

項番	質問事項	回答
1	■(別紙3)情報提供依頼範囲 No3(1) 本RFIではセンター施設⇄1次施設⇄2次施設は現行NW(1G/10G)のままで、センター施設からSINET6に接続している10G×2回線のみ提案可能という理解でよいでしょうか。	現行のネットワークボロジに限定はしていません。学校から直接インターネットに通信を行うブレイクアウト構成のご提案も可能です。学校から直接インターネット通信を行うブレイクアウト構成など、今後の通信量増加や運用効率化を見据えたご提案も問題ありません。
2	■(別紙3)情報提供依頼範囲 No3(2) (別紙11)ネットワーク機器台数にて記載の集約スイッチ、フロアスイッチの型番についてご教示願います。 Z-1については映像伝送機能の利用に加え、無線APとしてもご利用されている状況でしょうか。	集約スイッチ ApresiaNP2000-24T4X 学校フロアスイッチ APLGM124GTSS (その他 ApresiaLightGM228GTSS 2台) 教育委員会フロアスイッチ APLGM110GTPOE2 教育センターフロアスイッチ APLGM124GTPOE2 Z-1については、普通教室は画面転送のみですが、特別教室や一部の教室は無線APとして利用しています。
3	■(別紙3)情報提供依頼範囲 No3(2) 体育館については現状AP未設置の理解でよいでしょうか。現行設置があれば構成についてご教示願います。	体育館についても無線APは設置しております。 設置台数は1台で、主に体育館入口などに設置しています。
4	■(別紙3)情報提供依頼範囲 No4(3) (別紙4)全体概略図より現行生成AIツールとしてGeminiとNotebookLMをご利用とのことですが、全教職員・全生徒が利用可能な状況でしょうか。また、利用にあたってのセキュリティポリシー・ガイドライン等は策定されていますでしょうか。	教職員は全員使用可能です。中学生は現在、学校別に順次開放中であり、今年度7月以降に全中学生へ拡大予定です。 生成AIの利用方針については、奈良市ホームページに公開しておりますので、ご確認ください。 https://www.city.nara.lg.jp/uploaded/attachment/202989.pdf
5	ネットワーク機器の保守期間を教えてください。5年想定でよろしいでしょうか?	お見込みの通りです。
6	集約スイッチ、フロアスイッチに求められるポート数等のスペック(ポート数、ファイバー/UTP、PoE有無)、または現行機種メーカー名、型番等の情報を提供いただけますでしょうか?	型番につきましては、項番2の回答に記載の通りです。
7	機器間の伝送距離をお教えいただけますでしょうか?	L2SWから集約SW、集約SWからフロアSWの距離は100m以内です。
8	各校機器台数には体育館分の設置台数も含んでいますでしょうか?	お見込みの通りです。
9	画面転送装置は、無線APと異メーカーの製品での提案は可能でしょうか?	可能です。
10	無線電波状況の可視化(ヒートマップ)機能は必要でしょうか?	必須ではありません。
11	無線APの設置後、電波調査(サーベイ)は必要でしょうか?	設置前の事前調査としては不要ですが、設置後、無線通信が不安定になる等の障害が発生した場合は、原因切り分けのため、電波調査の対応を求めることがあります。
12	クラウド管理製品の提案は可能でしょうか?	可能です。
13	無線APの設置場所は全て壁面でしょうか?天井面に設置されているAPはありますか?	学校は主に壁面に設置されていますが、本庁舎等では天井面に設置されています。
14	「(1)上流通信回線」につきまして、インターネット接続はSINET6経由であり、NTT大安寺DC配下のセンター施設に教育用ファイアウォールが設置されている認識です。 上記認識に相違がないかご教示ください。また、当該ファイアウォールにおけるUTM機能のご利用有無についても、併せてご教示ください。	お見込みの通りです。 UTM機能は必要です。
15	「(1)上流通信回線」につきまして、ご要件に「帯域保障」との記載がございますが、現在の主流は「帯域確保」型回線となっております。「帯域確保」型回線によるご提案可否について、ご回答をお願いいたします。	「帯域確保」型回線によるご提案も可能です。
16	「(2)NW機器/無線AP」につきまして、 現行でご利用中のL3SW、L2SW、集約SW、フロアSWの機種・型番をご教示ください。 あわせて、SFPモジュール等の付属品・実装品についてもご教示ください。	学校内に配備する集約スイッチおよびフロアスイッチの型番については項番2をご確認ください。また、CAT6a(メタルケーブル)による接続を前提としているため、SFPモジュール等の実装は想定しておりません。 センター拠点設置のL3SWの型番はApresiaNP7000-48X6Lとなります。また、「機器の冗長用」「FWとの冗長用」「上位回線用」として必要となるSFPモジュール等の付属品を見込んでください。
17	「(2)NW機器/無線AP」につきまして、現行環境において、体育館に設置されている無線APの台数をご教示ください。	各体育館に1台ずつ設置しています。
18	「(2)NW機器/無線AP」につきまして、ご要件に記載の「複数台のAPでカバーする場合、有線LANの追加配線工事がなく、安定した通信バックボーンを確保できること」との記載がございますが、既設のAP用LAN配線を活用し、複数台のAP設置が必要な場合にはメッシュ構成等のご利用を想定されている、との理解でよろしいでしょうか。	お見込みのとおりです。
19	「(2)NW機器/無線AP」につきまして、無線APの設置場所が分かるプロット図等がございましたら、ご提供をお願いいたします。 あわせて、通信品質に課題がある箇所や、カバーエリア拡張をご希望の箇所など、現状お困りの点についてもご教示ください。	セキュリティ及び施設管理の観点から、詳細の設置場所は公開しておりません。 学校内の基本的な配線構成は次のとおりとなります。 ・集約スイッチ:各学校に1台設置。 ・フロアスイッチ:各校舎に設置し、上記集約スイッチと接続。 ・無線アクセスポイント(AP):各教室等に設置し、最寄りのフロアスイッチから個別に配線。
20	「(3)画像転送装置」につきまして、現行のZ-1については、無線AP機能を有するものの、当該機能は現時点で未使用との認識です。 この認識に相違がないかご教示ください。 また、次期調達において、画像転送装置に無線AP機能が必要かどうかについてもご教示ください。	現在、特別教室および一部の教室では、画像転送装置の無線AP機能を利用して通信を行っています。 次期システムにおいては、必ずしも画像転送装置自体に無線AP機能が備わっている必要はありませんが、その場合は代替として「無線AP」を特別教室分(約1,100台)、別途追加して整備する必要があります。
21	「(3)画像転送装置」につきまして、現行のZ-1において、ご利用中の機能および利用用途についてご教示ください。	一般教室では「画像転送機能」のみを利用していますが、特別教室および一部の教室では、併せて「無線AP機能」も利用しています。 いずれも、教員端末の画面を大型ディスプレイへ投影することを目的として運用しています。
22	「(3)画像転送装置」につきまして、教室に設置されている大型ディスプレイの機種・型番をご教示ください。	機種・型番は学校毎に異なります。概ね60インチの大型ディスプレイとなります。なお、接続インターフェースはHDMIを想定してまいります。
23	提案機種選定にあたり現行機種の性能を把握したく、「(別紙11)ネットワーク機器台数」に記載の「集約スイッチ」「フロアスイッチ」の機器型番をご教示ください。	項番2の回答に記載の通りです。
24	提案機種選定にあたり現行機種の性能を把握したく、「(別紙11)ネットワーク機器台数」に記載の「教育センター」「センター施設」設置の機器型番をご教示ください。	項番2と項番16に記載の通りです。
25	費用積算にあたり各学校の機器設置位置がわかる図面が必要となります。 「(別紙5)学校一覧」記載の各学校機器設置図をご教示ください。	セキュリティ及び施設管理の観点から、詳細の設置場所は公開しておりません。 学校内の基本的な配線構成は次のとおりとなります。 ・集約スイッチ:各学校に1台設置。 ・フロアスイッチ:各校舎に設置し、上記集約スイッチと接続。 ・無線アクセスポイント(AP):各教室等に設置し、最寄りのフロアスイッチから個別に配線。
26	「(別紙4)全体概略図」に記載のある一次施設は教育センターの認識でよろしいでしょうか。	一次施設は市内各所の公共施設となり複数拠点ございます。
27	「(別紙3)情報提供依頼範囲」3.ネットワーク(3)画像転送装置の現行の運用方法をご教示ください。	項番21をご参照ください。
28	機器数量を確定し費用積算を進めるため、画像転送装置に接続されているディスプレイ等の機器台数についてご教示ください。	画像転送装置1台につき、教員端末(1台)とディスプレイ(1台)が接続されています。このため、想定台数は1942台を見込んでください。