対象施設と連携して決定すること。」「(コ)本仕様書に記載なき事項についても、設置・仕様上当然必要と推測される場合は、受託者の負担により完全に実施すること。」について、配線図面・写真以外の指示として今現在想定されている内容についてご教示ください。	一つの例ですが、光ケーブル接続に必要なSFPモジュールはLAN構築する上で当然必要とされますので、本事業受託者負担により調達範囲に含めてください。
81	7-ウ-(ア)	「a幹線部分(ルータ～基幹スイッチ～フロアスイッチ)10GEに対応したCat6A以上もしくは、機器間の机上設計距離が90メートルを超える場合は光ファイバケーブル(OM3)の配線を敷設すること。」について、使用する光ケーブルの必要最低芯数は2芯で宜しいでしょうか。また、メーカー事情により8芯にて配線し、4芯または2芯だけの使用としても宜しいでしょうか。	必要芯数は、設置条件によって異なります。必要芯数以上で配線する分には問題ありません。
82	7-エ	「(イ)別途調達する「WAN構築業務受託者」が用意するルータから基幹スイッチ間の配線を実施すること。」について、「WAN構築業務受託者」が用意するルータの位置について別紙3の図面指示がございません。[M]の位置との理解で宜しいでしょうか。	施設のWANネットワークの詳細な開通場所については、確定していません。WAN構築業務受託者が確定後に詳細な場所が決定したタイミングで、本事業受託者へプロジェクト管理業務受託者から提示します。
83	7-エ	「(ウ)強電配線と異なるルートとし、原則として既存弱電配線敷設ルートとすること。既存ルートでの配線が困難もしくは既存ルートが無い箇所は、別途本市および各対象施設担当者と協議すること。」について、別紙3の図に従ったルートであれば許可が得られてると判断で宜しいでしょうか。	別紙3に記載の全てのルートについて確認できている訳ではないため、事前現場調査等のタイミングで現状詳細を確認し、各対象施設と協議の上、ルートを確定させてください。
84	7-オ	「(オ)貫通整備後は、建物躯体貫通箇所においてはケーブル敷設後、国交省認定防火区画貫通処理工法による耐火処理を行ったうえで写真を撮影し、本市に報告すること。」について、報告とは3月末納品物で提示する写真との解釈で宜しいでしょうか。	はい、その認識で問題ありません。
85	7-(5)	カ体育館に設置する無線APについては、天井ではなく着脱・移動が容易な箇所に設置すること。について、一部の小学校で体育館が■ではなく○になっている場合は、常設設置との認識で宜しいでしょうか。(宮谷小学校など) また、上記の常設設置の際には、ボールなどが当たることを想定した金網保護等の施工は必要でしょうか。	体育館には無線APを常設しない運用を想定しています。また、金網保護等の施工は不要です。
86	7-(5)	「サ校内LAN機器の詳細な取り付け場所は各対象施設担当者と調整したうえで、担当者の了承のもと実施すること。フロアスイッチはHUB収納ボックスに收容すること。EPS室内等に設置する場合はこの限りではない。基本的に、新たにフロアスイッチが設置されるフロアには、HUB収納ボックスを新たに設け、その中にフロアスイッチを搭載すること。電源は既設HUB収納ボックスからOAタップで延伸して準備すること。」について、分電盤から機器設置位置間の電源ケーブル敷設作業は本作業に含まれるとのことでしょうか。また、その際、調査写真にてHUB收容ボックスの設置が天井裏設置の場合においても同様でしょうか。	分電盤から機器設置場所への電源ケーブルの敷設は含まれません。本事業受託者にて付近の電源コンセントから引いてくることを想定してください。天井裏設置についても、同様です。



	項目、該当ページ等	質問内容	回答
87	10	<p>「以下に定める期限までに以下の成果物の納品を完了すること。          納品の際はCD-RまたはDVD-R2枚セット(それぞれ別メーカー品)を本市に納品すること。なお、対象施設別配線図については、対象施設毎に2部印刷し、各対象施設現地へ納品すること。提出書類のうち「プロジェクト管理業務受託者」がフォーマットを指定した場合は、それに応じること。」について、作図に必要となる、設計時配線図(CADデータ)については、貴市よりご提供頂けるとの認識で宜しいでしょうか。</p>	<p>納品ドキュメントの詳細については、本事業受託者確定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。</p>
88	別紙3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・体育館のAP取付位置と情報コンセントの取付位置(または設置有無)について明確な情報をご教示ください。</li> <li>・電源コンセントについて、事前調査にて「現状空なし」となっている箇所について、どのように対応することを想定されているでしょうか。本調達範囲にて、電源ケーブル工事が必要となる場合も想定されるでしょうか。</li> <li>・電源コンセントについて、分電盤より新規に施工する必要があると明記されている場合、分電盤の設置場所についても情報をご提示いただくことは可能でしょうか。</li> <li>・配線図では、配線系統が読み取れない箇所もあるため、ネットワーク図(物理接続構成図)をご提示いただくことは可能でしょうか。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・体育館のAPについては、事前調査等のタイミングで本事業受託者が各施設担当者と協議の上、詳細な設置場所を確定してください。</li> <li>・本調達には電源コンセントの新規施工は含まれません。本事業受託者が各施設担当者と協議の上、電源の取れる場所への設置を検討してください。</li> <li>・物理接続構成図はありません。別紙3配線図をもとに現場調査を実施して頂き、本事業受託者にて物理接続構成をご検討ください。</li> </ul>
89	別紙4-1	<p>「1無線LANコントローラ1台あたりの無線APのサポート数は、同一校内に設置する無線AP個数以上であること。ライセンスについては本調達内に含めること。」について、クラウド上の無線LANコントローラ1台あたりのサポート対象学校数(範囲)についてご教示ください。また、将来的にライセンス統合を行う計画はありますでしょうか。</p>	<p>本調達範囲の全施設(学校)が対象です。ライセンスの統合については、本事業受託者決定後にプロジェクト管理業務受託者から提示します。</p>
90	別紙4-1	<p>「6.24GHz帯と5GHz帯で、端末の接続状態をロードバランスできること。」について、両周波数帯をラウンドロビンするようなロードバランスを想定されているでしょうか。</p>	<p>別紙4-1(1)の仕様機能は全て必須要件です。詳細な運用方法については、落札後に本事業受託者と協議のうえ決定します。</p>
91	別紙4-1	<p>「15生徒用のデバイスタイプによって通信先および帯域の制限が可能であること。」について、通信先(の制御)とは、インターネットなどのURLコンテンツフィルタリングでしょうか。若しくはGIGAスクールLAN内のアクセスコントロールの事でしょうか。</p>	<p>別紙4-1(1)の仕様機能は全て必須要件です。詳細な運用方法については、落札後に本事業受託者と協議のうえ決定します。</p>
92	別紙5-1	<p>「教室内の状況によって、固定が可能であること。」について、想定されている固定方法についてご教示ください。(キャスターロック、耐震固定など)</p>	<p>充電保管庫に付属の取り付け金具によって、壁面および床面どちらにも固定できるものを選定してください。</p>