和歌山県公共工事等電子納品 説明資料





目次

	_	
/	1.	電子納品とは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2.	和歌山県の電子納品について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P3~10
	3.	電子納品に対応するために必要となる 機器、ソフトについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	4.	電子納品案件手続きフロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P26~39
	5.	操作マニュアル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P40
	6.	注意事項・・・・・P41~42
	7.	わからないことがあれば・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P43



1.電子納品とは、
 ・電子納品とは、

設計・調査などの委託業務及び工事において、図面や 報告書、工事施工中の帳票類等各種資料を電子的手 段によって作成し、最終成果を電子データで納品するこ とです。





電子データとは、和歌山県が策定する「電子納品運用 ガイドライン」及び国土交通省や農林水産省が策定した 電子納品要領(案)等に準拠し作成されたものを指します。

2.和歌山県の電子納品について

ここでは和歌山県の電子納品の基 準について説明します。



和歌山県が適用する基準類(土木)

土木	工事完成図書の電子納品要領(案)	H16.6	
	土木設計業務等の電子納品要領(案)	H16.6	
	CAD製図基準(案)		
	デジタル写真管理情報基準(案)	H18.1	
	測量成果電子納品要領(案)	H16.6	
	地質・土質調査成果電子納品要領(案)		
	※電子納品運用ガイドライン(案)【土木工事編】		
	※電子納品運用ガイドライン(案)【業務編】	H18.7	
	CAD製図基準に関する運用ガイドライン(案)	H17.8	

※和歌山県ホームページに電子納品運用ガイドラインを掲載していますのでお読みください。

http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/081100/calsec/download/index.html

和歌山県が適用する基準類 (電気・機械・共通)



電気	工事完成図書の電子納品要領(案) 電気通信設備編	H16.6
	土木設計業務等の電子納品要領(案) 電気通信設備編	H16.6
	CAD製図基準(案) 電気通信設備編	H16.6
	電子納品運用ガイドライン(案) 電気通信設備編	H16.5
機械	工事完成図書の電子納品要領(案) 機械設備工事編	H18.3
	土木設計業務等の電子納品要領(案) 機械設備工事編	H18.3
	CAD製図基準(案) 機械設備工事編	H18.3
	電子納品運用ガイドライン(案)機械設備工事編【工事】	H18.3
	電子納品運用ガイドライン(案)機械設備工事編【業務】	H18.3
	CAD製図基準に関する運用ガイドライン(案) 機械設備工事編	H18.3
共通	電子納品運用ガイドライン(案)【測量編】	H18.9
	電子納品運用ガイドライン(案) 【地質・土質調査編】	H18.9



和歌山県が適用する基準類(港湾関係)

港湾	CAD図面作成要領(案) (港湾局版)平成20年12月31日廃止			
	地方整備局(港湾空港関係)の事業における電子納品運用ガイドライン (案)【業務編】	H18.3		
	地方整備局(港湾空港関係)の事業における電子納品運用ガイドライン (案)【工事編】	H18.3		
	地方整備局(港湾空港関係)の事業における電子納品運用ガイドライン (案)【資料編】	H18.3		

和歌山県の電子納品対象の概要 (1/3)

• 委託業務

和歌山県発注の工事に係る業務の全案件が対象。
 ただし、現場技術業務、補償説明業務など業務内容
 により対象外となります。

• 工事

和歌山県発注の工事において予定金額1000万円(税抜き)以上

が対象。

ただし、特記仕様書等で電子納品の対象について 明示がある場合は対象となります。



和歌山県の電子納品対象の概要 (2/3)



• 委託業務

【受注者が作成する書類】

- 共通仕様書・特記仕様書に示す全書類が対象となります。
 - •業務計画書
 - 打合せ記録簿
 - ・業務成果品(図面、文書、写真など)

工事

- 【発注者が作成し受注者へ提供する書類】
 - •発注図面

•特記仕様書

- 工事内訳書(数量計算書)
- •完成図面
- •工事打合せ簿



和歌山県の電子納品対象の概要 (3/3)

工事

【受注者が作成する書類】

- ・工事打合せ簿
- ・出来形管理関係図書(出来形図含む)
- ·施工計画書
- 工事記録写真
- •段階確認書
- •再生資源利用計画書等
- •施工体制台帳

これ以外の書類については、受発注者間の協議により決定。

電子納品でなく紙成果で提出する書類

工事

- ・現場代理人などの通知書、請求書
- ・工程表
- •事故発生報告書
- •工事材料確認書
- •品質管理関係図書
- ・工事カルテ受領書
- ・各種伝票、KYなどの日誌類

これ以外の書類については、受発注者間の協議により決定。



3.電子納品に対応するために 必要となる機器、ソフトについて



3-1. 必要となる機器、ソフトの概要に ついて

ここでは電子納品に対応するため に必要となるパソコン等の機器やソ フトの概要について説明します。

電子成果品作成時に必要となる機器、 ソフト(受注者)

• 機器

• CD-Rドライブ(パソコン)

電子成果品を格納する電子媒体を作成するために必要となります。

- ソフト
 - 電子成果品作成支援ソフト
 電子納品要領(案)に対応しているもの。
 - CD-R書き込みソフト
 作成した電子データの書類をCD-Rに書き込むために必要となります。
- インターネットサービス接続環境

県のホームページを閲覧したり、メールによる情報交換を行うために必要となります



電子成果品提出時(チェックのため)に 必要となるソフト



• ソフト

ソフト	必要な仕様等
電子納品チェックシステム	作成した電子成果品(電子媒体)が電子納品要領(案)に 準拠しているかチェックする際に必要となります
SXFブラウザ	CAD図面がCAD製図基準(案)に準拠しているかチェック する際に必要となります
写真ビューワソフト	写真管理ファイルを読み込むことが必要です
(写真管理ソフト)	
PDF閲覧ソフト	電子納品の報告書等を閲覧するために必要となります
(PDFファイル作成ソフト)	
ウイルス対策ソフト	提出する電子媒体にウイルスがないかチェックする際に 必要となります

3-2. 必要となる機器、ソフトの仕様 について

ここでは電子納品に対応するために必要となるパソコン等の機器やソフトの仕様内容について説明します。 (なお、仕様内容については、あくまで参考として下さい。)

必要となる機器(推奨) (1/2)



- パソコン本体(Microsoft Windows対応)
 - 仕様
 - CPU:Pentium4以上
 - メモリ:512MB以上(1GB以上推薦)
 - 光学ドライブ:CD-R
 - ネットワーク: Ethernet (インターネットへの接続、LAN構築に必要)
 - 解像度:1024×768(XGA)以上
 - OS: Microsoft社 Windows 7、Windows 8.1、Windows 10
- デジタルカメラ
 - 仕様
 - 有効画素数100万画素程度(黒板の文字及び撮影対象が確認できること)
 - 撮影時はデジタル望遠は不可となります



必要となる機器(推奨) (2/2)

• プリンタ

- CD-Rのラベル印刷に使用します
- SXF対応の図面をカラー印刷し内容確認を行う場合はA3用紙サイズに印刷 可能な機種が有利です
- 仕様
 - A3用紙サイズ
 - CD-Rラベル印刷機能

• プロッタ

- CAD図面を原紙サイズで印刷する場合必要となります。
- 工事においては施工図、展開図等が作成されるが図面内容の確認が目的である場合はA3用紙サイズのプリンタで代用可能です
- 仕様:A0用紙サイズ対応

必要となるソフト (1/2)

- 文書作成ソフト
 - Microsoft社 Wordと互換のあるもの
- 表計算ソフト
 - Microsoft社 Excelと互換のあるもの
- CAD図面作成ソフト
 - SXF(P21またはSFC)に対応しているもの
- PDFファイル作成ソフト
 - 委託業務では報告書の作成に必要です
 - 工事では必要に応じて用意します
 - 閲覧のみであればAdobe社 Adobe Reader(無償)で可能です



必要となるソフト (2/2)



- 写真管理ソフト
 - デジタル写真管理情報基準(案)に準拠したもの
- ウィルス対策ソフト
 - 最新のウィルス定義ファイルに更新することが必須です
 - 別途、定義ファイルの更新契約が必要となる場合があります
- 電子メールソフト
 - 無償・有償で配布されている電子メールアプリケーションを利用します
- インターネットブラウザ
 - 次に挙げるものを利用します
 - Microsoft社 Internet Explorer 6.0以上 (Microsoft社 Windows XP等のOSに付属)



電子成果品作成時に必要となる機器

• 光学ドライブ

- 仕様
 - 光学ドライブ:CD-Rに記録できるもの

電子成果品作成時に必要となるソフト

- 電子成果品作成支援ソフト
 - 各電子納品要領(案)に準拠したものが必要です
- CD-R書き込みソフト
 - ISO9660(レベル1)のフォーマットで書込めるもの
 - Windows XPに標準であるCD-R書込み機能はフォーマットがJolietであるため、使用できません



電子成果品提出(チェック)時に確認するソフト(1/2)

- 電子納品チェックシステム
 - CD-Rに格納された電子成果品の管理ファイル(XMLファイル)、ファイル名、 フォルダ名等が要領・基準(案)に準拠して作成されているかをチェックします
 - 国土交通省のホームページより無償でダウンロード可能です
 - ダウンロード先: http://www.cals-ed.go.jp/edc_old/
- SXFブラウザ
 - SXFに対応したCADソフトによって作成された図面データをCAD製図基準
 (案)に準拠して作成されているかチェックします
 - CAD図面の表示・印刷が可能です
 - 図面を表示・印刷する機能のみで、編集の機能はありません
 - 国土交通省のホームページより無償でダウンロード可能です
 - ダウンロード先: http://www.cals-ed.go.jp/sxf_download/



電子成果品提出(チェック)時に確認するソフト (2/2)

- ウィルス対策ソフト
 - 最新のウィルス定義ファイルに更新することが必須です
 - 別途、定義ファイルの更新契約が必要となる場合があります



■媒体はCD-Rで、書き込み形式はISO9660フォーマット(レベル1)

■ラベルシールの貼付



・電子成果品についての注意点 (2/2) ・電子媒体内容証明書

電子納品提出時には、電子成果品 と紙媒体が同一のものである証明書 を添付

ウィルスチェック

最新のウィルスパターンに更新したもの でウィルスチェックを行い提出する

	1000					
			受住者	(住所) (名称)		£β
THE		MI /4			An or Laboration and a	
L. MCMA	89.467	10 C 410 12 40 2	Conscient Marco	112121010	TA POSTERIOR A	
				80		
業務名 独工番号(意子納品	コードの上17桁)				
電子	媒体	授格	単位	2.8	電子媒体作成年月日	儀考
(M)						
CD-R	1/2	ISO09660	教	1	平成17年11月1日	
CD-R	2/2	ISO09660	权	1	平成17年11月1日	
_						
j				Ű.		
			3	1	5	



4. 電子納品案件手続きフロー 4-1. 情報共有システムへのログイン(1/2)

和歌山県ホームページから公共工事等入札情報ホームページへ移ります。



4. 電子納品案件手続きフロー4-1. 情報共有システムへのログイン(2/2)



(1)打合せ簿、電子データの共有、成果品チェック、成果品登録するため情報共有システムへログイン
・契約後、受注者は情報共有システム使用者の氏名と電話番号(会社)を監督員に提示します。
・監督員は情報共有システムログインに使用するユーザーIDとパスワードを提示します。
・受注者は公共工事等電子入札システム内の「情報共有システム」から、提示されたユーザーIDとパスワード入力してログインします。



4. 電子納品案件手続きフロー 4-2. 打合せ簿の作成 (1/4)

(1) 電子成果物の元となる工事打合せ簿、業務打合せ簿を作成することができます。





4. 電子納品案件手続きフロー 4-2. 打合せ簿の作成 (3/4)





4. 電子納品案件手続きフロー 4-2. 打合せ簿の作成 (4/4)

(2)打合せ簿をPDFデータとして出力

作成した打合せ簿をPDF出力することで、成果品データとして活用できます。





4. 電子納品案件手続きフロー 4-3. 電子データの共有(1/2)



(1)受発注者間の電子データ共有において、電子メールで扱えないような大容量データの情報交換に利用します。



4. 電子納品案件手続きフロー 4-3. 電子データの共有(2/2)







4. 電子納品案件手続きフロー

4-5. 電子成果品のチェック

- 電子成果品チェックシステムの位置付け
 - 電子成果品を発注者へ提出する前に、その電子成果品が電子 納品要領等に従っているかを確認するために利用します
- 入手方法
 - 国土技術政策総合研究所の Webサイトから入手できます
 - http://www.cals-ed.go.jp/edc_old/

·和歌山県推奨

・土木用(Ver7.1)・電気通信設備用(Ver3.6)・機械設備工事用(Ver1.1)





4. 電子納品案件手続きフロー 4-6. 電子成果品の登録(1/2)

(1) 電子成果品チェックの結果、エラーなしとなった成果品を登録します。



4. 電子納品案件手続きフロー 4-6. 電子成果品の登録(2/2)



【登録完了の場合】

	「成果品の登録状況」
ステム - Windows Internet Explorer 成果品アップロード	■図 ◎ ● ● 参様状況
施工番号 13016020110100002 工事名 平式23年度 県災 第2011-04号-06 国道480号改修工事 施注機関 海軍連続部 工期 平成23年度11日〜平式24年02月01日	王新
本事 (第) 本事名★ 国土交通者 工事元成辺園の電子供品展開(第) 電気感話設備編 H166 1 7	監督員による成果品チェックを行いますので、登録が完了したことを監督員へ連絡願います。
び早辺2 ○ NARGEOLOL / 110 成果品の登録状況 チェック処理中 登録状況 チェック処理中です。 (FEM) #32 をグリックして最新情報を取得してください。	ゴニー 「「ニーー」 「チェック処理結果NGの場合】
実新 更新	
更新ボタンで成果品登録 状況を確認することができます。	
【烝母州洞の漢我】	🍘 保管管理システム - Windows Internet Explorer
	PP9020 エラーチェック結果一覧
	エラーが1件検出されました。 No.DISK ファイル名 項目名 入力値 ID メッセージ/補足 知歌山県電子納島コードが不正です。ノ入力されて
チェック処理中	1 1 INDEX_D.XML CMN0000200E に13予備項目:081100200304005502006K12845300543
◆ 登録完了 又は チェック処理結果NG	チェック処理結果NGの場合、エラー原因をエラーー覧で確認し、 エラーがなくなるよう成果品CDを作成し直してください。

4. 電子納品案件手続きフロー 4-6. 電子成果品の登録(補足)

成果品データの中に1ファイルで約100MBの大きなファイルがある場合、下記環境設定が必要です。

【JRE1.6以上の場合】

■ コントロール パネル 💭 🎧 📴 🖡 コントロール パネル 🖡 すべてのコントロール パネル項目 🖡 + ++ =>>D.... P ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H) 🕜 戻る - 🕥 - 🎓 🔎 検索 📄 フォルダ 🔳 🗤 表示方法:大きいアイコン マ コンピューターの設定を調整します アドレス(ロ) 🔂 コントロール パネル 名前 🔺 コメント CCX Diagnostic Utility F Flash Player ▼コントロール パネル 🛞 Intel(R) GM 1 Java 🌆 Java コントロールパネル ▶ カテゴリの表示に切り替える 基本 アップデー Java セキュリティ 詳細 🍇 Javaコントロール・パネ 🐇 Java Windows Anytime Upgrade Java アプレットのランタイム設定 一般 更新 Java セキュリティ 詳細 (9) Symantec このランタイム設定はブラウザ内でアブレットが実行される時に使用されます。 関連項目 * ▼ ブラウザで Java コンテンツを有効にする(E) Windows Live の意語設定 Windows インターネ: 🍇 Windows Update シャーボード Windows モビリティ センター (2) ヘルプとサポート 例外サイト・リストにないアプリケーションのセキュリティ・レベル 非常に高(い) - 証明書が失効していないことを確認できる場合にかぎり、信頼できる認証局の 証明書により識別されるJavaアブリケーションのみ実行を許可されます。 インデックスのオプション 表示(⊻)___ 高(H) - 証明書の失効ステータスを確認できない場合でも、信頼できる認証局の証明書により識別にれる Javaアプリケーションは実行を許可されます。 コンピューターの簡単操作センタ Java アプリケーションのランタイム設定 タスクバーと [スタート] メニュ 🎒 Java ランタイム設定 Java ランタイムバージョン デバイス マネージャー 例外サイト・リスト)次に示すサイトから起動されたアプリケーションは該当するセキュリティ・プロンプトの後に実行を許可されま 製品名 バージョン 場所 Java ランタイムパラメ http://10.246.93.26/ C:¥Program Files¥Jav...-Xmx256m JRE 1.6.0 02 http://192.168.1.13/ サイト・リストの編集(S). http://192.168.1.14/ JRE 1.6.0 03 C:¥Program Files¥Jav. -Xmx256m JRE 1.6.0 05 C:¥Program Files¥Jav. -Xmx256m 例外サイト・リスト ン次に示すサイトから起動されたアプリケーションは該当するセキュリティ・プロンプトの後に実行を許可されます。 取消し 了解 https://www.calsism.pref.wak.ayama.lg.jp/ https://www.calsism.pref.wakayama.lg.jp/ (A) 肖明余(R) れます。可能な場合はHTTPSサイトを使用することをお薦めします。 OK 取消

※JRE8.0を使用される場合、下記環境設定が必要です。



5. 操作マニュアル

受注者向けのマニュアルは、入札情報システムのメニューの「マニュアル」









6. 注意事項

- (1)システム使用禁止文字について
 - 以下の文字について、システムでの使用は禁止します。
 - 半角カタカナ、半角記号、機種依存文字(①、Ⅱ、﨑、髙など)、外字(独 自に作成した文字)
 - ※ 実際の「商号又は名称」又は「代表者氏名」に、システム使用禁止文字 が含まれている場合、システム上では「山﨑建設」→「山*建設」、「高 田建設」→「*田建設」などのように表示されます。
 - ※実際の「商号又は名称」又は「代表者氏名」に含まれる文字とICカード に記載されている文字が違う場合、システム使用禁止文字が含まれて いる可能性があります。

く例>

実際の商号→「山<u>﨑</u>建設」、ICカードに記載されている商号「山<u>崎</u>建 設」

この場合、ホームページメニューの「事前準備」に掲載しているシステム 使用禁止文字変更申出手続きをとってください。詳細は、県技術調査課 へお問い合わせください。



・よくあるお問い合わせ

内容	対処
成果品CDアップロード作業をしているが、いつまで たってもアップロードが終わらない。	回線に問題がある可能性があります。 使用されているインターネット環境をご確認のうえ、技 術調査課までお問い合わせ下さい。
成果品CDアップロードは完了しているが、いつまで たっても、チェック処理が終わらない。	県のサーバーが混み合っている可能性があります。一 度、画面を閉じ作業を終了したうえで、監督員にアップ ロードが完了しているか確認して下さい。
CD1枚分のみの成果品を成果品CDアップロードに てアップロードを行ったが、CD2枚目の挿入を要求 される。	管理ファイル(INDEX●●.xml)の設定内容(メディア 総枚数等)をご確認ください。
成果品アップロードをクリックしても正常に画面が表 示されずエラーとなってしまう。	JAVAの設定をご確認ください。セキュリティレベルを高 から中に変更する必要があります。 下記ページの「Javaコントロール・パネルでのセキュリ ティ・レベルの設定」を参考にしてください。 <https: download="" help="" ja="" win_control<br="" www.java.com="">panel.xml></https:>
成果品チェック処理結果NGとなり、エラーチェック結 果一覧を確認したところ、コードが規定値以外との エラーが表示された。	エラーチェック結果一覧に表示されている項目名に設 定された値が正しいかご確認ください。(先頭や末尾に 空白文字が含まれていないか等)

7. わからないことがあれば・・・

技術調査課ホームページ

(http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/081100/calsec/faq.html)に、 よく寄せられるご質問を掲載しております。

また、ヘルプデスク(問い合わせ対応窓口)にお気軽にお電話ください。

ヘルプデスク電話番号:0120-032-092

E-mailアドレス nyusatsu_wakayama@jw.support.hitachi-systems.com

(対応時間:平日9:00~17:30)

お問い合わせ例:

- 事前準備について
- システムの操作方法について
- システム操作時のエラーやトラブルに関する対処について、など。

※ ただし、個別にインストールされた市販ソフトウェアの内容等につきましては、 販売元に問い合わせていただきますよう、お願いいたします。