

豊後大野市電子納品試行運用ガイドライン

【工事編】

令和5年11月

豊後大野市財政課契約検査室

【目 次】

1. 本ガイドラインの取扱い	
1-1. 目的	1
1-2. 適用範囲	1
1-3. 電子納品の定義	1
1-4. 電子化に対する注意事項	1
1-5. ガイドラインの位置付け	1
2. ガイドライン	
2-1. 電子納品の対象範囲	2
2-1-1. 工事概要の作成	4
2-1-2. 図面フォルダの作成	5
2-1-3. CADデータの取扱い	6
2-1-4. 写真データの取扱い	6
2-1-5. 施工管理フォルダの作成	7
2-2. 電子成果品の作成	8
2-3. 提出する部数について	10
2-4. 受発注者間協議事項	10
2-5. 電子媒体の内容確認	12
2-6. 完成検査	13
2-7. 積算上の考え方	14
3. 電子成果品の保管管理	14
4. 問い合わせ	14

参考資料 「土木工事施工管理の手引き」 より抜粋

1. 本ガイドラインの取扱い

1-1. 目的

事業執行の効率化や品質の向上を図るため、豊後大野市電子納品運用ガイドライン【工事編】（以下、ガイドライン）を制定し、公共事業における生産性向上やコスト縮減等を実現する。

なお、ガイドラインは、必要に応じて適宜見直しを行うこととする。

1-2. 適用範囲

ガイドラインは、豊後大野市の発注する公共事業に係る土木工事のうち、予定価格 4,000 万円以上の工事（営繕工事を除く）に適用する。

適用を受ける工事であっても、事前協議時にやむを得ない理由があると認められた場合は、適用外とすることができる。

また、予定価格が 4,000 万円未満の工事（営繕工事を除く）であっても、受注者の申し出があれば適用することができるものとし、工事写真帳のみをガイドラインに基づいて部分的に電子納品することも可能とする。

1-3. 電子納品の定義

「電子納品」を以下のとおり定義する。

電子納品とは、工事の最終成果を電子データで納品することをいう。ここでいう電子データとは、ガイドラインに基づき作成されたものをいう。

電子納品の目的は、最終成果を電子データで納品することで、業務の効率化、省資源・省スペース化を図るとともに、将来的な利活用を行うことである。このため、最終成果として提出する工事書類は、工事施工中から電子化するよう留意すること。

1-4. 電子化に対する注意事項

- ・電子データの紛失に注意し、定期的にバックアップをとるなど、データ管理を厳重に行うこと。
- ・ウイルス対策を必ず実施すること。

1-5. ガイドラインの位置付け

本ガイドラインは、受注者の日々管理するファイル名などに最低限のルールを定め、日々管理された電子データをそのまま電子納品するための取決めを定めたものである。

なお、豊後大野市版のガイドラインは、国土交通省方式で実施する電子納品チェックシステム等によるファイル名やレイヤ名のチェックは行わず、受発注者それぞれで目視によるファイル名や図面等の内容のチェックを行うこととする。（図 1-1）

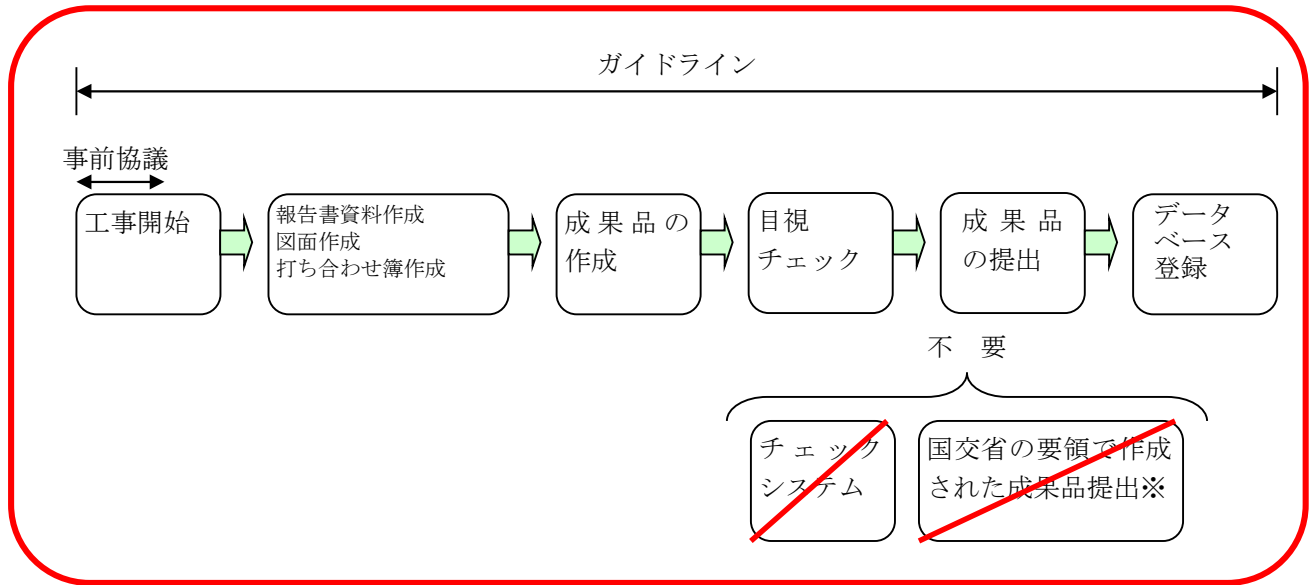


図 1-1 電子納品の流れ（豊後大野市）

2. ガイドライン

2-1. 電子納品の対象範囲

電子納品の対象とする工事書類は、図面、写真、施工管理資料のほか、情報共有システムで処理した工事帳票とする。電子納品されるそれぞれのデータは所定のフォルダに格納し納品すること（図 2-1 参照）。

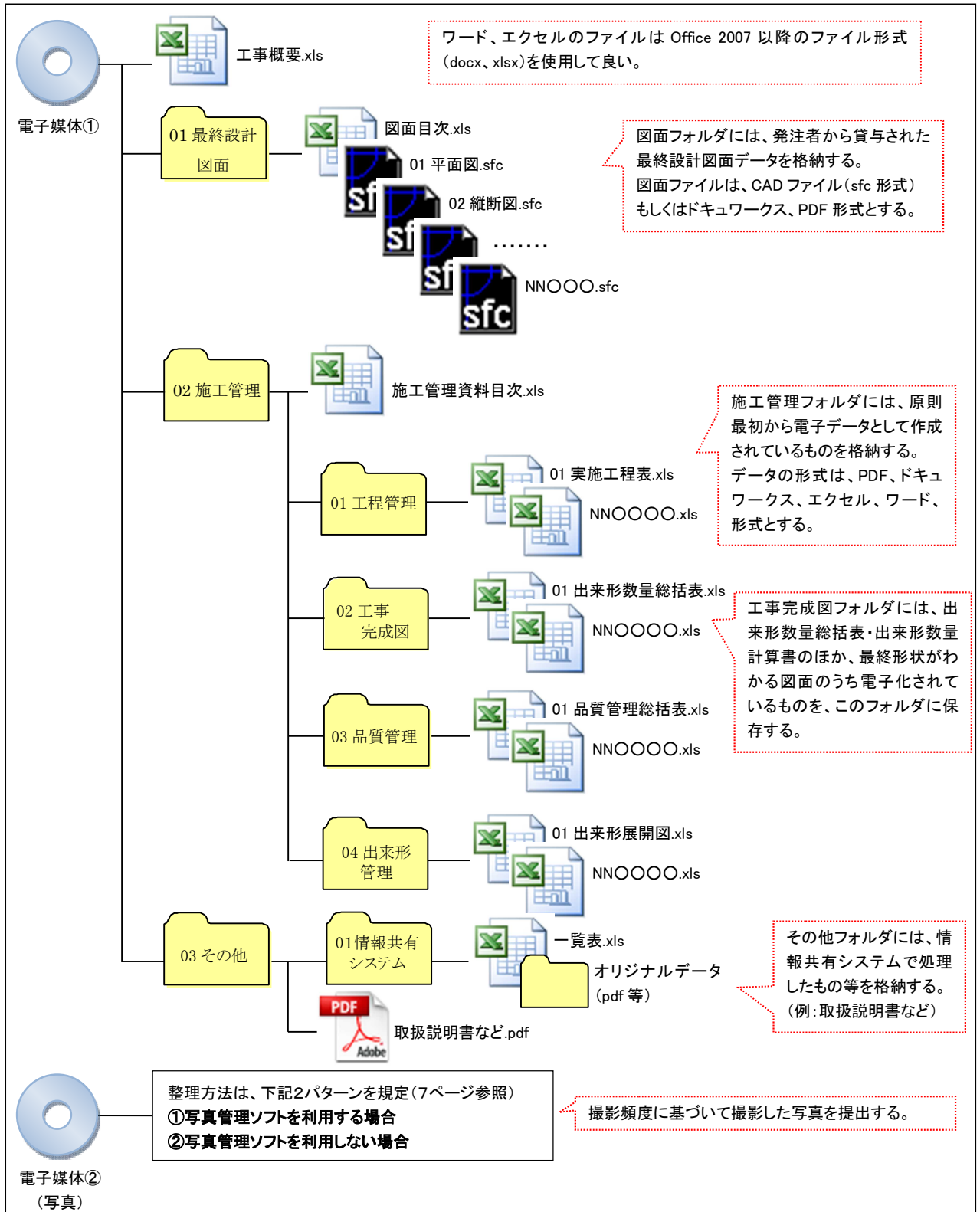


図 2-1 電子納品対象資料と格納場所の例 (ファイル名は例である)

※電子媒体①と電子媒体②のデータが、1枚の電子媒体に格納できるファイル容量であれば、受発注者協議の上、1枚にまとめてもよいこととする。(写真ビューア等が正常に開くことができるか確認すること)

2-1-1. 工事概要の作成

工事の概要について、表 2-1 に示す工事概要ファイルに記入し、ファイル名を「工事概要」とし、エクセルデータで納品する。工事概要ファイルについては、豊後大野市のホームページからダウンロードすることとし、様式については変更等しないこと。

表 2-1 工事概要ファイル

No.	項 目		記入欄 (例)
1	事業年度		05
2	工事名		令和●●年度 ●●●●工事
3	工事場所		豊後大野市●●町●●
4	発注者情報	課・係名	●●課●●係
		担当者名	●●●●
5	受注者情報	会社名	●●建設株式会社
		担当者名	●●●●
6	最終請負金額 (円・税込)		55,000,000 ※「¥」マークや末尾の円は不要
7	工期	着手	令和●年●月●日
8		完了	令和●年●月●日
9	工事概要		

2-1-2. 図面フォルダの作成

図面フォルダには、図面の目次ファイルおよび各図面ファイルを格納する。図面は、原則 CAD データとするが、CAD データでの納品が難しい場合、再利用の必要が無い図面の場合は、PDF・ドキュワークス形式とすることができる。CAD データの形式は、SXF(SFC)形式とする。

①目次ファイルについて

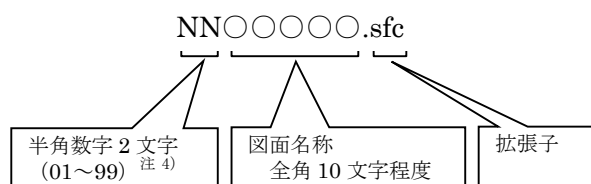
目次ファイルは、表 2-2 を参考にエクセルで作成し、ファイル名を「図面目次」とする。

表 2-2 図面目次の記載例

令和●●年度 ●●●●工事		(図面数 NN 枚)		
フォルダ名	ファイル名	図面内容	図面数	備考
01 最終設計図面	01 平面図.sfc		1	
	02 縦断図.sfc		1	
	03 標準断面図.sfc		1	
	04 横断図.sfc	No.1~No.3	1	
	
	NN 配筋図.sfc	X 号擁壁配筋図 (その1~その3)	1	

②図面ファイルについて

- ・ 1 ファイル容量は 10MB 以内を目途とし最大でも 20MB とすること。
ただし、やむを得ず 20MB を超える図面がある場合は、そのまま格納しても良い。
- ・ 1 ファイルには 1 図面を基本とするが、今後の利活用時に支障がなければ同種の図面を複数枚格納してもよい。
- ・ ファイル名称は下記のとおりとし、ファイル名で図面の推測ができない場合は、目次ファイルの図面内容欄に具体的な図面の名称・内容を記載すること。



注 4) 図面が 1 個のファイルのみの場合は省略できるものとする。また 99 を超える場合は、半角数字 3 文字 (001~999) を使用できるものとする。

③図面ファイル

- ・ 発注者は、すべての最終設計図面を受注者に貸与する。
- ・ 受注者は、発注者から受領したすべての図面を、加工・修正せずにそのまま図面フォルダに格納する。

※備考

図面の最終的な確認は、目視により文字化け等がないかを確認すること。CAD データの場合は、OCF 検定に合格している SXF 対応 CAD ソフト (http://www.ocf.or.jp/kentei/soft_ichiran.shtml) を使用することが望ましい。

2-1-3. CAD データの取扱い

CAD データで納品する場合のファイル形式は、SXF (SFC) 形式とする。発注者と同じメーカーの CAD ソフトを受注者が用意する必要はないが、OCF 検定で合格した SXF 対応 CAD ソフトを使用することが望ましい。

なお、SXF (SFC) 形式のバージョンとレベルは、Ver2.0 レベル 2 以上を原則とする。

レイヤ、線種、線色、線幅、文字等についての基準は、特に規定しないが、印刷時に文字化けや不鮮明な線等がないように注意して作成すること。

2-1-4 写真データの取扱い

写真は、「写真管理基準」に定める撮影頻度に基づき、デジタルカメラ等で撮影した工事写真を JPEG ファイル等で格納すること。

①有効画素数とファイル名について

- ・デジタルカメラの有効画素数は、黒板の文字及び撮影対象が確認できることを指標（100 万画素程度。参考：SXGA（1280×1024）で約 130 万画素）として設定すること。（高画素の写真が必要な場合は、発注者に協議すること）
- ・基本のファイル名称は下記のとおりとする。ただし、写真管理ソフトを用いて整理・集約する場合等は特にファイル名を変更する必要はない。



注5) フォルダ内に写真が 1 ファイルのみの場合は省略できるものとする。

また 99 を超える場合は、半角数字 3 文字 (001~999) を使用できるものとする。

②写真の日付について

写真データの日付管理については、必須条件ではないが、常時デジタルカメラの日付設定を行い、データに記録しておくことが望ましい。（電池交換時に日付がクリアになる場合があるので注意すること）。

③写真の編集について

写真ファイルの編集については、原則認めないが、回転、パノラマ、つなぎ写真、補足説明のための文字等の追加等は行ってもよい。

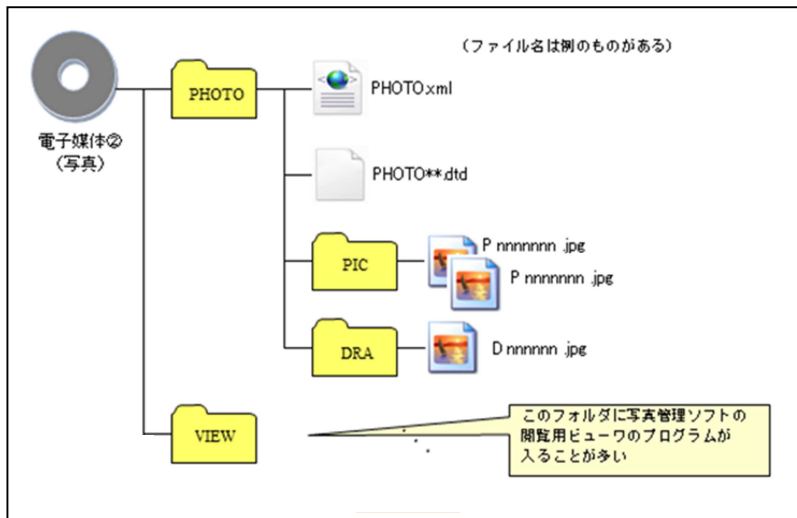
④データの整理方法について

データの整理は、i) 写真管理ソフト等を使う場合、ii) 写真管理ソフトを使わない場合の 2 つの方法があるので、どちらかを選択すること。

いずれにしても、必要な写真を速やかに見ることができる（取り出せる）ように、必ず整理して管理しておくこと。

i) 写真管理ソフトを使う場合

写真管理ソフトのデータをビューアとともに、そのまま格納すること。



【写真管理ソフトのビューア例】

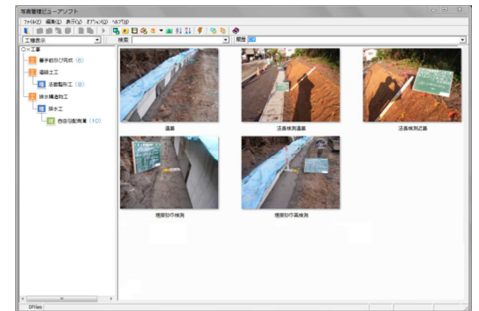
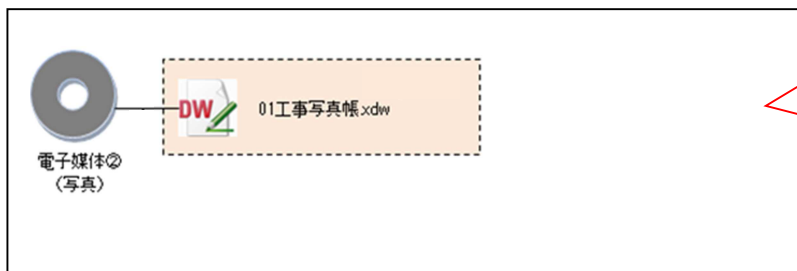


図 2-2 写真管理ソフト等を使った場合のフォルダ構成例

ii) 写真管理ソフトを使わない場合

従来の紙媒体である工事写真帳に近いイメージの写真帳データを PDF やドキュワークス形式で作成すること。(オリジナルデータから直接 PDF やドキュワークスファイルを作成すること。)



紙の場合の工事写真帳に近いイメージの写真帳を PDF やドキュワークスで作成し格納する。データに目次を付ける。

図 2-3 写真管理ソフト等を使わない場合のフォルダ構成例

2-1-5. 施工管理フォルダの作成

施工管理フォルダには、施工管理資料の目次ファイル、工程管理・出来高管理・出来形管理・品質管理等のサブフォルダを作成し、それぞれのサブフォルダに実施工程表ファイル・出来形管理図ファイル・品質管理総括表等を格納する。なお、これらのファイル形式は、PDF・ドキュワークス・エクセル・ワード以外のものを使用しないこと。

①施工管理資料の目次ファイル

目次ファイルは、表 2-5 を参考にエクセルで作成し、ファイル名を「施工管理資料目次」とする。必要に応じてサブフォルダ以下にサブフォルダを作成する場合は、目次にも記載すること。

表 2-5 施工管理資料目次の記載例

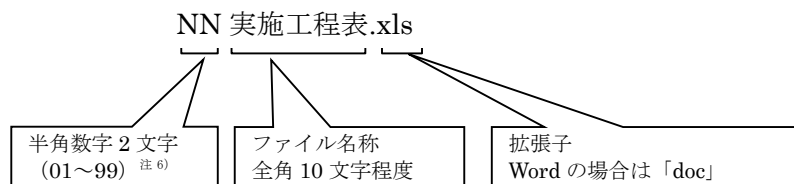
令和●●年度 ●●●●工事

サブフォルダ名	ファイル名	施工管理資料の内容	備考
01 工程管理	実施工程表.xls		
02 工事完成図	01 出来形数量総括表.xls		
	…		
	NN■出来形数量計算書.xls		
03 品質管理	品質管理総括表.xls		
04 出来形管理	01 出来形展開図.xls		
	…		
	NN 出来形管理資料.xls		

※電子で納品するように定められているファイルをやむを得ず紙で納品する場合は、備考欄に「紙でのみ提出」と記載すること。

②施工管理資料のファイル

・ファイル容量は 10MB 以内を目途とし最大でも 20MB とすること。超えた場合は、区切りのよい内容で分割し、下記のとりのファイル名とすること。



注6) フォルダ内に 1 ファイルのみの場合は省略できるものとする。

また 99 を超える場合は、半角数字 3 文字 (001~999) を使用できるものとする。

2-2. 電子成果品の作成

①電子納品の媒体は CD-R、DVD-R（一度しか書き込みができないもの）を利用する。

それ以外の媒体での納品を希望する場合は別途協議を行うこととする。

②受発注者相互に内容を確認した上、電子媒体のラベルに直接署名（サイン）を行うものとする。（サインは監督員と受注者側の主担当者とする）

③受注者は、電子納品の内容の原本性を証明するために別に定める様式（図 2-5）に署名・押印の上、電子媒体とともに提出するものとする。電子媒体には、表面に必要事項を印刷またはフェルトペンで直接書き込み、表面に損傷を与えないように注意する。

※ラベル印刷したものの貼り付けは、シールによっては温湿度の変化で伸縮し、電子媒体が損傷することがあるため行わないこと。

※電子媒体のラベル面が損傷した場合、読み取り不能になることがあるため、署名は十分注意して行うこと。

※CD-R、DVD-R 以外での納品を行う場合のラベルの貼付方法については、別途受発注者間で協議を行うこと。電子納品媒体と電子媒体納品書の例を以下に示す。



図 2-4-1 電子媒体①のラベル



図 2-4-2 電子媒体②のラベル

※ウイルス定義には最新のパターンファイルの日付を記載すること。
 ※電子媒体①が複数枚になる場合は、ラベルの余白部分に、中身が推測できるよう補足を追記すること。
 (例：1/2 図面編、2/2 施工管理、その他編)

電子媒体納品書

契約担当者 様

受注者 (住所)
 (商号及び名所)
 (代表者名) 印

下記のとおり、電子媒体を納品します。
 なお、納品するCD-R等については、電子成果品チェックシートで確認し、不備がない電子データを格納したものに相違ありません。

記

工事名	令和●●年度 ●●●●工事			
電子媒体の種類	単位	数量	作成年月日	備考
CD-R	枚	2		電子媒体①
DVD-R	枚	2		電子媒体②

図 2-5 電子媒体納品書

2-3. 提出する部数について

電子成果品の納品部数は、電子媒体①と②をそれぞれ1部とする。また、電子媒体はプラスチックケース等（種類は問わない）に入れたもので提出する事。

なお、電子納品対象外の資料は、市販のチューブファイル等に表紙・背表紙を付けて提出すること。

2-4. 受発注者間協議事項

電子納品の実施にあたっては、受発注者間で協議を行うこと（図 2-6 参照）。協議結果などは、打ち合わせ簿、協議簿等を用いて保存を行うこと。

①電子納品非対象項目

電子化が難しい書類は協議すること。利活用がなく電子で納品する必要性がないものについては無駄な電子化（スキャニング）はしない、させないこと。

ただし、押印された書類で電子化の必要なものについては、スキャニングしたデータをオリジナルファイルとして納品すること。

②電子納品対象項目をやむを得ず紙で納品する場合

発注者と協議の上、紙納品とすることができることとし（スキャニング等の必要なし）、図面及び施工管理資料を紙納品する場合は、各目次ファイルの備考欄に「紙でのみ提出」と記載すること。

③原本性の確保のための指示

提出された電子媒体の原本性を証明する電子媒体納品書（図 2-5）を、納品時に発注者に提出すること。

④電子データのファイルフォーマット（ソフト名、バージョンなど）の決定

ワードやエクセル等ファイルを作成するアプリケーションのバージョンを確認すること。

また、PDF・ドキュワークスファイルは可能な限り、オリジナルデータから直接 PDF・ドキュワークスファイルを作成すること。

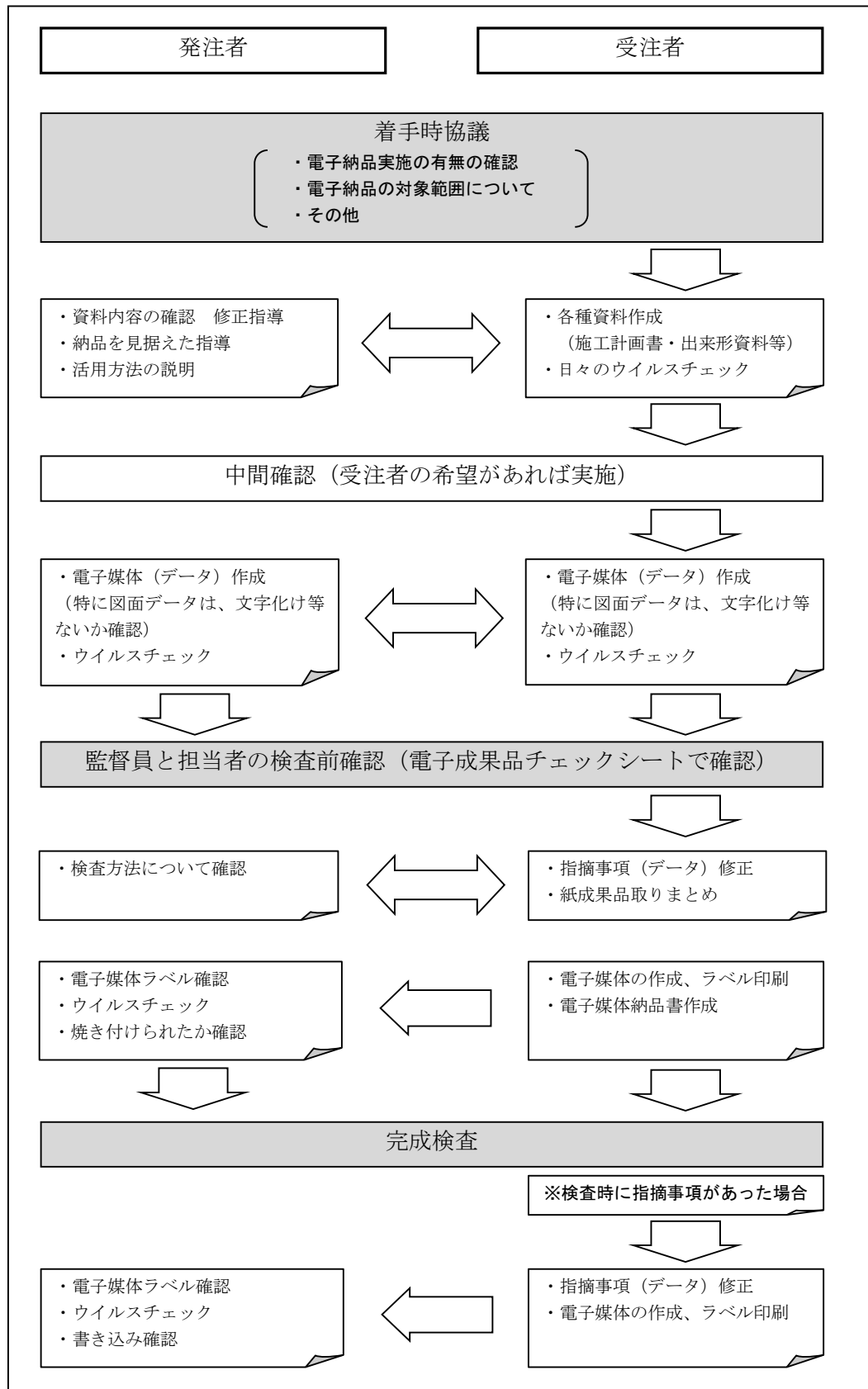


図 2-6 電子納品に関する協議フロー

2-5. 電子媒体の内容確認

電子媒体に格納（焼付け）する前に電子成果品チェックシート（図 2-7）を用いて、受発注者双方で確認し、その結果を検査員が確認する。

電子成果品チェックシートは、受注者が社内確認・検査等で使用したものを用意して、発注者側が再度チェックすること（チェックシートの提出義務はない）。

なお、チェックシートは豊後大野市のホームページ

(<https://www.bungo-ohno.jp/docs/2023102300043/>)よりダウンロードできる。

電子成果品 チェックシート			
電子成果品について、最低限受発注者間で確認すべきものです。 成果品の内容・中身を確認することが第一優先であることを念頭において下さい。 ※このシートの提出義務はありません。（社印等も不要です。）			
No.	事前確認項目	受注者 チェック	監督員 チェック
1	ウイルスチェックを行い、データを開いたか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	フォルダ構成は、ガイドラインに従っているか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ファイル名で、ファイルの中身が概ね推測できるか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	図面、施工管理資料、工事写真帳などの1ファイルの容量が規定値を越えていないか。（図面及び施工管理資料⇒10～20MB、工事写真帳⇒概ね30MB）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	平面図を印刷した際、文字化けや不鮮明な線はないか。	/	<input type="checkbox"/>
6	平面図以外で、任意に3～5枚の印刷チェック		<input type="checkbox"/>
7	図面がCADデータの場合、SXF（SFC）形式であるか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	図面が概ね10MB程度以下となっているか。 （やむを得ない場合は、そのまま格納して良い）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	写真がJPEG（JPG）形式で保存されているか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
以下の1点は、電子媒体に格納後の提出時に確認のこと			
10	事前確認した電子媒体に格納されており、ラベルがシール等ではないか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

図 2-7 電子成果品チェックシート

（監督員確認事項）

・ウイルスチェックの確認

受注者側において実施されたウイルスチェックについて、ラベルの表記や受注者への聞き取りにより正しく実施されているか確認する。

・ファイル名、フォルダ構成等の確認

ガイドラインに則して工事概要、フォルダが正しく作成されているか確認する。また、ファイル名でファイルの中身が概ね分かるかを確認する。

・対象書類の確認

事前協議チェックシートで確認した電子納品対象項目が漏れなく格納されているか確認する。

・図面ファイルの確認

CADデータのファイル名形式が正しいか確認する。

・電子媒体の確認（検査後速やかに）

ラベルの表示項目が正しく作成されているか確認する。

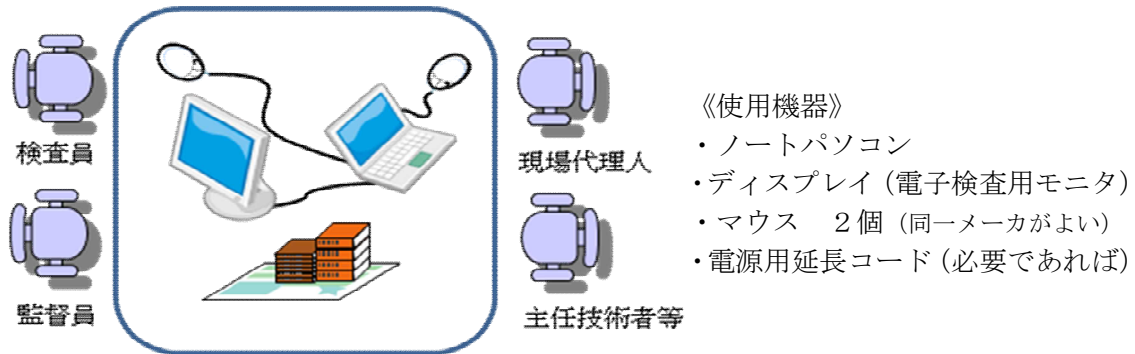
2-6. 完成検査

受注者は監督員と検査方法について、検査前に確認を行うこと。監督員は、検査担当者へ検査方法を確認し、受注者へ連絡すること。

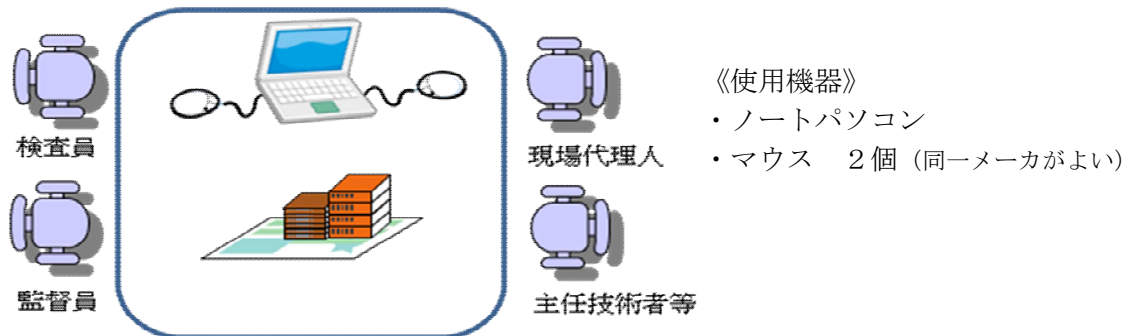
電子納品対象項目については電子検査を行い、その他の書類（契約図書関係、施工計画書、工事打合簿、工事月報等の紙提出を行う書類）は、従来どおりの検査とする。

以下に標準的な検査パターンを示すが、受注者が使いなれたパソコン等を持参する等、受発注者双方でパソコンを準備して複数台のパソコンを使用する検査を行っても構わない。

【パターン1】発注者の事務所で書類検査する場合（原則、発注者が準備する）



【パターン2】現場事務所等、発注者事務所以外で書類検査する場合（原則、受注者が準備する）



2-7. 積算上の考え方

電子納品の成果品にかかる積算上の考え方については、当面、以下のとおりとし、歩掛等の割増は行わないものとする。

本ガイドラインにより、電子成果品作成内容を国に比べ簡素化したうえで、電子成果品作成からデータベース登録までを「電子納品」として取り扱っているため、その費用については、共通仮設費率内の「技術管理費：マイクロフィルムの作成及び電子納品等に要する費用」に含まれている。

3. 電子成果品の保管管理

発注者は、納品された電子媒体は契約図書とともに保管すること。

4. 問い合わせ

ガイドラインに関する問い合わせ先は、財政課契約検査室とする。

【参考資料】「土木工事施工管理の手引き」より抜粋

工事書類一覧表

作成時期	番号	工事書類の種類		※ 様式	位置付け		提出 該当書類 該当に ✓	提出/提示方法 提出/提示の方法に✓		備 考
		書類名称	書類作成 の根拠		提出	提示		紙	電子	
					監督員	受注者 保管				
工事着手前	1	指示・承諾・協議書 ＜合同現地踏査結果＞	特記仕様書	☆	○		✓	✓		
	2	指示・承諾・協議書 ＜設計図書の確認結果＞	共1-1-1-3	☆	○		✓	✓		
	3	指示・承諾・協議書 ＜地下埋設物、架空線等調査結果＞	共1-1-1-26	-	○		✓	✓		
	4	指示・承諾・協議書 ＜施工計画書＞	共1-1-1-4	☆	○		✓	✓		詳細計画書は、監督員の指示があった場合 変更計画書は、重要な変更が生じた場合
	5	指示・承諾・協議書 ＜着工前測量結果＞	共1-1-1-37	-	○		✓	✓		
	6	指示・承諾・協議書 ＜施工体制台帳（施工体系図含む）の写し＞	共1-1-1-10	☆	○		✓	✓		下請契約後速やかに 内容に変更が生じた場合はその都度
	7	指示・承諾・協議書 ＜各種許可証（道路使用許可等）の写し＞	共1-1-1-35	-	○		✓	✓		許可後速やかに
	8	指示・承諾・協議書 ＜材料承諾＞	共2-1-2-4	-	○		✓	✓		使用するまでに
施工中	9	指示・承諾・協議書 ＜承諾、協議、提出、報告、通知＞	共1-1-1-2	☆	○		✓	✓		工事完成時に一覧表を添付
	10	工事履行報告書（状況写真含む）	共1-1-1-24	☆	○		✓	✓		毎月（翌月の5日まで）
	11	活動報告書 ＜災害防止協議会、工事関係者連絡会議＞	共1-1-1-26	★	○					毎月（翌月の5日まで） （提出する場合は紙媒体で提出）
	12	活動報告書 ＜安全教育、訓練等＞	共1-1-1-26	★	○		✓	✓		毎月（翌月の5日まで）
	13	指示・承諾・協議書 ＜段階確認立会結果＞	共3-1-1-5	-	○		✓			確認立会后速やかに 工事完成時に一覧表を添付
	14	その他資料 ＜現場環境改善実施状況＞	特記仕様書	☆	○		✓	✓		実施の都度
	15	その他資料資料 ＜再生資源利用計画書(変更)・利用促進計画書(変更)＞	-	-	○		✓	✓		COBRIS等により作成。 法令により受注者は5年間保存が必要
工事完成時	16	出来形数量等 ＜完成図面、出来形数量総括表、計算書＞	共1-1-1-19 土共3-1-1-6	-	○		✓	✓		設計変更等、必要に応じて提出
	17	工程管理資料 ＜実施工程表＞	-	-	○		✓		✓	
	18	品質管理資料 ＜品質管理資料、材料品質証明書＞	共1-1-1-23	-	○		✓	✓	✓	
	19	出来形管理資料 ＜総括表、出来形管理展開図、出来形管理図＞	共1-1-1-23	-	○		✓	✓	✓	
	20	写真管理資料	共1-1-1-23	-	○		✓		✓	
	21	その他資料 ＜過積載防止取組み＞	-	☆	○		✓		✓	
	22	その他資料 ＜地下埋設物、架空線等事故防止対策取組み＞	-	☆	○		✓		✓	
	23	その他資料 ＜建退共受け払い簿の写し＞	H11.3.8付建設省 厚労省第24号	-	○		✓		✓	
	24	その他資料 ＜COBRIS工事登録証明書＞	共1-1-1-18	-	○		✓		✓	
	25	その他資料 ＜創意工夫、地域への貢献等＞	共3-1-1-11	☆	○		✓		✓	

※様式については、 ☆：県様式 ★：参考様式 -：任意様式