

土木設計業務等の電子納品  
運用ガイドライン(案)

平成31年4月

奈良県県土マネジメント部

## < 目 次 >

1. 本ガイドライン（案）の取り扱い .....	1
1-1 目的 .....	1
1-2 電子納品の定義 .....	1
1-3 標準的な土木設計業務等の電子納品の流れ .....	2
2. 電子納品の基準等 .....	3
2-1 電子納品の対象とする成果品 .....	3
2-2 準拠する要領・基準類 .....	3
3. 土木設計業務等の電子納品対象範囲 .....	5
3-1 電子納品の対象書類のフォルダ構成 .....	5
3-2 ファイル形式 .....	6
4. 電子成果品の作成 .....	7
4-1 業務着手時の協議・指示 .....	7
4-2 協議すべき事項 .....	7
4-3 成果品の作成について .....	7
4-4 成果品について .....	13
5. 書類検査について .....	15
5-1 電子成果品の受け取りから保管までの流れ .....	15
5-2 検査の基本的な考え方 .....	16
5-3 準備と実施 .....	16
5-4 電子成果品のチェック .....	16
6. その他 .....	17
6-1 建築・営繕・電気通信設備、機械設備等の設計業務等の取り扱いについて .....	17
6-2 積算上の考え方 .....	17
6-3 問合せ連絡先 .....	17
<b>巻末資料</b> チェックシート .....	18

# 1. 本ガイドライン（案）の取り扱い

## 1-1 目的

「土木設計業務等の電子納品運用ガイドライン（案）」は、奈良県発注の土木設計業務等において、電子納品を実施するにあたり、電子納品の適用基準類、受注者と発注者が留意すべき事項等を示したものである。

なお本ガイドライン（案）は、電子納品の進展に応じて、順次見直しを図っていく予定である。

## 1-2 電子納品の定義

本ガイドラインで取り扱う「電子納品」を以下のとおり定義する。

電子納品とは、「調査、設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品すること」をいう。ここでいう電子成果品とは、各電子納品要領等※に示されたファイルフォーマットに基づいて作成されたものを指す。

※表 2-2 参照

電子納品では、これまで紙によりやり取りされていた図面や文章、計算書等の資料を電子データ化することにより、省資源・省スペース、検索時間の短縮等の効果が図られる。

### 1) 省資源

図面、計算書等の資料を電子データで納品することで、ペーパーレス化が促進される。

### 2) 省スペース

紙で保存していた図面、計算書等の設計成果品を **CD-R** 等の電子媒体やデータベースに保存することにより、保管場所を削減することができる。

### 3) 検索時間の短縮

必要な資料を探す場合、従来、紙の資料を 1 つ 1 つ調べていたが、電子データ化しデータベースに保存することにより、表題・キーワード等で瞬時に検索・閲覧が可能となり時間の短縮が図られる。

### 1-3 標準的な土木設計業務等の電子納品の流れ

標準的な土木設計業務等の電子納品の流れを図 1-1 に示す。

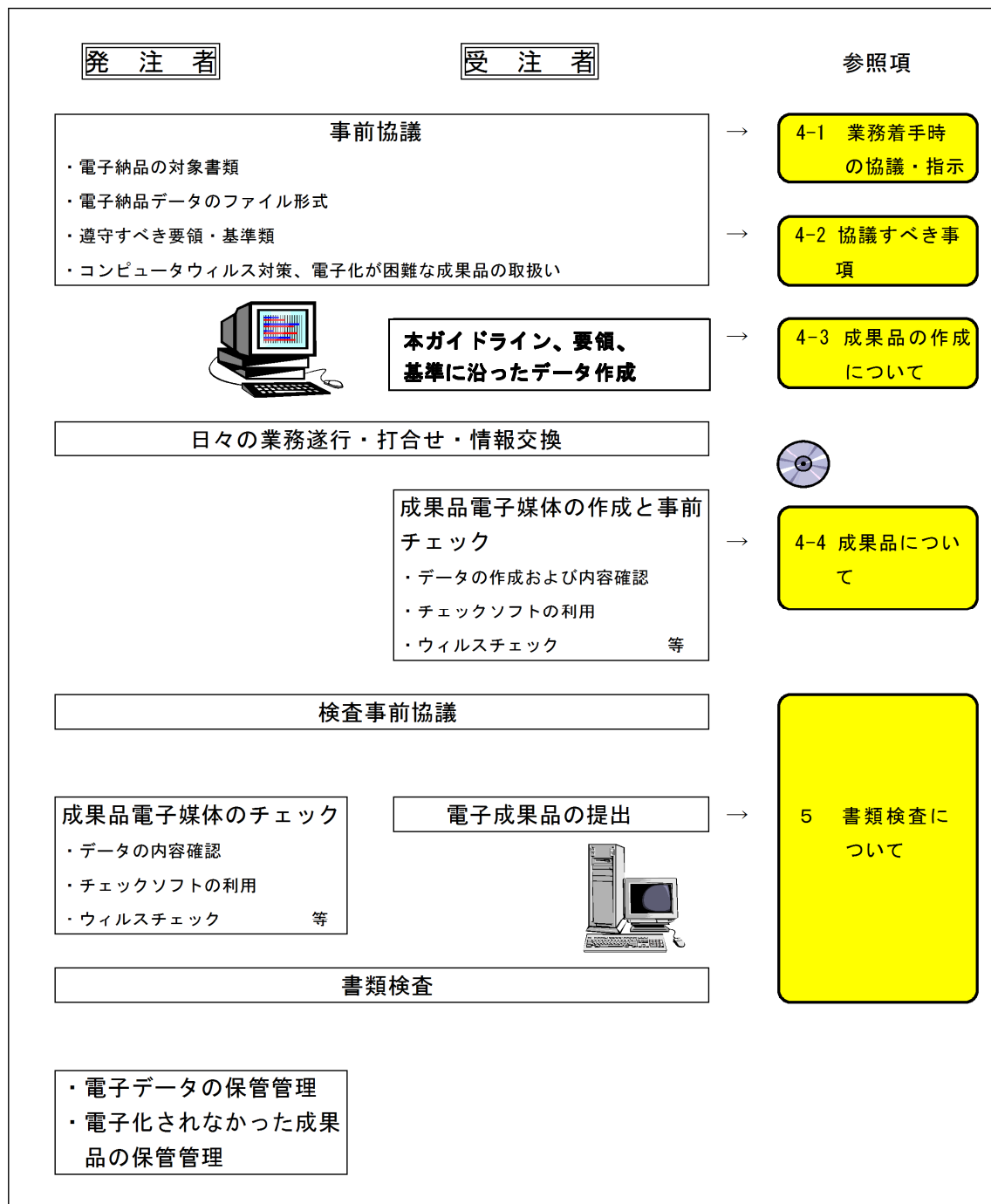


図 1-1 土木設計業務等の電子納品の流れ

## 2. 電子納品の基準等

### 2-1 電子納品の対象とする成果品

土木設計業務等に関する電子納品については、表 2-1 に示す奈良県県土マネジメント部の「土木設計業務等委託必携」の共通仕様書で規定される成果品を対象とする。

表 2-1 奈良県共通仕様書

業務種別	共通仕様書	発行者
測量業務	測量業務共通仕様書	奈良県
地質業務	地質・土質調査業務共通仕様書	〃
土木設計業務	土木設計業務等共通仕様書	〃

### 2-2 準拠する要領・基準類

本県における電子納品については、以下の規程に基づき実施する。

本県における電子納品の実施にあたっては、基本的に国土交通省が策定する電子納品に関する要領・基準に準拠し、成果品の作成及び納品を行うものとする。

今後、各機関で作成されたデータの相互有効な利活用を図るために、電子データの作成に関して一定の統一基準を設けておくことが必要であると考えられるため、本県では基本的に国土交通省が定めた要領・基準（表 2-2）に準拠するものとして、電子納品の仕様を定める。

各要領・基準等については、国土交通省の **Web** サイトから入手できる。また、要領・基準類のほかに電子成果品のチェックシステムも無償公開されており、以下の **Web** サイトから入手できる。

国土交通省「電子納品に関する要領・基準」

<http://www.cals-ed.go.jp/>

国土交通省「電子納品に関する要領・基準 電子納品チェックシステム」

[http://www.cals-ed.go.jp/ed\\_what/](http://www.cals-ed.go.jp/ed_what/)

表 2-2 適用する電子納品要領・基準類・ガイドライン

分 野		要領・基準・ガイドライン名	策定年月	策定者
電子納品要領	一般土木	土木設計業務等の電子納品要領	H28.3	国土交通省
		CAD 製図基準	H29.3	〃
		デジタル写真管理情報基準	H28.3	〃
		地質・土質調査成果電子納品要領	H28.10	〃
		測量成果電子納品要領	H30.3	〃
	電 気	土木設計業務等の電子納品要領 電気通信設備編	H28.3	〃
		CAD 製図基準 電気通信設備編	H29.3	〃
	機 械	土木設計業務等の電子納品要領 機械設備工事編	H28.3	〃
		CAD 製図基準 機械設備工事編	H29.3	〃
ガイドライン	一般土木	電子納品運用ガイドライン【業務編】	H30.3	〃
		CAD 製図基準に関する運用ガイドライン	H29.3	〃
		電子納品運用ガイドライン【地質・土質調査編】	H30.3	〃
		電子納品運用ガイドライン【測量編】	H30.3	〃
	電 気	電子納品運用ガイドライン【電気通信設備業務編】	H30.3	〃
		CAD 製図基準に関する運用ガイドライン 電気通信設備編	H29.3	〃
	機 械	電子納品運用ガイドライン機械設備工事編【業務】	H30.3	〃
		CAD 製図基準に関する運用ガイドライン 【機械設備工事編】	H29.3	〃
その他	i-Construction	i-Construction に関する電子納品参考資料	H29.1	〃

### 3. 土木設計業務等の電子納品対象範囲

#### 3-1 電子納品の対象書類のフォルダ構成

電子納品の対象書類のフォルダ構成は、図 3-1 のとおりである。電子納品するそれぞれのデータは、所定のフォルダに格納し、電子媒体(CD-R 等)で納品する。なお、どこまでを電子化の対象範囲とするかについては、受発注者間で協議のうえ、決定するものとする。

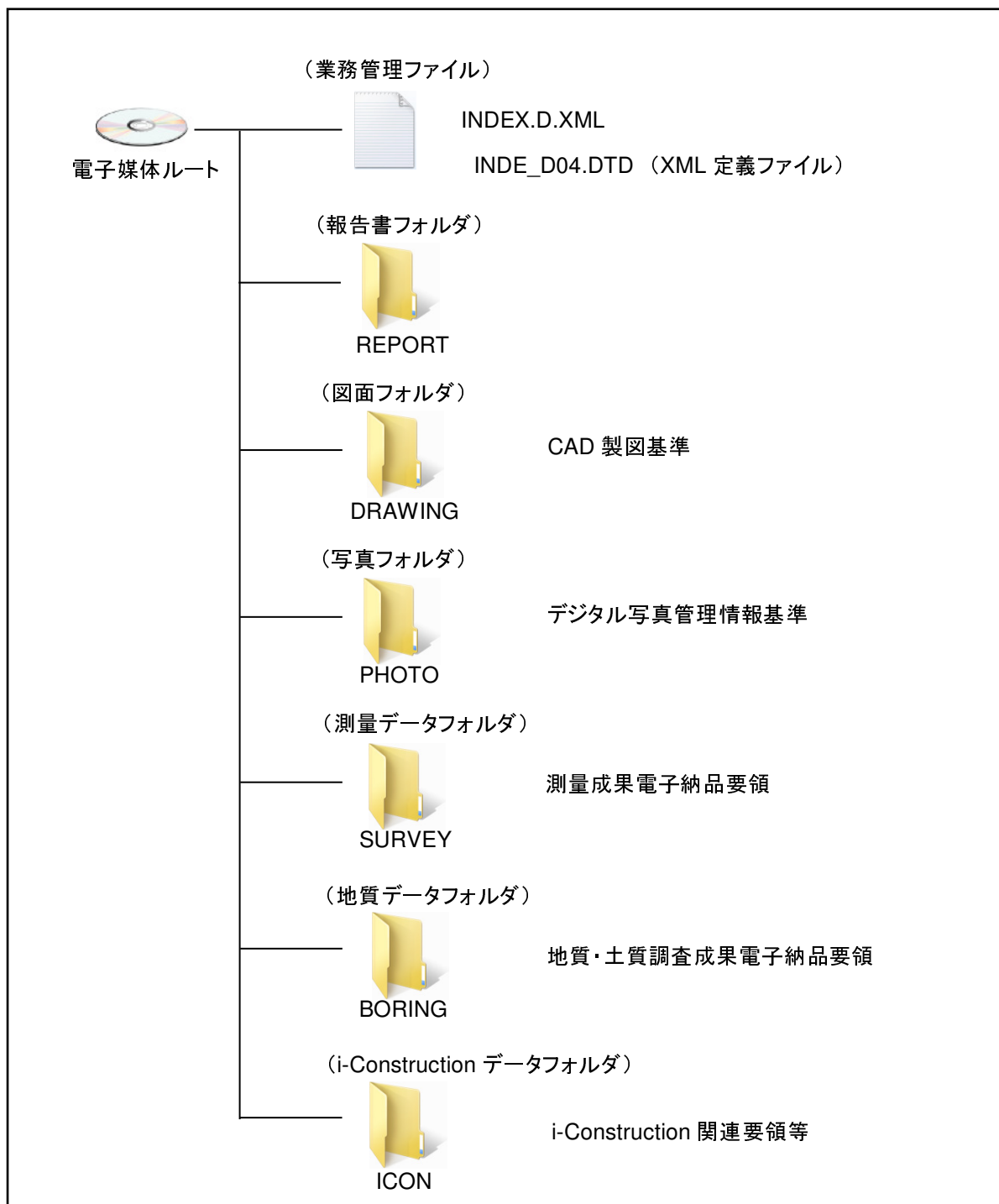


図 3-1 電子納品対象資料（業務）と資料の格納場所（一般土木）

### 3-2 ファイル形式

電子納品対象成果品のファイル形式は、表 3-1 のとおりである。

表 3-1 調査設計業務の電子納品ファイル形式

種別	項目		ファイル形式	フォルダ名	運用する基準等
設計業務	報告書	報告書ファイル	PDF	REPORT	土木設計業務等の 電子納品要領
		オリジナルファイル	オリジナル	REPORT/ORG	
	図面	道路・橋梁・樋門等 34 工種	SXF(SFC)	DRAWING	CAD 製図基準
	写真	写真	JPEG	PHOTO/PIC	デジタル写真管理情報基準
		参考図	JPEG、 TIFF(G4)	PHOTO/DRA	
測量作業	測量データ	基準点測量	PDF、TXT 等	SURVEY/KITEN	測量成果電子納品要領
		水準測量	PDF、TXT 等	SURVEY/SUIJUN	
		地所測量及び写真測量	DM、PDF、 TXT 等	SURVEY/CHIKAI	
		路線測量	PDF、TXT 等	SURVEY/ROSEN	
		河川測量	PDF、TXT 等	SURVEY/KASEN	
		用地測量	PDF、TXT 等	SURVEY/YOUCHI	
		その他の応用測量	PDF、TXT 等	SURVEY /OTHRSOYO	
		ドキュメント	PDF 等	SURVEY/DOC	
地質土質 調査	報告文	報告書ファイル	PDF	REPORT	土木設計業務等の 電子納品要領
		オリジナルファイル	オリジナル	REPORT/ORG	
	ボーリング 柱状図	ボーリング交換用データ	XML	BORING/DATA	地質・土質調査成果 電子納品要領
		電子柱状図	PDF	BORING/LOG	
		電子簡略柱状図	SXF(SFC)	BORING/DRA	
	図面	地質平面図	SXF(SFC)	DRAWING	土木設計業務等の 電子納品要領 CAD 製図基準
		地質断面図	SXF(SFC)	DRAWING	
	土質試験及び地盤調査		PDF、JPEG	BORING/TEST	地質・土質調査成果 電子納品要領
	コア写真		JPEG	BORING/PIC	
	現場写真		JPEG	PHOTO/PIC	デジタル写真管理情報基準
	その他の地質・土質調査成果		—	BORING/OTHR	地質・土質調査成果 電子納品要領
i-Const ruction	i-Construction に係る電子成果品				i-Construction 関連要領等



## 4. 電子成果品の作成

### 4-1 業務着手時の協議・指示

業務着手時には、業務実施期間中の混乱を防ぎ円滑に電子納品を実施するため、受発注者間で事前協議を行うこと。

業務着手時には、業務実施期間中の混乱を防ぎ円滑に電子納品を実施するため、「着手時協議チェックシート」（別紙1）を用いて事前協議を行うこと。

協議結果を取りまとめたチェックシートは、業務計画書の付属資料として提出するものとする。

### 4-2 協議すべき事項

受発注者間における事前協議の主な項目は以下のとおりである。

- 1) 電子納品対象項目
- 2) 電子納品データのファイル形式の確認
- 3) 遵守すべき要領・基準類
- 4) コンピューターウィルス対策
- 5) 電子化が困難な成果品の取扱い

### 4-3 成果品の作成について

#### (1) 業務管理項目

成果品の電子媒体に格納する業務管理ファイル（INDEX\_D.XML）に記入する業務管理項目のうち、「設計書コード」については、業務着手時に発注者より受注者へ指示を行う。

「業務管理項目」は成果品の電子データファイルを検索、参照、再利用するなど活用していくための業務の属性項目である。また、業務管理ファイル(INDEX\_D.XML)\*は「業務管理項目」の電子データファイルである。

#### 1) 設計書コード

「設計書コード」については、奈良県土木事務管理システムの施行番号とし、業務着手時に発注者から受注者へ指示を行うこと。

（例）「1305054239999」（※ハイフン「-」を省き、計13桁になるようにすること。）

#### 2) TECRIS への入力項目（TECRIS 未登録業務の扱い）

- ・TECRIS 未登録業務についても、TECRIS に準じて記入すること。
- ・企業IDを持たない受注者は「受注者コード」を「0」とする。
- ・TECRIS 登録番号がない業務は「業務実績システム登録番号」を「0」とする。

#### 3) 住所情報

TECRIS の「業務対象地域コード一覧表」に基づいて、業務該当地域の住所コード（市町村単位）を記載し、同地域の住所を県名から番地まで、知り得る範囲内で記載する。

※特定の地域に該当しない場合は、代表箇所について記載する。

※合併等により市町村名に変更があった場合、「住所コード」には合併・変更前の旧市町村のコードを入力し、「住所」には新名称を入力してください。

#### 4) 場所情報（境界座標情報）

境界座標情報は、「電子納品保管管理システム」等において業務箇所を地図上に示す重要な情報であり、必須記入項目になります。国土地理院の『測量成果電子納品「業務管理項目」境界座標入力支援サービス』等を利用して境界座標を取得し、入力します。

特定の地域に該当しない場合は、代表箇所について記載し、「99999999（対象地域なし）」はできる限り使用しないこと。

境界座標入力支援サービス → <http://psgsv.gsi.go.jp/koukyou/rect/index.html>

#### \* 【参考(INDEX\_D.XML)記入例】

XML フォーマットデータは、電子納品作成支援ソフト等を使用して作成することができる。  
XML フォーマットデータの例を次頁に示す。

```

<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS" ?>
<!DOCTYPE gyomudata SYSTEM "INDE_D04.DTD">
<gyomudata DTD_version="04">

<基礎情報>
  <メディア番号>2</メディア番号>
  <メディア総枚数>3</メディア総枚数>
  <適用要領基準>土木 201603-01</適用要領基準>
  <報告書フォルダ名>REPORT</報告書フォルダ名>
  <報告書オリジナルファイルフォルダ名>REPORT/ORG</報告書オリジナルファイルフォルダ名>
  <図面フォルダ名>DRAWING</図面フォルダ名>
  <写真フォルダ名>PHOTO</写真フォルダ名>
  <測量データフォルダ名>SURVEY</測量データフォルダ名>
  <地質データフォルダ名>BORING</地質データフォルダ名>
</基礎情報>

<業務件名等>
  <業務実績システムバージョン番号>4.0</業務実績システムバージョン番号>
  <業務実績システム登録番号>3000041690</業務実績システム登録番号>
  <設計書コード>1305054239999</設計書コード>
  <業務名称>〇〇川流域総合治水計画業務</業務名称>
  <住所情報>
    <住所コード>29201</住所コード>
    <住所>奈良県奈良市〇〇町△△番地</住所>
  </住所情報>
  <履行期間-着手>2019-05-21</履行期間-着手>
  <履行期間-完了>2020-03-22</履行期間-完了>
</業務件名等>

<場所情報>
  <測地系>01</測地系>
  <水系-路線情報>
    <対象水系路線名>〇〇川</対象水系路線名>
    <対象河川コード>8606040001</対象河川コード>
    <左右岸上下線コード>02</左右岸上下線コード>
  <測点情報>
    <起点側測点-n>0015</起点側測点-n>
    <起点側測点-m>008</起点側測点-m>
    <終点側測点-n>0018</終点側測点-n>
    <終点側測点-m>005</終点側測点-m>
  </測点情報>
  <距離標情報>
    <起点側距離標-n>031</起点側距離標-n>
    <起点側距離標-m>045</起点側距離標-m>
    <終点側距離標-n>036</終点側距離標-n>
    <終点側距離標-m>067</終点側距離標-m>
  </距離標情報>
  <水系-路線情報>
  <境界座標情報>
    <西側境界座標経度>1354955</西側境界座標経度>
    <東側境界座標経度>1355001</東側境界座標経度>
    <北側境界座標緯度>0344107</北側境界座標緯度>
    <南側境界座標緯度>0344105</南側境界座標緯度>
  </境界座標情報>
</場所情報>

```

```

<発注者情報>
  <発注者機関コード>22901101</発注者機関コード>
  <発注者機関事務所名>奈良県〇〇土木事務所</発注者機関事務所名>
</発注者情報>

<受注者情報>
  <受注者名>〇〇建設コンサルタント株式会社</受注者名>
  <受注者コード>00000123</受注者コード>
</受注者情報>

<業務情報>
  <主な業務の内容>1</主な業務の内容>
  <業務分野コード>0112120</業務分野コード>
  <業務キーワード>河川整備計画</業務キーワード>
  <業務概要>本業務は、〇〇川を対象として、都市化の進む△△市の貴重なオープンスペースとしての役割を重視した流域総合治水計画を立案したものである。また、あわせて、昭和YY年M月の台風XX号により、〇〇川が氾濫し、流域内の約n万戸が浸水した背景から、被害の実態調査と測量の結果による氾濫解析と多面的遊水池の計画も行った。</業務概要>
</業務情報>

<予備></予備>

<ソフトメカ用 TAG></ソフトメカ用 TAG>

</gyomudata>

```

※設計書コードは、奈良県土木事務管理システムの施行番号(ハイフン「-」を除き13桁)発注者が指示を行う。

## (2) 書類作成ソフトウェア

業務実施中において、受発注者双方で電子化された書類を確認するためには、電子データの交換フォーマットが重要となる。受発注者間で相互に電子化された書類が閲覧できるよう、書類を作成するソフトウェアの種類、バージョンについて、事前に協議し取り決めておくものとする。

報告書や図面等、納品対象物の作成に関しては、多様なソフトウェアが使用される場合があり、受発注者双方が書類の内容を無理なく確認できるように配慮する必要がある。ここでいう電子交換では、ソフトウェア同士のデータコンバートによって、十分に互換が確認されていればよい。

そのため、業務着手時において、書類作成に使用する一般的なソフトウェアの種類・バージョンについて協議を行い、協議した結果を事前協議チェックシートに記入の上、成果品のオリジナルファイルに反映するものとする。

また、電子データの圧縮形式についても事前に取り決めておくことが望ましい。

## (3) 電子化が困難な資料の取扱い

業務の内容に応じ、特記仕様書等に表示される成果品に関する電子化の方法や電子化の対象範囲について、事前に協議し取り決めておくものとする。

電子化が難しいパース図類や特殊アプリケーションを利用したデータファイルの取扱いについては、事前に対象書類を協議する必要がある。

電子化が難しい成果品としては、下記の資料などがある。

- 手書きパース図
- CG動画図
- 構造計算結果、解析計算結果（大量データ）
- A3よりも大きな図面等（紙でしか入手、作成ができないもの）
- カタログ
- 見本

#### (4) 報告書ファイル

設計業務の報告書ファイルは「PDF 形式」により作成する。

報告書の電子納品については、納品後の取扱いを考慮して、以下の各事項に従うものとする。

##### ①用紙サイズ

ファイル変換時の用紙サイズ設定は「A4」、印刷の向きは「縦」を原則とする。

##### ②解像度・圧縮率設定

作成した印刷ファイルを印刷した際に、文書中の文書、表、図、写真の中身が判読できるように設定する。

##### ③ファイルサイズ

報告書製本時の 1 冊分が、1 つの PDF 形式ファイルとなることを原則とする。ただし、報告書ファイルが 10Mbyte を超える場合には、閲覧時の利便性を考慮して、1 ファイルあたり 10Mbyte を目安に分割する。

##### ④報告書ファイルへの追加事項

報告書ファイルには報告書本文の他、下記のファイルを最後に追加する。

・打合わせ協議簿

##### ⑤しおりの作成

PDF 形式の目次である「しおり」を報告書の目次と同じ章、節、項（見出しレベル 1～3）までの各項目で作成する。また報告書ファイルを分割する場合は、当該ファイル以外の別ファイルへのリンクとなるしおりに関しては、大項目に関してのみ作成する。

#### (5) 図面ファイル

図面の作成については「CAD 製図基準」に基づいて CAD データを作成し、納品することを基本とする。

「CAD 製図基準」に規定されていない項目については、受発注者間で協議し取り決めるものとする。

##### 1) CAD データ交換フォーマット

CAD データ交換フォーマットは原則として SXF (sfc) 形式による納品を基本とする。

##### 2) ファイル名

CAD データのファイル名は次の規則によるものとする。

●●●○▲□□△-■■■...■■■. 拡張子

●●● 図面番号：半角数字 3 文字 (001～999)

○ ライフサイクル：半角英大文字 1 文字 (S-測量、D-設計、C-施工、M-維持管理)

▲ 整理番号：半角英数大文字 1 文字 (0-概略設計、1-予備設計、2-詳細設計、3-設計業務その他、4-地質調査、5-測量業務)

□□ 図面種類：半角英大文字 2 文字 (ex. 平面図：PL)

△ 改訂履歴：半角英数大文字 1 文字 (0～9、A～Y、最終は Z とする)

-■■■...■■■ ユーザ定義領域：先頭のハイフン、全角文字と半角英数大文字を最大 52 文字以下で組合せ (ex. -第一工区平面図)

なお、図面種類等で CAD 製図基準のファイル名一覧に該当しないファイル名をつけるなど、上記によらない場合は、受発注者間で協議して取り決めるものとし、協議した結果は図面管理ファイル（DRAWING.XML）の「追加図面種類」、その他「受注者説明文」に記述するものとする。

3) SXF のバージョン

SXF Ver2.0 レベル 2 以上とする。

4) 基準が示されていないレイヤ名の取り扱い

「CAD 製図基準」の付属資料 2 のレイヤ名一覧に示されていないレイヤ名については、構成要素を考慮してレイヤ名称を新たに決定できる。その場合は、作成したレイヤ名および作図内容の概要を図面管理項目の「新規レイヤ名（略語）」「新規レイヤ名（概要）」に記述する。

5) 設計図面のオリジナルファイル

設計図面のオリジナルファイルは電子納品対象外であるが、電子納品を求める場合には業務着手時に受発注者間で協議のうえ、納品の有無を決定すること。なお、オリジナルファイルを電子納品する場合のデータ格納場所は「DRAWING/OTHERS」とし、XML には記述しないこととする。

## (6) 写真ファイル

調査等で撮影する写真データを写真台帳として納品する場合は、「デジタル写真管理情報基準」に準拠して、成果品を作成するものとする。

写真ファイルの取り扱いについて、写真データを写真台帳として納入する場合は、平成 28 年 3 月に改訂されたデジタル写真管理情報基準に準拠することを原則とする。

写真台帳形式以外のものについては、以下の扱いとする。

1) 引用写真

計画・設計業務の報告書中に引用される写真は、単なるイメージデータとして貼り付けることとし、デジタル写真管理情報基準の対象外とする。

2) 景観写真

景観設計等において、修正、編集することが前提となっている写真（イメージデータ）は、デジタル写真管理情報基準の対象外とする。

#### 4-4 成果品について

電子納品成果の提出は、CD-R 等に納めた電子データを2部（正・副）提出するとともに製本版1部（報告書（簡易製本）1部、図面（A3縮小版）1部）を納品するものとする。

##### (1) 電子成果品の作成

- 1) 業務成果品については、書類検査時や納品後の報告内容の確認に即時性を求められる場合がある。特に、電子データでの閲覧はディスプレイ上での操作となり、全容が把握しにくいことから、これらを解消する暫定的措置として、当面の間、電子媒体の他、副版として従来方式の「紙」による報告書を1部提出するものとする。
- 2) 使用する電子媒体は、CD-R または DVD-R（一度しか書き込みができないもの）を基本とするが、データが大容量になる場合には、受発注者の協議により BD-R を使用してもよい。
- 3) CD-R のフォーマットは、Joliet とする。  
DVD-R を使用する場合は、UDF（UDF Bridge）とする。  
BD-R を使用する場合は、UDF2.6 とする。
- 4) 電子成果品（CD-R 等）は、正・副各一部ずつを納めるものとする。
- 5) 電子成果品（CD-R 等）に用いるラベルには、以下のような情報を明記する。

- ・ 設計、測量、地質の区分
- ・ 設計書コード（奈良県土木事務管理システムの施行番号「13 桁」）
- ・ 業務名称、業務箇所地名
- ・ 作成年月
- ・ 発注者名、受注者名
- ・ 何枚目／総枚数
- ・ ウィルスチェックに関する情報
- ・ フォーマット形式



図 4-1 CD-R 等への表記例（業務）

- 6) 受注者は、電子媒体の内容の原本性を証明するために別に定める「電子媒体納品書」に署名・押印の上、電子成果品（CD-R 等）と共に提出するものとし、その写しを保管する。  
電子媒体と共に提出する「電子媒体納品書」の様式を次項に示す。

様式-〇〇

## 電 子 媒 体 納 品 書

平 成      年      月      日

奈良県

〇〇土木事務所長      殿

受注者（住所）  
（名称）  
（管理技術者氏名）

印

下記のとおり、電子媒体を納品します。

### 記

業者名				TECRIS登録番号	
電子媒体の種類	規 格	単位	数 量	作成年月日	備 考
CD-R	Joliet	枚			

備考

上記の電子媒体を受領しました

平成      年      月      日

所属

氏名

印

図 4-1 業務の電子媒体納品書例



## (2) 成果品 CD-R 等が複数枚に渡る場合の対応作成

写真、図面、文書のファイル容量が大きい、ファイルの数が多いなどにより成果品の CD-R 等が複数枚に渡る場合は、国土交通省の「土木設計業務等の電子納品要領」に記載されている規則に従って作成された成果品であることを確認して受け取るものとする。

## 5. 書類検査について

### 5-1 電子成果品の受け取りから保管までの流れ

電子媒体の受け取りから保管までの全体フローは当面の間、図 5-1 に示すとおりとする。

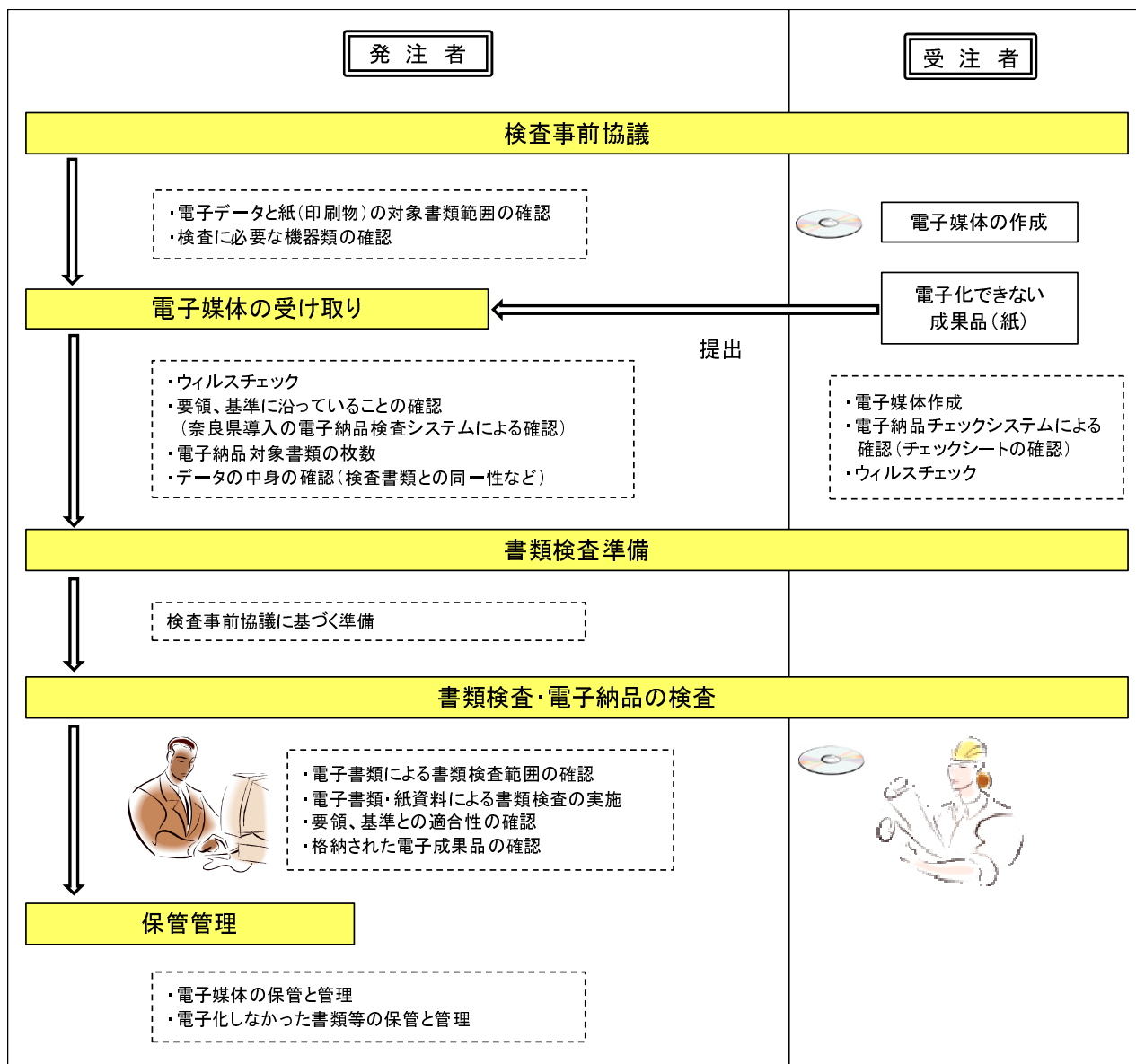


図 5-1 電子成果品の検査の流れ

## 5-2 検査の基本的な考え方

電子納品される成果品の書類検査は、電子データ検査を行うことを原則とする。

受発注者協議により、効率的な検査が可能であると判断される電子成果品（CD-R 等）の電子データについては、受発注者に過度な負担をかけない範囲で、可能な限りその電子データを用いて検査を行うものとする。

しかしながら、パソコン（PC）画面上での確認が必ずしも効率的ではない電子成果品については、事前に紙に出力したものを補助的に利用するとともに電子データについても検査を行うものとする。

また、電子納品対象外の成果品については、従来どおり紙ベースでの検査とする。

## 5-3 準備と実施

電子成果品に対する円滑な検査実施を確保するため、事前に受発注者で協議を行い、協議結果を受注者が「検査前協議チェックシート」（別紙2）に記録し、発注者に提出すること。

- 1) 本ガイドラインおよび各要領、基準に従い、電子媒体が作成されているかどうかの確認は、発注者側担当者への提出に先立って、受注者側の担当が行うものとする。可能であれば、受注者が使用した電子納品システムで確認したチェックシートの提出を行う。
- 2) 発注者側の担当者は、書類検査に先立って受注者側から提出された電子媒体に対して電子化された成果品の内容確認を行うとともに、奈良県導入の電子納品検査システムを用いて本ガイドラインおよび各要領・基準に沿って作成されていることを確認する。
- 3) 書類検査を行うための準備（機器環境等）は、原則として発注者が行う。ただし、受注者が希望する場合や検査場所等により発注者側での準備が困難な場合は、受発注者で協議する。
- 4) 検査時における書類の閲覧は、基本的に発注者が用意する PC に搭載されている奈良県導入の電子納品検査システムやその他ソフトウェアを利用して行う。特別なソフトウェアを使用する場合には、機器（PC 等）を含めて受注者により準備を行うこととする。

## 5-4 電子成果品のチェック

業務の電子成果品の受け取り時に、発注者側担当者は、電子成果品が本ガイドラインおよび各要領、基準に沿って作成されているか、納品された電子成果品（正）（副）両方に対して次のチェックを行う。異常が認められた場合は受注者へ電子成果品を差し戻す。

受注者は奈良県導入の電子納品検査システムが出力するエラーリストを発注者からメール又は紙で受け取り、速やかに不備を修正して再度提出を行うものとする。

なお、電子成果品提出前に受注者側で電子成果品のチェックは行われるが、本チェックは発注者側の最終チェックとして「納品時チェックシート」（別紙3）に記録すること。

1) 外観チェック

目視により、電子成果品の破損、ラベルの記述をチェックする。

2) ウィルスチェック

各ファイルにウィルスが含まれていないかを、ウィルスチェックソフトを利用して確認する。

3) XML ファイル等のチェック

奈良県導入の電子納品検査システムを利用して、電子成果品が本ガイドラインおよび各要領・基準に沿って作成されているかを確認する。

4) CAD データのチェック

奈良県導入の電子納品検査システムを利用して、CAD 製図基準に沿って作成されているかを確認する。

## 6. その他

### 6-1 建築・営繕・電気通信設備、機械設備等の設計業務等の取り扱いについて

土木設計業務の中に建築・営繕・電気通信設備、機械設備等の設計業務が混在する場合については、土木設計業務等の電子納品要領に従うものとする。

土木設計業務の中に建築・営繕・電気通信設備、機械設備の設計業務建築が含まれる設計業務については土木設計業務等の要領に基づいて納品することとし、それぞれ単体の業務については各要領に基づいて電子納品することとする。

### 6-2 積算上の考え方

電子納品の成果品に係わる積算上の考え方については、以下のとおりとする。

測量業務成果品の電子納品に係わる費用については、現行の諸経費率に含まれます。  
地質調査業務及び設計業務等成果品の電子納品に係わる費用については、現行の積算とする。

### 6-3 問合せ連絡先

本県の電子納品に関する問合せ先は、以下のとおりとする。

問い合わせに関しては電子メールによることを原則とする。

奈良県 県土マネジメント部 技術管理課 土木積算情報係

〒630-8501 奈良市登大路町 3 0

TEL 0742-27-7607 (直通) FAX 0742-24-2310

E-mail [gijutsu@office.pref.nara.lg.jp](mailto:gijutsu@office.pref.nara.lg.jp)

## 巻末資料 チェックシート

- 別紙 1－1 着手時協議チェックシート 1（一般項目）
- 別紙 1－2 着手時協議チェックシート 2（調査設計業務用）
- 別紙 1－3 着手時協議チェックシート 3（地質調査業務用）
- 別紙 1－4 着手時協議チェックシート 4（測量業務用）
- 別紙 1－5 着手時協議チェックシート 1（一般項目）（記入例）
- 別紙 1－6 着手時協議チェックシート 2（調査設計業務用）（記入例）
- 別紙 1－7 着手時協議チェックシート 3（地質調査業務用）（記入例）
- 別紙 1－8 着手時協議チェックシート 4（測量業務用）（記入例）
  
- 別紙 2－1 検査前協議チェックシート（調査設計業務用）
- 別紙 2－2 検査前協議チェックシート（調査設計業務用）（記入例）
  
- 別紙 3－1 納品時チェックシート（調査設計業務用）
- 別紙 3－2 納品時チェックシート（調査設計業務用）（記入例）
  
- 別紙 4       ボーリング位置情報チェックシート

実施日	平成 年 月 日		
業務名			設計書コード
業務期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日		
	発注者		受注者
事務所・課名			
担当者			
E-メール			
電話			
電子納品対象項目			
対象項目		ファイル形式	
<input type="checkbox"/> 業務管理ファイル		XML、DTD	
<input type="checkbox"/> 報告書フォルダ(REPORT)			
<input type="checkbox"/> 報告書管理ファイル		XML、DTD	
<input type="checkbox"/> 報告書ファイル			
<input type="checkbox"/> 報告書オリジナルファイルフォルダ(ORG)			
<input type="checkbox"/> 報告書オリジナルファイル			
<input type="checkbox"/> 図面フォルダ(DRWING)			
<input type="checkbox"/> 図面管理ファイル		XML、DTD	
<input type="checkbox"/> 図面ファイル			
<input type="checkbox"/> 写真フォルダ(PHOTO)			
<input type="checkbox"/> 写真管理ファイル		XML、DTD	
<input type="checkbox"/> 写真ファイル			
<input type="checkbox"/> 参考図ファイル			
<input type="checkbox"/> 測量データフォルダ(SURVEY)			
<input type="checkbox"/> 測量情報管理ファイル		XML、DTD	
<input type="checkbox"/> ドキュメント			
<input type="checkbox"/> 基準点測量			
<input type="checkbox"/> 水準測量			
<input type="checkbox"/> 地形測量及び写真測量			
<input type="checkbox"/> 路線測量			
<input type="checkbox"/> 河川測量			
<input type="checkbox"/> 用地測量			
<input type="checkbox"/> その他の応用測量			
<input type="checkbox"/> 地質データフォルダ(BORING)			
<input type="checkbox"/> 地質情報管理ファイル		XML、DTD	
<input type="checkbox"/> ボーリング交換用データ			
<input type="checkbox"/> 電子柱状図			
<input type="checkbox"/> 電子簡略柱状図			
<input type="checkbox"/> 地質断面図			
<input type="checkbox"/> 地質平面図			
<input type="checkbox"/> コア写真			
<input type="checkbox"/> 土質試験及び地盤調査			
<input type="checkbox"/> その他の地質・土質調査成果			
<input type="checkbox"/> i-Constructionデータフォルダ(ICON)			
<input type="checkbox"/> i-Constructionに係る電子成果品			
<input type="checkbox"/> その他			
遵守要領・基準			
名 称		改定日	策定者
<input type="checkbox"/> 土木設計業務等の電子納品要領		平成28年3月	国土交通省
<input type="checkbox"/> CAD製図基準		平成29年3月	国土交通省
<input type="checkbox"/> 測量成果電子納品要領		平成30年3月	国土交通省
<input type="checkbox"/> 地質・土質調査成果電子納品要領		平成28年10月	国土交通省
<input type="checkbox"/> デジタル写真管理情報基準		平成28年3月	国土交通省
成果物納品方法			
電子媒体	<input type="checkbox"/> CD-R	<input type="checkbox"/> DVD-R	<input type="checkbox"/> その他( ) 部 フォーマット( )
印刷物	<input type="checkbox"/> ファイル綴じ	<input type="checkbox"/> 製本	<input type="checkbox"/> その他( ) 部
その他	<input type="checkbox"/> 電子媒体	<input type="checkbox"/> 紙媒体	<input type="checkbox"/> その他( ) 部
コンピュータウイルス対策			
使用ソフトウェア名	<input type="checkbox"/> Norton Antivirus (Ver. )		<input type="checkbox"/> ウイルスバスター(Ver. )
	<input type="checkbox"/> その他( ) (Ver. )		
電子メール			
添付ファイルの容量の制限			
添付ファイルの圧縮形式			
その他( )			

協議事項		確認 / 確認	協議内容と結果	備考
書類作成ソフト				
	ドキュメント			
	表計算			
	図形 (ドローイングソフト)			
	CADソフト			
※以下は、奈良県電子納品運用ガイドライン(案)や国交省の各要領・基準に適合しない項目があり、また協議が必要な場合にご記入ください				
電子納品の範囲				
業務成果品				
	報告書 (REPORT)			
	写真帳 (PHOTO)			
	図面 (DRAWING)			
その他電子化が困難な成果品等 (項目は任意に記入)				
	手書きパース図			
	CG動画図			
	解析結果 (大量データ)			
	その他 ( )			
	その他 ( )			
その他				
使用文字				
	地名や人名で特殊文字の使用がやむを得ない場合			
	JISコードに規定されていない平方メートルといった単位記号			
図面大きさ、様式、レイアウト				
	A版サイズによらない場合			
	実寸で定義した図形を複数の異なる尺度で表示したり、一つの図形に対して縦横の尺度を変えて表示できるCADの機能を使用して作画する場合			
図面の線種と線の太さ				
	出力する線の太さ			
	線の色			
図面のレイヤ名				
	その他レイヤ (□-OTRS) の取り扱い			
	同一図面オブジェクトが複数存在し、区別が必要な場合のレイヤ名			
位置図				
	地形図が電子化されていない場合の市販地図のラスターデータへの変換			
デジタル写真の画像編集等				
	回転、パノラマ、全体の明るさの補正			

ボーリング交換用データ、土質試験結果一覧表データの外部公開の可否			
ボーリング交換用データ	<input type="checkbox"/> 公開	<input type="checkbox"/> 公開不可	
土質試験結果一覧表データ	<input type="checkbox"/> 公開	<input type="checkbox"/> 公開不可	
備考			
備考欄には、公開不可の場合、その理由を記入する。また、ボーリングごとに公開、公開不可が異なる場合、適宜記入欄の加除を行う。			
※以下は、奈良県電子納品運用ガイドライン(案)や国交省の各要領・基準に適合しない項目があり、また協議が必要な場合にご記入ください			
協議事項	確認	協議内容と結果	備考
地質調査データ			
ボーリング柱状図			
電子柱状図の様式			
電子簡略柱状図のフォーマット			
ボーリング交換用データ			
地質平面図			
CAD化が困難な手書き図面			
提出方法	<input type="checkbox"/> 紙で納品		
	<input type="checkbox"/> TIFF等画像データ		
	<input type="checkbox"/> TIFF等画像データを埋め込んだCADファイル		
画像解像度			
画像ファイル形式			
地層・岩体区分の着色・ハッチング			
CAD製図基準の16色以外の使用等			
地質断面図			
CAD化が困難な手書き図面			
提出方法	<input type="checkbox"/> 紙で納品		
	<input type="checkbox"/> TIFF等画像データ		
	<input type="checkbox"/> TIFF等画像データを埋め込んだCADファイル		
画像解像度			
画像ファイル形式			
調査位置について			
測線番号・記号			
地層・岩体区分の着色・ハッチング			
CAD製図基準の16色以外の使用			
コア写真			
解像度等			
大きさ、歪み、色調補正			
土質試験及び地盤調査			
電子データシート様式等			
その他電子化が困難な成果品等(項目は任意に記入)			

協議事項	確認	協議内容と結果	備考
※ 以下は、奈良県電子納品運用ガイドライン(案)や国交省の各要領・基準に適合しない項目があり、 また協議が必要な場合にご記入ください			
測量データ			
成果品の管理項目			
測量成果ファイル名副題			
ファイル形式等			
測量情報管理ファイル			
SURVEY.XML			
基準点測量 (KITEN)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
対象外の成果品			
水準測量 (SUIJUN)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
対象外の成果品			
地形測量及び写真測量 (CHIKI)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
路線測量 (ROSEN)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
河川測量 (KASEN)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
用地測量 (YOUCHI)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
その他の応用測量 (OTHRSOYO)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
検符及び押印			
点検紙の取扱い 押印した書類の納品			
第三者機関検定			
検定紙の取扱い			
その他			
使用文字			
電子化 困難な 資料	地形図原図		
	複製用ポジ原図 (第二原)		
	A3よりも大きな図面等 (藍焼図面等)		
	その他 ( )		
	その他 ( )		



## 別紙1-5

## 着手時協議チェックシート1(一般項目)(記入例)

実施日	平成〇〇年△△月××日		
業務名	〇〇線〇〇道路詳細設計業務	設計書コード	1305054238888
業務期間	平成〇〇年△△月××日 ~ 平成〇〇年△△月××日		
	発注者	受注者	
事務所・課名	奈良県〇〇〇土木事務所 工務1課	△△測量設計(株) 設計課	
担当者	〇〇 〇〇〇〇	△△ △△△	
E-メール	aaa@bbb.cc.jp	kkk@ccc.co.jp	
電話	0742-〇〇〇-〇〇〇〇	0742-〇〇〇-××××	
電子納品対象項目			
	対象項目	ファイル形式	
<input checked="" type="checkbox"/>	業務管理ファイル	XML、DTD	
<input checked="" type="checkbox"/>	報告書フォルダ(REPORT)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 報告書管理ファイル	XML、DTD	
	<input checked="" type="checkbox"/> 報告書ファイル		
<input checked="" type="checkbox"/>	報告書オリジナルファイルフォルダ(ORG)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 報告書オリジナルファイル	DOC、XLS、PDF	
<input checked="" type="checkbox"/>	図面フォルダ(DRWING)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 図面管理ファイル	XML、DTD	
	<input checked="" type="checkbox"/> 図面ファイル	SFC	
<input checked="" type="checkbox"/>	写真フォルダ(PHOTO)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 写真管理ファイル	XML、DTD	
	<input checked="" type="checkbox"/> 写真ファイル	JPG	
	<input checked="" type="checkbox"/> 参考図ファイル	JPG	
<input checked="" type="checkbox"/>	測量データフォルダ(SURVEY)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 測量情報管理ファイル	XML、DTD	
	<input checked="" type="checkbox"/> ドキュメント	PDF、SFC、TXT等	
	<input checked="" type="checkbox"/> 基準点測量	PDF、SFC、TXT等	
	<input type="checkbox"/> 水準測量		
	<input type="checkbox"/> 地形測量及び写真測量		
	<input checked="" type="checkbox"/> 路線測量	PDF、SFC、TXT等	
	<input type="checkbox"/> 河川測量		
	<input type="checkbox"/> 用地測量		
	<input type="checkbox"/> その他の応用測量		
<input checked="" type="checkbox"/>	地質データフォルダ(BORING)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 地質情報管理ファイル	XML、DTD	
	<input checked="" type="checkbox"/> ボーリング交換用データ	XML	
	<input checked="" type="checkbox"/> 電子柱状図	PDF	
	<input checked="" type="checkbox"/> 電子簡略柱状図	SFC	
	<input checked="" type="checkbox"/> 地質断面図	SFC	
	<input checked="" type="checkbox"/> 地質平面図	SFC	
	<input type="checkbox"/> コア写真		
	<input type="checkbox"/> 土質試験及び地盤調査		
	<input type="checkbox"/> その他の地質・土質調査成果		
<input type="checkbox"/>	i-Constructionデータフォルダ(ICON)		
	<input type="checkbox"/> i-Constructionに係る電子成果品		
<input type="checkbox"/>	その他		
遵守要領・基準			
	名 称	改定日	策定者
<input checked="" type="checkbox"/>	土木設計業務等の電子納品要領	平成28年3月	国土交通省
<input checked="" type="checkbox"/>	CAD製図基準	平成29年3月	国土交通省
<input checked="" type="checkbox"/>	測量成果電子納品要領	平成30年3月	国土交通省
<input checked="" type="checkbox"/>	地質・土質調査成果電子納品要領	平成28年10月	国土交通省
<input checked="" type="checkbox"/>	デジタル写真管理情報基準	平成28年3月	国土交通省
成果物納品方法			
電子媒体	<input checked="" type="checkbox"/> CD-R <input type="checkbox"/> DVD-R <input type="checkbox"/> その他( )	2 部 フォーマット(Joliet )	
印刷物	<input checked="" type="checkbox"/> ファイル綴じ <input type="checkbox"/> 製本 <input type="checkbox"/> その他( )	1 部	
その他	<input type="checkbox"/> 電子媒体 <input type="checkbox"/> 紙媒体 <input type="checkbox"/> その他( )	部	
コンピュータウイルス対策			
使用ソフトウェア名	<input type="checkbox"/> Norton Antivirus (Ver. ) <input checked="" type="checkbox"/> ウイルスバスター(Ver. XX )		
	<input type="checkbox"/> その他( ) (Ver. )		
電子メール			
添付ファイルの容量の制限	4MBまで		
添付ファイルの圧縮形式	ZIP 形式		
その他( )			

協議事項	確認	協議内容と結果	備考
<b>書類作成ソフト</b>			
ドキュメント	■	ワープロ○○○Ver6を使用し、ファイル形式も同ソフトの形式とする。	
表計算	■	表計算□□□Ver5を使用し、ファイル形式も同ソフトの形式とする。	
図形 (ドローイングソフト)	■	△△△10を使用し、ファイル形式も同ソフトの形式とする。	
CADソフト	■	* * * * 95を使用する。	
※以下は、奈良県電子納品運用ガイドライン(案)や国交省の各要領・基準に適合しない項目があり、また協議が必要な場合にご記入ください			
<b>電子納品の範囲</b>			
<b>業務成果品</b>			
報告書 (REPORT)			
写真帳 (PHOTO)			
図面 (DRAWING)			
その他電子化が困難な成果品等 (項目は任意に記入)			
手書きパース図	■	紙で納品する	
CG動画図			
解析結果 (大量データ)	■	入力データと結果の整理結果を電子データで納品し、その他は納品しない	
その他 ( )			
その他 ( )			
<b>その他</b>			
<b>使用文字</b>			
地名や人名で特殊文字の使用がやむを得ない場合			
JISコードに規定されていない平方メートルといった単位記号			
<b>図面大きさ、様式、レイアウト</b>			
A版サイズによらない場合			
実寸で定義した図形を複数の異なる尺度で表示したり、一つの図形に対して縦横の尺度を変えて表示できるCADの機能を使用して作画する場合			
<b>図面の線種と線の太さ</b>			
出力する線の太さ			
線の色			
<b>図面のレイヤ名</b>			
その他レイヤ (□-OTRS) の取り扱い			
同一図面オブジェクトが複数存在し、区別が必要な場合のレイヤ名			
<b>位置図</b>			
地形図が電子化されていない場合の市販地図のラスターデータへの変換			
<b>デジタル写真の画像編集等</b>			
回転、パノラマ、全体の明るさの補正	■	補正はしない。	

ボーリング交換用データ、土質試験結果一覧表データの外部公開の可否			
ボーリング交換用データ	<input checked="" type="checkbox"/> 公開	<input type="checkbox"/> 公開不可	
土質試験結果一覧表データ	<input checked="" type="checkbox"/> 公開	<input type="checkbox"/> 公開不可	
備考			
備考欄には、公開不可の場合、その理由を記入する。また、ボーリングごとに公開、公開不可が異なる場合、適宜記入欄の加除を行う。			
※以下は、奈良県電子納品運用ガイドライン(案)や国交省の各要領・基準に適合しない項目があり、また協議が必要な場合にご記入ください			
協議事項	確認	協議内容と結果	備考
地質調査データ			
ボーリング柱状図			
電子柱状図の様式			
電子簡略柱状図のフォーマット			
ボーリング交換用データ			
地質平面図			
CAD化が困難な手書き図面			
提出方法	<input type="checkbox"/>	紙で納品	
	<input type="checkbox"/>	TIFF等画像データ	
	<input checked="" type="checkbox"/>	TIFF等画像データを埋め込んだCADファイル	
画像解像度	<input checked="" type="checkbox"/>	400dpi	
画像ファイル形式	<input checked="" type="checkbox"/>	JPEGデータをSFCファイルに貼り付ける。	
地層・岩体区分の着色・ハッチング			
CAD製図基準の16色以外の使用等	<input checked="" type="checkbox"/>	表現上問題があれば、任意で使用する。使用した図面には、図面管理項目の受注者説明文に記述する。	
地質断面図			
CAD化が困難な手書き図面			
提出方法	<input type="checkbox"/>	紙で納品	
	<input type="checkbox"/>	TIFF等画像データ	
	<input checked="" type="checkbox"/>	TIFF等画像データを埋め込んだCADファイル	
画像解像度	<input checked="" type="checkbox"/>	400dpi	
画像ファイル形式	<input checked="" type="checkbox"/>	JPEGデータをSFCファイルに貼り付ける。	
調査位置について			
測線番号・記号			
地層・岩体区分の着色・ハッチング			
CAD製図基準の16色以外の使用	<input checked="" type="checkbox"/>	表現上問題があれば、任意で使用する。使用した図面には、図面管理項目の受注者説明文に記述する。	
コア写真			
解像度等			
大きさ、歪み、色調補正			
土質試験及び地盤調査			
電子データシート様式等			
その他電子化が困難な成果品等(項目は任意に記入)			

協議事項	確認	協議内容と結果	備考
※ 以下は、奈良県電子納品運用ガイドライン(案)や国交省の各要領・基準に適合しない項目があり、 また協議が必要な場合にご記入ください			
測量データ			
成果品の管理項目			
測量成果ファイル名副題	■	副題はつけない	
ファイル形式等			
測量情報管理ファイル			
SURVEY.XML			
基準点測量 (KITEN)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
対象外の成果品	■	従来どおり紙で納品を行う。	
水準測量 (SUIJUN)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
対象外の成果品	■	従来どおり紙で納品を行う。	
地形測量及び写真測量 (CHIKI)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
路線測量 (ROSEN)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
河川測量 (KASEN)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
用地測量 (YOUCHI)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
その他の応用測量 (OTHRSOYO)			
測量記録 (WORK)			
測量成果 (DATA)			
その他データ (OTHR)			
検符及び押印			
点検紙の取扱い 押印した書類の納品	■	紙で納品する	
第三者機関検定			
検定紙の取扱い			
その他			
使用文字	■	人名・地名でやむを得ない場合は、イメージを埋め込む	
電子化困難な資料	■	電子納品対象外とする	
地形図原図 複製用ポジ原図 (第二原)			
A3よりも大きな図面等 (藍焼図面等)			
その他 ( )			
その他 ( )			

別紙2-1

検査前の事前協議チェックシート(調査設計業務用)

■協議参加者

実施日 平成 年 月 日

発注年度			
業務名			
工期			
設計書コード		発注者指示13桁(例:1305054239999)	
発注者	事務所名		
	課名・役職名		
	担当者名		
受注者	社名		
	部署名・役職名		
	担当者名		

■検査実施場所・予定日時

検査実施場所			
予定日時	平成 年 月 日	:	~ : :

■検査時使用機器

項 目	内 容
機器の手配	<input type="checkbox"/> 発注者 ( )
	<input type="checkbox"/> 受注者 ( )

■検査用ソフトウェア

項 目	内 容
検査用ソフトウェアの準備	<input type="checkbox"/> 発注者 (※1にチェックを入れ、検査で使用するソフトウェア等を記入する)
	<input type="checkbox"/> 受注者 (※2にチェックを入れ、検査で使用するソフトウェア等を記入する)

検査準備担当	検査使用ソフトウェア	備 考
<input type="checkbox"/> 発注者 ※1	<input type="checkbox"/> 奈良県電子納品検査システム『電納ヘルパー発注者版』	電子納品成果、現場写真 PDFファイル 一般文書 CAD図面: SXF(SFC)
	<input type="checkbox"/> Adobe Reader	
	<input type="checkbox"/> Microsoft Word、EXCEL、一太郎	
	<input type="checkbox"/> SXF対応CAD『V-nas発注者版』	
	<input type="checkbox"/> ( )	
<input type="checkbox"/> 受注者 ※2	<input type="checkbox"/> ( )	
	<input type="checkbox"/> ( )	
	<input type="checkbox"/> ( )	
	<input type="checkbox"/> ( )	
	<input type="checkbox"/> ( )	

■電子成果品対象書類の検査範囲

対象書類管理ファイル	電子データ	紙	備 考
<input type="checkbox"/> 報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 報告書オリジナルファイル	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 図面ファイル	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 地質平面図(地質・土質調査)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 地質断面図(地質・土質調査)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 現場写真(地質・土質調査等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 写真参考図	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 基準点測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 水準測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 地形測量及び写真測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 路線測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 河川測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 用地測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> その他の応用測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> ボーリング交換用データ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 電子柱状図	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 電子簡略柱状図	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> コア写真	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 土質試験及び地盤調査	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> その他の地質・土質調査成果	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

■機器の操作

<input type="checkbox"/> 検査には以下に示す受注者機器操作者が同席するものとし、検査官の求めに応じて電子データの内容をパソコンの画面に表示させます。
--

機器操作者氏名	
部署名	
連絡先(電話番号)	
連絡先(e-mail)	

※受注者機器操作者は、検査に先立ち上記ソフトウェアの操作方法を習得しておくこと。

■その他

--

## 別紙2-2

## 検査前の事前協議チェックシート(調査設計業務用)(記入例)

■協議参加者

実施日 平成〇〇年△△月□□日

発注年度	平成〇〇年度		
業務名	〇〇〇線〇〇線道路詳細設計業務		
工期	平成 〇〇年 △△月 ××日 ~ 平成 〇〇年 △△月 ××日		
設計書コード	1305054239999		発注者指示13桁(例:1305054239999)
発注者	事務所名	奈良県〇〇〇〇土木事務所	
	課名・役職名	工務1課	
	担当者名	〇〇 〇〇〇〇	
受注者	社名	△△測量設計株式会社	
	部署名・役職名	設計課	
	担当者名	△△ △△△△	

■検査実施場所・予定日時

検査実施場所	奈良県〇〇〇〇土木事務所内 会議室		
予定日時	平成〇〇年××月□□日	10:00 ~	12:00

■検査時使用機器

項 目	内 容
機器の手配	<input checked="" type="checkbox"/> 発注者 ( ノートパソコン15inch、プロジェクター )
	<input type="checkbox"/> 受注者 ( )

■検査用ソフトウェア

項 目	内 容
検査用ソフトウェアの準備	<input checked="" type="checkbox"/> 発注者 (※1にチェックを入れ、検査で使用するソフトウェア等を記入する)
	<input type="checkbox"/> 受注者 (※2にチェックを入れ、検査で使用するソフトウェア等を記入する)

検査準備担当	検査使用ソフトウェア	備 考
<input checked="" type="checkbox"/> 発注者 ※1	<input checked="" type="checkbox"/> 奈良県電子納品検査システム 『電納ヘルパー発注者版』 <input checked="" type="checkbox"/> AdobeReader <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Word、EXCEL、一太郎 <input checked="" type="checkbox"/> SXF対応CAD 『V-nas発注者版』 <input type="checkbox"/> ( )	電子納品成果、現場写真 PDFファイル 一般文書 CAD図面: SXF(SFC)
<input type="checkbox"/> 受注者 ※2	<input type="checkbox"/> ( )	
	<input type="checkbox"/> ( )	
	<input type="checkbox"/> ( )	
	<input type="checkbox"/> ( )	
	<input type="checkbox"/> ( )	

■電子成果品対象書類の検査範囲

対象書類管理ファイル	電子データ	紙	備 考
<input checked="" type="checkbox"/> 報告書	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 報告書オリジナルファイル	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 図面ファイル	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 地質平面図(地質・土質調査)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 地質断面図(地質・土質調査)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 現場写真(地質・土質調査等)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 写真参考図	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 基準点測量	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	図面関係のみ電子データ
<input type="checkbox"/> 水準測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 地形測量及び写真測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 路線測量	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	平面図、縦横断面図など図面のみ電子データ
<input type="checkbox"/> 河川測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 用地測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> その他の応用測量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> ボーリング交換用データ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 電子柱状図	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 電子簡略柱状図	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> コア写真	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 土質試験及び地盤調査	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> その他の地質・土質調査成果	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

■機器の操作

<input checked="" type="checkbox"/> 検査には以下に示す受注者機器操作者が同席するものとし、検査官の求めに応じて電子データの内容をパソコンの画面に表示させます。
---

機器操作者氏名	〇〇 × × × ×
部署名	業務課
連絡先(電話番号)	0742-〇〇〇-× × × ×
連絡先(e-mail)	bbb@ccc.co.jp

※受注者機器操作者は、検査に先立ち上記ソフトウェアの操作方法を習得しておくこと。

■その他

--



## 別紙3-1

## 納品時のチェックシート(調査設計業務用)

実施日 平成 年 月 日

業務名			
工期			
設計書コード			発注者指示13桁(例: 135054239999)
発注者	事務所名		
	チェック実施者名		
発注者	会社名		
	チェック実施者名		

## ■電子媒体の外観等の確認

使用媒体	<input type="checkbox"/> 問題なし → CD-R等 (正・副各1部)が納品された <input type="checkbox"/> 問題あり ( )
ラベル	<input type="checkbox"/> 問題なし → 正しく作成されている <input type="checkbox"/> 問題あり ( )
CD-R等ラベルへの署名	<input type="checkbox"/> 発注者は内容の確認後、CD-R等ラベルへの署名を行う
電子媒体納品書の受領	<input type="checkbox"/> 発注者は署名・捺印した電子媒体納品書を提出する

## ■ウィルスチェック確認

	受注者	発注者
実施日		
実施ソフト		
ウィルスチェックの実施	<input type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった( )	<input type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった( )
ウィルスチェックの結果	<input type="checkbox"/> 異常なし → ウィルスは検出されなかった <input type="checkbox"/> 異常あり( )	<input type="checkbox"/> 異常なし → ウィルスは検出されなかった <input type="checkbox"/> 異常あり( )

## ■チェックシステムによる確認

受注者	受注者使用のチェックシステム (国交省 チェックシステム)	<input type="checkbox"/> チェックシートを受領することにより確認 <input type="checkbox"/> チェックシート未確認 <input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 異常あり( )
発注者	奈良県導入 電子納品検査システム	<input type="checkbox"/> チェックシートにより確認 <input type="checkbox"/> チェックシート未確認 <input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 異常あり( )

## ■電子データ内容と印刷出力との内容照合チェック

電子納品対象項目	内容照合チェックの実施	内容照合チェックの結果
<input type="checkbox"/> 報告書	<input type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )
<input type="checkbox"/> 図面	<input type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )
<input type="checkbox"/> 測量成果	<input type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )
<input type="checkbox"/> 地質・土質調査成果	<input type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )
<input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )

## ■その他

--

## 別紙3-2

## 納品時のチェックシート(調査設計業務用)(記入例)

実施日 平成〇〇年△△月××日

業務名	〇〇線〇〇道路詳細設計業務		
工期	平成 〇〇年 △△月 ××日 ~ 平成 〇〇年 △△月 ××日		
設計書コード	1305054239999		発注者指示13桁(例:135054239999)
発注者	事務所名	奈良県〇〇〇〇土木事務所	
	チェック実施者名	〇〇 〇〇〇〇	
発注者	会社名	△△測量設計株式会社	
	チェック実施者名	△△ △△△△	

## ■電子媒体の外観等の確認

使用媒体	<input checked="" type="checkbox"/> 問題なし → CD-R等(正・副各1部)が納品された <input type="checkbox"/> 問題あり( )
ラベル	<input checked="" type="checkbox"/> 問題なし → 正しく作成されている <input type="checkbox"/> 問題あり( )
CD-R等ラベルへの署名	<input checked="" type="checkbox"/> 発注者は内容の確認後、CD-R等ラベルへの署名を行う
電子媒体納品書の受領	<input checked="" type="checkbox"/> 発注者は署名・捺印した電子媒体納品書を提出する

## ■ウィルスチェック確認

	受注者	発注者
実施日	平成 〇〇年××月△△日	平成 〇〇年××月△△日
実施ソフト	〇〇ウィルスソフト	□□ウィルスソフト
ウィルスチェックの実施	<input checked="" type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった( )	<input checked="" type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった( )
ウィルスチェックの結果	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし → ウィルスは検出されなかった <input type="checkbox"/> 異常あり( )	<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし → ウィルスは検出されなかった <input type="checkbox"/> 異常あり( )

## ■チェックシステムによる確認

受注者	受注者使用のチェックシステム (国交省 チェックシステム)	<input checked="" type="checkbox"/> チェックシートを受領することにより確認 <input type="checkbox"/> チェックシート未確認
		<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 異常あり( )
発注者	奈良県導入 電子納品検査システム	<input checked="" type="checkbox"/> チェックシートにより確認 <input type="checkbox"/> チェックシート未確認
		<input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 異常あり( )

## ■電子データ内容と印刷出力との内容照合チェック

電子納品対象項目	内容照合チェックの実施	内容照合チェックの結果
<input checked="" type="checkbox"/> 報告書	<input checked="" type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input checked="" type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )
<input checked="" type="checkbox"/> 図面	<input checked="" type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input checked="" type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )
<input checked="" type="checkbox"/> 測量成果	<input checked="" type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input checked="" type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )
<input checked="" type="checkbox"/> 地質・土質調査成果	<input checked="" type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input checked="" type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )
<input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/> 実施できた <input type="checkbox"/> 実施できなかった ( )	<input type="checkbox"/> 内容に相違はない <input type="checkbox"/> 内容に相違があった ( )

## ■その他

--

## 別紙4

## ボーリング位置情報チェックシート

本シートは、受注者が地質調査業務の成果品納品時に、電子成果品（CD-R等）、「電子媒体納品書」と共に提出するシートです。

## ボーリング位置情報チェック結果

## (1) 共通情報

実施年月日 平成 年 月 日

業務名	
調査地域	
業務期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日
ボーリング数量	

## (2) チェック結果の確認

発注者	<input type="checkbox"/> 成果品検査前
確認方法	<input type="checkbox"/> 紙面 <input type="checkbox"/> 電子ファイル
受注者	<input type="checkbox"/> 納品段階（検査前）
納品時確認方法	<input type="checkbox"/> 紙面 <input type="checkbox"/> 電子ファイル

## (3) 位置情報、外部公開の可否のチェック

ボーリング名					
1)ボーリング連番					
2)調査位置住所	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3)測地系	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
	「0」日本測地系（旧測地系） 「1」世界測地系（JGD2000） 「2」世界測地系（JGD2011）				
4)経度（度・分・秒）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5)経度（度・分・秒）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6)孔口標高（T・P・m）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7)総削孔長（m）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8)外部公開の可否 [ボーリング交換用データ]	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
9)外部公開の可否 [土質試験結果一覧表データ]	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
	「0」公開不可 「1」公開可				
10)その他					

## (4) チェック方法

位置情報チェックツール等	<input type="checkbox"/> 全地連HP公開ツール活用 <input type="checkbox"/> その他（自社開発ツール等）

## (5) チェック結果

ボーリング位置情報チェック結果（画面）例

位置情報チェック画面のハードコピーを添付してください。  
 （地点数が多い場合は、代表画面を添付するか協議して決めてください。）