

No.	質問カテゴリー	質問詳細	関連資料	質問に対する回答
1	人口統計表の作成	今回のプロポーザルの対応スコープについて 出力するファイルについて、以下の4ファイルでご認識相違ございませんか (ア) 人口統計(内部資料用の詳細表) (イ) 人口統計(一般公開用) (ウ) 動態統計(内部資料用の詳細表) (エ) 動態統計(一般公開用)	5_datakai setu.pdf	御認識のとおり、大きく分けてお示しの4種類です。実際の出力ファイルは、データ加工解説書の例示のとおりですが、協議のうえ、変更する可能性もあります。
2	EUC端末からイントラPCへのデータについて	ご連携いただいている資料ではEUC端末からイントラPCへのデータ移行についてはDVDで行う想定となっているが、DVDの場合、8.5GBが最大容量となっているため、今回の想定最大のデータサイズである10GBを超過しており、業務上、運用に耐えられない想定のため、別の記憶媒体を使用する前提としても問題がないか確認させていただいております。	4_system zu.pdf	DVD以外の媒体も可ですが、USBメモリ等ではなく、光学メディアを使用する前提でお願いします。 ブルーレイディスクの場合は、イントラPC用に別途ブルーレイドライブを用意していただきます。
3	加工元データについて	自治体の違いによって表記ゆれのあるデータは存在しますでしょうか	5_datakai setsu.pdf	表記ゆれは、あります。 例えば、漢数字及び算用数字、合地、並びに通り名等があります。
4	EUCデータベースについて	加工を行う上で現行のEUCデータベースに対して生データを取得するSQL以外のアクセスは可能か 例えば、SQLで抽象化を行いデータを取得したりすることは可能か	4_system zu.pdf	基本は、SQLでのアクセスとなり、データベースへのアクセスは読取り専用となります。 抽象化及び統計作成のため、SQLを工夫されることは、EUCデータベースを更新しない限り、差し支えありません。
5	BIツールの権限について	管理者と一般ユーザでアクセス可能なデータを分ける要件があるがアクセス権限のグループを上記2つ以外にもユーザーが任意で権限グループを作成しアクセス制限を行える必要はないでしょうか 2つの権限ではなく複数の権限が必要となる場合を想定してのご質問になります。	3_youken. pdf	管理者(全アクセス可)、一般ユーザーA(抽象度(中))にアクセス可)、一般ユーザーB(抽象度(高))にアクセス可)の3つの種類を想定していますが、協議のうえ、増減する可能性はあります。 なお、いずれのグループにおいても、多重認証やログ管理など情報セキュリティ対策は実施いただきますが、特に、抽象度(中)のデータについては、暗号化を実施したり、抽象度(中)にアクセスできる一般ユーザーにより高度なセキュリティ機能を持たせる等の提案があれば望ましいです。
6	ファイルアップロードについて	ファイルのアップロード/データのインポートの進捗状況を閲覧出来る必要はあるか	3_youken. pdf	進捗状況は閲覧できた方が望ましいですが、御提案はお任せします。 なお、ファイルのアップロード/データのインポートを含めた操作ログは、情報セキュリティの観点より、可能な限り、1年間に上保存してください。
7	保守の想定について	保守対応について、問い合わせ、対応については基本は弊社オフィスにて対応実施 また、コミュニケーションはEメールもしくは架電による対応の想定でありますが、ご認識ございませんか。	2_shiyous yo.pdf	運用段階の保守対応については、基本的な対応は貴社オフィスにて実施いただいても差し支えありませんが、障害発生時や緊急時、本市に納品されたプログラム等について更新作業等の対応が必要となる場合やメールやお電話で個別の事象をお伝えし難しい場合等は、来庁していただく必要があります。 来庁対応については、本市と協議のうえ、ご対応をお願いします。
8	脆弱性について	第三者機関における、脆弱性の診断実施要否のご指定はございますでしょうか。	2_shiyous yo.pdf	基本は、脆弱性がない形で納めていただくをお願いします。 なお、第三者機関による診断は必須とするものではありませんが、脆弱性診断いただく場合は、事業者の費用負担となります。 また、情報セキュリティ対策として、暗号化した抽象度(中)のデータを、BIツール上では復元した状態で使い、復元したデータは残らないように自動的に削除されるような仕組み等、新たな提案があれば、本市と協議の上、柔軟に対応いただければと思います。
9	リージョン	サーバーについては原則国内の認識でお間違いないでしょうか。	2_shiyous yo.pdf	御認識のとおりです。原則として、国内をお願いします。
10	リージョン	災害対策などを考慮し、サーバー配置先を分散する必要はございますでしょうか。 サーバー台数が変動するため、ご質問させていただいております。	2_shiyous yo.pdf	分散配置は必須ではありませんが、仕様書に記載のとおり、障害発生時の対応やバックアップ等、システムが安定稼働するためのご提案いただければと思います。
11	受入期間について	弊社のシステム構築完了後の貴所による受入期間の想定はございますでしょうか。	1_youryou .pdf	受入テスト項目等についても提案していただき、協議のうえ期間も定めたいと考えています。
12		①セキュリティのIP制限につきまして ご提供いただけるIPを設定させていただくという認識でありますがよいでしょうか？ そのIPがどの範囲のイントラが外部へ出るのに利用しているかで利用できる範囲が変わるため少しだけ気にしております。		庁外からクラウドサービスへのアクセスを許可しないために、本市から接続する場合のIPアドレスのリストを提示します。
13		②作成データの仕様変更について 5. データ加工解説書 5_datakaisetsu.pdf 6 統計表(人口統計、動態統計)の作成 に以下の記載があります。 「受託者は、その仕様変更に対して、柔軟に対応する必要がある。」 どこまでの変更に対して対応が必要だとお考えでしょうか。 作成工数が見積もれないと考えております。		基本は仕様書に即した提案をいただければと思います。 なお、必要かつ柔軟に統計データ等を作成・出力するとともに、データ解析等の機能を有したシステムを構築することを目的に、全く柔軟に対応できないということではなく、新たな提案があれば、本市と協議の上、柔軟に対応いただければと思います。
14		方法2を選択した場合、共通基盤のジョブ管理システムを利用して実施すると思いますが、開発言語に依存するのでしょうか？ パッチプログラムが動作する状態であれば起動可能と考えてよろしいでしょうか？	3_youken p3	ジョブ管理システムはNEC社のWebSAM JobCenterを導入予定ですので、当該ジョブ管理システムが対応していれば、起動が可能です。

No.	質問カテゴリー	質問詳細	関連資料	質問に対する回答
15		EUC用データベースはOracle社製を利用とのことですが、バージョン等の情報開示は可能でしょうか？	3.youken P2～P3	バージョン等の情報開示については、本回答が広く公開されることから、情報セキュリティ上、回答を控えさせていただきますが、事業者選定後、お伝えします。
16		(4)統計表データの視覚化についてですが、BIツールのグラフ化などは何種類程度を想定しますでしょうか？ また、WEB地図上とありますが想定されている地図はありますか？	3.youken P6	BIツールのグラフについては、「何種類」というように特定の種類の数を想定してはならず、棒グラフや折れ線グラフなど、表現したい内容によって様々なグラフが作成できることが望ましいです。 グラフ等の視覚化表現については、「京都市人口統計システムシステム環境及び機能要件解説 5(4)統計表データの視覚化」に記載されているように、特定のグラフ等を委託事業者が作成するのではなく、本市職員が自らの操作で自由に内製できることを想定しております。 WEB地図に関しても、想定している地図はありませんが、広報物等に使用する可能性もあるため、営利企業の地図だけでなく、OpenStreetMapや地理院地図にも切り替えられると望ましいです。 最小の地域単位である「町」や「国勢統計区」の地域単位別にWEB地図上で区分けし、各地域単位の数値の大小を色で表現できるほか、ヒートマップや、必要な情報をポイント(点)で表現する機能などがあると望ましいと考えていますが、グラフ・WEB地図ともに、どのような機能を実装すれば効果的な分析に繋がるかも含めてご提案いただければと考えております。
17		(5)再委託の禁止とありますが、業務の一部についても再委託禁止となりますでしょうか？	1.youryou P3	個人情報を扱う業務は再委託禁止です。必要に応じて、コンソーシアムを結成してください。
18		ジョブ管理システムのミドルウェアは何になりますでしょうか？	3.youken P1	NEC社のWebSAM JobCenterを導入予定です。ただし、基本的にジョブ管理システムの操作は、本市において行います。
19		ECU用データベースから出力されるファイルの形式はどのようなものがございませうでしょうか？	3.youken P1	CSV形式やExcel形式による出力が可能です。
20		(2)データの保存ポリシーについて、抽象化データについては京都市職員による削除を想定されているのでしょうか？	3.youken P4	共通基盤内のストレージやスタンドアロン内のデータは市職員が削除し、クラウドにアップロードしたデータは、データベースにインポート後、自動的に削除する等の運用を想定しておりますが、抽象化データを本市職員が削除するか自動的に削除されるかは、御提案によりますが、最終的には本市と協議のうえ、決定します。
21		納品物は以下の認識でありますが、不足しているものがございましたら、ご教示いただけますでしょうか。また、コードブックとはどのようなものを想定されていますでしょうか？ ・システムフローチャート ・入出力帳票設計書 ・ファイル設計書 ・プログラム説明書 ・プログラムフローチャート ・プログラムリスト ・コードブック ・その他の委託業務の履行に必要な書類	10.kyotsu u P3	コードブックは一例であり、必須のものではありません。 現時点では、次のような納品物を想定していますが、詳細については、本市と協議のうえ、決定します。 ・プロジェクト実施計画書 ・WBS ・要件定義書 ・設計書 ・テスト計画書、テスト結果報告書 ・研修計画書、研修テキスト ・操作手順書及び運用手順書 ・障害対応マニュアル
22		バッチ処理実行環境が置かれるサーバのOSは、Windows Server 2019(64bit)とのことですが、.NET Framework のバージョンの情報開示は可能でしょうか？	3.youken P1	現時点ではバージョン情報の提供は難しいため、情報提供できるようになりましたらお知らせします。
23		③抽象化データのアップロード 抽象化したデータを、京都市のイントラネットPCのWEBブラウザ(インターネット接続可)経由で、パブリック・クラウドサービス(以下、「クラウド」という。)サーバーへアップロードする。と記載がありますが、現在のシステムですでにインターネットへ接続できる環境がある認識で良いでしょうか。	3システム環境及び機能要件解説 (3.youken.pdf)	御協議のとおり、現在のイントラPCはインターネットへ接続できる環境となります。
24		インターネットへ接続できる環境が無い場合、インターネットへ接続できる回線引き込みONUを設置、ONUから該当端末までLAN敷設する認識で良いでしょうか。	3システム環境及び機能要件解説 (3.youken.pdf)	質問No.24のとおり、イントラPCはインターネットへ接続できる環境があるため、回線の引き込みは不要です。
25		過去データの詳細をご提供頂ける時期を教えてください。	3システム環境及び機能要件解説 (3.youken.pdf)	過去データの項目は、次のとおりとなります。 区、統計区、出張所、町、処理日、届出日、異動日、住基処理事由、推計異動事由、統計区名、住所コード1、住所1(番地含む)、方書1、住所コード2、住所2(番地含む)、方書2、世帯番号、宛名番号、性別、生年月日、年齢、外国人、増減、国籍CD、国籍名、在留資格 過去データの詳細については、委託先が個人情報の取扱いに関する安全管理措置を講じているが本市規則にもとづき、確認の後、お渡しします。 なお、過去データは標準化後のデータと互換性がないので、標準化後のデータ様式に変換する必要があります。その作業も委託の一部となります。 また、統計データ等を作成・出力するとともに、データ解析等の機能を有したシステムを構築することを目的に、過去データ以外のデータについても、本市と協議のうえ、可能な限り、取り込みをお願いします。

No.	質問カテゴリー	質問詳細	関連資料	質問に対する回答
26		方法1(案)ー市の基幹系共通基盤ファイルストレージの中に記載されている「未加工の生データ(個人情報)」が人口元データと動態元データになっている認識で良いでしょうか。	4システム構成概略図(4_systemzu.pdf)	御認識のとおり、未加工の生データ(個人情報)は、人口元データと動態元データとなります。
27		統計解析担当イントラPC、抽象化(中)許可したイントラPC、一般イントラPCにはMicrosoft Office Excelがインストールされているのでしょうか。	4システム構成概略図(4_systemzu.pdf)	いずれのイントラPCにもMicrosoft Office Excelがインストールされています。
28		人口元データと動態元データに同じ市民が登録されている場合、宛名番号で同一市民が特定できるでしょうか。または、それ以外で特定できる方法があるのでしょうか。	5データ加工解説書(5_datakai setsu.pdf)	御認識のとおり、宛名番号は、原則として個人を特定できるものです。
29		国勢統計区突合データの国勢統計区数はおよそ何件でしょうか。	5データ加工解説書(5_datakai setsu.pdf)	本市の国勢統計区は現在227あります。 なお、今後国勢統計区は5年に1度の国勢調査や区画整理ごとに追加減少(分割や統廃合)する可能性があるため、その場合は突合ファイル(読替ファイル)を差し替える必要があります。 また、国勢統計区とは異なる地域単位である元学区※については、協議のうえ、運用を検討させていただきます。 ※京都市統計ポータル「人口統計」→「住民基本台帳人口」→「2住民基本台帳人口 詳細データ」→「元学区別」集計の、元学区の一覧は、こちらをご覧ください。」
30		新統計システムの全体像「共通基盤上のバッチ処理実行環境」につきまして、OS、データベースなどのエディション、バージョン情報など詳細情報を開示いただくことは可能でしょうか？ 開示いただける場合は、提供時期のご回答をお願いいたします。	03 機能要件	質問No.15に同じ。
31		共通基盤に導入済みの管理ツールやETLツールなどございますでしょうか。	03 機能要件	ETLツールの導入はありません。
32		Oracle製と記載がございますが、「Oracle」「MySQL」、エディション、バージョンなどをご教示いただければと思います。	03 機能要件	質問No.15に同じ。
33		UPSなどの電源周回やバックアップストレージなど含め提案させていただきます。UPSやバックアップストレージについて要件などございましたらご提示をお願いいたします。	03 機能要件	特に指定はございませんので、障害発生時の対応やバックアップ等、システムが安定稼働するためのご提案いただければと思います。
34		故障時の物品の調達に時間を要する場合がございます。早期復旧を前提とし予備品や代替機を用意のご提案を検討しております。不要の場合、その旨をご回答いただければと思います。	03 機能要件	特に指定はございませんので、障害発生時の対応やバックアップ等、システムが安定稼働するためのご提案いただければと思います。
35	6 提出必要書類 (4)業務実施体制表及び従事者の経歴	開発担当者は業者選定後調整するため、プロジェクト責任者、リーダー等、一部の従事者の経歴の提出で良いでしょうか？	業務委託プロポーザル募集要領	現時点で想定される業務実施体制表及び従事者の経歴(資格等含む。)を可能な限り記載、提出いただき、変更・追加があり次第、再提出をお願いします。
36	10 契約に関する基本的事項 (5)再委託の禁止	「電子計算機による事務処理等(システム開発・保守)の委託契約に係る共通仕様書」第9条に「乙は、委託業務の全部又は一部を第三者へ委託(以下「再委託」という。)してはならない。ただし、甲の書面による承諾を得た場合は、この限りでない。」の記載がありますが、事前の申請による一部業務の再委託をご承認いただけないでしょうか？ ※個別仕様書に定める内容が優先される旨、承知しておりますが、ご検討をお願い致します。	業務委託プロポーザル募集要領	質問No.17に同じ
37	3 委託内容 新統計システムの構築	「また、利便性向上等に有用と思われるアイデアがあればプロポーザルにて提案し、京都市と協議のうえ、機能追加を行う。」の記載がありますが、仕様書記載外の追加提案を行い貴市と協議のうえご採用いただける場合、費用は今回提出する御見積金額の追加になるのでしょうか？	構築及び運用保守等業務委託仕様書	契約金額内でのご提案をお願いします。 なお、今回の契約外でも、今後のアイデアとしてある場合は、できるだけ提案いただき、今後協議させていただきます。
38	2 新統計システムの全体像	「②個人情報の抽象化」の処理をバッチ処理実行環境に構築したいと考えていますが、バッチ処理実行環境に当社のツールをインストールし利用することは可能でしょうか？	システム環境及び機能要件解説	原則、インストールが必要となるソフトウェアの利用は不可となります。
39	4 ハードウェアの調達と機能要件(前述の【方法1】の場合のみ)	上記のバッチ処理実行環境の利用が不可の場合、【方法1】により、スタンドアロンPC内で「②個人情報の抽象化」を行うことを検討しています。 この場合、当社ではハードウェア製品の販売を行っていないため、スタンドアロンPC、ポータブル型SSDを提案範囲外として貴市で調達していただくことは可能でしょうか？	システム環境及び機能要件解説	より良い提案があれば受け付けますが、スタンドアロンPC、ポータブル型SSD等の機器については、今回の契約内での調達をお願いします。
40	5 クラウド上におけるシステム構築とその機能要件 (1)前提	「どのクラウドを選定し、どのような技術を用いて構築するかは、プロポーザルの提案事項とするが、クラウドは「ISMAPクラウドサービスリスト」に掲載されているものから選定することを必須要件とする。」と記載されていますが、例えばISMAPに登録されているAWS等の仮想サーバを用いて、データベース/BIツールの環境を構築する提案でも宜しいでしょうか？ ISMAPに登録されたデータベース/BIツールのサービスのご提案が必須なのでしょうか？	システム環境及び機能要件解説	御認識のとおり、ISMAPに登録されているAWS等の仮想サーバを用いて、データベース/BIツールの環境を構築する提案でも可能です。 この場合、ISMAP登録サービス上に構築されるシステムについて、本市のセキュリティ対策基準(外部サービスの選定基準)をもとに、確認・審査させていただきます。
41	サンプルデータについて	提案前、開発時のタイミングそれぞれでサンプルデータを頂くことはできないでしょうか。 可能な場合、4月末頃 提案前にサンプルデータをご提供いただけると幸いです。	システム環境及び機能要件解説	御提案前にサンプルデータを提供することは難しいですが、開発時には、必要に応じて、サンプルデータの提供を行います。

No.	質問カテゴリー	質問詳細	関連資料	質問に対する回答
42	生年月日の抽象化処理仕様について①	生年月日が不詳であるレコードは、『生年月日 不詳表記』の記録に従って補完する、とありますが、『生年月日 不詳表記』への記載内容は統一化されているのでしょうか。それともある程度自然言語処理のようなものが要求されるのでしょうか？	データ加工解説書	協議のうえ、詳細を詰めさせていただきます。
43	生年月日の抽象化処理仕様について②	生年月日が不詳であるレコードで、かつ『生年月日 不詳表記』への記録が無い場合は「世帯内の親子関係等から推測」とありますが、どういう意味でしょうか。ロジックの例示を頂けますでしょうか？	データ加工解説書	協議のうえ、詳細を詰めさせていただきます。
44	世帯情報の抽象化処理仕様について①	例示の表のうち、「処理途中」では、世帯番号ごとにグルーピングした上で「世帯に関する追加項目」に集計値を補完したものと理解しています。このとき、「世帯に関する追加項目」に集計値を補完するべきレコードはどのように特定したらよいでしょうか。表では単にいちばん下のレコードに補完しているようですが、定め無しということでもよろしいでしょうか。	データ加工解説書	最も下に集約することを考えていますが、より良い提案があれば、協議させていただきます。
45	世帯情報の抽象化処理仕様について②	例示の表では、世帯番号「55555555」には「世帯に関する追加項目」に集計値が補完されていませんが、理由をご教示いただけますでしょうか。同じロジックで一意的世帯番号ごとに集計値を補完しないと統計データ作成時に計算対象外となり、正しく統計を取れないのではないかと考えており、確認させてください。	データ加工解説書	例示の表の555555556は555555555の誤りです。ご指摘ありがとうございます。御認識のとおり、同じロジックで一意的世帯番号ごとに集計値を補完します。