

【倉敷（富士通Japan）】非機能要件の標準－採択団体別検証項目

非機能要件の標準									採択団体記入欄（検証実施前）							
連番	項番	大項目	中項目	マトリクス（指標）	マトリクス説明	選択レベル		備考	検証実施有無			検証事項	検証範囲	検証方法		
						選択時の条件			実施有無	判断理由（無の場合のみ記入）	種別			方法		
	1	C.1.2.2	運用・保守性	通常運用	外部データの利用可否  外部データによりシステムのデータが復旧可能かどうか確認するための項目。外部データとは、当該システムの範囲外に存在する情報システムの保有するデータを指す （例：住民基本4情報については、住基ネットの情報がある等）。	2	システムの復旧に外部データを利用できない  [-]外部に同じデータを持つ情報システムが存在するため、本システムに障害が発生した際には、そちらからデータを持ってきて情報システムを復旧できるような場合	【注意事項】 外部データによりシステムのデータが復旧可能な場合、システムにおいてバックアップ設計を行う必要性が減るため、検討の優先度やレベルを下げて考えることができる。	2	システムの復旧に外部データを利用できない	有		・全データを復旧するためのバックアップ方式が確立されており、方式に沿ったデータ復旧が可能であること。  ・データ復旧時の参照元が構築したシステム内のデータであること。	アプリケーション	実機	<バックアップ観点> ・メインサイトで作成したAMIを別リージョンにコピーできることを検証する。 ・AWS S3を利用したデータバックアップが可能であることを検証する。  <リストア観点> 以下のリストアによりシステムの全体復旧が可能であることを検証する。 ・メインサイトからコピーしたAMIからEC2インスタンスの復元が可能であることを検証する。 ・AWS S3からバックアップデータを取得し、システムへの適用が可能であることを検証する。  ・ベンダー作業として検証する。
	2	C.2.3.5	運用・保守性	保守運用	OS等パッチ適用タイミング  OS等パッチ情報の展開とパッチ適用のポリシーに関する項目。OS等は、OS、ミドルウェア、その他のソフトウェアを指す。脆弱性に対するセキュリティパッチなどの緊急性の高いものは即座に適用する。	4	緊急性の高いパッチは即時に適用し、それ以外は定期保守時に適用を行う  [-]外部と接続することが全くない等の理由で緊急対応の必要性が少ない場合（リスクの確認がとれている場合）。	【注意事項】 リリースされるパッチの種類（個別パッチ／集合パッチ）によって選択レベルが変わる場合がある。 セキュリティパッチについては、セキュリティの項目でも検討すること（E.4.3.4）。なお、「即時」と記載しているが、事前検証なくパッチを適用しなければならないというわけではない。	4	緊急性の高いパッチは即適用し、それ以外は定期保守時に適用を行う	有		・WSUS機能によるパッチの自動ダウンロード、もしくは手動でのパッチファイルの取得が運用上可能であること。 (NAT Gatewayを利用する想定)  ・WSUS機能により、任意のタイミングでのパッチ配布が可能であること。	サーバ、アプリケーション	実機	・管理/監視系VPC内に個別構築したWSUSサーバを用いて、OSパッチのダウンロードもしくは手動適用が可能であることを検証する。 ・管理/監視系VPC内に個別構築したWSUSサーバから各団体VPC内の業務サーバへOSパッチの配布が可能であることを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。 ・なお上記接続環境を構築する上でWAF導入が適切であれば「E.10.1.2」も見直す予定。
	3	E.1.1.1	セキュリティ	前提条件・制約事項	順守すべき規定、ルール、法令、ガイドライン等の有無  ユーザが順守すべき情報セキュリティに関する規程やルール、法令、ガイドライン等が存在するかどうかを確認するための項目。なお、順守すべき規程等が存在する場合は、規定されている内容と矛盾が生じないよう対策を検討する。 （例） ・情報セキュリティに関する法令 ・地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン（総務省） ・その他のガイドライン ・その他のルール	1	有リ  [-]順守すべき規程やルール、法令、ガイドライン等が無い場合	【注意事項】 規程やルール、法令、ガイドライン等を確認し、それらに従い、セキュリティに関する非機能要求項目のレベルを決定する必要がある。	1	有リ	有		・地方自治体における情報セキュリティポリシーに関するガイドラインなど、順守すべき規定等が明らかになっていること。  ・順守すべき規定等に沿った、システム設計・構築を行っていること。	先行事業（基幹業務）全体	机上	・関連する文書の有無/規定状況/規定内容を確認・精査し矛盾がないよう検証する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
	4	E.2.1.1	セキュリティ	セキュリティリスク分析	リスク分析範囲  システム開発を実施する中で、どの範囲で対象システムの脅威を洗い出し、影響の分析を実施するかの方針を確認するための項目。なお、適切な範囲を設定するためには、資産の洗い出しやデータのライフサイクルの確認等を行う必要がある。また、洗い出した脅威に対して、対策する範囲を検討する。	1	重要度が高い資産を扱う範囲  [-]重要情報の漏洩等の脅威が存在しない（あるいは許容する）場合 [+]情報の移動や状態の変化が大きい場合	【レベル1】 重要度が高い資産は、各団体の情報セキュリティポリシーにおける重要度等に基づいて定める（重要度が最高位のものとする等）。	1	重要度が高い資産を扱う範囲	有		・データの重要度を考慮したうえで、リスク分析範囲が明らかになっていること。	先行事業（基幹業務）全体	机上	・重要度の高い資産に対してセキュリティリスクを洗い出し、影響の分析/対応策の検討状況および内容を確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
	5	E.4.3.4	セキュリティ	セキュリティリスク管理	ウィルス定義ファイル適用タイミング  対象システムの脆弱性等に対応するためのウィルス定義ファイル適用に関する適用範囲、方針及び適用のタイミングを確認するための項目。	2	定義ファイルリリース時に実施  [-]ウィルス定義ファイルが、自動的に適用できない場合（例えばインターネットからファイル入手できない場合）。		2	定義ファイルリリース時に実施	有		・Trend Micro Deep Securityによるセキュリティ機能の定義ファイル更新が自動もしくは手動での運用が可能であること。 (NAT Gatewayを利用する想定)  ・任意のタイミングで定義ファイルのリリースが可能であること。	サーバ、アプリケーション	実機	・管理/監視VPC内のTrend Micro Deep Securityを用いたウィルス対策機能において、定義ファイルの自動更新もしくは手動更新が可能であることを検証する。 ・管理/監視VPC内のTrend Micro Deep Securityを用いたウィルス対策機能において、各団体VPC内の業務サーバへウィルスパターン定義の配布と動作確認用のテストウィルス検知が可能であることを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。 ・なお上記接続環境を構築する上でWAF導入が適切であれば「E.10.1.2」も見直す予定。
	6	E.5.1.1	セキュリティ	アクセス・利用制限	管理権限を持つ主体の認証  資産を利用する主体（利用者や機器等）を識別するための認証を実施するか、また、どの程度実施するのかを確認するための項目。複数回の認証を実施することにより、抑止効果を高めることができる。なお、認証するための方式としては、ID/パスワードによる認証や、ICカード認証、生体認証等がある。	1	1回  [+]管理権限で実行可能な処理の中に、業務上重要な処理が含まれている場合	【注意事項】 管理権限を持つ主体とは、情報システムの管理者や業務上の管理者を指す。	3	複数回、異なる方式による認証	有		・システム利用における管理者権限を付与された本人識別方式として、「ID/PW認証」、「ICカード認証」、「生体認証」のうち2種類以上を必要とすること。	サーバ、アプリケーション	実機	・管理者権限が付与されたユーザーを識別するために、クライアント側での生体認証（静脈）ならびにシステム利用におけるID/PW認証が必要であることを検証する。（2種類の方式による多段階認証） ・ベンダー作業として検証する。
	7	E.5.2.1	セキュリティ	アクセス・利用制限	システム上の対策における操作制限  認証された主体（利用者や機器など）に対して、資産の利用等を、ソフトウェアにより制限するか確認するための項目。 例) ソフトウェアのインストール制限や、利用制限等、ソフトウェアによる対策を示す。	1	必要最低限のプロプログラムの実行、コマンドの操作、ファイルへのアクセスのみ許可する。  [-]重要情報等への攻撃の拠点とならない端末等に関しては、運用による対策で対処する場合	不正なソフトウェアがインストールされる、不要なアクセス経路（ポート等）を利用可能にしている等により、情報漏洩の脅威が現実のものとなってしまうため、これらの情報等への不要なアクセス方法を制限する必要がある。（操作を制限することにより利便性や、可用性に影響する可能性がある）	1	必要最低限のプロプログラムの実行、コマンドの操作、ファイルへのアクセスのみ許可する。	有		・認証された主体に対して、ソフトウェアによる利用制限範囲が適切であること。	サーバ、アプリケーション	実機	・システム側で、ソフトウェア機能による権限設定を実施し、ユーザー毎に適切な権限管理が可能であることを検証する。（OSのセキュリティ機能、アプリケーション側の権限機能等） ・ベンダー作業として検証する。
	8	E.6.1.1	セキュリティ	データの秘匿	伝送データの暗号化の有無  暗号化通信方式を使用して伝送データの暗号化を行う。	1	認証情報のみ暗号化  内部ネットワークのみ接続する情報システムを想定。ネットワークを経由して送信するパスワード等については第三者に漏洩しないよう暗号化を実施する。	【レベル1】 認証情報のみ暗号化とは、情報システムで重要情報を取り扱うか否かに関わらず、パスワード等の認証情報のみ暗号化することを意味する。  【注意事項】 暗号化方式等は、国における評価の結果をまとめた「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト(CRYPTREC暗号リスト)」を勘案して決定する。（CRYPTREC暗号リスト： <a href="http://www.cryptrec.go.jp/list.html">http://www.cryptrec.go.jp/list.html</a> ）。	1	認証情報のみ暗号化	有		・認証情報が暗号化されていること。	サーバ、MICJET住民情報システム	実機	・システム利用における認証においてSSLオフロード機能もしくはRDGW機能により認証情報が暗号化されることを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。



非機能要件の標準									採択団体記入欄（検証実施前）							
連番	項番	大項目	中項目	メトリクス（指標）	メトリクス説明	選択レベル		備考	選択レベル	検証実施有無		検証事項	検証範囲	検証方法		
							選択時の条件			実施有無	判断理由（無の場合のみ記入）			種別	方法	
9	E.6.1.2	セキュリティ	データの秘匿	蓄積データの暗号化の有無	ファイル・フォルダを暗号化するソフトウェアや、データベースソフトウェアの暗号化機能を使用して暗号化を行う。	1	認証情報のみ暗号化  [+]物理記録媒体の盗難・紛失の可能性が有る場合	【レベル1】 認証情報のみ暗号化とは、情報システムで重要情報を取り扱うか否かに関わらず、パスワード等の認証情報のみ暗号化することを意味する。  【注意事項】 暗号化方式等は、国における評価の結果をまとめた「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト(CRYPTREC暗号リスト)」を勘案して決定する。（CRYPTREC暗号リスト： <a href="http://www.cryptrec.go.jp/list.html">http://www.cryptrec.go.jp/list.html</a> ）。	2	重要情報を暗号化	有		・重要情報が暗号化されていること。	DB	実機	・Amazon EBSの暗号化機能を利用することにより、Amazon EC2のインスタンスで保有するデータに対するデータのセキュリティが担保されていることを検証 ・ベンダー作業として検証する。
10	E.7.1.1	セキュリティ	不正追跡・監視	ログの取得	不正を検知するために、監視のための記録（ログ）を取得するかどうかの項目。なお、どのようなログを取得する必要があるかは、実現する情報システムやサービスに応じて決定する必要がある。また、ログを取得する場合には、不正監視対象と併せて、取得したログのうち、確認する範囲を定める必要がある。	1	不正なアクセスが発生した際に、「いつ」「誰が」「どこから」「何を実行したか」等を確認し、その後の対策を迅速に実施するために、ログを取得する必要がある。（ログ取得の処理を実行することにより、性能に影響する可能性がある）	【注意事項】 取得対象のログは、不正な操作等を検出するための以下のようなものを意味している。 ・ログイン/ログアウト履歴（成功/失敗） ・操作ログ等	1	必要なログを取得する	有	・不正監視のためのログの取得内容が適切であること。（「いつ」「誰が」「どこから」「何を実行したか」が把握できるログ内容であること。）  ・ログが正しく取得・保管できていること。  ・ログを正しく参照できること。  ・ログが肥大化した場合を想定して適切な管理となっていること。	サーバ、アプリケーション	実機	・設計においてログの取得範囲が明確になっていることを検証する。（机上） ・必要なログを定められたタイミングで取得可能な運用となっていることを検証する。 ・取得したログが確認可能であることを検証する。 ・ログが肥大化することを想定したローテーションが設定され正常に動作していることを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。 <取得対象ログ> ・FW等のNWセキュリティログ ・OSセキュリティログ ・業務アプリケーション操作ログ ・業務用DB監査ログ ・電子帳票操作ログ	
11	E.7.1.3	セキュリティ	不正追跡・監視	不正監視対象（装置）	サーバ、ストレージ等への不正アクセス等の監視のために、ログを取得する範囲を確認する。不正行為を検知するために実施する。	1	重要度が高い資産を扱う範囲	脅威が発生した際に、それらを検知し、その後の対策を迅速に実施するために、監視対象とするサーバ、ストレージ等の範囲を定めておく必要がある。	1	重要度が高い資産を扱う範囲	有	・ログの取得対象（監視対象）がリスク・資産の重要度を考慮したうえで設定され、対象について取得・保管ができていること。	サーバ、ストレージ	机上	・リスク分析対象が明確になっており、過不足ないことを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。	
12	E.10.1.1	セキュリティ	Web対策	セキュアコーディング、Webサーバの設定等による対策の強化	Webアプリケーション特有の脅威、脆弱性に関する対策を実施するかを確認するための項目。Webシステムが攻撃される事例が増加しており、Webシステムを構築する際には、セキュアコーディング、Webサーバの設定等による対策の実施を検討する必要がある。	1	対策の強化	オープン系の情報システムにおいて、データベース等に格納されている重要情報の漏洩、利用者への成りすまし等の脅威に対抗するために、Webサーバに対する対策を実施する必要がある。  [-]Webアプリケーションを用いない場合	1	対策の強化	有	・Webシステム特有の脅威（SQLインジェクション、クロスサイトスクリプティング等）に対してアプリケーション側での対策がされていること。	アプリケーション、MICJET住民情報システム	実機	・Webシステム特有の脅威に対する攻撃テストを実施し、アプリケーション側で情報漏洩しないように対策されていることを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。	
13	E.10.1.2	セキュリティ	Web対策	WAFの導入有無	Webアプリケーション特有の脅威、脆弱性に関する対策を実施するかを確認するための項目。WAFとは、Web Application Firewallのことである。	0	無し	内部ネットワークのみ接続する情報システムを想定。そのため、ネットワーク経由での攻撃に対する脅威が発生する可能性は低い。  [+]Webアプリケーションを用いる場合	0	無し	無	・WSUSやウイルスパターン定義取得に関わるインターネット接続はNAT Gatewayを利用する想定であるためWAFの導入対象外と判断。	対象外	対象外		
14	A.1.3.1	可用性	継続性	RPO（目標復旧地点）（業務停止時）	業務停止を伴う障害が発生した際、バックアップしたデータなどから情報システムをどの時点まで復旧するかを定める目標値。バックアップ頻度・バックアップ装置・ソフトウェア構成等を決定するために必要。	2	1営業日前の時点（日次バックアップからの復旧）	システム障害時において、障害復旧完了後、バックアップデータを使用したリストアを行うことを想定。  [-]データの損失がある程度許容できる場合（復旧対象とするデータ（日次、週次）によりレベルを選定） [+]選択レベルの時点（1営業日前の時点）での復旧では後追い入力が増大に発生する等業務への支障が大きいことが明らかである場合	3	障害発生時点（日次バックアップ+アーカイブからの復旧）	有	・業務停止（疑似障害）を伴う障害が発生した際に、業務運用に大きな影響を与えるデータに関しては日次バックアップデータならびにアーカイブを利用した障害発生時点への復旧が可能であること。（業務運用上影響の小さいデータは前回バックアップ時点[前営業日時点]への復旧）	アプリケーション、MICJET住民情報システム	実機	・主要な障害としてオンライン時間帯の障害を想定し、前営業日時点のバックアップデータとアーカイブログデータを用いて障害直前状態にDBの復旧が可能であることを検証する。 ・帳票データ等は前営業日時点のバックアップデータからバックアップデータ取得時点で復旧可能であることを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。	
15	A.1.3.2	可用性	継続性	RTO（目標復旧時間）（業務停止時）	業務停止を伴う障害（主にハードウェア・ソフトウェア故障）が発生した際、復旧するまでに要する目標時間。ハードウェア・ソフトウェア構成や保守体制を決定するために必要。	2	12時間以内	窓口対応等、システム停止が及ぼす影響が大きい機能の復旧を優先しなるべく早く復旧する。  [-]業務停止の影響が小さい場合 [+]コストと地理的条件等の実現性を確認した上で、業務への支障が大きいことが明らかである場合	3	6時間以内	有	・業務停止（疑似障害）を伴う障害が発生した際の、システム復旧に要する時間が6時間以内であること。	アプリケーション、MICJET住民情報システム	実機	以下の検証を実施し、障害発生から業務再開までが6時間以内で完了できることを検証する。 ・主要な障害としてオンライン時間帯の障害を想定し、前営業日時点のバックアップデータとアーカイブログデータを用いて障害直前状態にDBの復旧が可能であることを検証する。 ・帳票データ等は前営業日時点のバックアップデータからバックアップデータ取得時点で復旧可能であることを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。	
16	A.1.3.3	可用性	継続性	RLO（目標復旧レベル）（業務停止時）	業務停止を伴う障害が発生した際、どこまで復旧するかレベル（特定システム機能・すべてのシステム機能）の目標値。ハードウェア・ソフトウェア構成や保守体制を決定するために必要。	2	全システム機能の復旧	すべての機能が稼働していないと影響がある場合を想定。  [-]影響を切り離せる機能がある場合	2	全システム機能の復旧	有	・業務停止（疑似障害）を伴う障害が発生した際に、全システムの機能の復旧が可能であること。	アプリケーション、MICJET住民情報システム	実機	・クラウドが提供する機能単位で別リジョンに再構築可能であることを検証する。（AMIとAMWS S3を用いて復旧の検証） ・ベンダー作業として検証する。	
17	A.1.4.1	可用性	継続性	システム再開目標（大規模災害時）	大規模災害が発生した際、どれ位で復旧させるかの目標。大規模災害とは、火災や地震などの異常な自然現象、あるいは人為的な原因による大きな事故、破壊行為により生ずる被害のことを指し、情報システムに甚大な被害が発生するか、電力などのライフラインの停止により、システムをそのまま現状に修復するのが困難な状態となる災害をいう。	2	一ヶ月以内に再開	電源及びネットワークが利用できることを前提に、遠隔地に設置された予備機とバックアップデータを利用して復旧することを想定。機能は、業務が再開できる最低限の機能に限定する。また、復旧までの間、バックアップデータから必要なデータをCSV等で自治体が可能利用できる形式で提供（※）する。※住民記録システム等、住民の安否確認に必要なデータを持つシステムについては、発災後72時間以内に、必要なデータを自治体が可能利用できる形式で提供すること。  [+]人命に影響を及ぼす、経済的な損失が甚大など、安全性が求められる場合でベンダーと合意できる場合	3	一週間以内に再開	有	・大規模災害（疑似障害）が発生した際の、システム復旧が一週間以内であること。  ・システム復旧未了の場合でも、72時間以内に必要となるデータを自治体が可能利用できる形式で取得可能であること。	アプリケーション、MICJET住民情報システム	実機	・項番「A.1.3.3」の検証方法で検証した結果、システム復旧が一週間で可能であることを検証する。 ・ベンダー作業として検証する。	
18	A.1.5.1	可用性	継続性	稼働率	明示された利用条件の下で、情報システムが要求されたサービスを提供できる割合。明示された利用条件とは、運用スケジュールや、目標復旧水準により定義された業務が稼働している条件を指す。その稼働時間の中で、サービス中断が発生した時間により稼働率を求める。一般的にサービス利用料と稼働率は比例関係にある。	3	99.5%	ベンダーのサポート拠点から、車で2時間程度の場所にあることを想定。1回当たり6時間程度停止する故障を年間2回まで許容する。  [+]コストと地理的条件等の実現性を確認した上で、業務への支障が大きいことが明らかである場合 [-]地理的条件から実現困難な場合。業務停止が許容できる場合。	3	稼働時間（バッチ処理等を含む運用時間）を平日のみ1日当たり12時間と想定した場合。 99.99％・・・年間累計停止時間17分 99.9％・・・年間累計停止時間2.9時間 99.5％・・・年間累計停止時間14.5時間 99％・・・年間累計停止時間29時間 95％・・・年間累計停止時間145時間	3	・運用スケジュールや、目標復旧水準により定義された稼働条件を考慮したうえで、99.5％以上の稼働率を満たしていること。	サーバ、アプリケーション	机上	・年間の利用時間と想定する故障時間/復旧時間から稼働率を計算し、目標とする99.5%が実現可能か確認する。 ・ベンダー作業として検証する。	



非機能要件の標準									採択団体記入欄（検証実施前）								
連番	項番	大項目	中項目	メトリクス（指標）	メトリクス説明	選択レベル		備考	検証実施有無			検証事項	検証範囲	検証方法			
						選択時の条件			実施有無	判断理由（無の場合のみ記入）	種別			方法			
19	B.1.1.1	性能・拡張性	業務処理量	ユーザ数	情報システムの利用者数。利用者は、庁内、庁外を問わず、情報システムを利用する人数を指す。性能・拡張性を決めるための前提となる項目であると共にシステム環境を規定する項目でもある。また、パッケージソフトやミドルウェアのライセンス価格に影響することがある。	1	上限が決まっている	基幹系システムの場合は、業務ごとに特定のユーザが使用することを想定。		1	上限が決まっている	有		・定められた人数下での利用を想定して、適切なリソース設計/配分が行われていること。  ・各市町村の業務量に応じて想定する上限ユーザ数を明確化すること。	MICJET住民情報システム	机上	・各業務の利用者が適切な人数であることを確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
20	B.1.1.2	性能・拡張性	業務処理量	同時アクセス数	同時アクセス数とは、ある時点で情報システムにアクセスしているユーザ数のことである。パッケージソフトやミドルウェアのライセンス価格に影響することがある。	1	同時アクセス数の上限が決まっている	特定のユーザがアクセスすることを想定。		1	同時アクセスの上限が決まっている	有		・定められた同時アクセス数下での利用を想定して、適切なリソース設計・配分が行われていること。  ・各市町村の業務量に応じて想定する上限ユーザ数を明確化すること。	MICJET住民情報システム	机上	・各業務の同時利用者が適切な人数であることを確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
21	B.1.1.3	性能・拡張性	業務処理量	データ量（項目・件数）	情報システムで扱うデータの件数及びデータ容量等。性能・拡張性を決めるための前提となる項目である。	0	すべてのデータ件数、データ量が明確である	要件定義時には明確にしておく必要がある。  [+]全部のデータ量が把握できていない場合	【レベル1】 主要なデータ量とは、情報システムが保持するデータの中で、多くを占めるデータのことを言う。 例えば、住民記録システムであれば住民データ・世帯データ・異動データ等がある。	0	すべてのデータ件数、データ量が明確である	有		・明確化したデータ量・件数での利用を想定して、適切なリソース設計・配分が行われていること。  ・各市町村の業務量に応じて想定する上限ユーザ数を明確化すること。	MICJET住民情報システム	机上	・人口規模や現行システム保有データ件数/データ量から、各業務のデータ件数/データ量の適正さを確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
22	B.1.1.4	性能・拡張性	業務処理量	オンラインリクエスト件数	単位時間ごとの業務処理件数。性能・拡張性を決めるための前提となる項目である。	0	処理ごとにリクエスト件数が明確である	要件定義時には明確にしておく必要がある。  [+]全部のオンラインリクエスト件数が把握できていない場合	【レベル1】 主な処理とは情報システムが受け付けるオンラインリクエストの中で大部分を占めるものを言う。 例えば、住民記録システムの転入・転出処理などがある。	1	主な処理のリクエスト件数のみが明確である	有		・主要な処理ごとに定められたリクエスト件数下での利用を想定して、適切なリソース設計・配分が行われていること。  ・各市町村の業務量に応じて想定する上限ユーザ数を明確化すること。	MICJET住民情報システム	机上	・人口規模や現行システムでの運用実績から、各業務の主な処理のオンライン入力件数/データ量の適正さを確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
23	B.1.1.5	性能・拡張性	業務処理量	バッチ処理件数	バッチ処理により処理されるデータ件数。性能・拡張性を決めるための前提となる項目である。	0	処理単位ごとに処理件数が決まっている	要件定義時には明確にしておく必要がある。  [+]全部のバッチ処理件数が把握できていない場合	【注意事項】 バッチ処理件数は単位時間を明らかにして確認する。  【レベル1】 主な処理とは情報システムが実行するバッチ処理の中で大部分の時間を占める物をいう。 例えば、人事給与システムや料金計算システムの月次集計処理などがある。	1	主な処理の処理件数が決まっている	有		・処理ごとに定められた件数下での処理を想定して、適切なリソース設計・配分が行われていること。  ・各市町村の業務量に応じて想定する上限ユーザ数を明確化すること。	MICJET住民情報システム	机上	・人口規模や現行システムでの処理実績から、各業務の主な処理の対象者人数/件数の適正さを確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
24	B.2.1.4	性能・拡張性	性能目標値	通常時オンラインレスポンスタイム	オンラインシステム利用時に要求されるレスポンス。システム化する対象業務の特性を踏まえ、どの程度のレスポンスが必要かについて確認する。アクセスが集中するタイミングの特性や、障害時の運用を考慮し、通常時・アクセス集中時・縮退運転時ごとにレスポンスタイムを決める。具体的な数値は特定の機能またはシステム分類ごとに決めておくことが望ましい。 （例：Webシステムの参照系/更新系/一覧系など）	3	3秒以内	管理対象とする処理の中で、通常時の照会機能などの大量データを扱わない処理がおおむね目標値を達成できれば良いと想定。  [-]遅くても、処理出来れば良い場合。または代替手段がある場合 [+]コストと実現性を確認した上で、業務への支障が大きいことが明らかである場合	【注意事項】 すべての処理に適用するわけではなく、主な処理に適用されるものとする。 測定方法、調達範囲外の条件（例えばネットワークの状態等）については、ベンダーと協議し詳細を整理する必要がある。  【レベル4】 1秒以内とした場合には、用意するハードウェアについて高コストなものを求める必要があるため、その必要性を十分に検討する必要がある。	3	3秒以内	有		・通常時の業務処理量の定義がなされていること。  ・通常業務量を想定した際の、レスポンス準拠が求められている業務機能において、3秒以内でのレスポンスが実現できていること。	MICJET住民情報システム	実機	・個人を特定した単件入力を行い通常時のレスポンスタイムを確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
25	B.2.1.5	性能・拡張性	性能目標値	アクセス集中時のオンラインレスポンスタイム	オンラインシステム利用時に要求されるレスポンス。システム化する対象業務の特性を踏まえ、どの程度のレスポンスが必要かについて確認する。アクセスが集中するタイミングの特性や、障害時の運用を考慮し、通常時・アクセス集中時・縮退運転時ごとにレスポンスタイムを決める。具体的な数値は特定の機能またはシステム分類ごとに決めておくことが望ましい。 （例：Webシステムの参照系/更新系/一覧系など）	2	5秒以内	管理対象とする処理の中で、ピーク時の照会機能などの大量データを扱わない処理がおおむね目標値を達成できれば良いと想定。  [-]遅くとも、処理出来れば良い場合。または代替手段がある場合 [+]コストと実現性を確認した上で、業務への支障が大きいことが明らかである場合	【注意事項】 すべての処理に適用するわけではなく、主な処理に適用されるものとする。 測定方法、アクセス集中時の条件については、ベンダーと協議し詳細を整理する必要がある。  【レベル4】 1秒以内とした場合には、用意するハードウェアについて高コストなものを求める必要があるため、その必要性を十分に検討する必要がある。	3	3秒以内	有		・アクセス集中時の業務処理量の定義がなされていること。  ・アクセス集中時の業務量を想定した際の、レスポンス準拠が求められている業務機能において、3秒以内でのレスポンスが実現できていること。	MICJET住民情報システム	実機	・個人を特定した単件入力を行い高負荷時のレスポンスタイムを確認する。 （高負荷の再現は、負荷ツールを利用する。） ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
26	B.2.2.1	性能・拡張性	性能目標値	通常時バッチレスポンス順守度合い	バッチシステム利用時に要求されるレスポンス。システム化する対象業務の特性を踏まえ、どの程度のレスポンス（ターンアラウンドタイム）が必要かについて確認する。更に、アクセスが集中するタイミングの特性や、障害時の運用を考慮し、通常時（※）・ピーク時・縮退運転時ごとに順守度合いを決める、具体的な数値は特定の機能またはシステム分類ごとに決めておくことが望ましい。 （例：日次処理/月次処理/年次処理など）  ※「通常時」とは、運用保守期間のうち、繁忙期間（住基業務であれば転入・転出の多い年度末・年度当初、個人住民税業務であれば確定申告時期・当初課税時期等）及び想定量を超える処理が発生した期間を除いた期間をいう。	2	再実行の余裕が確保できる	管理対象とする処理の中で、通常時のバッチ処理を実行し、エラーが発生するなどして処理結果が不正の場合、再実行できれば良いと想定。  [-]再実行をしない場合または代替手段がある場合		2	再実行の余裕が確保できる	有		・通常時の業務処理量の定義がなされていること。  ・通常業務量を想定した際の、レスポンス準拠が求められている業務機能において、再実行の余裕をもってバッチ処理が完了すること。	MICJET住民情報システム	実機	・通常の状態での主なバッチ処理を実施し、処理時間と単位時間あたりの処理件数を測定する。日次/月次/年次等のスケジュール単位で計測し、処理結果不正に対するリカバリ時間の確保が可能が確認する。 ・ベンダー作業として検証する。
27	B.2.2.2	性能・拡張性	性能目標値	アクセス集中時のバッチレスポンス順守度合い	バッチシステム利用時に要求されるレスポンス。システム化する対象業務の特性を踏まえ、どの程度のレスポンス（ターンアラウンドタイム）が必要かについて確認する。更に、アクセスが集中するタイミングの特性や、障害時の運用を考慮し、通常時・ピーク時・縮退運転時ごとに順守度合いを決める。具体的な数値は特定の機能またはシステム分類ごとに決めておくことが望ましい。 （例：日次処理/月次処理/年次処理など）	2	再実行の余裕が確保できる	管理対象とする処理の中で、ピーク時のバッチ処理を実行し、エラーが発生するなどして処理結果が不正の場合、再実行できる余裕があれば良いと想定。ピーク時に余裕が無くなる場合にはサーバ増設や処理の分割などを考慮する必要がある。  [-]再実行をしない場合または代替手段がある場合		2	再実行の余裕が確保できる	有		・アクセス集中時の業務処理量の定義がなされていること。  ・アクセス集中時の業務量を想定した際の、レスポンス準拠が求められている業務機能において、再実行の余裕をもってバッチ処理が完了すること。	MICJET住民情報システム	実機	・システムに負荷をかけた状態で主なバッチ処理を実施し、処理時間と単位時間あたりの処理件数を計測する。日次/月次/年次等のスケジュール単位で計測し、処理結果不正に対するリカバリ時間の確保が可能が確認する。 ・ベンダー作業として検証する。



非機能要件の標準									採択団体記入欄（検証実施前）							
連番	項番	大項目	中項目	メトリクス（指標）	メトリクス説明	選択レベル		備考	選択レベル	検証実施有無			検証事項	検証範囲	検証方法	
							選択時の条件			実施有無	判断理由（無の場合のみ記入）	種別			方法	
28	C.1.1.1	運用・保守性	通常運用	運用時間（平日）	業務主管部門等のエンドユーザが情報システムを主に利用する時間。（サーバを立ち上げている時間とは異なる。）	1	定時内での利用（1日8時間程度利用）	情報システムが稼働していないと業務運用に影響のある時間帯を示し、サーバを24時間立ち上げていても、それだけでは24時間無停止とは言わない。	2	定時外も頻繁に利用（1日12時間程度利用）	有		・規定時間内（1日12時間程度）にシステムが利用できること。（規定時間以外は利用できないこと。）	MICJET住民情報システム	机上	・運用設計を確認し、開庁日に1日12時間程度のオンライン利用が可能になっていることおよび、時間延長依頼のルールを確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
29	C.1.1.2	運用・保守性	通常運用	運用時間（休日等）	休日等（土日/祝祭日や年末年始）に業務主管部門等のエンドユーザが情報システムを主に利用する時間。（サーバを立ち上げている時間とは異なる。）	1	定時内での利用（1日8時間程度利用）	休日等の窓口開庁がある場合を想定。	2	定時外も頻繁に利用（1日12時間程度利用）	有		・規定時間内(1日12時間程度)にシステムが利用できること。（規定時間以外は利用できないこと。）	MICJET住民情報システム	机上	・運用設計を確認し、休日に1日12時間程度のオンライン利用が可能になっていることおよび、休日利用/時間延長依頼のルールを確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
30	C.1.2.5	運用・保守性	通常運用	バックアップ取得間隔	バックアップ取得間隔	4	日次で取得	全体バックアップは週次で取得する。しかし、RPO要件である、1日前の状態に戻すためには、毎日差分バックアップを取得しなければならないことを想定。  [-]RPOの要件が[-]される場合 [+] RPOの要件が[+]される場合	4	日次で取得	有		・全体バックアップを週次で取得できていること。  ・主要なデータのバックアップ取得が日次で実行できていること。	MICJET住民情報システム	実機	・毎週のフルバックアップ（スナップショット）および日次でのデータバックアップ（AWS S3）が実行され、各バックアップデータごとに定められた世代分保管されていることを確認する。 ・ベンダー作業として検証する。
31	C.4.3.1	運用・保守性	運用環境	マニュアル準備レベル	運用のためのマニュアルの準備のレベル。	2	情報システムの通常運用と保守運用マニュアルを提供する場合  [+]ユーザ独自の運用ルールを加味した特別な運用マニュアルを作成する場合	【レベル】 通常運用のマニュアルには、サーバ・端末等に対する通常時の運用（起動・停止等）にかかわる操作や機能についての説明が記載される。保守運用のマニュアルには、サーバ・端末等に対する保守作業（部品交換やデータ復旧手順等）にかかわる操作や機能についての説明が記載される。 障害発生時の一次対応に関する記述（系切り替え作業やログ収集作業等）は通常運用マニュアルに含まれる。バックアップからの復旧作業については保守マニュアルに含まれるものとする。	2	情報システムの通常運用と保守運用のマニュアルを提供する	有		・通常運用の内容を定義した上で、作成したマニュアル通りにシステム操作が可能であること。	先行事業（基幹業務）全体	実機	・通常運用および保守運用のマニュアルが整備されており、主管課目録での運用に耐えられるものであることを確認する。 ・自治体主管課が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
32	C.4.5.1	運用・保守性	運用環境	外部システムとの接続有無	情報システムの運用に影響する外部システムとの接続の有無に関する項目。	1	庁内の外部システムと接続する	庁内基幹系システムとして、住基と税などのように連携する庁内の他システムが存在することを想定。  [-]データのやり取りを行う他システムが存在しない場合 [+]庁外の外部システムに接続して、データのやり取りを行う場合	1	庁内の外部システムと接続する	有		・接続する外部システム（利用団体庁舎内の他業務システム）とのIN/OUTの関係を整理したうえで、網羅的にデータ授受が実施できること。	外部連携システム	実機	・庁内の他システムとの連携についてインターフェース(通信方式・接続方法・データ形式等)について確認する。 ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門は必要な情報を提供するなど支援を行う。
33	C.5.2.2	運用・保守性	サポート体制	保守契約（ソフトウェア）の種類	保守が必要な対象ソフトウェアに対する保守契約の種類。	2	アップデート	ソフトウェアがバージョンアップした場合に、ベンダーがアップデートすることを想定。  [-]アップデート権を必要としない場合	2	アップデート	有		・アップデートが必要なソフトウェアの範囲について定義されていること。  ・アップデート時の運用が定義されていること。	MICJET住民情報システム	実機	・ソフトウェアのアップデートの範囲と運用が定義されていることを確認する。 ・運用保守期間内（～2023/3末）にアプリケーションのアップデート情報が公開され運用が必要となった場合、実際にアップデート作業を実施し、運用として問題ないことを確認する。 ・ベンダー作業として検証する。
34	D.1.1.2	移行性	移行時期	システム停止可能日時	移行作業計画から本稼働までのシステム停止可能日時。（例外発生時の切り戻し時間や事前バックアップの時間等も含むこと。）	4	利用の少ない時間帯（夜間など）	業務が比較的に少ない時間帯にシステム停止が可能。  [-]停止を増やす場合	3	1日（計画停止日を利用）	有	移行に関して移行データ（DBデータ、連携ファイル、証跡ログ等）の容量が大きく、事前移行が不可能なデータが多い。 そのため「レベル3:1日」を目標に検証を実施する。	MICJET住民情報システム	実機	・稼働停止日数が1日で移行可能であることを確認する。 ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門は必要な情報を提供するなど支援を行う。	
35	D.3.1.1	移行性	移行対象（機器）	設備・機器の移行内容	移行前の情報システムで使用していた設備において、新システムで新たな設備に入れ替え対象となる移行対象設備の内容。	3	移行対象設備・機器のシステム全部を入れ替える	業務アプリケーションも含めた移行がある。  [-]業務アプリケーション更改が無い場合 [+]業務アプリケーションの更改程度が大きい場合	3	移行対象設備・機器のシステム全部を入れ替える	有		・移行前後でシステム機能の欠落が発生していないこと。	MICJET住民情報システム	実機	・移行対象システムはシステムのすべてが移行対象になることを確認する。 ・自治体主管課が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
36	D.4.1.1	移行性	移行対象（データ）	移行データ量	旧システム上で移行の必要がある業務データの量（プログラム、移行データに含まれるPDFなどの電子帳票類を含む）。	*	ベンダーによる提案事項	10TB（テラバイト）未満のデータを移行する必要がある。  [-]1TB未満の場合 [+]10TB以上の場合	*	ベンダーによる提案事項	有		・移行データ量が適切であること。	MICJET住民情報システム	実機	・移行リハーサルにて移行データの対象に漏れ・不足はないか、件数(容量)は妥当か確認する。 ・ベンダーが主担当、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
37	D.5.1.1	移行性	移行計画	移行のユーザ/ベンダー作業分担	移行作業の作業分担。	1	ユーザとベンダーと共同で実施	移行結果の確認等、一部を自治体職員が実施する形態を想定。  [+]標準仕様準拠のシステムから標準仕様準拠のシステムに移行する場合	1	ユーザとベンダーと共同で実施	有		・移行作業の分担が明確となっていること。	MICJET住民情報システム	実機	・移行リハーサルにて移行手順を確認し、ベンダーと自治体情報部門/主管課の役割分担を確認する。 ・ベンダーが主担当、自治体情報部門/主管課が副担当として検証を行う。



非機能要件の標準									採択団体記入欄（検証実施前）							
連番	項番	大項目	中項目	マトリクス（指標）	マトリクス説明	選択レベル		備考	検証実施有無			検証事項	検証範囲	検証方法		
						選択時の条件			実施有無	判断理由（無の場合のみ記入）	種別			方法		
38	F.1.1.1	システム環境・エコロジー	システム制約/前提条件	構築時の制約条件	構築時の制約となる庁内基準や法令、各地方自治体の条例などの制約が存在しているかの項目。 例) ・J-SOX法 ・ISO/IEC27000系 ・政府機関の情報セキュリティ対策のための統一基準 ・地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン（総務省） ・FISC ・プライバシーマーク ・構築実装場所の制限など	1	制約有り（重要な制約のみ適用）  [ ]法や条例の制約を受けない場合、もしくは業界などの標準や取り決めがない場合	【注意事項】 情報システムを開発する際に、機密情報や個人情報等を取り扱う場合がある。これらの情報が漏洩するリスクを軽減するために、プロジェクトでは、情報利用者の制限、入退室管理の実施、取り扱い情報の暗号化等の対策が施された開発用環境を整備する必要が生じる。 また運用予定地での構築が出来ず、別地に環境設定作業場所を設けて構築作業を行った上で運用予定地に搬入しなければならない場合や、逆に運用予定地でなければ構築作業が出来ない場合なども制約条件となる。	1	制約有り（重要な制約のみ適用）	有		・順守すべき制約が明らかになっていること。  ・順守すべき制約に沿った、システム設計・構築を行っていること。	先行事業（基幹業務）全体	机上	・ベンダーの構築作業(作業計画も含む)が関連法規や条例等に準拠しているか確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
39	F.1.2.1	システム環境・エコロジー	システム制約/前提条件	運用時の制約条件	運用時の制約となる庁内基準や法令、各地方自治体の条例などの制約が存在しているかの項目。 例) ・J-SOX法 ・ISO/IEC27000系 ・政府機関の情報セキュリティ対策のための統一基準 ・地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン（総務省） ・プライバシーマーク ・リモートからの運用の可否など	1	制約有り（重要な制約のみ適用）  [+]設置センターのポリシーや共同運用など運用に関する方式が制約となっている場合		1	制約有り（重要な制約のみ適用）	有		・順守すべき制約が明らかになっていること。 ・順守すべき制約に沿った、システム設計・構築を行っていること。	先行事業（基幹業務）全体	机上	・ベンダーの運用作業(運用計画も含む)が関連法規や条例等に準拠しているか確認する。 ・自治体情報部門が主となり検証し、ベンダーは必要な情報を提供するなど支援を行う。
40	A.3.1.1	可用性	災害対策	復旧方針	地震、水害、テロ、火災などの大規模災害時の業務継続性を満たすための代替の機器として、どこに何が必要かを決める。	2	同一の構成で情報システムを再構築  [+]コストと実現性を確認した上で、可用性を高めたい場合	【レベル】 レベル1及び3の限定された構成とは、復旧する目標に応じて必要となる構成（例えば、冗長化の構成は省くなど）を意味する。  【注意事項】 データセンター等の庁舎外にサーバを設置する場合は、庁舎がDRサイトの位置づけとなる場合もある。 DR（Disaster Recovery）サイトとは、災害などで業務の続行が不可能になった際に、緊急の代替拠点として使用する施設や設備のこと。	2	同一の構成で情報システムを再構築 制約有り（重要な制約のみ適用）	有		・用意した復旧手段により、障害発生前と同様のシステムを再構築できること。	先行事業（基幹業務）全体	机上	・災害発生時の業務継続性を満たすためにどこに何が必要か、復旧方法/再構築方法について確認する。 ・ベンダーが主担当、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
41	A.3.2.1	可用性	災害対策	保管場所分散度（外部保管データ）	地震、水害、テロ、火災などの大規模災害発生により被災した場合に備え、データ・プログラムを運用サイトと別の場所へ保管する。	2	1ヶ所（遠隔地）  [+]コストと実現性を確認した上で、可用性を高めたい場合	【注意事項】 ここで遠隔地とは、サーバ等の設置場所から見ての遠隔地であり、庁舎等の利用場所から見ての遠隔地は無い。	2	1ヶ所（遠隔地）	有		・通常運用環境とは物理的に十分離れた遠隔地にて、データ・プログラム等の保管ができていないこと。  ・保管対象が明確であること。	アプリケーション	実機	・メインサイトが存在するリージョン内のEC2インスタンスイメージと業務システムで保有する主要なデータはそれぞれAMI、AWS S3を利用してバックアップし、別リージョンで取得可能であることを検証する。 ・ベンダーが主担当、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
42	A.3.2.2	可用性	災害対策	保管方法（外部保管データ）	地震、水害、テロ、火災などの大規模災害発生により被災した場合に備え、データ・プログラムを運用サイトと別の場所へ保管するための方法。	1	同一システム設置場所内の別ストレージへのバックアップ  [+]コストと実現性を確認した上で、可用性を高めたい場合	媒体による保管を想定。  [+]コストと実現性を確認した上で、可用性を高めたい場合	2	DRサイトへのリモートバックアップ	有		・地理的に離れたDRサイトへデータ・プログラム等の保管方法が確立されていること。	アプリケーション	実機	・メインサイトが存在するリージョン内のEC2インスタンスイメージと業務システムで保有する主要なデータはそれぞれAMI、AWS S3を利用してバックアップし、別リージョンで取得可能であることを検証する。 ・ベンダーが主担当、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
43	C.1.2.3	運用・保守性	通常運用	データ復旧の対応範囲	データの損失等が発生したときに、どのようなデータ損失に対して対応する必要があるかを示す項目。	1	障害発生時のデータ損失防止  [ ]障害時に発生したデータ損失を復旧する必要がある場合 [+]職員の作業ミスなどによって発生したデータ損失についてコストと実現性を確認した上で業務への支障が起きることは明らかな場合	【注意事項】 職員が一度正常に処理したデータについては、回復するデータには含まれない。	1	障害発生時のデータ損失防止	有		・業務停止（疑似障害）を伴う障害が発生した際に、バックアップデータを使用して、障害発生時点（A1.3.1「RPO（目標復旧地点）（業務停止時）」の選択レベル）までシステム復旧が可能であること。	アプリケーション、MICJET住民情報システム	実機	・項番「A.1.3.1」の検証の中で項番「A.1.3.1」で定義した目標復旧地点までの復旧が可能であることを検証する。 ・ベンダーが主担当、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
44	C.1.3.1	運用・保守性	通常運用	監視情報	情報システム全体、あるいはそれを構成するハードウェア・ソフトウェア（業務アプリケーションを含む）に対する監視に関する項目。監視とは情報収集を行った結果に応じて適切な宛先に発報することを意味する。本項目は、監視対象としてどのような情報を発信するべきかを決定することを目的としている。  セキュリティ監視については本項目には含まれない。「E.7.1 不正監視」で別途検討すること。	4	リソース監視を行う  [ ]障害時は管理者がすぐに情報システムにアクセスできるため、詳細なエラー情報まで監視する必要がない場合 [+]通常よりも処理が集中されることが予想できパフォーマンス監視が必要な場合	【レベル】 死活監視とは、対象のステータスがオンラインの状態にあるかオフラインの状態にあるかを判断する監視のこと。 エラー監視とは、対象が出力するログ等にエラー出力が含まれているかどうかを判断する監視のこと。トレース情報を含む場合は、どのモジュールでエラーが発生しているのか詳細についても判断することができる。 リソース監視とは、対象が出力するログや別途収集するパフォーマンス情報に基づいてCPUやメモリ、ディスク、ネットワーク帯域といったリソースの使用状況を判断する監視のこと。 パフォーマンス監視とは、対象が出力するログや別途収集するパフォーマンス情報に基づいて、業務アプリケーションやディスクの入出力、ネットワーク転送等の応答時間やスループットについて判断する監視のこと。  【運用コストへの影響】 エラー監視やリソース監視、パフォーマンス監視を行うことによって、障害原因の追求が容易となったり、障害を未然に防止できるなど、情報システムの品質を維持するための運用コストが下がる。 また、定期報告会には、リソース監視結果、パフォーマンス監視結果の報告は必須ではない。	5	パフォーマンス監視を行うクラウドサービスで運用している監視およびメール等による自動通報機能を移植することを想定	有		・パフォーマンス監視までのレベルで監視が可能であること。  ・監視で閾値異常が検出された際に仇められた連絡先にアラート通知可能であること。	リソース	実機	・障害検知機能(監視、障害検知、通報)が機能していることおよび、検知後の対応手順について確認する。 ・ベンダー作業として検証する。
45	C.5.9.1	運用・保守性	サポート体制	定期報告会実施頻度	保守に関する定期報告会の開催の要否。	3	[ ]保守に関する報告事項が予め少ないと想定される場合 [+]保守に関する報告事項が予め多いと想定される場合	【注意事項】 障害発生時に実施される不定期の報告会は含まない。	3	四半期に1回	有		・四半期に1回以上の報告頻度で契約上の取り決めがなされていること。	MICJET住民情報システム	机上	・定例会の開催について、適正な頻度が設定されていることを確認する。 ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門が副担当として検証を行う。

非機能要件の標準									採択団体記入欄（検証実施前）							
連番	項番	大項目	中項目	マトリクス（指標）	マトリクス説明	選択レベル		備考	選択レベル	検証実施有無		検証事項	検証範囲	検証方法		
							選択時の条件			実施有無	判断理由（無の場合のみ記入）			種別	方法	
46	C.5.9.2	運用・保守性	サポート体制	報告内容のレベル	定期報告会において報告する内容の詳しさを定める項目。	3	障害及び運用状況報告に加えて、改善提案を行う		3	障害及び運用状況報告に加えて、改善提案を行う	有		・報告内容について、障害及び運用状況報告、改善提案を行うことが、契約上取り決められていること。  ・報告内容に必要な情報の取得が可能であること。	MICJET住民情報システム	机上	・定例会での報告内容について、必要な情報が報告対象となっていることを確認する。 ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
47	C.6.2.1	運用・保守性	その他の運用管理方針	問い合わせ対応窓口の設置有無	ユーザの問い合わせに対して単一の窓口機能を提供するかどうかに関する項目。	1	ベンダーの既設コールセンターを利用する  [-]問い合わせ対応窓口を設置する必要がない場合 [+]コストと実現性を確認した上で、常駐作業員がいないと適切な保守・運用ができないと考えられる場合	【注意事項】 ここでは、ユーザとベンダー間における問い合わせ窓口の設置の有無について確認する。問い合わせ対応窓口機能の具体的な実現方法については、別途に具体化する必要が有る。	1	ベンダーの既設コールセンターを利用する	有		・問い合わせ窓口に関して、コールセンターを利用することが、契約上取り決められていること。  ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門が副担当として検証を行う。	MICJET住民情報システム	机上	・問い合わせ窓口が単一窓口として提供され、運用に耐える体制やサービスが提供されることを確認する。 ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
48	D.1.1.1	移行性	移行時期	システム移行期間	移行作業開始から本稼働までのシステム移行期間。	4	2年未満  [-]期間短縮の場合 [+]さらに長期期間が必要な場合		4	2年未満	有		・移行期間が2年未満であること。  ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門が副担当として検証を行う。	MICJET住民情報システム	机上	・システム移行計画を精査・検討し、移行期間が2年未満であることを確認する。 ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
49	D.1.1.3	移行性	移行時期	並行稼働の有無	移行作業から本稼働までのシステムの並行稼働の有無。	1	有り  移行のためのシステム停止期間が少ないため、移行時のリスクを考慮して並行稼働は必要。  [-]移行のためのシステム停止期間が確保可能であり、並行稼働しない場合	【レベル1】 並行稼働有りの場合には、その期間、方法等を規定すること。	0	無し	有		・移行作業においてシステム停止期間が確保可能であり、並行稼働が不要な計画であること。	MICJET住民情報システム	机上	・システム移行計画を精査・検討し、並行稼働が不要であることを確認する。 ・ベンダーが主となり検証し、自治体情報部門が副担当として検証を行う。
50	E.3.1.2	セキュリティ	セキュリティ診断	Web診断実施の有無	Web診断とは、Webサイトに対して行うWebサーバやWebアプリケーションに対するセキュリティ診断のこと。	1	実施  内部ネットワーク経由での攻撃に対する脅威が発生する可能性があるため対策を講じておく必要がある。  [-]内部犯を想定する必要がない場合、Webアプリケーションを用いない場合		1	実施	有		・Web診断を行うタイミング、実施内容が明確であること。	ネットワーク	実機	・AWSで実施を検討する。 ・ベンダー作業として検証する。