

(別紙3) 情報提供依頼範囲

以下の項目について、情報提供をお願いします。情報提供は、一部の項目のみの提案でも構いません。
 なお、要件を満たすことができないものがある場合は、その項目が分かるように記載のうえ、提案をお願いします。

No	システム・機能	検討事項	要件
1	システム		
	(1) ゼロトラストセキュリティ	<p>現状、ゼロトラスト運用において大きなインシデントは発生しておらず一定のリスク対策はできているものの、昨今のAI技術の急速な進化に伴い、「未知の脆弱性の発見」から「それを悪用したマルウェアの作成」までの期間が、加速度的に短縮化されています。このため、脅威への即時対応がこれまで以上に急務となっています。つきましては①～③に係る情報提供をお願いいたします。なお、当該項目に限らず、併せて、ゼロトラストと利便性の両立を図るための提案や、④～⑥に示すロケーションフリーな働き方・学び方を支える環境整備、教育委員会・学校・保護者間の円滑な情報共有方法、DXによる業務・組織の変革などの総合的な提案もお願いします。</p> <p>また、平常時の利便性のみならず、有事にも強い教育ICT環境構築に係るソリューションのご提案をお願いします。</p>	
	① リスクの可視化と早期対応	<p>Chrome Enterprise PremiumおよびGoogle Workspace for Educationが持つセキュリティ機能を活用した運用設計案（リスクの可視化、インシデントの早期検知、原因解析、対応の迅速化）の情報提供をお願いします。提案においては、機能紹介ではなく、具体的な内容・シナリオなど防御方法を記載すること。</p> <p>別サービスとの組み合わせによりさらに高度な対策が可能となる場合は、サービス名、実現できる内容の追加提案をお願いします。</p>	参考【現行構成図】： (別紙1) 現行環境 (別紙4) 概略図
	② 端末のアクセス制御の高度化	<p>現状、教職員が学校外（フリーWi-Fi等）でchromebookを利用する場合はデバイスIDでアクセス制御を行っていますが、より強固で確実なアクセス制御の情報提供をお願いします。</p>	
	③ 私物端末からの安全なアクセス方法	<p>現状は、カレンダーやchatなど一部のGoogleサービスを私物端末に開放していますが、情報漏洩リスクの観点からドライブ等の情報資産へのアクセスは制限しています。安全性を担保したうえで、私物端末から情報資産へアクセスし、業務に活用できる仕組みの情報提供をお願いします。</p>	

(別紙3) 情報提供依頼範囲

以下の項目について、情報提供をお願いします。情報提供は、一部の項目のみの提案でも構いません。
 なお、要件を満たすことができないものがある場合は、その項目が分かるように記載のうえ、提案をお願いします。

No	システム・機能	検討事項	要件
(2)	④ ロケーションフリー	場所を問わず（校内・外、自宅、研修先等）安全に校務・学習サービスへアクセスし、教材研究や成績処理、学校と教育委員会等との情報共有の仕組みについて情報の提供をお願いします。	<ul style="list-style-type: none"> ・その他現行機能についての提案を行うこと。 ・「(別紙2) 現行ソリューション一覧」に記載のない新機能に関する提案も可とする。
	⑤ 家庭・保護者との連携	保護者連携、学習情報の共有、欠席連絡、家庭での端末利用状況の適切な共有に係る情報提供をお願いします。	
	⑥ DXによる業務・組織の変革	UI/UXの向上や二重入力の排除、教育委員会・学校間の通知・調査業務のクラウド一元管理など、教職員や教育委員会職員の負担を減らし、業務のスリム化ができるソリューションについて情報提供をお願いします。	
	(2) 現行機能	「(別紙2) 現行ソリューション一覧」の現行環境を「ゼロから作り直す」と仮定した場合、安全性・利便性・コストの面でより優れた構成があれば、要件をもとに情報提供してください。	
2	有償ソフトウェア	<p>現在、Webフィルタリングの設定およびユーザ管理は、各学校に管理者権限を付与しており、当該の学校配下のカテゴリ・サイト制限の追加・解除は、各学校で行っています。</p> <p>また、児童生徒のWeb利用制限については、夜間における長時間利用による生活リズムの乱れを防ぐため、現在、時間帯制限(22:00~6:00の間、特定サイトのみ閲覧可とする等)を実施しています。</p> <p>一律に特定の時間帯を固定して制限するだけでなく、各家庭環境の生活スタイルや状況に応じた柔軟な運用を図るため、累積利用時間制限の導入を検討していますので、要件をもとに情報提供をお願いします。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・フィルタリング設定について、全体および学校単位での管理・設定ができること。 ・時間帯による閲覧制限ができること。 ・閲覧制限についてホワイトリスト型及びブラックリスト型が設定できること。 ・特定ユーザが特定のサイトを閲覧した累積時間による制限ができること。(過去24時間以内(月曜日から金曜日の18時以降に)にyoutubeを2時間以上閲覧した場合、youtubeへの接続をブロックする。など)
3	<p>ネットワーク</p> <p>※各学校のネットワークは、上位施設との接続回線(1Gbps)、およびインターネットへの出口となる上流回線(10Gbps×2本)とも帯域保障型回線で整備しており、文科省が求める推奨帯域を満たしています。この広域ネットワークの環境を活かした教育活動や校務運用に関する業務改革などの総合的な提案もお願いします。</p>		

(別紙3) 情報提供依頼範囲

以下の項目について、情報提供をお願いします。情報提供は、一部の項目のみの提案でも構いません。
なお、要件を満たすことができないものがある場合は、その項目が分かるように記載のうえ、提案をお願いします。

No	システム・機能	検討事項	要件
(1)	上流通信回線	10Gbps×2回線（帯域保障）を最大限活用するためのネットワーク機器およびセキュリティアプライアンスの情報提供をお願いします。また、現状SINET6を活用していますが、これに代わる10Gbps×2本以上（帯域保障）の通信サービスの情報提供をお願いします。	<ul style="list-style-type: none">・参考：「(別紙1) 現行環境」、「(別紙4) 概略図」・冗長構成によるネットワーク構成・上流回線10Gbps×2本以上（帯域保障）
(2)	NW機器(SW)／無線AP	<ul style="list-style-type: none">・学校からの上流回線は1Gbpsの帯域保障通信を整備しており、LAN配線はCat6aである。各端末まで通信帯域を最大限に届ける最新規格（Wi-Fi 6E/7等）の活用や、証明書認証等との連携、複数拠点の機器を統合的かつ効率的に運用できる管理基盤などの情報提供をお願いします。ネットワーク障害の早期検知機能の情報提供をお願いしたい。・学校内の各教室に加え、小中学校の体育館への設置・運用を想定した最適な機種および構成案の情報提供をお願いします。	<ul style="list-style-type: none">・Wi-Fi 6E/7・IEEE802.11x認証・防災用SSID(00000Japan)の有効/無効切り替えが簡単に行えること。・遮蔽物のない場所かつ高所からの電波照射に対応すること。・複数台のAPでカバーする場合、有線LANの追加配線工事の必要がなく、安定した通信バックボーンを確保できること。
(3)	画像転送装置	教室の大型ディスプレイに教職員端末（Chromebook）の画面を転送する画像転送装置（現行機種：Z-1）の更新に向け、画面投影のしやすさやスムーズな授業実施の観点を踏まえた、最新の低遅延かつ多機能な画面共有機能の情報提供をお願いします。	

(別紙3) 情報提供依頼範囲

以下の項目について、情報提供をお願いします。情報提供は、一部の項目のみの提案でも構いません。
 なお、要件を満たすことができないものがある場合は、その項目が分かるように記載のうえ、提案をお願いします。

No	システム・機能	検討事項	要件
3	端末・プリンタ		
(1)	教職員用Chromebook端末	・ 現行の教職員用Chromebook端末の更新に向けた、最新スペックを考慮した端末の情報提供をお願いします。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 参考【台数】：(別紙1) 現行環境 ・ 参考【現行スペック】(別紙9) 現行教職員用Chromebookスペック表 ・ 教職員の利用環境（繰り返される開閉や不意の落下、加圧など）に耐えられる機器設計であること。また、客観的な堅牢性テストのクリア実績や、故障率の低さを示すデータを提示すること。 ・ タッチペンなどの付属品を保守に含むこと。 ・ 故障・破損が発生した際、学校現場の授業や学習を停滞させないため、迅速に修理・交換対応ができること。 ・ 提案については現行スペック相当以上とすること。ただし、アウトカメラ有については詳細なスペックは問わない。
(2)	教職員用共用Windows端末	現行の教職員用共用端末の更新に向けた、最新スペックを考慮した端末の情報提供をお願いします。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 参考【現行スペック】：(別紙10) 現行教職員用Windowsスペック表 ・ 故障・破損が発生した際、学校現場の授業や学習を停滞させないため、迅速に修理・交換対応ができること。
(3)	プリンタ		
①	消耗品費用の見直し	現状のプリンタ運用において、トナーやインク等の消耗品費用の見直しが大きな課題となっています。教職員の校務や教材・プリントなどの印刷の利便性を維持・向上させつつ、導入コストとランニングコストを抑制・最適化するための提案（印刷効率の高い最新機器、印刷管理システムによる出力状況の可視化、定額制・従量課金等の最適な契約プランなど）の情報提供をお願いします。	<ul style="list-style-type: none"> (プリンタ) ・ 参考【台数】：(別紙1) 現行環境 ・ 参考【現行スペック】：(別紙6) 現行カラープリンタスペック表 (複合機) ・ 参考【台数】：(別紙1) 現行環境 ・ 参考【メーカー】：(別紙7) 複合機一覧

(別紙3) 情報提供依頼範囲

以下の項目について、情報提供をお願いします。情報提供は、一部の項目のみの提案でも構いません。
 なお、要件を満たすことができないものがある場合は、その項目が分かるように記載のうえ、提案をお願いします。

No	システム・機能	検討事項	要件
	② ペーパーレス化の推進	教職員のペーパーレス化への意識向上を促し、印刷総量を抑制するためのシステム機能や運用の情報提供をお願いします。 ・学校ごとの印刷枚数・コストの意識を高めるための効果的なダッシュボード。 ・他自治体における教職員の意識改革・ペーパーレス化の成功事例や、現場が無理なくペーパーレスに移行するための効果的な研修・啓発手法など。	(学校独自導入プリンタ) ・参考【台数】：(別紙1) 現行環境 ・参考【メーカー】：(別紙8) 学校独自導入プリンター一覧
4	その他提案		
	(1) 廃棄	新環境への移行に伴い、不要となった旧端末（本体・ACアダプタ等）や周辺機器を回収・廃棄するサービスを、調達内容に含めることは可能か情報提供をお願いします。可能であれば、データ消去の安全性（証明書の発行可否）、および環境に配慮した適切な処分フローも合わせてご提供ください。	
	(2) ChromOSのバージョンアップ対応	ChromeOSの頻繁なバージョンアップに伴い、アプリの動作不良や通信遅延、プリンタ設定・出力等のトラブルが生じやすい現状を踏まえ、OSアップデートに迅速かつ確実に提供できるファームウェアの提供体制、あるいはOSの仕様変更に影響を受けにくい仕組みを備えたソリューションなど情報提供をお願いします。	
	(3) 生成AIの活用	生成AIは校務の効率化、教材研究、学習支援、情報整理などで活用が期待される一方、個人情報や教育データの取り扱い、著作権、誤情報への対応なども重要になります。生成AIを安全に校務や学習に組み込むためのデータガバナンスや、具体的な活用シナリオについて、情報提供をお願いします。	