別紙1 非機能要件一覧 【 I 全庁的要求事項シート】

本資料は、独立行政法人情報処理推進機構が作成した「非機能要求グレード」を財団法人地方自治情報センターが地方公共団体向けに一部変更したものを基に、今回の次期システムに求める要件を整理しています。 次期システムに求める要件は、「グループ②:選択レベル」列に記載の選択レベルとなります。また、右端の「要件説明」列に適宜具体的な要件も記載していますので、併せてご確認ください。

	+ 760	小 落日	メトリクス	JUIN 7 84 00	検収時	利用ガイドの		グループ②				レ	ベル				備考	西从 器 00
項番	大項目	中項目	(指標)	メトリクス説明	の扱い ²	解脱3	選択レベル	選択時の条件	-	*	0	1	2	3	4	5	備考 - [利用ガイド]第4章も参照のこと	要件説明
C.1.2.2	運用·保守 性	通常運用	外部データの 利用可否	外部データとは、当該システムの範囲外に存在する情報ン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)。			タは利用	全データを復旧するためのバック アップ方式を検討しなければならな いことを想定。 [-] 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	象としない		の復旧に							
C.2.3.5		保守運用		OS等パッチ※情報の展開とパッチ※適用のホリシー※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。		P29	高いパッチ※は即 時に適用 し、それ 以外は定時 期保守時	般的と想定。	象としない			時にパッ チ※適用	時にパッ	高いパッ チ※のみ 即時に適	高いパッ チ※は即 時に適用	パッチ※ がリリース されるたび に適用を け行う	「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.4.3.3)。	
C.4.4.1		リモートオペ レーション※		情報システムの設置環境とは離れた環境から のネットワークを介した監視や操作の可否を 定義する項目。		P30	1 庁内LAN	庁内LANの範囲内でのみリモート 監視を行い、外部(ベンダー拠点 等)からの監視を行わない。 [-] サーバ機器についてもコンソー ルでの直接監視を行う場合 [+] 外部(ベンダー拠点等)からの監 視を行う場合	象としない			を介してリ モート監視	拠点等外				【レベル】 監視の内容については、通常運用の運用監視の項目にて確認する必要がある。	
C.4.4.3			※時の接続 方法	ベンダーがリモート監視※地点からリモート操作を実施する場合の回線接続方法。		P30	操作※の 必要時の み接続す る	ベンダーによるリモート操作はセキュリティの観点から実施を禁止していることを想定。 (+)サーバ等が複数拠点に分散する場合、または、設置場所がベンダーのサポート拠点から遠方にある場合	象としない	い による提案事項	作※を行わない	作※の必 要時のみ 接続する	環境にて リモート揖	Į			【注意事項】 リモート操作を実施できる範囲は、あらかじめ協議し決定しておく必要がある。	
E.1.1.1	ゼキュリティ		規程、ルー ル、法令、ガ	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がを合いた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)・情報セキュリティポリシー・個人情報保護法・電子署名法・IT基本法・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・プライバシーマークなど	0		1 有り	セキュリティポリシー等を順守する必要があることを想定。 [-] 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		へ い に よ 事 項		有り					【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。	
E.2.1.1		セキュリティ リスク分析		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。			高い資産を扱う範	合のリスクも高い。そのため、重要 度が高い資産を扱う範囲に対して	象としない	ベンダー いによる提 案事項	分析なし	重要度が産のである。またのでは、一般では、一般である。は、からないは、からない。					【レベル1】 外接部分とは、インターネットへの接続部分や、外部へ情報を持ち出す際に用いる媒体等を接続する部分、また、外部システムとデータのやりとりを行う部分等を意味する。なお、以降のレベルにおいても同様の意味で用いている。 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)。	
E.4.3.4			ファイル適用	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。	0	P30	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は、自動的に適用する。 [-]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し場合)	象としない	インダー いによる提 案事項	定義ファイルを適用しない	定期保守時に実施	定義ファイルリリース時に実施	ζ				
E.5.1.1				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、生態認証等がある。		P31	1 10	場当26 攻撃者が管理権限を手に入れることによる、権限の乱用を防止するために、認証を実行する必要がある。 (+) 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	ま 象としない	イベンダー ベンダー による提案事項	実施しない	10	複数回の認証	複数回、実なのである。			【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。	

1 / 8

			メトリクス		検収時	利用ガ		グループ②				レ・	ベル				備考	
項番	大項目	中項目	(指標)	メトリクス説明	の扱い ²	イドの 解説 ³	選択レベル	選択時の条件	-	*	0	1	2	3	4	5	[利用ガイド]第4章も参照のこと	要件説明
E.5.2.1			対策における	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)コマンド実行制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。			限のプロ グラムの 実行、コ マンド※ の操作、 ファイル へのアク	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(ボート※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) [一]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	· 象としない	インダーハ による提案事項	無し	必要最小 限のインで 実が、つの 実が、、の で、、の で、、の で、、の の の で、、の の で、、の の で、、の の で、、の り で、、の り で、、の り で、、の み で、、の み の で り で り で り で り で り で り で り で り の の の み ら の の の の の の の の の の の の の の の						
E.6.1.1		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。	,	P31		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。 [+] 外部ネットワークと接続する場合	象としない					及 すべての データを明 号化			【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: http://www.cryptrec.go.jp/list.html)。	
E.6.1.2				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。		P32		蓄積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。 [+ 物理記録媒体の盗難・紛失の可 能性が有る場合	象としない			認証情報 のみ暗号 化					【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: http://www.cryptrec.go.jp/list.html)。	
E.7.1.1		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。				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」「明を実行したが、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)	示 象としない : *			必要なロ グを取得 する					【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	
E.7.1.3			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。			高い資産 を扱う範	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。	象としない	ト ベンダー い による提 案事項	無し !	重要度が 高い扱う範 囲、か接 いない は、外接						
E.10.1.1		Web対策	ディング※、 Webサーバ※ の設定等に	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。		P32	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	* 象としない	インダー ベンダー による提案事項	無し !	対策の強化					[注意事項] また、実施した結果の有効性を確認するための専門家のレビューやソースコード※診断、ツールによるチェック等についても検討する必要がある。 詳細は、当センターの「地方公共団体における情報システムセキュリティ要求仕様モデルプラン」を参照の上、対策を検討すること。 Webシステムで考慮すべき項目。	
E.10.1.2			WAF※の導 入の有無	Webアブ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。		P33	1 有り	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。 [+] 外部ネットワークと接続する場合	象としない			有り					【注意事項】 Webシステムで考慮すべき項目。	
F.3.1.1	システム環 境・エコロ ジー	適合規格		提供する情報システムに使用する製品について、UL60950※などの製品安全規格を取得していることを要求されているかを確認する項目。		P33		機器の規格取得に関して指定が あった場合を想定。 [-] 特に指定がない場合			- 規格取得 の必要無 し							
F.3.2.1				提供する情報システムに使用する製品について、RoHS指令※などの特定有害物質の使用制限についての規格の取得を要求されているかを確認する項目。		P34		RoHS指令※対応の装置が指定された場合を想定。 [-] 特に指定が無かった場合			- 規格取得 の必要無 し							
F.5.1.1				環境負荷を最小化する工夫の度合いの項目。例えば、グリーン購入法適合製品の購入など、環境負荷の少ない機材・消耗品を採用する。 また、ライフサイクルを通じた廃棄材の最小化の検討を行う。例えば、拡張の際に既設機材の廃棄が不要で、必要な部材の増設、入れ替えのみで対応可能な機材を採用するなどである。また、ライフサイクルが長い機材ほど廃棄材は少ないと解釈できる。	1 検収	P34		団体の方針によるものと想定。 [+]団体の方針による。 〇:目標(値)として扱い、長期的に	象としない	い による提案事項		入法の基 準を満た す製品を	入法の基 準を満た	<u>t</u> :				

1 検収時の扱い

〇:目標(値)として扱い、長期的に測定・評価を行うべき項目

2 利用ガイドの解説

Pxx:利用ガイドのメトリクス詳細説明ページ

3「※」が付記された用語

利用ガイド及び調査報告書の用語集にて解説のあるIT専門用語

別紙1 非機能要件一覧 【Ⅱ業務主管部門要求事項シート】

本資料は、独立行政法人情報処理推進機構が作成した「非機能要求グレード」を財団法人地方自治情報センターが地方公共団体向けに一部変更したものを基に、今回の次期システムに求める要件を整理しています。 次期システムに求める要件は、「グループ②: 選択レベル」列に記載の選択レベルとなります。また、右端の「要件説明」列に適宜具体的な要件も記載していますので、併せてご確認ください。

150	番	大項目	中項目	メトリクス	メトリクス説明	検収時	利用ガイドの		グループ②				þ.	ベル				備考	要件説明
-	" ^	\ - 4	干快日	(指標)	ントリンへのため	の扱い ²	解説 ³	選択レベル	選択時の条件	_		0	1	2	3	4	5	[利用ガイド]第4章も参照のこと	女门队列
A.1	.3.1 可用	月性	継続性	RPO(目標復 旧地点)※ ⁴ (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日するかを定める目標値、バックアップ頻度・バックアップ頻度・バックアップ頻度・バックアップ頻度・バックアップ頻度・バックアップ頻度・バックアップ頻度・バックアップ頻度・アキスを表生するために必要。	i	P35	時点 (日次パッ クアップ+ アーカイ ブ※から	データの損失は許容できないため、障害発生時点までの復旧が原 時間である。 [一] 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)	仕様の対 象としない	ベンダーによる提案事項	復旧不要	(週次バッ クアップか	の時点 (日次バッ クアップか	i 障害発生 時点 (日次パッ クアップ+ アーカイン ※からの 復旧)			【注意事項】 RLO※で業務の復旧までを指定している場合、業務再開のために必要なデータ整合性の確認(例 RLO※で業務の復旧までを指定している場合、業務再開のために必要なデータ整合性の確認(例 えば、パックアップ時点まで戻ってしまったデータを手修正する等)は別途ユーザが実施する必要がある。	
A.1	3.2			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。	0	P35	内	なるべく早く復旧する。故障時すみ やかに利用可能な予備機を使用した復旧を想定。 [-] 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、復旧時間を短縮したい場合	仕様の対象としない	ベンダーによる提案事項	1営業日以上	. 1営業日以内	12時間以 内	6時間以口	9 2時間以	内	[注意事項] RLOで業務の復旧までを指定している場合、業務再開のために必要なデータ整合性の確認(例え RLOで業務の復旧までを指定している場合、業務再開のために必要なデータ整合性の確認(例え ば、バックアップ時点まで戻ってしまったデータを手修正する等)は別途ユーザが実施する必要があ る。	
A.1	.3.3			旧レベル)※	業務停止を伴う障害が発生した際、どこまで 復旧するかのレベル(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。	0	P36	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	仕様の対象としない	ベンダー による提 案事項	規定しない	一部シス テム機能 の復旧	全システ ム機能の 復旧				【レベル1】 一部システム機能とは、特定の条件下で継続性が要求される機能などを指す。(例えば、住民基本 台帳システムの住民票発行機能だけは、障害時も提供継続する場合等。)	
A.1	4.1			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	0	P37	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 「機能という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。 [+] 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 ものもの場合をできる。	仕様の対 象としない	ベンダーによる提案事項	再開不要	数ヶ月以内に再開	ーヶ月以 内に再開	一週間以内に再開	3日以内 再開	に 1日以内に 再開	[注意事項] 目標復旧レベルについては、業務停止時に規定されている目標復旧水準を参考とする。	
A.1	5.1			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、運用スケシュール や、目標復旧水準により定義された業務が稼 動している条件を指す。その後動時間の中 で、サービス中断が発生した時間により稼働 率を求める。	0	P38		ベンダーのサポート拠点から、車で 之時間程度の場所にあることを想 走。1回当たり時間間程度伸上する 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、可用性を高めた い場合 (一)地理的条件から実現因難な場 合。業務停止が許容できる場合。	仕様の対 象としない	ベンダー による提案事項	規定しない	95%	99%	99.5%	99.9%	99.99%	【レベル】 経動時間、(ケ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。 98.9%・・・・年間素計停止時間17分 98.9%・・・・年間素計停止時間2.9時間 99.5%・・・・年間素計停止時間4.5時間 995・・・・・年間素計停止時間29時間 975・・・・・年間累計停止時間145時間	
B.1	.1.1 性前性	能・拡張	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 であると来にシステム環境を規定する項目で もある。また、パケケージソントやミルウェア のライセンス価格に影響することがある。			まってい る	あらかじめ一定の上限値を設定する場合を想定。 [-] 特定のユーザのみ使用することを合意できた場合	仕様の対 象としない	ベンダー による提 案事項	特定ユーザのみ	上限が決まっている						
B.1	.1.2			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。			セス※の	情報システムに対してどのような ピークモデル※を想定しているか 確認する。	仕様の対象としない	ベンダー による提案事項	者の限ら れたアクセ		不特定多数のアクセス※有り	J				
B.1	.1.3			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。			データ量 のみが明 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	仕様の対 象としない	ベンダー による提案事項	すべての データ量 が明確で ある	主要な データ量 のみが明 確である					【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、住民基本台帳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。	
B.1	.1.4			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。			のリクエ スト件数 ※のみが	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	象としない	ベンダー による提案事項	処理ごと にリクエス ト件数※ が明確で ある	主な処理 のリクエス ト件数※ のみが明 確である					[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、住民情報システムの転入・転出処理などがある。	
B.1	.1.5			バッチ処理件 数	パ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。			による提 案事項	要件定義時には明確にしておく必要がある。 [+] 全部のパッチ処理件数が把握 できていない場合	仕様の対 象としない	ベンダー による提 案事項	理件数が	主な処理 の処理件 数が決 まっている					【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】 よな処理とは情報システムが実行するパ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。	
B.1	.2.1			ユーザ数増 大率	システム稼動開始からライフサイクル※終了 までの間で、開始時点とユーザ数が最大にな る時点のユーザ数の倍率。			1 1.2倍	ユーザの登録・削除などのサイク ルを確認する。また、将来の見通し についても確認する。 [-] 利用者が固定されている場合 [-] 利用者の増加が見込まれる場 合	仕様の対象としない	ベンダー による提 案事項	1倍	1.2倍	1.5倍	2倍	3倍	10倍以上	【注意事項】 減少が予測される場合は、レベルO(1倍)を選択する。	

項番 大項目	中項目	メトリクス	メトリクス説明	検収時 利用ガイドの の扱い ² 解説 ³		グル ープ②				V	ベル				備考 [利用ガイド]第4章も参照のこと	要件説明
		(指標)		の扱い。解説。	選択レベル	選択時の条件	-		0	1	2	3	4	5	[利用ルイト]第4早も参照のこと	23.1.22.11
B.1.2.2		同時アクセス ※数増大率	システム複動開始からライフサイクル※終了 までの間で、開始時点と同時アクセス数が最 大になる時点の同時アクセス数の倍率。		1 1.2倍	情報システムのピークモデル※が ユーザ数の増によってどのように 変わると考えているかを確認する。 [一] 利用者が固定されている場合 やユーザの増加とアクセスユーザ の増加が相関関係でない場合 [1] 利用者の増加が見込まれる場	象としない	ベンダーによる提案事項	1倍	1.2倍	1.5倍	2倍	3倍	10倍以上	【注意事項】 減少が予測される場合は、レベルO(1倍)を選択する。	
B.1.2.3		データ量増大率	システム稼動開始からライフサイクル※終了 までの間で、開始時点とデータ量が最大にな る時点のデータ量の借率。		1 1.2倍	会業務の手順によって情報システム で扱うデータ量がどの程度増加するかを確認する。 [-] データを蓄積しないゲートウェーシステムの場合 [+] 過去のデータを長期間保存する情報システムの場合	象としない	ベンダーによる提案事項	1倍	1.2倍	1.5倍	2倍	3倍	10倍以上	【注意事項】 滅少が予測される場合は、レベルO(1倍)を選択する。	
B.1.2.4		クエスト件数	システム稼動開始からライフサイクル※終了 までの間で、開始時点とオンラインリクエスト 件数が最大になる時点のオンラインリクエスト		1 1.2倍	情報システムの制約となるリクエスト数※の見通しを確認する。		ベンダー による提 案事項		1.2倍	1.5倍	2倍	3倍	10倍以上	【注意事項】 オンラインリクエスト件数※は単位時間(1時間当たりの件数等)を明らかにして確認する。	
B.1.2.5			件の倍率。 システム稼動開始からライフサイクル※終了 までの間で、開始時点とパッチ処理件数が最 大になる時点のパッチ処理件数の倍率。		* ベンダー による提 案事項	情報システムの制約となる処理件 数を確認する。	仕様の対象としない	ベンダー による提 案事項	1倍	1.2倍	1.5倍	2倍	3倍	10倍以上	【注意事項】 バッチ処理件数は単位時間(1日当たりの件数等)を明らかにして確認する。	
B.2.1.4	性能目標値	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。アウセス%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 楽申時・船道整新庁ご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)	O P39		管理対象とする処理の中で、通常 時の大量データを扱わない処理が おおむお目標値を達成できれば良い を 「一」 遅くても、処理出来れば良い場 6。または代替手段がある場合 「・」性能低下が、情報システムの 評価低下につながる場合	象としない	ベンダー による提 案事項	規定しない	10秒以内	5秒以内	3秒以内	1秒以内		【注意事項】 ず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、測達範囲外の条件(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 整理する必要が有る。 【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。	
B.2.1.5		アクセス集中 時のオンライ ンレスポンス タイム※	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	O P40		管理対象とする処理の中で、ビーク時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 (-) 性能能下が、情報システムの 評価低下につながる場合	象としない	ベンダー による提 案事項	規定 い い	10秒以内	5秒以内	3秒以内	1秒以内		【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、ペンダーと協議し詳細を整理する必要が有る。 【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。	
B.2.2.1		レスポンス※ 順守度合い	システム化する対象業務の特性を踏まえ、どの程度のレスポシス(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・ビーク時※・縮退運 単に呼ばからかませぬ。 目はめた	0	余裕が確	管理対象とする処理の中で、通常 時のパッチ処理を実行し、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。 [一] 再実行をしない場合または代記 手段がある場合	象としない	ベンダーによる提案事項	いを定め	間内に収	再実行の 余裕が確 保できる					
B.2.2.2		アクセス※集 中時のバッチ レスポンス※ 順守度合い	私本時に11年の交出である。大学のである。 数値は特定の機能をたはシステム分類でどに 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)	0	余裕が確	管理対象とする処理の中で、ビー 力時※のバッテ処理を実行し、結算 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※に条裕が無くなる場合 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。 「一再実行をしない場合または代制 手段がある場合。	象としない	ベンダーによる提案事項	いを定め	間内に収	再実行の 余裕が確 保できる					
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。)		頻繁に利 用 (1日12時 間程度利	主に、開庁時間内での利用を想定 [一] 不定期に利用する情報システムの場合 [一] 定時外も頻繁に利用される場合、または24時間利用の場合	仕様の対象としない	ベンダー による提 案事項	規定無し (不定期利用)	定時内で の利用 (1日8時間 程度利用)	頻繁に利 用	24時間利用			【注意事項】 【注意事項】 情報システムが接触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。	業務時間の定時(8:30-17:15)以降も利用する可能性があるため、本レベルを設定。 深度に災害対応が必要な場合は、運用保守事業者と 協議のうえで、深夜も利用する可能性があるため、留意 すること。
C.1.1.2		日等)	土日/祝祭日や年末年始に業務主管部門等 のエンドエ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。) バックアップ取得間隔	P40	(原則利 用しない)	週末は原則利用しないことを想定 [+] 休日出動する職員の業務に必要なため、休日等も利用する場合 全体バックアップは週次で取得す	象としない	による提 案事項	(原則利用しない)	の利用 (1日8時間 程度利用)	頻繁に利 用 (1日12時 間程度利	用		・ 同期バック		体日でも災害対応が必要な場合は、運用保守事業者と 協議のうえで利用する可能性があるため、留意すること。
		取得間隔		P41	得	る。。かし、PPO※要件である。1日前の状態に戻すためる。1日前の状態に戻すためには、毎日差 がハックアップ※を取得しなければならないことを想定。 [-] RPO※の要件が「一される場合や、複数世代を確保してバックアップの可用性を高めたい場合	象としない	による提案事項	プを取得し	構成時度で イ成のなり イマング	得	得	· 得	アップ		

	目 中項目	メトリクス (指標)	メトリクス説明	検収時 の扱い ² 利用ガイドの 解説 ³		グループ②				ν·	ベル				備考 [利用ガイド」第4章も参照のこと	要件説明
		(指標)		の扱い。解説。	選択レベル	選択時の条件	-		0	1	2	3	4	5	[利用ガイト] 第4早も参照のこと	2111201
C.3.3.1	障害時運	利 対応可能時間	情報システムの異常検知時に保守員が作業 対応を行う時間帯。		0 ベンダー の営業時 間内(例: 9時~17 時)で対 応を行う	[+]対応が必要な場合	仕様の対 象としない	ベンダーによる提案事項	の営業時 間内(例: 時~17時)	ユーザの 指定する 時間帯 (例:18時 ~24時)で 対応を行う	応を行う					北九州市上下水道システム基盤に次期システムを構築する場合、保守対応は北九州市のデジタル市役所推進室の専用室からサーバヘリモート接続することなる。専用室の入室時間が原則業務時間の定時内(8:30-17:15)であるため、本レベルを設定している。
C.3.3.2		駆けつけ到 着時間	情報システムの異常を検出してから、指定された連絡先への通知、保守員が障害連絡を 受けて現地へ到着するまでの時間。	O P42	着が異常	[+]対応が必要な場合 [-]地理的条件・コスト等により、制 限が有る場合。	仕様の対 象としない	ベンダー による提 案事項	保守員の 駆けつけ 無し	着が異常	着が異常 検知から ユーザの	保着検ュー 受異かが 対力 一営時まで	検知から 数時間内	保守員が 常駐		タ方頃に障害が発生した場合は翌日対応とする。
C.3.3.4		障害検知通 知時間	障害の発生を検知した場合に、利用者(システム運用担当者)に通知するまでの時間。	O P42	による提	本項目は、常駐保守または、サーバをデーターセンター※に設置した場合。 [+]対応が必要な場合	仕様の対 き 象としない	ベンダーによる提案事項	障害を検 知しない	24時間以 内	8時間以内		1時間以内	30分以内		
C.4.3.1	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。		システム 運用ルー ルに基づ くカスタマ イズされ たマニュ	緊急時にはユーザ側にて保守対反を実施することも想定し、リカバリジ 作業手順などを示した保守マニュ アルも作成する。 [-] 保守作業ははイベマンダーに 依頼するため、通常運用に必要な オペレーション※のみを説明した選 用マニアルの外作成する時 [+] ユーザ独自の選用ルールを加 成した時間のであり、	※ 象としない	ベンダーによる提案事項	準のマ ニュアルを	テムの通 常運用の マニュアル	テムの通 常運用と 保守運用 のマニュ	システム 運用ルー	7		【レベル】 通常選用のマニュアルには、サーバ・端末等に対する通常時の選用(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・端末等に対する保作や機能についての説明が記載される。 呼音楽性師の大変対応に関する記述、係切替え作業体の対象、収集作業等、は通常選用マニュアルに含まれる。 がツ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。	
C.4.5.1		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。		部システ	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サンステムが存在することを想定。 [一] データのやり取りを行う他シス テムが存在しない場合 (十) 庁外のシステムに接続して、 データのやり取りを行う場合	としない まとしない	ベンダー による提 案事項	テムと接	庁内の外 部システ ムと接続 する	部システ				【注意事項】 接続する場合には、そのインターフェース※(接続ネットワーク・通信方式・データ形式等)について 確認すること。	
C.5.1.2	サポート体制	(ハードウェ ア)の種類	保守が必要な対象ハードウェアに対する保守 契約の種類。	P43	4 定額保守 (オンサイ ト※)	オンサイト※の定額保守が地方公 共団体の標準と想定。 [-] 故障時には、公共団体職員が 予備機に切り替えることで対処し、 保守費を軽減したい場合	象としない	ベンダー による提 案事項	保守契約を行わない	(センド	定額保守(センド バック※)	随時保守 (オンサイ ト※)	定額保守 (オンサイ ト※)			上下水道局システム基盤を利用しないハードウェアが ある場合は、本要件を満たすこと。
C.5.2.2			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。			ソフトウェアが法改正等によりバー ジョンアップ※した場合に、アップ デートする権利を含めることを想 定。 [-] アップデート※権を必要としな	- 仕様の対 象としない	ベンダーによる提案事項	保守契約を行わない	問い合わせ対応	アップデート※	-			【注意事項】 アップデート権の範囲については、事前にペンダーと協議しておくこと。 ライフサイクル期間中に、OSやミドルウェアのバージョンアップが必要となる場合は、バージョンアップ後の情報システムの動作保障等についてあらかじめペンダーと協議しておくこと。 インターネットに公開する外部システムの場合は、最新プラウザへの対応等についてもあらかじめ ベンダーと協議しておくこと。	
C.5.3.1		ライフサイクル期間	連用保守の対応期間及び、実際に情報システムが稼動するプイプサイクルの期間。ライフサイクルの期間。ライフサイクルは情報システムの利用期間に交回システム更改までの期間ののことを示している。		2 7年	い場合 環入するソフトウェアのサポート期間に合わせて情報システムのライ ササイクル※を5年と決定したと想定。 [-] 導入するソフトウェアやハード ウェアのサポート期間がもっと短い 場合 [-] 情報システムを実行する業務。 5年を超って基めによびよいため、それにライフサイクルを合 わせる場合	象としない ・ ・ ・	ベンダーによる提案事項	3年	5年	7年				【注意事項】 製品の保守可能期間よりも長い期間のライフサイクル※となる場合は、保守延長や保守可能バージョンへのアップ等の対応が必要となる。 【注意事項】 アブリケーションのバッケージソフトのライフサイクル※とは異なるので注意が必要。 適高のサポート期間は5年程度であり、それ以上の期間を求める場合には、コストの上昇を招くか、対応可能なベンダーが非常に限られるあそれがあるので注意が必要。 フラウド※の場合は、サービス提供可能期間として捉える。 【注意事項】 ライフサイクル期間中は、ソフトウェア・ハードウェアのサポート切れが発生しないようにする必要が 有る。 フライアントPCとして、情報システム専用でない(例えば庁内LAN用に一括購入した)PCを使用する場合等は、更改時のOSバージョンアップ等についてあらかじめペンダーと協議しておくこと。	レベル2の「7年」を設定しているが、10年の利用期間を 前提とすること(10年のレベルがないため、レベル2を設 定している)。
C.5.5.1		一次対応役 割分担	一次対応のユーザ/ベンダーの役割分担。		2 すべてベ ンダーが 実施	[-]ユーザにて一次切り分けが実施 できるスキルが有る場合	世様の対 象としない	ベンダー による提 案事項	すべて ユーザが 実施	一部ユーザが実施						
C.5.6.2		ベンダー側対応時間帯	一次対応のベンダーの対応時間。		1 ベンダー の定時時 間内(9~ 17時)	[+]運用時間帯に合わせて拡張する必要性がある場合 [-]保守契約をしない場合	仕様の対象としない	ベンダー による提 案事項	対応無し	ベンダー の定時時 間内(9~ 17時)	指定する	24時間対応				

項番 大項目	中項目	メトリクス (指標)	メトリクス説明	検収時 利用ガイドのの扱い ²		グループ②				V	ベル			備考 [利用ガイド]第4章も参照のこと 要件説明
		(1818)		の扱い	選択レベル	選択時の条件	-	*	0	1	2	3	4 5	
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 前パ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)	業務が比較的少ない時間帯にシステム停止が可能。 [-] 停止を増やす場合	仕様の対象としない	ベンダー による提 案事項	制約無し (必要な期間の停止 が可能)	5日以上	5日未満	1日 (計画停止 日を利用)	利用の少 移行の ない時間 めのシス 帯(夜間な ど) 不可	ス 情報システムによっては、システム停止可能な日や時間帯が連続して確保できない場合がある。
D.3.1.1	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、新システムで動たな設備に入れ替え 対象となる移行対象設備の内容。	P44	設備・機 器のシスを を入れを えて、さら] 業務アプリケーション更改が無	象としない	ベンダーによる提案事項	無し	設備・機器 のハード ウェアを入	設備・機器 のハード ウェア、	器設備・機器 のシステ ム全部を 入れ替え	移行対象 設備・機器 のシステ ム人れ替え こ 人れさら に 統合 化	(レベル) 次期システムでは、現行の調査入力システムを廃止し、移行対象設備・機器が複数あり、移行内容が異なる場合には、それぞれ合意すること。 現行台帳システムとともに再構築する想定のため、本しベルを設定している。
D.4.1.1	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(プログラムを含む)。	P45	1 1TB未満	IOTB(テラバイト)来満のデータを 移行する必要がある。 [-] ITB来満の場合 [-] IOTB以上の場合	仕様の対象としない	ベンダー によ事項	移行対象無し	118未満	10TB未満	1078以上		・現行データの内容は仕様書本編の「図表14 移行対象 データと参照 ・データ容量の多くを占めると想定される画像・動画の 次期システムにおける取り扱いは以下を想定している が、システム動作の遅延防止やデータ容量の増加を抑 制できるとしい方法があれば提案すること (画像) 共有フォルグ等のファイルサーバにアップロードし次期 システムから共有フォルダへのリンクをクリックすること で参照可能に (動画)(割査委託庫の規影動画等) 共有フォルダ等にはアップロードせず、納品されたDVD 等にある動画を必要なときに再生 ※ただし、急を要する場合の対応状況を機能要件4.3の デャット機能でやりとりする際には、撮影から1ヶ月程度 限定で動画も保存することを想定
D.5.1.1	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。		ベンダー と共同で	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。 [+] 移行データの確認を自治体が 実施しない場合	象としない	ベンダー による提 案事項	ユーザ	ユーザと ベンダーと 共同で実 施	ンダー			【注意事項】 最終的な移行結果の確認は、レベルに関係なくユーザが実施する。なお、ユーザデータを取り扱う 際のセキュリティに関しては、ユーザとペンダーで取り交わしを行うことが望ましい。 【レベル1】 共同で移行作業を実施する場合、ユーザ/ペンダーの作業分担を規定すること。特に移行対象デー タンに関しては、旧システムの移行対象デーの創造、移行データの抽出/変換、本番システムへの 導入/確認、等について、その作業分担を規定しておくこと。 【注意事項】 ペンダーに移行作業を分担する場合については、既存システムのペンダーと新規システムのペン ダーの役割分担を検討する必要がある。
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	構築時の割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)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		(重要な制 約のみ適 用)		象としない	ベンダー による提 案事項	制約無し	制約有り (重要な制 約のみ適 用)	(すべての			【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 減するリスケスを経済するために、プロジェクトでは、情報利用者の制限、入選室管理の実施、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模葉が出来ず、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。
F.1.2.1		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。 リートのX法 ・180/EC27000系 ・政府機関の情報セキュリティ対策のための 統一基準 ・プライバシーマーク ・リモートからの運用の可否 など		(重要な制 約のみ適 用)	設置に関して何らかの制限が発生するセンターやマシンルームを前 規として考慮。ただし条件の調整な どが可能な場合を想定。 [1] 設置センターのポリシーや共同 連用など連用に関する方式が制制 となっている場合	象としない	ベンダー による提 案事項	制約無し	制約有り (重要な制 約のみ適 用)	(すべての			
F.2.2.1	性	※数	情報システムで使用され、管理しなければいけないクライアント※(端末)の数。 専用端末、共用端末問わず、当該システムで 使用するクライアント数を示す。		まっている	あらかじめ一定の値を決めて合意 することを想定。 [+] 上限台数を設定きない場合	象としない	による提 案事項	4	まっている	数のクライ アント※が 利用	ς.		
F.2.5.1	システム特 性	特定製品の 採用有無	ユーザの指定によるオープンソース※製品や 第三者製品(独立系ソフトウェア会社/独立系、 ハードウェア会社のどの採用の有無を確認す る項目。採用によりサポート難易度への影響 があるかの視点で確認を行う。		0 特定製品 の指定がない	構成する機器に関して固有の製品が指定された場合を想定。 [-] 特に指定がない場合	仕様の対象としない	ベンダー による提 案事項	の指定が	一部に特 定製品の 指定があ る	困難な製			

6/8

¹ 検収時の扱い

〇:目標(値)として扱い、長期的に測定・評価を行うべき項目

² 利用ガイドの解説

Pxx:利用ガイドのメトリクス詳細説明ページ

別紙1 非機能要件一覧 【Ⅲ実現方法要求事項シート】

本資料は、独立行政法人情報処理推進機構が作成した「非機能要求グレード」を財団法人地方自治情報センターが地方公共団体向けに一部変更したものを基に、今回の次期システムに求める要件を整理しています。 次期システムに求める要件は、「グループ②: 選択レベル」列に記載の選択レベルとなります。また、右端の「要件説明」列に適宜具体的な要件も記載していますので、併せてご確認ください。

項	æ -	域目	中項目	外リクス	メトリクス説明	検収時 利用 イド	l#	グループ②				レ	ベル				備考	要件説明
-941	• /	\ - #10	TAD	(指標)	ンにカンへはかり	の扱い2解		選択時の条件	-	*	0	1	2	3	4	5	_ [利用ガイド」第4章も参照のこと	XIII W
A.2.	1.1 可用	用性	耐障害性	冗長化※ ⁴ (サーバ機 器)	サーバ機器を物理的に複数用意し、1台が故障しても他方で稼働が可能な状態にすること。 ハードウェア構成を決定するために必要。	Þ	サーバで			ベンダー による提 案事項		特定の サーバで 冗長化※		r.			【レベル1】 特定のサーバで冗長化※とは、情報システムを構成するサーバの種別(DBサーバ※やAPサーバ ※ 監視サーバなど)で冗長化の対応を分けることを意味する。 また要求としてサーバの単位ではなく、乗務や機能の単位で冗長化※を指定する場合もある。	上下水道システム基盤を利用しない場合は、本要件を満たすこと。
A.2.	5.1			冗長化(スト レージ※機 器)	ディスクアレイ※などの外部記憶装置を物理 的に複数用意し、1台が故障しても他方で稼働 が可能な状態にすること。 ハードウェア構成を決定するために必要。	P4	成※	特定の機器のみ冗長化※ [+] コストと実現性を確認した上で、 可用性を高めたい場合	仕様の対 象としない	ベンダー による提案事項	非冗長構成※	特定の機 器のみ冗 長化※	すべての 機器を7 長化※	ī			【レベル1】 特定の機器のみとは、導入するストレージ※装置に格納するデータの重要度に応じて、耐障害性の 要求が装置ごとに異なる場合を想定している。	上下水道システム基盤を利用しない場合は、本要件を満たす こと。
A.2.5	5.3				ハードディスクを物理的に複数用意し、1台が 故障しても他方で稼働が可能な状態にすること。 ハードウェア構成を決定するために必要。	Pέ	による冗	RAID5%による冗長化※ [+] コストと実現性を確認した上で、 可用性を高めたい場合	仕様の対 象としない	ベンダー による提 案事項	非冗長構成※	RAID5※ による冗 長化※	RAID1% による冗 長化※	Ċ			【レベル2】 性能での要件からRAID0※との組み合わせを検討する。	上下水道システム基盤を利用しない場合は、本要件を満たすこと。 なお、レベル1を設定しているが、上下水道局システム基盤と 同等の構成を要求したいため、「RAID6」とすること。
A.3.	1.1		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。	P4	成で情報 システム		仕様の対 象としない	ベンダーによる提案事項	復旧しない	た構成で	成で情報	る た構成を を DRサイト	成をDRサ イト※で構		【レベル】 レベル及び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 構成は省などと意味する。 【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。	
A.3.2	2.1			散度(外部保	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)	遠隔地1カ所 [+] コストと実現性を確認した上で、可用性を高めたい場合		ベンダー による提 案事項	外部保管しない	1ヶ所 (近隣の別 な建物)	1ヶ所 (遠隔地	2ヶ所) (遠隔地)			【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 遠隔地では無い。	
A.3.:	2.2				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。	Pι	る保管	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		ベンダー による提案事項		同一シス テム数内の 別スペレー ジ※クアッ ブ	※への! モートバ クアップ	J Roy				
B.1.3	3.1 性作性	₺・拡張	業務処理量	保管期間(データ)	情報システムが参照するデータのうち、OSやミドルウェア※のログ※などのンステム基盤が 利用するデータに対する保管が必要な期間。必要に応じて、データの程別ごとに定める。保管対象のデータを選択する際には、対象範囲についても決めておく。		3 5年	税制などの対応で保管期間が規定されているという想定。 [-] 参照期間が限られていて、バックアップ媒体に吸い上げることが可能な場合 [+] ディスク容量に余裕がある場合		ベンダーによる提案事項	6ヶ月	1年	3年	5年	7年	10年以上 有期	【レベル】 それぞれの情報システム(住民情報、税等)でデータの保管期間が異なる場合は、それぞれの対象 データについて決めること。	
C.1.	2.3 運用性	用・保守	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 事象に対して対応する必要があるかを示す項 目。	Þí	時のデー タ損失防 止	障害発生時に決められた復旧時点 (RPO) ペデータを回復できれば良い。 し、。 (同で) のデータを回復できれば良い。 (一) 障害時に発生したデータ損失を 復旧する必要がない場合 (一) 職員の作業スなどによって発 せしたデータ損失についても回復 できることを保証したい場合	仕様の対象としない	ベンダー による提 案事項	バックアップを取得ない	の 障害発生し 時のデータ損失防止	したファ	1			【注意事項】 職員の入力に入を想定した変更・削除したファイルの復旧の場合、情報システムとしては正常に完 了してしまった処理を元に戻さなければならないため、ファイルサーバ以外の情報システムでは実 現できないと考えて良い。	
C.1.2	2.4				バックアップ自動化の範囲。 バックアップ運用には、 ・スケジュールに基づくジョブ起動※ ・バックアップ対象の選択 ・バックアップ大夫ゲイアの選択(外部媒体交換) ・ファイル転送 などといった作業ステップが存在する。別地保 管を媒体搬送で行う場合の、外部媒体交換は ここには含まない。	P	のみ手動 で行う(外 部媒体交 換のみ)	バックアップに関するオペレーショ ン※はバックアップ管理のソフト ウェアを導入し自動化するが、 バードウェアが対応していないたけ は子動にて実施する必要がある。 [-] 手間は増えるが、酵害発生時 の影響範囲を少なくするため、複数 の作業単位に区切ってスクリプト※ 仕する場合 [-] メディア管理も自動で行いたい 場合					のみ手 で行う(部媒体 換のみ)	助 を自動で 外 行う 交				

項番 大項目	中項目	メトリクス(指標)	メトリクス説明	検収時 の扱い ²	利用ガイドの		グループ②				ν	ベル				備考 [利用ガイド]第4章も参照のこと 要件説明	l
		(1878)			解説 ³	選択レベル	選択時の条件	-	*	0	1	2	3	4	5	שייי איי איי איי איי איי איי איי איי איי	
C.1.3.1		監視情報	情報システム全体、あるいはモれを構成する ーードウェア・ソフトウェア(業務アプリケーショ 全含む)に対する監視に関する項目・ の収光に免職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めない。「E.7.1 不正監視」で別途検討すること。	·	P51		夜間の障害時にも、管理者に状況 を適知し、すり物質が必要なか。 どうかを判断するため、詳細なエ ラー情報まで監視を行うことを想 定。 [-] 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ため、詳細なエライ情報をで監視するが、 (川) エラー情報だけでなく、リソース 使用状況も監視して、障害発生を 未然に防ぎたい場合			監視を行わない	死活監視 を行う	・ エラ一監 視を行う	エラー監視(トレース情報)を行うを行う	リソース監視を行う	ta パフォー ンス性視 を行う	マ [しへル] 死活を視とは、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ブット※について判断する監視のこと。 【連用コストへの影響】 「運用コストへの影響】 「運用コストへの影響】 「運用コストの影響」にできるなど、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。	
C.4.1.1	運用環境		開発用環境とは、本番環境とは別に開発専用 に使用することのできる機材 一式のことを指 す。 本番移行後に本番環境として利用される開発 フェーズの環境は、本項目に含めない。			0 情報シス テムの開 発用環 ^は を設置し ない		象としない	ベンダー による提 案事項	テムの開 発用環境	より機器 構成を縮	と同一の 開発用環 境を設置					
C.4.2.1		試験用環境 の設置有無	試験用環境とは、本番環境とは別に試験専用 に使用することのできる機材一式のことを指 す。本番移行後に本番環境として利用される 試験フェーズの環境は、本項目に含めない。		P52	2 専用の記 験用環境 を設置す る		象としない	ベンダー による提 案事項	情報シス テムの試 験用環境 を設置しな	テムの開 発用環境	験用環境を設置す					
C.5.9.1	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。	0		4 月1回	[-] 報告の必要が無い場合。 [+] 運用業務委託をしている場合 や、SLAを設定している場合、必要 に応じて。		ベンダー による提 案事項	無し	年1回	半年に1[回四半期に1回	月1回	週1回以.	上【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。	
C.5.9.2		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。			運用状況	([+] 運用業務委託をしている場合 で、SLA※を設定している場合、必 更に応じて。 :			無し	障害報告のみ	に加えて 運用状況	障害及び 運用状況 報告に加 うえて、改善 提案を行う	j			
C.6.2.1	その他の近 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。		P52	の常駐等	サポート契約を締結するペンダー の既設コールセンターが問い合わ 1 世対応窓口となることを想定 [-]問い合わせ対応窓口設置しない 場合 (十) 常駐するペンダー作業員が問い合わせ対応窓口となる場合等	象としない	ベンダーによる提案事項	せ対応窓 口の設置	の既設 コールセン ターを利	の常駐等				[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。	
D.1.1.1 移行性	移行時期	システム移行 期間	移行作業計画から本稼働までのシステム移行期間。			4 2年未満	年度を跨いで移行を進める必要が ある。 [-] 期間短縮の場合 [+] さらに長期期間が必要な場合	仕様の対 象としない	ベンダー による提 案事項	システム 移行無し	3ヶ月未清	半年未満	1年未満	2年未満	2年以上		
D.1.1.3		並行稼働の 有無	移行作業計画から本稼働までの並行稼働の 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	仕様の対象としない	ベンダー による提案事項	無し	有り					【レベル1】 現行システムを令和9年3月末まで利益で行移動有りの場合には、その期間、場所等を規定すること。 想定。	用可能な状態としておく
E.3.1.2 セキュリティ	セキュリテ 診断	イ 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アブリケーション※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アフリケーション※を用 いない場合	仕様の対 象としない	ベンダー による提案事項	不要	実施					【注意事項】 詳細は、当センターの「地方公共団体における情報システムセキュリティ要求仕様モデルブラン」を参照の上、対策を検討すること。	

1 検収時の扱い

〇:目標(値)として扱い、長期的に測定・評価を行うべき項目 Pxx:利用ガイドのメトリクス詳細説明ページ

利用ガイドの解説
 「※」が付記された用語

利用ガイド及び調査報告書の用語集にて解説のあるIT専門用語