

別添資料（５）

三重県公共事業情報統合データベース（第８期）

構築・運用保守業務委託

全体仕様書（案）

機能一覧表

【凡例】 ○:採用、×:不採用

R8年5月案

項番	大項目	中項目	小項目	内容	現行システム機能				次期システム機能(案)				備考(三重県記入分)	
					ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者	ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者		
1	ログイン	ログイン	入力	ID(職員番号等)およびパスワードを入力しシステムにログインする。	×	×	×	×	○	○	○	○	次期システムではメールアドレス(ID)とパスワードでサービスにログインする。	
2	表示機能	表示	メッセージの確認	・ログイン画面を設ける場合はシステム管理者からの連絡事項(メンテナンス情報や停止予告等)を表示、確認できること。	○	○	×	○	○	○	○	○		
3	リンク機能	リンク	ヘルプ等へのリンク	ヘルプ、操作マニュアルへのリンクを有すること。	○	○	×	○	○	○	○	○		
4			FAQへのリンク	FAQ(よくある問い合わせ)へのリンクを有すること。	○	○	×	○	○	○	○	○		
5	成果品登録機能	登録対象ファイル/フォルダ指定	全データの登録	電子成果品データを本システムに登録できる。	×	×	×	○	○	○	○	○	工事や業務委託受注者と発注者両方がオンライン上で電子納品可能とする。	
6		検索属性情報の自動取得	書誌情報の抽出	システムに登録する検索属性情報(書誌情報)を、電子成果品データ内の管理ファイル(XML)から抽出する。	○	○	×	○	○	○	○	○	公共工事進行管理システムの工事情報より抽出する方法でも可。	
7		検索属性情報の表示・修正	書誌情報の確認・入力	管理ファイル(XML)から抽出した検索属性情報(書誌情報)を表示(確認)する。	○	○	×	○	○	○	○	○		
8				管理ファイル(XML)から抽出した位置情報を地図上で表示(確認)する。	○	○	×	○	×	×	×	×	位置情報は、次期(8期)から使用しない。	
9				上記表示(確認)の結果、変更がある場合は、修正入力する。	○	○	×	○	×	×	×	×	成果品データ(原本)を修正して再度登録作業を行う方法でも可。	
10				抽出する検索属性情報がない場合は新規入力する。	○	○	×	○	○	○	○	○	成果品データ(原本)を修正して再度登録作業を行う方法でも可。	
11			他システム案件情報が無い場合の登録対応	公共工事進行管理システムに登録されていない成果品の場合でも工事番号等の必須項目を入力することで登録できる。	○	○	×	○	○	○	○	○		
12		検索属性情報の登録	システム登録	電子成果品をデータベース検索するのに必要な(上記で取得あるいは置換された)「検索属性情報」をシステムに登録する。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	
13				公共工事進行管理システムに登録されている情報で施工中案件についても検索属性情報をシステムに登録する。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	
14			位置情報の登録	システム登録	データベース検索(地図検索)に必要な検索属性情報として、位置情報をシステムに登録する。	○	○	×	○	×	×	×	×	現行システムでは公共工事進行管理システムからの連係データ(csv形式)は、MieClickMapsのURLを保持している。位置情報は、次期(8期)から使用しない。

別紙【次期システム機能一覧表(案)】

【凡例】○:採用、×:不採用

R8年5月案

項番	大項目	中項目	小項目	内容	現行システム機能				次期システム機能(案)				備考(三重県記入分)	
					ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者	ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者		
15			登録写真データの リサイズ	成果品内の写真(JPEG等)データを読み込時に自動でリサイズすること。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	仮登録機能は、本登録作業を行う際のユーザーパソコンの負荷軽減(本登録作業に時間がかかり、その間パソコンが他の業務に使用できなくなるなど)を目的としている。ユーザーパソコンへの負荷軽減策として他の方法があれば、必ずしも仮登録機能を持つ必要はない。 位置情報は、次期(8期)から使用しない。
16		電子成果品の登録	登録	電子成果品データをアップロードし、電子成果品を簡易な操作によりシステムに登録する。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	別途 他ソフト、プラグイン使用でも可 次期システム(8期)から原則、オンライン登録が可能とする。(予定)
17		任意データ追加登録	電子納品対象外データの登録	電子納品対象外の成果品や事業に関するデータ(電子納品対象外データ)を納品された電子成果品(案件)に関連づけて登録する。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	
18		重複登録チェック	重複登録防止	重複した案件の成果品の誤登録を防ぐ。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	
19		特定成果品セキュリティ設定	データの利用制限	登録時に守秘性の確保を必要とする電子成果品(個人情報を含む電子成果品等)に対し、設定した利用者区分ごとの利用制限を設ける。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	工事等受注者は、登録作業及び登録内容の確認に限定する。
20		登録成果承認機能	登録成果承認機能	工事等受注者が成果品を登録し、発注機関に承認申請する。発注機関にて内容を確認し、承認する。	×	×	×	×	○	○	○	○	○	現行の三重県による成果品登録から、受注者による成果品登録に次期システムから仕様変更する。(現行システム※から追加機能) ※ 現行システムは、システム管理者が別途成果品登録を業務委託発注の上、登録しています。
21		登録成果差戻し機能	登録成果差戻し機能	登録内容に問題があった場合、発注機関は承認申請を差戻し処理する。	×	×	×	×	○	○	×	○	○	工事等受注者の成果品登録内容に誤りがあった場合、警告機能等も望ましいです。当該業務システムでのエラーチェックが難しい場合、エラーチェックシステムは別途発注を行います。
22		承認後成果品削除機能	承認後成果品削除機能	成果品再登録依頼を行い、再登録された場合は前回の成果品が削除されること。	×	×	×	×	○	○	○	○	○	
23		登録承認通知発行機能	登録承認通知発行機能	工事等受注者は発注機関から登録を承認する通知(メール)を受領する。システムは通知(メール)を発注機関が送付できるようにすること。	×	×	×	×	○	○	○	○	○	
24	検索機能	検索条件設定	検索オプション	構築にあたり検索方法(項目検索で利用する検索データ項目の対象数の変更など)や検索対象(案件、フォルダ、ファイルなど)、検索結果一覧の表示件数などを設定する。	○	○	×	○	○	○	×	○	○	
25		全文検索	フリーキーワードによる検索	公共工事進行管理システムから取得した概要情報内に含まれる文字を対象として、入力した任意の文字列(キーワード)により、成果品を検索する。	○	○	×	○	○	○	×	○	○	
26				登録されている全てのファイル(管理ファイル(XML)、報告書ファイル(PDF)、オリジナルファイル、CAD データファイル等)から取得した概要情報内に含まれる文字を対象として、入力した任意の文字列(キーワード)により、成果品を検索する。	○	○	×	○	○	○	×	○	○	

【凡例】○:採用、×:不採用

R8年5月案

◇受託者欄は記載ありませんが、原則システム管理者と同等機能を想定しています。

項番	大項目	中項目	小項目	内容	現行システム機能				次期システム機能(案)				備考(三重県記入分)
					ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者	ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者	
27			検索方法の 選択	複数の文字列を入力し、全てのキーワードが含まれるファイル検索(and 検索)やいずれかの文字列が含まれるファイル検索(or 検索)を選択できる。	○	○	×	○	○	○	×	○	
28			検索結果一 覧からのリン ク	全文検索時にヒットしたページに検索結果一覧からジャンプでき、かつ内容確認後一覧に戻ることができる。	○	○	×	○	○	○	×	○	
29		項目検索	属性情報で の検索	検索属性情報の各項目により、成果品を検索する。	○	○	×	○	○	○	×	○	
30			検索方法の 選択	複数の項目の条件を満たす案件を検索する。	○	○	×	○	○	○	×	○	
31				検索項目に数値、日付がある場合はfrom to検索が可能なこと。	○	○	×	○	○	○	×	○	
32				コード化されている検索データ項目等により検索する時は、プルダウン等により項目と条件(含む・含まない等)を選択する。	○	○	×	○	○	○	×	○	
33		期間検索	年月日等 での検索	電子成果品の登録日や案件の契約年度、完成日などの期間で検索する(自および至、あるいは自のみ、至のみの選択等により検索)。	○	○	×	○	○	○	×	○	
34		管内検索	事務所単位 でのデータ 検索	事務所単位で成果品を検索する。	○	○	×	○	○	○	×	○	
35				プルダウン等により管内選択を可能とする。	○	○	×	○	○	○	×	○	
36		地図検索	位置情報に よる案件の 地図表示	案件(成果品)の位置を示すアイコン(目印)を地図上に表示する。	○	○	×	○	×	×	×	×	地図検索機能は需要が少ないため、次期システムから不採用となります。
37				アイコンをクリックすることで詳細情報を表示する。	○	○	×	○	×	×	×	×	
38				詳細情報画面から内容閲覧に進める。	○	○	×	○	×	×	×	×	
39				アイコンは、成果品の種類に応じて、色や形の表示を変えられること。	○	○	×	○	×	×	×	×	
40			区域指定検 索	地図上で一定の区域を指定することで、区域内の案件を検索する。 ※矩形指定や円指定など	○	○	×	○	×	×	×	×	
41			検索結果一 覧の表示	地図上で検索した案件を検索結果一覧として、画面に表示する。	○	○	×	○	×	×	×	×	
42				逆に検索結果一覧から地図(該当位置)を表示できる。	○	○	×	○	×	×	×	×	
43			項目検索等 と地図検索 の連携	地図上で区域指定し、その範囲で項目検索等(一般検索)をする等、同じ画面上で各検索方法を組み合わせて利用できる。	○	○	×	○	×	×	×	×	

【凡例】 ○:採用、×:不採用

R8年5月案

項番	大項目	中項目	小項目	内容	現行システム機能				次期システム機能(案)				備考(三重県記入分)	
					ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者	ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者		
44	検索結果一覧の表示	検索結果の確認		検索された案件名/ファイル名の一覧と、検索条件に該当した案件数やファイル数を表示する。	○	○	×	○	○	○	×	○		
45				ファイルやフォルダ類は日本語名も併記する。	○	○	×	○	○	○	○	×	○	
46				検索結果一覧に表示された案件等をソートする。(案件名、ファイル名や主要項目等でソートできる)	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○
47	検索結果からの再検索	絞り込み検索		検索結果に対してさらに絞り込み検索する時など、一旦検索画面に戻った場合でも、最初の検索条件を保持する。	○	○	×	○	○	○	×	○		
48	検索結果の出力	印刷・ファイル出力		検索結果一覧を印刷/ファイル出力する。	○	○	×	○	○	○	×	○		
49				地図表示画面(体裁を整えて)を印刷する。(サイズは別途指定)	○	○	×	○	×	×	×	×	×	
50	閲覧機能	案件基本情報の表示	検索属性情報の表示	登録した案件の業務(工事)基本情報を表示する。	○	○	×	○	○	○	○	○		
51		管理ファイルの閲覧	XML ファイルの閲覧	電子納品された管理ファイル(XML)の内容を表形式で表示する。	○	○	×	○	○	○	○	○	工事等受注者は、登録された案件のみ適正に登録されたか分かるように閲覧できるようにする。ただし、難しい場合はこの限りでない。	
52		案件表示	案件名による表示	案件ごと成果品を閲覧する。	○	○	×	○	○	○	○	○	工事等受注者は、登録された案件のみ適正に登録されたか分かるように閲覧できるようにする。ただし、難しい場合はこの限りでない。	
53		成果品の日本語表示		成果品(ファイル・フォルダ)名は、日本語ファイル名も表示(併記)する。	○	○	×	○	○	○	○	○	工事等受注者は、登録された案件のみ適正に登録されたか分かるように閲覧できるようにする。ただし、難しい場合はこの限りでない。	
54		報告書ファイルの閲覧	PDF ファイルの表示	報告書ファイル(PDF)を、Web ブラウザ上のビューアで、画面上に表示・閲覧する。	○	○	×	○	○	○	○	○	工事等受注者は、登録された案件のみ適正に登録されたか分かるように閲覧できるようにする。ただし、難しい場合はこの限りでない。	
55		CAD ファイルの閲覧	CAD ファイルの表示	アプリケーション無しでCAD データを表示する。(Web ブラウザ上のビューアで、画面上に表示・閲覧する)	○	○	×	○	○	○	○	×	○	
56				ブラウザ上でのビューア表示の対応ファイル形式は、SXF(P21,SFC)とする。	○	○	×	○	○	○	○	×	○	
57		3次元点群データの閲覧	3次元点群データの表示		アプリケーション無しでLAS、IFC、LandXMLデータを表示する。(Web ブラウザ上のビューアで、画面上に表示・閲覧する)	×	×	×	×	○	○	×	○	成果品に3次元点群データが格納されている成果品の閲覧に対応するための追加機能。
58		写真ファイルの閲覧	画像ファイルの表示	表示ファイルの拡大・縮小操作	写真ファイルをWeb ブラウザ上のビューアで、画面上に表示・閲覧する。	○	○	×	○	○	○	×	○	
59	ブラウザ上でのビューア表示において、移動、拡大・縮小表示する。				○	○	×	○	○	○	×	○		

【凡例】 ○:採用、×:不採用

R8年5月案

項番	大項目	中項目	小項目	内容	現行システム機能				次期システム機能(案)				備考(三重県記入分)	
					ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者	ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者		
60		写真ファイルの一覧表示	サムネイル表示	写真等をフォルダ単位でサムネイル表示する。	○	○	×	○	○	○	×	○		
61			サムネイル表示された写真に対応する写真タイトルや写真ファイル日本語名をファイル名とともに併記表示する。	○	○	×	○	○	○	×	○			
62	写真アルバム表示	写真帳表示	写真等を従来の工事写真帳形式で表示する。 (A4縦用紙に対して写真3枚割り付け、各写真の右側に各写真の書誌情報を表示させる)	○	○	×	○	○	○	×	○	○	別途 他ソフト、プラグイン使用でも可	
63			写真帳形式で表示させる写真ファイルや書誌情報を任意に選択する。	○	○	×	○	○	○	×	○	○	別途 他ソフト、プラグイン使用でも可	
64	オリジナルファイル閲覧	文書ファイルの表示	対応ファイル形式は、少なくともPDF、一太郎、WORD、EXCEL形式とする。	○	○	×	○	○	○	×	○	○		
65	ダウンロード機能	成果品のダウンロード	ファイル・フォルダを保存	検索、閲覧した成果品(ファイル、フォルダあるいは案件単位等)をWebブラウザ上からユーザパソコンのハードディスク等にダウンロード(保存)する。	○	○	×	○	○	○	×	○		
66			対象のファイル、フォルダを圧縮してダウンロードすることができる。	○	○	×	○	○	○	×	○			
67			ネットワーク負荷集中への対策等を提案すること。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	利用者別ではなく、システム全般の内容です。ネットワーク負荷対策等を周知するなどの対策を講じることを想定。
68			ダウンロード処理表示	表示処理	ダウンロードする容量を表示する。	○	○	×	○	○	○	×	○	
69	印刷機能	成果品の印刷	ビューア表示からの印刷	検索、閲覧した成果品(ファイル、フォルダあるいは案件単位等)をビューア表示から印刷可能なこと。	○	○	×	○	○	○	×	○		
70	成果品管理機能	登録機能	登録ファイルの更新	登録されているファイルを別のファイルと変更できるしくみを持つこと。	○	○	×	○	○	○	×	○	登録成果差戻し機能、登録成果削除機能にて対応可。	
71			写真データの自動圧縮機能	登録時に、成果品の中から自動的に写真データ(jpg等)を検索し、規定の画素数を超えるものについては、規定の画素数に自動圧縮を行って登録する。	○	○	×	○	○	○	○	○	○	次期システムの仕様上圧縮が必要ない場合は不要。
72	外部連携機能	機能拡張性	他システムデータ参照	他事業課システムとの連携を想定し、専用アカウント・専用ビューの作成により、成果品登録データベースを参照する機能だけを限定した仕組みを有すること。	○	○	×	○	○	○	×	○		
73	システム管理機能	メンテナンス機能	バックアップ	定期的に行うことが可能なバックアップ機能を持つこと。 (市販ソフトウェアの利用も可)	○	○	×	○	○	○	×	○	○	データ消失リスクを防止するための定期バックアップ機能の項目。ユーザー別の権限ではありませんが、記載しています。
74			成果品登録・未登録状況一覧の表示	成果品の登録・未登録状況を、公共工事進行管理システムから取得する案件情報ファイルをもとに判定し、一覧(未登録状況一覧等)を表示する。	○	○	×	○	○	○	×	○	○	次期システムの仕様変更に伴い要検討。
75			成果品削除候補データの検索・一覧表示	削除対象を選択する際に、候補の案件/ファイルを所属や施行機関、施行通番等により検索(ソート・並び替え等)・抽出する。	○	○	×	○	○	○	×	○	○	
76				削除候補一覧を表示する。	○	○	×	○	○	○	×	○	○	

【凡例】 ○:採用、×:不採用

R8年5月案

項番	大項目	中項目	小項目	内容	現行システム機能				次期システム機能(案)				備考(三重県記入分)	
					ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者	ゲスト (右記以外の職員)	一般職員(業務 担当者含む)	工事等受注者	システム管理者		
77			成果品登録 案件削除	登録されている案件(1案件の全フォルダ・全ファイル)を検索・指定し、システム上から削除する。	×	×	×	○	○	○	×	○	成果品登録を誤って削除することを防止するため、削除権限は発注機関ごとに分けて付与する。	
78				複数案件の一括削除も可能とする。	×	×	×	○	○	○	×	○	成果品登録を誤って削除することを防止するため、削除権限は発注機関ごとに分けて付与する。	
79			成果品削除 候補一覧から の削除	削除候補一覧から案件等を削除する。	×	×	×	○	×	○	×	○		
80				複数案件等の一括削除も可能とする。	×	×	×	○	×	○	×	○		
81			更新・削除 時アラート 表示	上記の「登録案件削除」「登録ファイル削除」「フォルダの整理」「削除候補一覧からの削除」機能実行の際に、誤操作を防止するためのアラートメッセージ等を表示する。	×	×	×	○	○	○	×	○		
82			イベントログ、アクセス ログの検索・取得・表示	データの登録、更新、削除等の利用履歴や保守履歴をログ(イベントログ)として記録し、それらの情報を検索し、画面上に一覧表示する。	×	×	×	○	○	○	○	○	○	当該欄の○について、ログの記録を求めています。ログ履歴の参照機能ではありません。
83				上記利用履歴のログの情報を、日時・ログの内容(登録・閲覧・更新・削除等)・操作者・操作PC・対象データ等により検索し、画面上に一覧表示する。	×	×	×	○	×	×	×	○	当該欄は、ログ履歴の参照機能です。	
84			容量の確認	サーバ及び各データストレージの容量(使用状況)を確認する。	×	×	×	○	○	○	×	○		
85			システム管理 者からの お知らせの 掲示	システムの停止や不具合等の情報を「システム管理者からのお知らせ」としてシステムTOPページ(掲示板)および公共事業情報統合データベースTOPページに表示する。	○	○	×	○	○	○	○	○		
				<補足>ユーザー管理機能についてメールアドレスをIDとする方向で検討中ですが、他にご提案あれば、ご意見ください。										
86			アクセス権 限の変更	登録された情報のアクセス権限の変更が可能であること。この変更により、当初登録者以外にも編集権限等の付与が可能であること。	○	○	×	○	○	○	×	○		
87		ユーザ管理機能	ユーザ利用 制限	システム利用者の権限設定に対して、ユーザIDで識別することにより登録、更新、検索または閲覧機能等の利用を利用者区分ごとに制限できる。さらに利用者区分ごとの制限する範囲の設定・変更が可能なこと。	×	×	×	○	×	×	×	○	当該業務(次期システム)の受注者は、システム管理者と同様の管理機能を付与してください。	
88			ユーザ管理 情報一覧の 出力	ユーザ管理機能を用いて、業務担当者権限に設定したユーザ情報一覧をファイル(XSL、CSV形式等)に出力する。	×	×	×	○	×	×	×	○	当該業務(次期システム)の受注者は、システム管理者と同様の管理機能を付与してください。	
89			ユーザ利用 情報一覧の 出力	ユーザ管理機能を用いて、ユーザ利用情報(閲覧、ダウンロード等)一覧をファイル(XSL、CSV形式等)に出力できる。	×	×	×	○	×	×	×	○	当該業務(次期システム)の受注者は、システム管理者と同様の管理機能を付与してください。	