

広島県企業局電子納品実施要領
[電気通信・機械設備業務委託編]

平成 2 2 年 5 月

広 島 県 企 業 局

- 目 次 -

1	広島県企業局電子納品実施要領〔電気通信・機械設備業務委託編〕の位置付け	2
1.1	はじめに	2
1.2	適用	2
1.3	国土交通省の要領・基準等との差異とその取扱い	3
1.4	問合せ	4
2	電子納品の定義と適用	5
2.1	電子納品の定義	5
2.2	広島県の電子納品適用範囲	5
2.3	適用基準	6
3	電子納品実施に必要な環境・準備	9
3.1	機器及びソフトウェア	9
3.2	発注時の特記仕様書への記載	10
4	電子納品の手順・事前協議	11
4.1	電子納品手順	11
4.2	事前協議	12
5	電子成果品の作成	13
5.1	広島県企業局の電子データ作成の基本的な考え方	13
5.2	業務委託成果品の電子化(電子納品)対象書類	15
5.3	データの管理	15
5.4	フォルダ構成	16
5.5	ファイル形式	17
5.6	ファイルの命名規則	23
5.7	CAD ファイルに関する運用	28
5.8	受発注者間での CAD ファイルの交換	29
5.9	電子媒体の仕様及び納品	30
5.10	電子媒体の標記規則	31
5.11	電子媒体の原本性の確保	33
5.12	電子成果品の確認	34
6	完了検査	35
6.1	完了検査	35
7	成果品の管理項目	36
7.1	成果品の管理項目	36
7.2	業務管理項目 電気通信設備	37
7.3	報告書管理項目 電気通信設備	39
7.4	業務管理項目 機械設備工事	40
7.5	報告書管理項目 機械設備工事	42
参考資料 1	着手前協議チェックシート(広島県企業局様式)	43
参考資料 2	検査前協議チェックシート(広島県企業局様式)	49
参考資料 3	納品時チェックシート(広島県企業局様式)	50
参考資料 4	境界座標の記入	52
参考資料 5	電子媒体(CD-R, DVD-R)が複数枚になる場合の処置	53

1 広島県企業局電子納品実施要領〔電気通信・機械設備業務委託編〕の位置付け

1.1 はじめに

「広島県企業局電子納品実施要領〔電気通信・機械設備業務委託編〕」(以下、「本要領」という。)は、広島県企業局が実施する電気通信・機械設備の設計業務委託における電子納品を円滑に実施するために電子納品全般の基本事項について明記したものである。

【解説】

本要領は、既存の国土交通省等の電子納品関係要領(案)及び基準(案)等に準拠しつつ、電子化範囲の明確化、県の実態反映、担当者の理解促進を念頭におき、本県版の電子納品実施要領として策定したものである。

広島県企業局が実施する電子納品は、本要領に基づき実施することとする。

また、本要領どおりに電子納品が行えず、電子化対応が特に困難である場合や、逆に電子化することが受発注者双方にとって非効率的である場合については、適宜、受発注者間において協議するものとする。

電子納品の実施にあたっては、受発注者ともに新たな取組であることを十分に認識したうえ、発注者としては受注者に過度の負担を強いることなく、受注者としては途中段階でのデータ破壊等を招かぬよう、ウイルス対策やデータのバックアップなどを必要に応じて行うなど、それぞれの立場において必要な対応をとることとする。

1.2 適用

本要領は、設計業務委託契約書および設計図書において定められる成果品を電子的手段により引き渡す場合に適用する。なお、測量作業、地質、土質調査等に関する業務についてもこれに準じた扱いとする。

【解説】

(1) 本要領は、表 1.1 共通仕様書及び特記仕様書において規定される成果品に適用する。

表 1.1 共通仕様書

名 称	備 考
測量業務共通仕様書 広島県	
地質及び土質調査共通仕様書 広島県	
設計業務委託共通仕様書 広島県	
営繕室設計委託業務一般仕様書 広島県	
その他準拠規格	

(2) その他準拠規格については表 1.2 のとおり。

表 1.2 その他準拠規格

名 称	備 考
日本水道規格 (JWWA)	
日本電気規格調査会標準規格 (JEC)	
水道施設設計指針 2000 日本水道協会	
水道施設耐震工法指針・解説 2009 日本水道協会	

1.3 国土交通省の要領・基準等との差異とその取扱い

本要領は、受注者の混乱を防ぐため、原則、国土交通省が策定した要領・基準等を準拠している。しかし、部分的に広島県企業局が定めた取扱いもあることから、その部分については、本要領を優先することとする。

【解説】

本要領と国土交通省が策定した要領・基準等の差異を次に示す。

表 1.3 国土交通省と広島県企業局との差異

項 目	内 容		参照章
	国土交通省	広島県企業局	
CAD 図面に関する基準類	- CAD 製図基準(案) - 電気通信設備編 - 機械設備工事編	- CAD 製図基準(案) - 電気通信設備編 - 機械設備工事編 - 下水道施設 CAD 製図基準(案)	2.3
オリジナルファイルの形式	受発注者間で協議し決定	原則、次の形式による Word・Excel・JPEG・TIFF・DocuWorks、PDF	5.1(2)
CAD 図面のファイルの形式	原則として、SXF(P21)	原則として、SXF(SFC)	5.1(3)
有効画素数(デジタル写真)	100 万画素程度	100 万画素以上かつ、CD 枚数が増えないように、協議して決定する。	5.1(4)
CAD ファイル命名規則の整理番号	受発注者間で協議し決定	工種区分を記入(1～9)	5.6
納品物	CD-R 2 部	電子媒体(CD-R、DVD-R) 2 部(正 1 部、副 1 部) 簡易製本版 1 部	5.9
電子媒体等の表記	8 項目について記載	10 項目について記載 「事業名」を追加 受発注者の署名欄は不要	5.10
電子媒体納品書	要	要(広島県様式)	5.11
管理ファイルの記載内容	「7 成果品の管理項目」記載例参照		7.2～7.5

1.4 問合せ

電子納品に関する問い合わせは、事前に国土交通省の Web サイト「CALS/EC 電子納品に関する要領・基準」の Q&A ページを参照すること。

また、本要領及び電子納品の運用等に関する問合せは、電子納品担当主管室に行うこと。

【解説】

- (1) 国土交通省の Web サイトには次のとおり、これまでに寄せられた電子納品に関する質問・回答が掲載してある。

ア 「CALS/EC 電子納品に関する要領・基準」Web サイト

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

イ 「CALS/EC 電子納品に関する要領・基準」Web サイト Q&A ページ

http://www.cals-ed.jp/qa_sys/admin/q_a_index.htm

- (2) 本要領及び電子納品実施上の運用等に関する問い合わせ先は、次のとおり。

表 1.4 広島県企業局の電子納品運用等に関する問合せ先

企業局所管事業	
企業局水道課	
TEL	082-513-4338
FAX	082-223-6312
E-mail	kisuidou@pref.hiroshima.lg.jp

2 電子納品の定義と適用

2.1 電子納品の定義

委託成果品の電子納品(以下、「電子納品」という。)とは、電気通信・機械設備の設計業務委託の成果品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、本要領及び国土交通省が策定している各種の電子納品要領(案)、基準(案)に基づいて作成されたものを指す。

2.2 広島県企業局の電子納品適用範囲

広島県企業局の電子納品の適用範囲は、今後段階的に拡大していく予定である。

【解説】

電子納品適用範囲については、次の表を参考にすること。

表 2.1 電子納品予定表

区分	工事等	平成20年度	平成21年度	平成22年度
建設工事	土木工事	実施要領 策定	各係 1件程度	各担当 1件程度
	電気通信設備工事	実施要領 検討	実施要領 策定	各係 1件程度
	機械設備工事	実施要領 検討	実施要領 策定	各係 1件程度
業務委託	土木関係業務	実施要領 策定	各係 1件程度	各担当 1件程度
	電気通信・機械設備業務	実施要領 検討	実施要領 策定	各係 1件程度

2.3 適用基準

電子納品にあたっては、国土交通省等が策定した要領・基準等に準拠することとする。ただし、本要領と差異が生じた場合は、本要領を優先するものとする。

【解説】

(1) 国土交通省の要領・基準等の改訂の取扱い

本要領が準拠する国土交通省の要領・基準等が年度途中に改訂されることがあるが、別途通知等があるまでは、本要領に記載する策定年月のものを適用する。

(2) 本要領が準拠する要領・基準等は、次のとおり。

表 2.2 広島県企業局が準拠する要領・基準等

種別	要領・基準等	策定年月	策定者
全般	土木設計業務等の電子納品要領(案) 電気通信設備編	平成 16 年 6 月	国土交通省
	土木設計業務等の電子納品要領(案) 機械設備工事編	平成 18 年 3 月	
	地質・土質調査成果電子納品要領(案)	平成 16 年 6 月	
	測量成果電子納品要領(案)	平成 16 年 6 月	
写真	デジタル写真管理情報基準(案)	平成 18 年 1 月	
図面	CAD 製図基準(案) 電気通信設備編	平成 16 年 6 月	
	CAD 製図基準(案) 機械設備工事編	平成 18 年 3 月	
	下水道施設 CAD 製図基準(案)	平成 20 年 4 月	日本下水道事業団

(3) 国土交通省がまとめたガイドラインは、次のとおり。

表 2.3 電子納品関連ガイドライン

名 称	策定年月	策定者
電子納品運用ガイドライン(案)電気通信設備編	平成 16 年 5 月	国土交通省
電子納品運用ガイドライン(案)機械設備工事編【業務】	平成 18 年 3 月	
電子納品運用ガイドライン(案)【地質・土質調査編】	平成 18 年 9 月	
電子納品運用ガイドライン(案)【測量編】	平成 18 年 9 月	
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	平成 18 年 3 月	

(4) 要領・基準等及び電子納品成果(フォルダ)等の関連イメージ 電気通信設備【業務】

図 2.1 は、国土交通省が策定した要領・基準及びガイドラインから電子納品の基本事項を抜粋し、広島県企業局の取り組みの考え方・運用を示したものである。

広島県企業局における電子納品は本要領に基づき実施することとし、記載する内容を確認のうえ、次に示す要領・基準及びガイドラインに準拠して電子納品を作成すること。

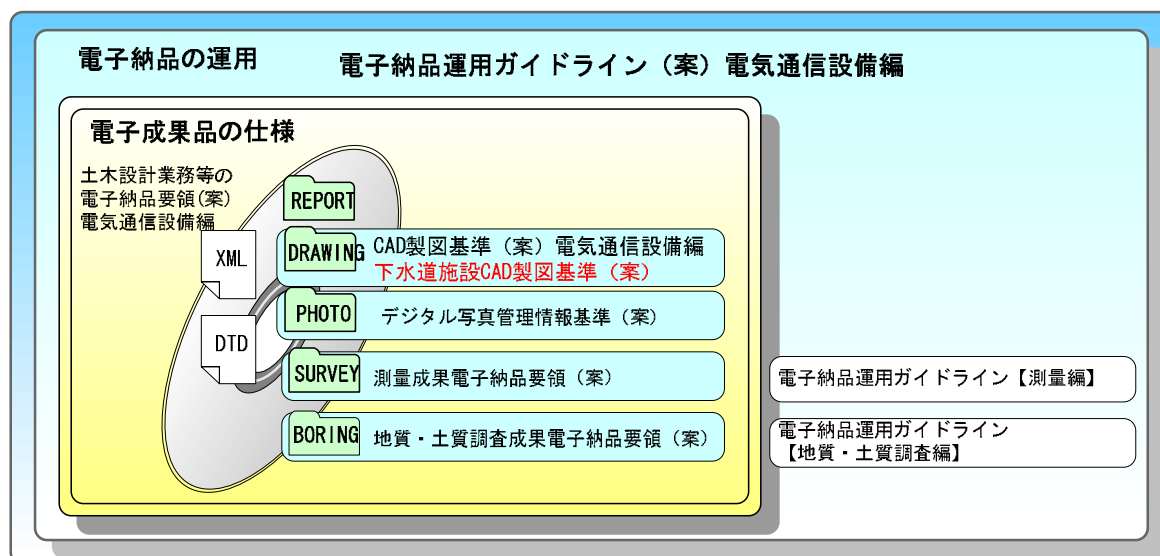


図 2.1 要領・基準等の関連イメージ図(電気通信設備)

○ 国の要領・基準等の概要

・ 電子納品運用ガイドライン(案)電気通信設備

業務委託の発注準備段階から保管管理全般にわたり、電子納品の運用に係わる事項について記載したものの。(受発注者間の協議、電子成果品作成、検査等)

・ 土木設計業務等の電子納品要領(案)電気通信設備編

業務委託の電子成果品を作成する際のフォルダ構成やファイル形式等、電子成果品の仕様等について記載したものの。

・ CAD 製図基準(案)電気通信設備編、下水道施設 CAD 製図基準(案)

CAD データ作成に当たり必要となる属性情報(ファイル名、レイヤ名等)、フォルダ構成、ファイル形式等の標準仕様を定めたものの。

・ デジタル写真管理情報基準(案)

写真等の原本を電子媒体で提出する場合の属性情報等の標準仕様を定めたものの。

(5) 要領・基準等及び電子納品成果(フォルダ)等の関連イメージ 機械設備工事【業務】

図 2.2 は、国土交通省が策定した要領・基準及びガイドラインから電子納品の基本事項を抜粋し、広島県企業局の取り組みの考え方・運用を示したものである。

広島県企業局における電子納品は本要領に基づき実施することとし、記載する内容を確認のうえ、次に示す要領・基準及びガイドラインに準拠して電子納品を作成すること。

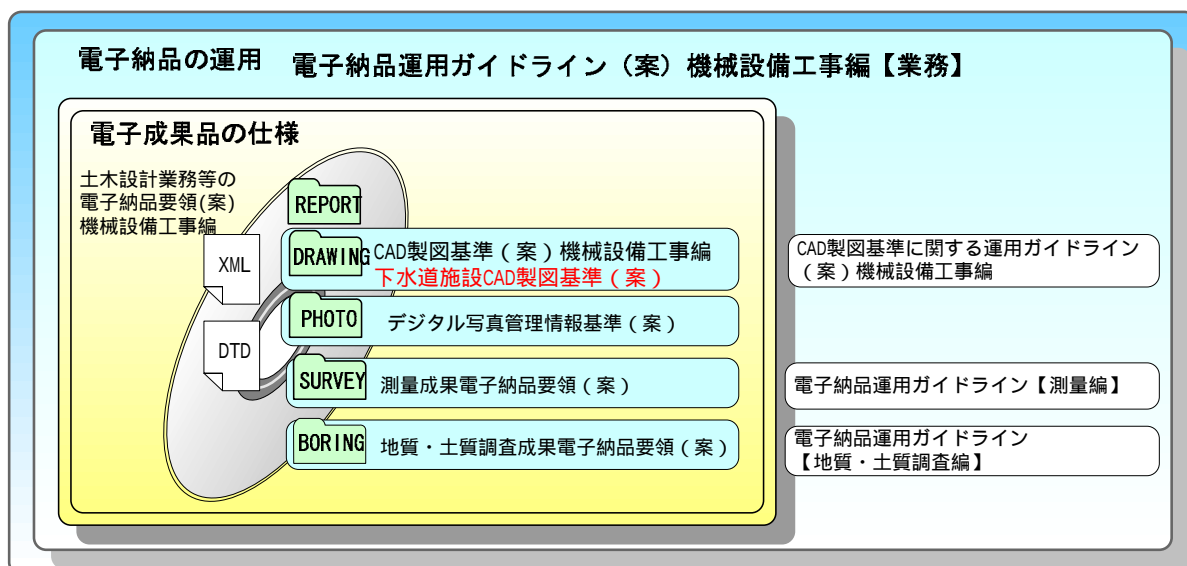


図 2.2 要領・基準等の関係イメージ図(機械設備工事)

- 要領・基準等の概要
 - ・ 電子納品運用ガイドライン(案)機械設備工事編【業務】
業務委託の発注準備段階から保管管理全般にわたり、電子納品の運用に係わる事項について記載したもの。(受発注者間の協議、電子成果品作成、検査等)
 - ・ 土木設計業務等の電子納品要領(案)機械設備工事編
業務委託の電子成果品を作成する際のフォルダ構成やファイル形式等、電子成果品の仕様等について記載したもの。
 - ・ CAD 製図基準(案)電気通信設備編，下水道施設 CAD 製図基準(案)
CAD データ作成に当たり必要となる属性情報(ファイル名、レイヤ名等)，フォルダ構成，ファイル形式等の標準仕様を定めたもの。
 - ・ デジタル写真管理情報基準(案)
写真等の原本を電子媒体で提出する場合の属性情報等の標準仕様を定めたもの。
 - ・ 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，下水道施設 CAD 製図基準(案)
CAD データの取扱いについて，受発注者が留意すべき事項及び参考となる事項を示し，統一的な運用を図ることを目的に作成したもの。

(6) 国土交通省等の要領・基準，ガイドライン及び用語解説は，次のホームページに掲載しているので，参考にしてください。

国土交通省HP <http://www.cals-ed.go.jp>

3 電子納品実施に必要な環境・準備

3.1 機器及びソフトウェア

電子納品に必要な機器及びソフトウェア等は，次のとおりである。

- | | | |
|--------------|-------------------|-----------------|
| ○ 機器類 | ○ ソフト類 | |
| ・ パソコン | ・ ワードプロソフト | ・ DocuWorks ソフト |
| ・ プリンタ | ・ 表計算ソフト | ・ ウイルスチェックソフト |
| ・ CD-R ドライブ | ・ CAD ソフト(SXF 対応) | ・ 電子納品作成支援ソフト |
| ・ DVD-R ドライブ | ・ PDF 作成ソフト | ・ 圧縮解凍ソフト |
| ・ デジタルカメラ | | |

【解説】

(1) 機器類

ア デジタルカメラについては，100 万画素以上とすること。

(黒板の文字が確認できることを指標とする。)

イ その他は，特に仕様を設けない。

(2) ソフト類

ア ワードプロ及び表計算ソフトは，Word，Excel とする。

イ CAD ソフトは，SXF 対応のものとする。

ウ PDF 作成ソフトのバージョンは，Acrobat5.0(PDF1.4)日本語版を基本とする。

エ DocuWorks 文書作成のバージョン 6.0 以上とする。

オ 圧縮解凍ソフトは，ZIP 及び LZH とする。

カ その他は，特に仕様を設けない。

(3) CAD ソフトについて

ア 本要領で対象とする SXF(SFC)形式のバージョンとレベルは，Ver2.0，レベル 2 を原則とする。

イ SXF 対応の CAD ソフトは，オープン CAD フォーマット評議会のホームページを参照すること。

<http://www.ocf.or.jp/>

3.2 発注時の特記仕様書への記載

発注者は、対象とする業務委託の特記仕様書に電子納品に関する事項を記載することとする。

【解説】

電子納品を実施するにあたって、電子納品に関する事項を特記仕様書に記述しておく必要がある。次に特記仕様書の記載例を示す。

第〇〇条（電子納品）

本業務は、電子納品対象業務とする。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、「広島県企業局電子納品実施要領[電気通信・機械設備業務委託編]平成22年5月版[以下、「要領」という。]」に基づいて作成されたものを指す。

第〇〇条(成果品の提出)

委託成果品は、「要領」に基づいて作成した電子成果品を電子媒体で2部(正1部、副1部)提出する。

「要領」で特に記載がない項目については、原則として、電子データを提出する義務はないが、「要領」の解釈に疑義がある場合は調査職員と協議の上、電子化の是非を決定する。

なお、「紙」による報告書の提出は調査職員と協議の上、決定する。

また、成果品提出の際には、ウイルス対策を実施したうえで提出すること。

4 電子納品の手順・事前協議

4.1 電子納品手順

業務委託の発注準備から完了検査にいたる電子納品の標準的な流れは、図 4.1 のとおりである。

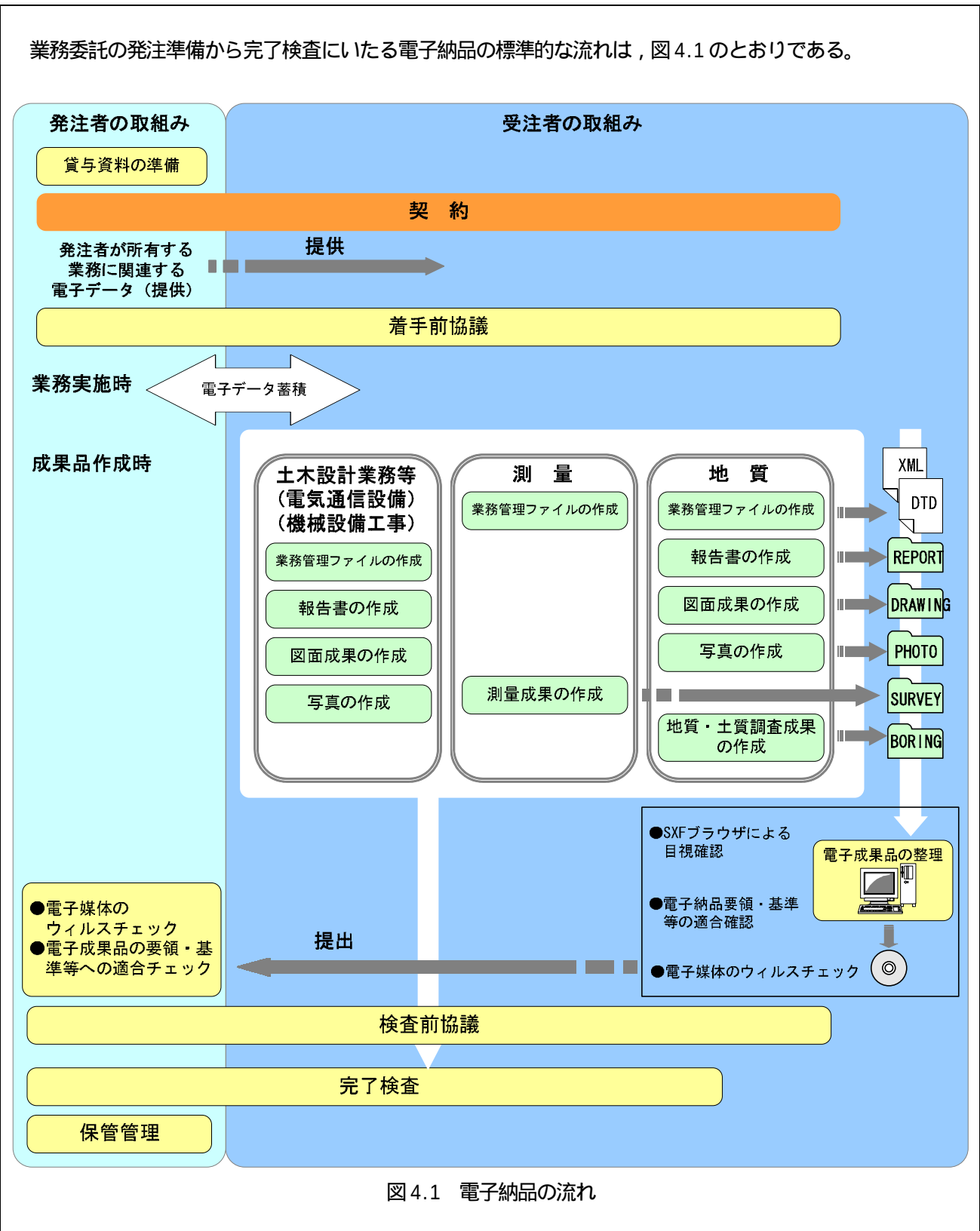


図 4.1 電子納品の流れ

4.2 事前協議

委託期間中の混乱を避けるため、着手時には本要領をもとに、受発注者間で着手前に協議し、双方の合意を図るものとする。

また、電子成果品に係る検査方法及び円滑な検査進行等の観点から、検査前にも再度協議するものとする。
なお、事前協議については、業務打合せ簿により協議すること。

【解説】

本要領及び準拠する要領・基準等は、電子納品にかかる全ての事項を明確に規定しているものではなく、また紙から電子化への過渡期でもあることから、双方の思い込みや前例などから無用な混乱をきたす可能性がある。そのため、不確定要素を含めた各事項について、あらかじめ受発注者間で取り決めておくこと(事前協議)が必要である。

事前協議は、業務履行中の手戻りの防止や検査事務の円滑化のため、着手前及び検査前に行うこととする。
なお、業務履行中等に疑義が生じた場合は、随時、受発注者間で協議・確認を行うこととする。

(1) 着手前協議

着手前協議は、「参考資料1 着手前(変更)協議チェックシート」に基づいて協議を行うものとする。
なお、着手前協議で取り決めておくべき主な事項は次のとおりとする。

- ア 書類作成用のソフトウェア及びファイル形式
- イ 電子納品の対象範囲
- ウ CAD 作図の工種に関する作図基準及び適用工種(サブフォルダの有無及びファイル命名等含む)
- エ ウイルス対策及びデータのバックアップ等
- オ その他(基準にない項目の取扱い、電子化が困難な書類の取扱い等)

(2) 検査前協議

検査事務の効率化を図るため、これも着手前協議同様、「参考資料2 検査前協議チェックシート」に基づき協議を行うものとし、主な事項は次のとおりとする。

- ア 検査日時・場所
- イ 検査に使用する機器の準備
- ウ 書類毎の検査形態(紙・電子)の確認
- エ 書類作成用のソフトウェア及びファイル形式

5 電子成果品の作成

5.1 広島県企業局の電子データ作成の基本的な考え方

成果品のファイル形式は次のとおりとする。

- 業務管理ファイル及び各フォルダの管理情報ファイル
 - ・ 業務管理ファイル及び各フォルダの管理情報ファイルのファイル形式は、XML 形式とする。
- 報告書ファイル及び報告書オリジナルファイル
 - ・ 報告書ファイル
報告書ファイルのファイル形式は、PDF 形式とする。
 - ・ 報告書オリジナルファイル
報告書オリジナルファイルのファイル形式は、基本的に、Word ファイル、Excel ファイル、画像ファイル(JPEG、TIFF)及びDocuWorks ファイルとする。
- 図面ファイル
 - ・ 図面ファイルのファイル形式は、SXF(SFC)形式とする。
- 写真ファイル
 - ・ 写真ファイルのファイル形式は、JPEG とする。
ただし、参考図ファイルのファイル形式は、JPEG 又は TIFF 形式とする。
- 地質データファイル
 - ・ 地質データファイルのファイル形式は、「地質・土質調査成果電子納品要領(案)」に従う。
- 測量データファイル
 - ・ 測量データファイルのファイル形式は、「測量成果電子納品要領(案)」に従う。

【解説】

- (1) 業務管理ファイル及び各フォルダの管理情報ファイル
業務管理ファイル及び各フォルダの管理情報ファイルのファイル形式は、XML 形式とする。
- (2) 報告書ファイル及び報告書オリジナルファイル
 - ア オリジナルファイルのファイル形式は次のとおりとする。

ワープロソフト	Word ファイル
表計算ソフト	Excel ファイル
画像ファイル	JPEG、TIFF
 - イ 用紙サイズは、A4 縦を基本とする。
 - ウ セキュリティの設定は行わない。
 - エ PDF 形式の目次である「しおり(ブックマーク)」を報告書の目次と同じ章、節、項(見出しレベル 1～3)を基本として作成する。また、当該ファイル以外の別のファイルへのリンクとなるしおりに関しては、大項目(章)に関してのみ作成する。
 - オ PDF へのフォントの埋めこみは行わない。また、特殊なフォントは用いない。
 - カ 特殊アプリケーションを用いたものは、原則として紙での提出とする。しかし、PDF に変換できるものは、PDF による提出も可とする。
 - キ 受発注者間での協議が整った場合は、積極的な電子納品への取組として押印前の書類を、別途、電子データで提出する。(ファイル形式等は各フォルダの規定に従う。)
 - ク 報告書ファイルに含まれている現地踏査等の写真は、デジタル写真管理情報基準(案)の適用外とする。

ケ Word, Excel のオリジナルファイルは, 容量の縮小に努めること。

画像ファイルを Word, Excel ファイルに貼り付けた場合, ファイルの容量が大きくなる傾向がある。容量が大きくなると, CD-R の枚数が増える要因となることから, 画像を貼り付けるファイル作成には次の点に留意をすること。

(ア) 画像の貼り付けは, コピー貼り付けでは行わず, ファイルの挿入で行うこと。

(イ) 画像ファイルは, トリミング, 画素数の縮小, 画像サイズの縮小及び圧縮率の変更等を行い, 画像ファイルの容量を小さくして報告書ファイルに挿入すること。ただし, 写真の内容に係る修正は認めない。

(3) スキャナによる電子化

ア 押印された書類は従来どおり紙納品する。

イ 電子化の難しいもの及び紙での流通が主な書類一式(カタログ等)は無理に電子化をする必要はないが, 受発注者間で協議が整った場合は電子化する。

ウ スキャナにより書類を電子化する場合は, 5.1(2)イ～オに記載している内容を参考にすること。

(4) 図面ファイル

ア 原則 SXF(SFC)形式とする。

イ SXF 形式とは, CAD データ交換仕様に基づくファイル形式で, P21 形式と SFC 形式があるが, 広島県企業局では SFC 形式を採用する。

ウ 各種 CAD ソフトで作成された図面を SXF(SFC)形式に変換して納品する場合, SXF ブラウザにて必ず図面チェックし, 文字化け等がないか, 確認すること。

(5) 写真ファイル

ア 黒板の文字等が確認できることを指標とし, 100 万画素以上とする。参考として, 表 5.1 に画素数等を示すので, デジタルカメラ等の設定の指標とすることとする。

また, CD-R 等の枚数が増えないように協議のうえ, 適正な画素数を決定すること。

なお, 写真の信憑性を考慮し, 写真編集は認めない。

イ 画素数の設定はデジタルカメラで行い, 撮影後の画像編集は認めない。

表 5.1 デジタルカメラの有効画素数参考例

画 素 数			容量 / 枚	備 考	
				通常写真	地質コア写真
80 万画素	1024	× 768	200KB 程度	× 不可	× 不可
120 万画素	1280	× 960	300KB 程度		× 不可
200 万画素	1600	× 1200	500KB 程度		
300 万画素	2048	× 1536	800KB 程度		
400 万画素	2304	× 1728	2000KB 程度		
500 万画素	2560	× 1920	2700KB 程度		
600 万画素	2816	× 2112	3000KB 程度		

5.2 業務委託成果品の電子化(電子納品)対象書類

委託成果品の電子化範囲は、確定測量を除くすべてとする。

【解説】

表 5.2 電子成果品の対象範囲

項 目		作 成 者	フォルダ	電子納品対象
業務管理ファイル		受注者	-	必須
報告書		受注者	REPORT	必須
図面		受注者	DRAWING	必須
写真		受注者	PHOTO	必須
測 量	図面ファイル(SXF 形式, DM)	受注者	SURVEY	必須
	上記以外(TXT・PDF)			必須
地質調査		受注者	BORING	必須

5.3 データの管理

電子データは定期的にバックアップを行うこと。

【解説】

電子納品対象の電子データは、業務着手から納品までの長期間にわたり、受注者が管理するコンピュータ等に保管されることとなる。これらのデータは、機器の故障や誤作動(停電・落雷など)による破損等により消失する可能性がある。また、過失による誤操作、あるいは故意の妨害行為により書き換えられたり消去されたりする可能性もある。

このようなトラブルからデータを守るため、定期的に電子媒体等(MO, CD-RW, DVD-RAM etc.)にバックアップを行っておくこととする。

5.4 フォルダ構成

国土交通省の要領に定められているとおり，電子媒体のルート直下に「REPORT」，「DRAWING」，「PHOTO」，「SURVEY」，「BORING」のフォルダ及び業務管理ファイルを置く。

また「REPORT」フォルダの下に「ORG」サブフォルダを置く。

ただし，格納する電子データファイルがないフォルダは作成しなくてもよい。

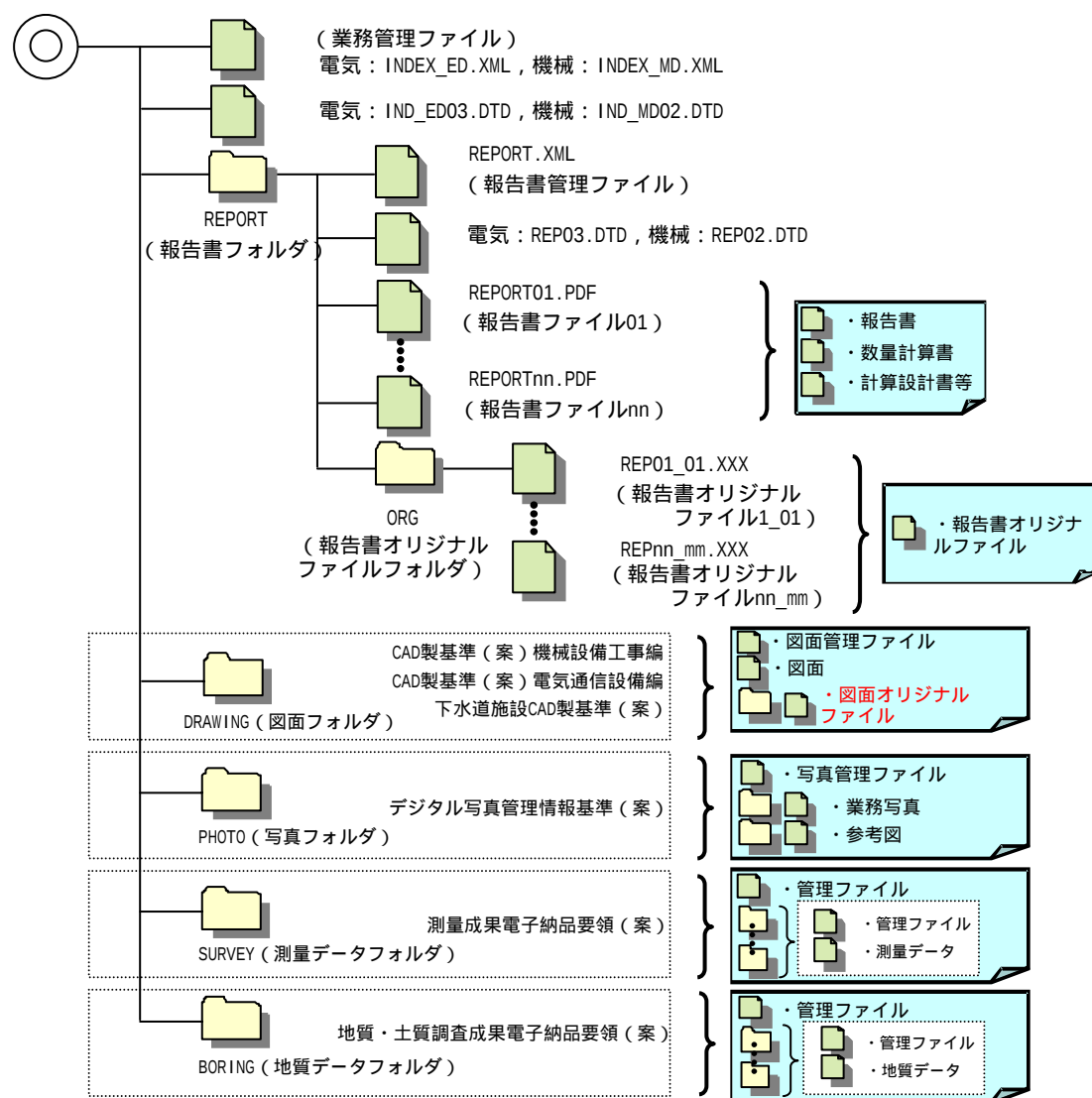


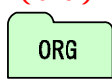
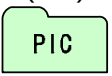
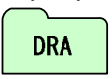
図5.1 フォルダ構成

5.5 ファイル形式

電子納品の各フォルダへ格納する書類のファイル形式は次のとおりとする。

電気通信設備の設計業務委託に係る「報告書フォルダ」「図面フォルダ」「写真フォルダ」

表 5.3 電気通信設備の設計業務委託におけるフォルダ及び格納するファイル形式等

フォルダ名	サブフォルダ	分類	ファイル形式	ファイルイメージ
《ROOT》		業務管理ファイル	XML , DTD	  INDEX_D.XML INDE_D03.DTD
報告書 (REPORT) 		報告書管理ファイル	XML , DTD	  REPORT.XML REPO3.DTD
		・ 報告書	PDF	 PDF ファイル
	(ORG) 	・ 報告書	Word ,Excel DocuWorks	 オリジナルファイル
図面 (DRAWING) 		図面管理ファイル	XML , DTD	  DRAWING.XML DRAW03.DTD
		・ 図面	SXF(SFC)	 SXF(SFC) ファイル
	(ORG) 	・ 図面	Dwg, jww 等	 オリジナルファイル
写真 (PHOTO) 		写真情報管理ファイル	XML , DTD	  PHOTO.XML PHOTO04.DTD
	(PIC) 	・ 写真	JPEG	 JPEG ファイル
	(DRA) 	・ 参考図	JPEG , TIFF	 JPEG・TIFF ファイル

機械設備工事の設計業務委託に係る「報告書フォルダ」「図面フォルダ」「写真フォルダ」

表 5.4 機械設備工事の業務設計委託におけるフォルダ及び格納するファイル形式等

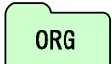
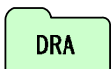
フォルダ名	サブフォルダ	分類	ファイル形式	ファイルイメージ
《ROOT》		業務管理ファイル	XML , DTD	  INDEX_D.XML INDE_D03.DTD
報告書 (REPORT) 		報告書管理ファイル	XML , DTD	  REPORT.XML REPO3.DTD
		・ 報告書	PDF	 PDF ファイル
	(ORG) 	・ 報告書	Word , Excel DocuWorks	 オリジナルファイル
図面 (DRAWING) 		図面管理ファイル	XML , DTD	  DRAWING.XML DRAW03.DTD
		・ 図面	SXF(SFC)	 SXF(SFC) ファイル
	(ORG) 	・ 図面	Dwg, jww 等	 オリジナルファイル
写真 (PHOTO) 		写真情報管理ファイル	XML , DTD	  PHOTO.XML PHOTO04.DTD
	(PIC) 	・ 写真	JPEG	 JPEG ファイル
	(DRA) 	・ 参考図	JPEG , TIFF	 JPEG・TIFF ファイル

表 5.5 測量及び地質調査におけるフォルダ及び格納するファイル形式等(1/2)

フォルダ名	サブフォルダ	分類	ファイル形式	ファイルイメージ
《ROOT》				
測量データ (SURVEY)		測量情報管理ファイル	XML , DTD	  SURVEY.XML SURVEY02.DTD
	(KITEN)	測量成果管理ファイル	XML , DTD	  SURV_KTN.XML SURV_D02.DTD
		  	サブフォルダを作成し、測量データファイル等を格納する。	
	(SUIJUN)	測量成果管理ファイル	XML , DTD	  SURV_SJN.XML SURV_D02.DTD
		  	サブフォルダを作成し、測量データファイル等を格納する。	
	(CHIKAI)	測量成果管理ファイル	XML , DTD	  SURV_CHI.XML SURV_D02.DTD
		  	サブフォルダを作成し、測量データファイル等を格納する。	
	(ROSEN)	測量成果管理ファイル	XML , DTD	  SURV_RSN.XML SURV_D02.DTD
	  	サブフォルダを作成し、測量データファイル等を格納する。		
(KASEN)	測量成果管理ファイル	XML , DTD	  SURV_KSN.XML SURV_D02.DTD	
	  	サブフォルダを作成し、測量データファイル等を格納する。		
(YOUCHI)	測量成果管理ファイル	XML , DTD	  SURV_YCH.XML SURV_D02.DTD	
	  	サブフォルダを作成し、測量データファイル等を格納する。		
(DOC)	DOC	・ 特記仕様書 ・ 協議書 ・ 実施報告書	DocuWorks, PDF Word , Excel	  DocuWorks ファイル PDF ファイル オリジナルファイル



: 測量記録を格納



: 測量成果を格納



: 各種証明書, 説明書等その他データを格納

表 5.6 測量及び地質調査におけるフォルダ及び格納するファイル形式等(2/2)

フォルダ名	サブフォルダ	分類	ファイル形式	ファイルイメージ
《ROOT》				
地質データ (BORING)		地質情報管理ファイル	XML , DTD	  BORING.XML BRG0150.DTD
	(DATA) 	ボーリング交換用 データファイル	XML , DTD	 BED0001.XML ~ BEDNNNN.XML  BED0210.DTD
	(LOG) 	・ 電子柱状図	DocuWorks PDF	 DocuWorks ファイル PDF ファイル
	(DRA) 	・ 電子簡略柱状図	SXF(SFC)	 CAD(SXF(SFC))ファイル
	(PIC) 	コア写真管理ファイル	XML , DTD	  COREPIC.XML CPIC0110.DTD
		・ デジタルコア写真 ・ デジタルコア写真整理結果	JPEG	 画像(JPEG)ファイル
	(TEST) 	土質試験及び 地盤調査管理ファイル	XML , DTD	  GRNDTST.XML GTST0120.DTD
		土質試験結果一覧表 管理ファイル	XML , DTD	  STLIST.XML ST0210.DTD
		・ 電子土質試験結果一覧表	DocuWorks PDF	 DocuWorks ファイル PDF ファイル
		   サブフォルダを作成し、土質試験及び地盤調査データを格納する。		
	(OTHS) 	その他の地質・土質調査 成果フォルダ	XML , DTD	  OTHRFLS.XML OTHR0110.DTD

 : ボーリング孔を利用した原位置試験、または、ボーリング孔を利用した資料による室内試験の電子データシート・データ交換用データを格納

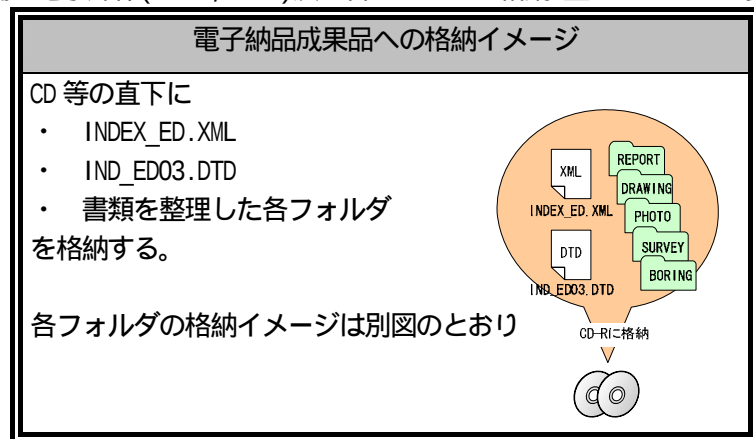
 : 当該調査以外のボーリング孔(既設孔)を利用した試験による電子データシート・データ交換用データを格納

 : 上記以外(サイト)による電子データシート・データ交換用データを格納

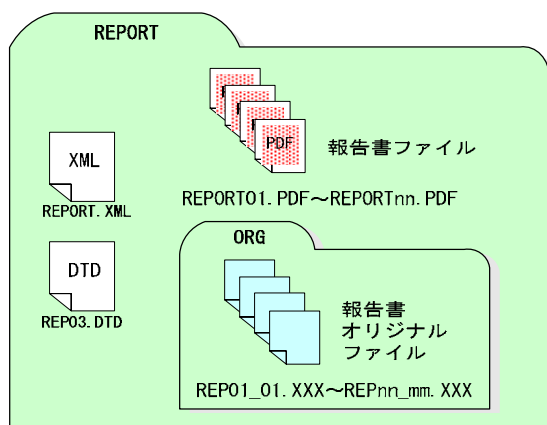
【解説】

(1) 電気通信設備の電子媒体(CD-R DVD-R)及び各フォルダの格納・整理イメージを参考として次に示す。

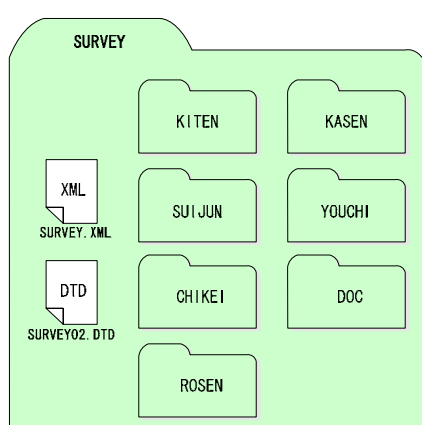
電気通信設備



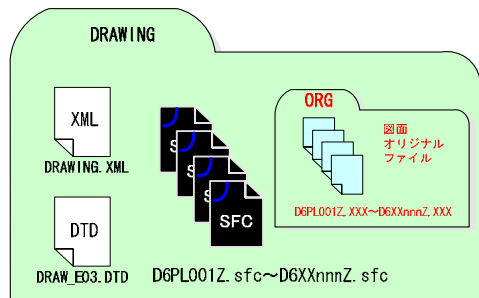
・ 報告書フォルダ格納イメージ



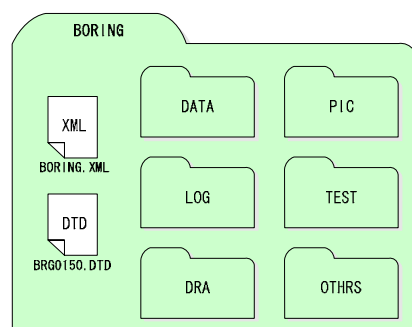
・ 測量フォルダ格納イメージ



・ 図面フォルダ格納イメージ



・ 地質フォルダ格納イメージ



・ 写真フォルダ格納イメージ

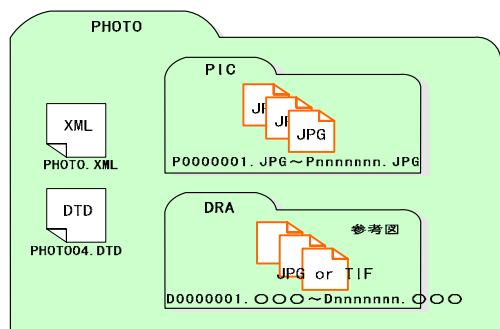
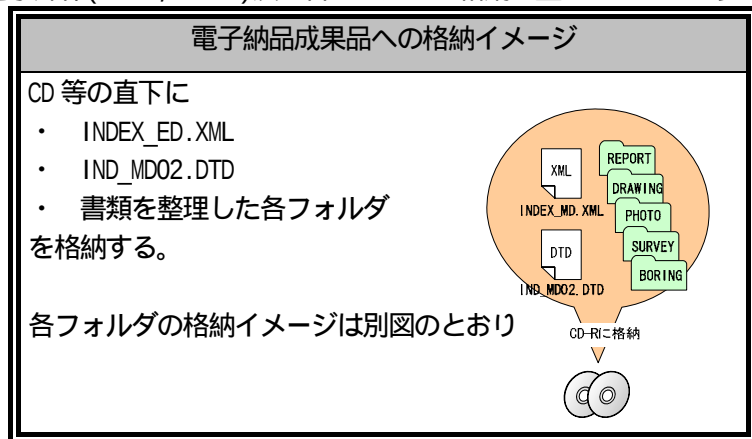


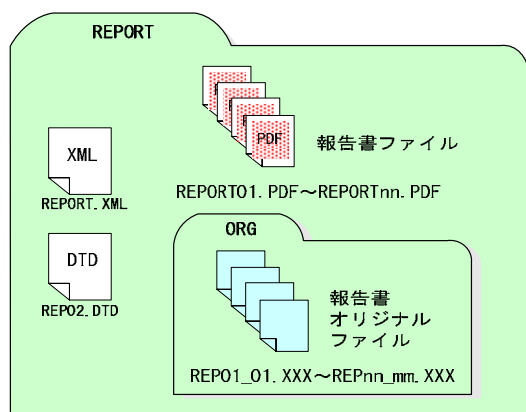
図5.2 フォルダ構成(電子媒体 CD-R, DVD-R)及び各フォルダの格納・整理イメージ

(2) 機械設備の電子媒体(CD-R, DVD-R)及び各フォルダの格納・整理イメージを参考として次に示す。

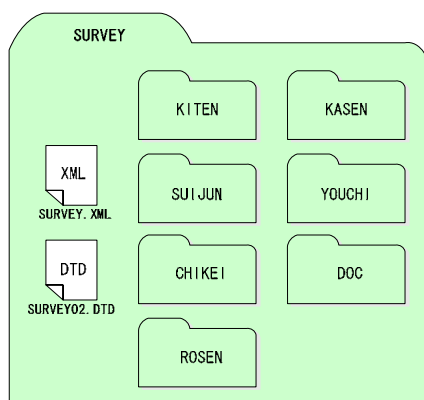
機械設備工事



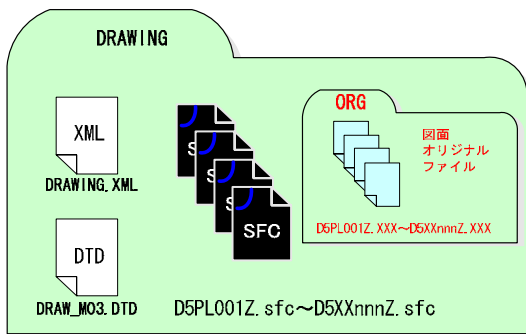
・ 報告書フォルダ格納イメージ



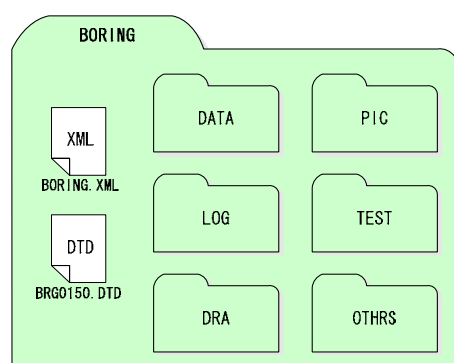
・ 測量フォルダ格納イメージ



・ 図面フォルダ格納イメージ



・ 地質フォルダ格納イメージ



・ 写真フォルダ格納イメージ

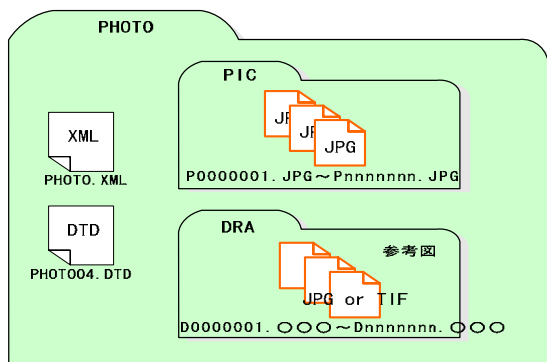


図 5.3 フォルダ構成(電子媒体 CD-R, DVD-R)及び各フォルダの格納・整理イメージ 機械設備工事

5.6 ファイルの命名規則

5.6.1 ファイルの命名規則

- ファイル名・拡張子は、半角英数大文字とする。
- ファイル名 8 文字以内，拡張子 3 文字以内とする。
- 報告書ファイルの命名規則は次のとおりとする。

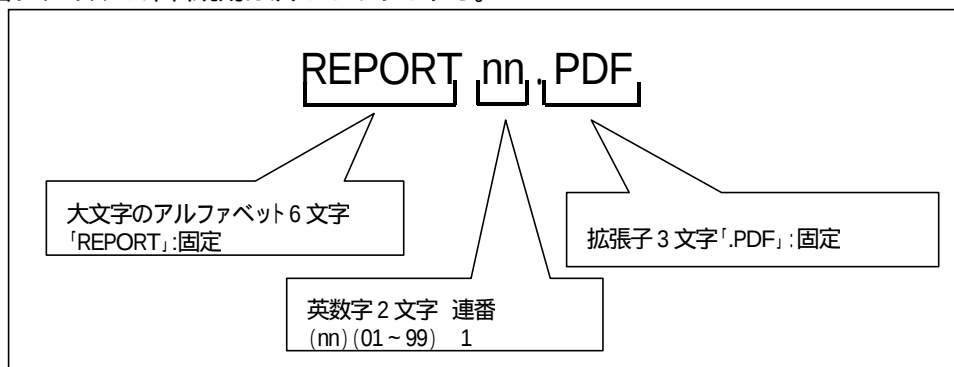


図 5.4 報告書ファイルの命名規則

- 報告書オリジナルファイルの命名規則は次のとおりとする。

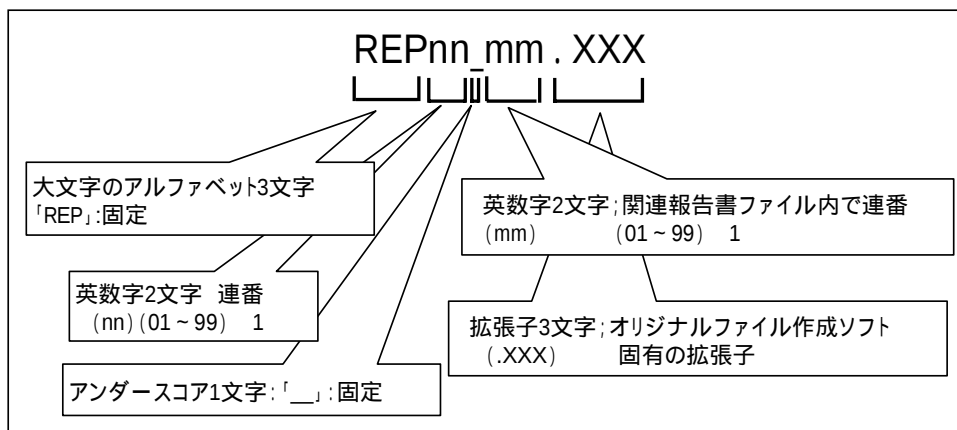


図 5.5 報告書オリジナルファイルの命名規則

- 写真ファイルの命名規則は次のとおりとする。

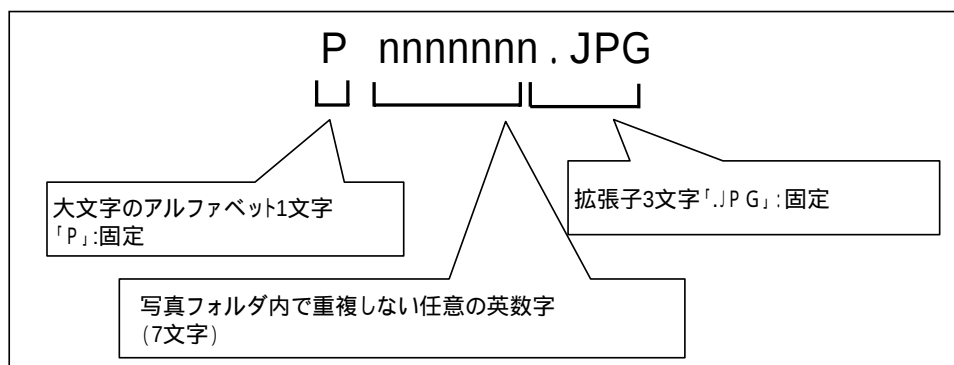


図 5.6 写真ファイルの命名規則

- 参考図ファイルの命名規則は次のとおりとする。

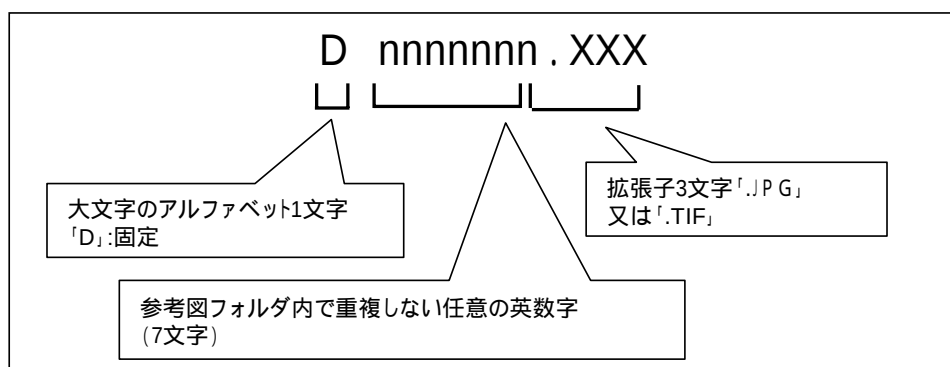


図 5.7 参考図ファイルの命名規則

- CAD ファイルの命名規則は次のとおりとする。

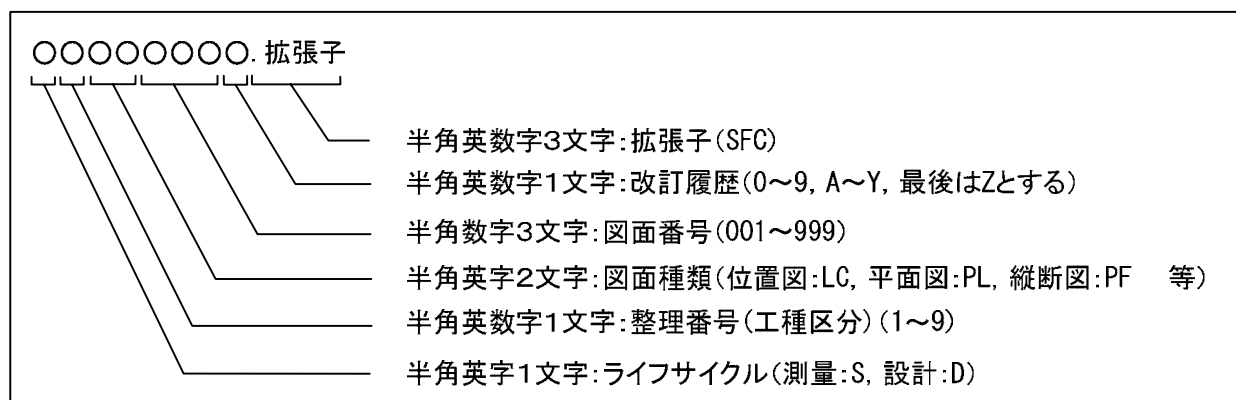


図 5.8 CAD ファイルの命名規則 (CAD 製図基準(案)電気通信設備編・機械設備工事,
下水道施設 CAD 製図基準(案))

【解説】

(1) 共通規則

ファイル名の文字数は、半角(1バイト文字)で8文字以内、拡張子3文字以内とする。ファイル名に使用する文字は、半角(1バイト文字)で、大文字のアルファベット「A~Z」、数字「0~9」、アンダースコア「_」とする。

オリジナルファイルの通し番号は、業務委託の経緯がわかるように日付昇順に付番号することを基本とする。

「ORGnnn」サブフォルダに格納するファイル名は、5.6 オリジナルファイルの規則に準じ、発注者と協議する。

5.6.2 管理ファイル

- 各管理ファイルのファイル名は表 5.7 のとおりする。
- XML ファイルを作成するためには、市販の電子納品作成支援ソフトが必要となる。
- 各管理ファイルの XSL (スタイルシート) ファイルを作成する場合のファイル名は、表 5.8 のとおりする。

【解説】

- (1) XML ファイルは、CD-R 等に格納されているデータを検索する際に必要なファイルである。
 DTD ファイルは、CD-R 等に格納するデータのルールを記載している XML ファイルの補助的ファイルである。このファイルは、国土交通省が作成したファイルをそのまま使用してもよい。

表 5.7 各管理ファイル名

種類	ファイル名 XML	ファイル名 DTD	備考
業務管理ファイル(電気)	INDEX_ED.XML	IND_ED03.DTD	
業務管理ファイル(機械)	INDEX_MD.XML	IND_MD02.DTD	
報告書管理ファイル(電気)	REPORT.XML	REP03.DTD	
報告書管理ファイル(機械)		REP02.DTD	
図面管理ファイル(電気)	DRAWING.XML	DRAW_E03.DTD	
図面管理ファイル(機械)		DRAW_M02.DTD	
写真管理ファイル	PHOTO.XML	PHOTO04.DTD	
測量管理ファイル	SURVEY.XML	SURVEY02.DTD	
地質情報管理ファイル	BORING.XML	BRG0150.DTD	

- (2) XSL (スタイルシート) ファイルとは、検査時や納品時に XML データを表形式で閲覧することが可能となるファイルである。
 なお、スタイルシートの作成については任意とする。

表 5.8 各管理 XSL ファイル名

種類	ファイル名 XSL	備考
業務管理ファイル(電気)	INDEX_ED.XSL	
業務管理ファイル(機械)	IND_MD02.XSL	
報告書管理ファイル(電気)	REPORT.XSL	
報告書管理ファイル(機械)	REP02.XSL	
図面管理ファイル(電気)	DRAW_E03.XSL	
図面管理ファイル(機械)	DRAW_M02.XSL	
写真管理ファイル	PHOTO04.XSL	
測量管理ファイル	SURVEY02.XSL	
	SURV_D02.XSL	
地質情報管理ファイル	BRG0150.XSL	

5.6.3 報告書オリジナルファイル

報告書の文書は、複数のオリジナルファイルから構成されることがある。この場合、文書の構成が想定できるように、オリジナルファイルの 01(例：図 5.5 報告書オリジナルファイルの命名規則「mm」)からの連番により、ファイルを区別することを基本とする。なお、欠番があっても構わない。

【解説】

(1) 報告書オリジナルファイルの命名規則(例)

ワープロソフトファイル：REP01_01.doc

ワープロソフトファイル：REP01_02.doc

表計算ソフトファイル：REP01_03.xls

(2) 連番の扱い（1 について）

連番が 100 を超える場合は、以下のようにアルファベットを用いる。

100～109 の場合...A0～A9

110～119 の場合...B0～B9

120～129 の場合...C0～C9

5.6.4 CAD ファイルの命名規則

CAD ファイルのファイル名は、次のとおりとする。

- 造成事業及び管路設計業務についてはCAD 製図基準（案）を準用する。
- 浄水場，ポンプ場等の施設設計業務については，下水道施設 CAD 製図基準（案）を準用する。
- 整理番号の付け方については，下水道施設 CAD 製図基準（案）を準用する。

【解説】

(1) 建築関係の図面ファイル名については，主管課及び営繕課と協議の上，決定することとする。

(2) 機械設備関係のファイルの命名規則(例)

D 5 P L 0 0 1 0 . S F C

ライフサイクル(測量：S，設計：D)を記入

ライフサイクルは，ライフサイクルを表す半角英字 1 文字を記入する。業務委託の場合は，「測量：S」，「設計：D」のいずれかとなる。

整理番号は工種区分を記入

整理番号は，工種区分を半角数字で記入する。

工種区分の記入する半角数字については，表 5.9 を参考にすること。

表 5.9 整理番号一覧

工種区分	整理番号
土木	1
建築	2
建築機械設備	3
建築電気設備	4
機械設備	5
電気設備	6
その他	9

図面の種類をアルファベットで記入

図面種類は，各種製図基準（案）に記載されているとおり，半角英字 2 文字で記入する。(位置図：LC，平面図：PL，水位関係図：HP 等)

図面番号は，001～999 の三桁で記入する。

図面枚数が 1000 枚を越える場合は，次のようにつけることとする。

例) 1000～1099 の場合…A00～A99

1100～1199 の場合…B00～B99

1200～1299 の場合…C00～C99

改訂履歴：0 から順に履歴をつける(Z は最後を意味する)

改訂履歴は，受発注者間でファイルのやりとりをする場合，「0」から順に履歴をつけて行うこと。成果品の提出時最後を意味する「Z」となる。

拡張子：原則 SFC とする

拡張子は，広島県企業局の CAD 図面フォーマット形式である「SFC」となる。

5.7 CAD ファイルに関する運用

原則として次の要領・基準等の工種から該当するものを選定する。

また、該当工種がない場合は、類似した工種を準用することとし、準用する要領・基準および工種を事前協議において決定するものとする。

【解説】

工種の選定については、原則として次の要領・基準等の工種から該当するものを選定する。

表 5.10 CAD ファイルに関する要領・基準とその工種一覧

要領・基準名称	対 象 工 種
CAD 製図基準(案)電気通信設備編	電気通信設備工
CAD 製図基準(案)機械設備工事編	機械設備工
下水道施設 CAD 製図基準(案)	浄水場、ポンプ場等

5.8 受発注者間での CAD ファイルの交換

受発注者間で CAD ファイルの交換・共有を行う場合等は、表 5.11～12 CAD ファイル命名参考例を参考にし、履歴管理を適切に行うこと。

【解説】

表 5.11 CAD ファイル命名 参考例（機械設備）

区分 変更回数	ライ サイクル	整理 番号	図面 種類	図面 番号	改定 履歴	拡張子	解説
測量成果図面	D	5	PL	001	Z	.SFC	測量成果最終図面（平面図）
発注図作成	<u>C</u>	5	PL	001	<u>0</u>	.SFC	当初発注図作成（平面図） ライサイクルを D C, 改定履歴 Z 0 に変更
当初発注後	C	5	PL	001	<u>1</u>	.SFC	当初発注図面（平面図） 図面改定 1 回目行った場合。0 1
第 1 回変更契約	C	5	PL	001	1	.SFC	第 1 回変更契約図面（平面図）
第 2 回変更契約	C	5	PL	001	<u>2</u>	.SFC	第 2 回変更契約図面（平面図） 契約変更時に図面改定 2 回目行った場合。1 2
第 2 回変更後に報 告書作成	C	5	PL	001	<u>Z</u>	.SFC	最終成果図面（平面図） 改定履歴を Z に変更 2 Z

表 5.12 CAD ファイル命名 参考例（電気設備）

区分 変更回数	ライ サイクル	整理 番号	図面 種類	図面 番号	改定 履歴	拡張子	解説
設計成果図面	D	6	GA	001	Z	.SFC	設計成果最終図面（全体配置図）
発注図作成	<u>C</u>	6	GA	001	<u>0</u>	.SFC	当初発注図作成（全体配置図） ライサイクルを D C, 改定履歴 Z 0 に変更
当初発注後	C	6	GA	001	<u>1</u>	.SFC	当初発注図面（全体配置図） 図面改定 1 回目行った場合。0 1
第 1 回変更契約	C	6	GA	001	1	.SFC	第 1 回変更契約図面（全体配置図）
第 2 回変更契約	C	6	GA	001	<u>2</u>	.SFC	第 2 回変更契約図面（全体配置図） 契約変更時に図面改定 2 回目行った場合。1 2
第 2 回変更後に報 告書作成	C	6	GA	001	<u>Z</u>	.SFC	最終成果図面（全体配置図） 改定履歴を Z に変更 2 Z

5.9 電子媒体の仕様及び納品

委託成果品の電子納品において、納品に使用する媒体は、次の各項目に従うものとする。

- CD-R の使用を原則とするが、CD-R が複数枚になる場合は、受発注者間の協議により DVD-R の使用も可とする。
- CD-R は、ISO9660 フォーマット(レベル1)を標準とする。
DVD-R は、UDF(Universal Disk Format)とする。
- 基本的には、1 枚の電子媒体(CD-R、DVD-R)に格納する。
- 複数枚の電子媒体(CD-R、DVD-R)に格納する場合には、国土交通省の電子納品運用ガイドライン(案)【業務編】に従う。
- 納品時には、電子媒体(CD-R、DVD-R) 2 部(正 1 部、副 1 部)を納品するほか、電子媒体(CD-R、DVD-R)に格納された書類データを紙に印刷したものを 1 部(簡易製本とする)併せて納品する。

【解説】

(1) 使用する媒体

ア 電子媒体に格納する成果品の真正性、見読性及び保存性を確保するため、CD-R を原則とする。

イ 本県においては、電子媒体(CD-R、DVD-R)で保管するため粗悪品の使用がないように留意すること。

(2) CD-R の論理フォーマット

CD-R の論理フォーマットは、ISO9660(レベル1)を標準とする。「ISO9660」は、汎用性が高いCD-R/RW用の標準フォーマット規格である。この規格はファイル名として使用可能な文字数に応じてレベル1～3が規定されている。最も多くのOSに対応可能なレベル1は、ファイル名8文字+拡張子3文字、使用できる文字は半角の英数文字(A～Z、0～9)及び、_(アンダースコア)のみと、制限が厳しくなっている。

(3) DVD-R の論理フォーマット

DVD-R の論理フォーマットはUDF(Universal Disk Format)とする。

(4) 電子媒体(CD-R、DVD-R)の枚数

電子媒体(CD-R、DVD-R)枚数が増えないように、写真の画素数等を協議して決定すること。

(5) 複数枚の電子媒体(CD-R、DVD-R)

提出する電子媒体(CD-R、DVD-R)が複数枚になった場合は、参考資料5を参考にして作成すること。

(6) 簡易製本の提出

ア 簡易製本版は市販のチューブファイル等に綴じたものとし、金文字黒表紙様式の製本は行わない。

イ チューブファイルの背表紙には、年度、委託名及び受注業者名を明記し、報告書等の書類は両面刷り(A4版)、図面は縮小版(A3版)を基本とする。

ウ その他、特に紙による納品の必要があるものについては、受発注者で協議するものとする。

5.10 電子媒体の標記規則

成果品の電子納品使用媒体へ用いるラベルについては、次の各項目に従うものとする。

- 媒体のラベルには、次の情報を横書きで明記する。
 - ・ 施行番号
 - ・ 委託業務の名称
 - ・ **事業名**
 - ・ 委託業務の場所
 - ・ 作成年月
 - ・ 何枚目 / 全体枚数
 - ・ 発注者名
 - ・ 受注者名
 - ・ ウイルスチェックソフト名
ウイルス定義年月日又はパターンファイル名
チェック年月日
 - ・ フォーマット形式：ISO9660(レベル1) 又はUDF(Universal Disk Format)
- 媒体を入れるプラスチックケースの背表紙には、次の情報を横書きで明記する。
 - ・ 施行番号
 - ・ 何枚目 / 全体枚数
 - ・ 委託業務の名称
 - ・ **事業名**

【解説】

(1) 項目の説明

- ア 「施行番号」 県の内部システムで自動採番される施行番号を記載(発注者から通知)
- イ 「委託業務の名称」 契約図書に記載されている業務委託の名称を記載
- ウ 「**事業名**」 **契約図書に記載されている事業名を記載**
- エ 「委託業務の場所」 契約図書に記載されている委託業務の場所を記載
- オ 「作成年月」 履行期間の至の年月を記載
- カ 「何枚目 / 全体枚数」 全体枚数及びそのうちの何枚目であるかを記載
- キ 「発注者名」 発注者の名称を記載(標記例参照)
- ク 「受注者名」 受注者の名称を記載(標記例参照)

(2) 留意事項

- ア 電子媒体(CD-R, DVD-R)表面へのプリンタ直接印字により作成する。
- イ 電子媒体(CD-R, DVD-R)は、表面が白でインクジェット印字対応のものとする。
- ウ 電子媒体(CD-R, DVD-R)へ印刷したシールを貼り付ける方法は、温度差の変化でシールが伸縮し、電子媒体(CD-R, DVD-R)に損傷を与えることがあるので使用しないこと。
- エ 電子媒体(CD-R, DVD-R)ケースは、薄型ケースは使用しないこと。(標準厚さのケースを使用すること)
- オ 電子媒体(CD-R, DVD-R)ケースの底面は、光から保護するため、原則、黒色のものを使用すること。
- カ 電子媒体(CD-R, DVD-R)ケースの背表紙には、1行で書けるところまで記入し、委託業務の名称等が長く書ききれない場合は、先頭から書けるところまで記入すること。

(3) 標記例



電子媒体(CD-R，DVD-R)ケースへの標記(例)

(通常)

27601-420-0006(1/2) 小原遠方監視設備取替実施終了 沼田川水道用水供給事業

(長い場合)

27601-420-0006(1/2) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 設備実施設計 ○ ○ ○ ○ 供

図 5.9 電子媒体表面及びケースへの表記(例)

5.11 電子媒体の原本性の確保

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様式(電子媒体納品書)に署名・押印の上、電子媒体と共に提出するものとする。

【解説】

受注者の所在地及び商号等を記載し、契約者(代表者等)印を押印すること。

平成 年 月 日

電 子 媒 体 納 品 書

広島県企業局〇〇水道事務所長 様

受注者（所在地） 〇〇市〇〇区〇〇丁目
（商号又は名称） 株式会社 印

次のとおり電子媒体を納品します。

施行番号	10136-420-0620
委託業務の名称	小原遠方監視設備取替実施監理業務
事業名 (地区名)	沼田川水道用水供給事業
委託業務の場所	〇〇市〇〇区〇〇丁目
履行期間	自 平成〇〇年〇〇月〇〇日 至 平成〇〇年〇〇月〇〇日
電子媒体の全体枚数	〇枚 × 2部(正 1部 , 副 1部)
電子媒体作成年月日	平成〇〇年〇〇月〇〇日
備考	1/2 : REPORT , DRAWING を格納 2/2 : PHOTO , SURVEY , BORING を格納

電子媒体は、CD-R 又は DVD-R(フォーマット「ISO9660」, 「UDF」)のみとする。

図5.10 電子媒体納品書の記載(例)

5.12 電子成果品の確認

発注者は、電子成果品(CD-R, DVD-R)が広島県企業局電子納品実施要領に従って正しく管理項目等が作成されているか、電子納品の対象書類が漏れなく格納されているかを電子媒体受領時に確認すること。

電子成果品(CD-R, DVD-R)の確認に当たっては、参考資料3 納品時チェックシートを使用し、チェックを行うこと。また、納品時チェックシートは電子成果品と合わせて保管すること。

【解説】

(1) 電子媒体の外観確認

発注者は、電子媒体に破損のないこと、ラベルが正しく作成されていることを目視で確認すること。

(2) ウイルスチェック

発注者は、電子媒体に対しウイルスチェックを行うこと。

最新のウイルスも検出できるようにウイルスチェックソフトは常に最新のデータに更新（アップデート）しておくこと。

(3) 電子成果品の基本構成の確認

発注者は、電子成果品の基本的な構成が「広島県企業局電子納品実施要領」に基づき作成されていることを、広島県のチェックシステム（Calcheck 等）により確認すること。

確認事項は次のとおり。

ア フォルダ構成（画面上での確認）

イ 業務管理ファイルについて、施行番号、委託業務名等の業務の基本的な情報の確認

(4) 電子成果品の内容の確認

発注者は、電子成果品の内容を確認すること。確認事項は次のとおり。

ア CAD データの確認

CAD データの電子成果品は、SXF(SFC)形式で納品するため、変換によるデータ欠落、線種及び文字等の違いが生じることのないよう、目視確認及び広島県のCADチェックシステムによるデータチェックを行うこと。

発注者は、受取ったCADデータが簡易製本版の図面の内容と同じであることを確認すること。

イ CAD データ以外の確認

CAD データ以外の電子成果品について確認を行うこと。

打合せ事項と電子成果品の内容との比較等を行い、内容に相違がないか確認すること。

6 完了検査

6.1 完了検査

電子納品された成果物の書類検査は、発注者が電子データで検査することを原則とするが、検査を効率的に行うために次のように定める。

- 電子成果物により検査を行う書類の範囲は、検査を効率的に行う観点から、受発注者間の協議により取り決めるものとする。
- 書類検査を行うための準備(検査用機器・閲覧用ソフト等)は、原則として発注者が行う。

【解説】

業務完了検査では、業務成果品について、契約書、設計図書と照合して検査を行う。電子成果品も検査のための書類のひとつとなる。

(1) 記録写真

写真データは、受注者の持つデータで検査を行ってもよいものとする。

(2) 業務報告書等

図面等を検査する際には、受注者がCADデータをA3版程度に印刷したもの、あるいは内部審査、照査に利用した印刷物を事前に準備し受検すること。

業務計画書、協議簿等双方で決裁等確認されたものは、それを利用して受検すること。

3) 機器の操作

検査員が閲覧を希望する書類の検索・表示を行うための機器の操作は、原則として受注者が行う。受注者は、電子媒体の内容や閲覧用ソフトの機能を熟知するものを、操作補助員としてつけても良い。また、検査を効率的に行うために受注者は、余分に電子納品媒体(CD-R、DVD-R)、パソコン等を調査職員との協議により準備してもよい。

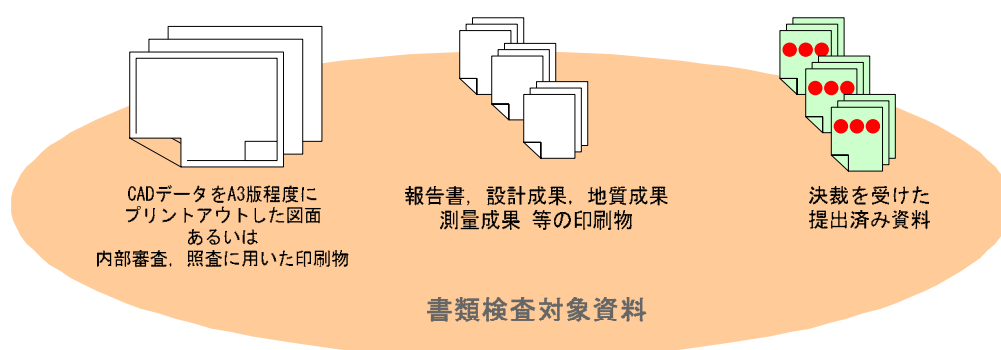


図6.1 対象資料のイメージ(例)

7 成果品の管理項目

7.1 成果品の管理項目

成果品の電子媒体に添付する各管理ファイルには、国土交通省の要領に示される基礎情報、ソフトウェア情報、業務情報からなる各管理項目を記入する。

ただし、一部広島県企業局が定めた事項があるため、各管理項目の記入には留意すること。

【解説】

各管理項目(基礎情報、業務情報)を次頁以降に示す。

(1) 記入者

- ：TECRIS から出力される CSV ファイルから取り込むことが可能な項目
(TECRIS 情報の記入に当たって、TECRIS の規則に従うこと)
- ：電子媒体作成者が記入する項目
- ▲：電子媒体作成ソフト等が固定値を自動的に記入する項目

(2) 必要度

- ：必須記入項目(必ず記入する)
- ：条件付き必須記入項目(データが分かる場合は必ず記入する)
- ：任意記入項目(原則として空欄・特記すべき事項があれば記入する)

(3) 摘要の記述

空欄 = 国土交通省と同じ見解

斜字 = 国土交通省の記載事項の具体的な説明

太字下線 = 広島県企業局が定めた事項

(4) 記入上の注意

全角文字と半角英数字が混在している項目については、全角の文字数を示しており、半角英数字は、2文字で全角1文字に相当する。

データ保管及び下流工程における効果的な検索、再利用のため、各項目の記入に際しては次のルールに従う。

ア 英字及び数字(ハイフン等記号含む)はすべて半角文字とすること。

例) 082-228-2111 ○

0 8 2 - 2 2 8 - 2 1 1 1 ×

イ 住所は契約図書の正式な表示を記入すること。また、数字は半角とすること。

例) 契約図書：広島市中区基町10番52号 ○

広島市中区基町10-52 ×

広島市中区基町10番52号 ×

ウ 年月日の間にハイフン(-)を挿入すること。

例) 2007-03-26 ○

20070326 ×

7.2 業務管理項目 電気通信設備

電子媒体に格納する業務管理ファイル(INDEX_ED.XML)に記入する業務管理項目は、表 7.1 及び表 7.2 に示すとおりとする。

表 7.1 業務管理項目 電気通信設備(1/2)

分類	項目名		国土交通省 記入内容	広島県企業局		データ 表現	文字数	記入者	必要度
				摘 要	記入例				
基礎 情報	メディア番号		提出した媒体の通し番号を記入する。単一の電子媒体であれば1となる。		1	半角数字	8	☐	
	メディア総枚数		提出した媒体の総枚数を記入する。		2	同上	8	☐	
	適用要領基準		電子成果品の作成で適用した要領基準の版(「電通200406-01」で固定)を記入する。(分野:電通,西暦年:2004,月:06,版:01)		電通200406-01	全角文字 半角英数字	30	▲	
	報告書フォルダ名		報告書を格納するために「REPORT」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(REPORTで固定)を記入する。		REPORT	半角英数 大文字	127	▲	○
	報告書オリジナル ファイルフォルダ名		報告書オリジナルファイルを格納するフォルダ名称(REPORT/ORGで固定)を記入する。		REPORT/ORG	同上	127	▲	○
	図面フォルダ名		図面を格納するために「DRAWING」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(DRAWINGで固定)を記入する。		DRAWING	同上	127	▲	○
	写真フォルダ名		写真を格納するために「PHOTO」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(PHOTOで固定)を記入する。		PHOTO	同上	127	▲	○
	測量データフォルダ名		測量データを格納するために「SURVEY」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(SURVEYで固定)を記入する。		SURVEY	同上	127	▲	○
業務 件名等	地質データフォルダ名		地質データを格納するために「BORING」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(BORINGで固定)を記入する。		BORING	同上	127	▲	○
	業務実績システムバージョン番号		管理項目の記入で参照しているTECRISのマニュアル(コード表)のバージョン(システムのバージョン)を記入する。		4.0	半角数字	12	☐	
	業務実績システム登録番号		TECRISセンターが発行する受領書に記載される番号を記入する。TECRIS登録番号がない業務は、「0」を記入する。		3000306287	半角英数字	11	■	
	設計書コード		各発注者機関で業務1件につき固有の番号として付されるもので、発注機関の指示に従い記入する。	契約図書の施行番号12桁を記入	276014200006	同上	30	■	
	業務名称		設計図書に記載されている契約上の正式な業務名称を記入する。		小原遠方監視設備取替実施設計業務	全角文字 半角英数字	127	■	
	住所 情報	住所コード	該当地域の住所コードをTECRISの表より選択し記入する。該当がない場合は「99999」とする。(複数記入可)		34203	半角数字	5	☐	
		住所	該当地域の住所を記入する。(複数記入可)	必ず「広島県」を記入後、契約図書の業務場所を記入	広島県広島市中区基町10番52号	全角文字 半角英数字	127	☐	
	履行期間・着手		契約上の履行期間の着手年月日をCCYY-MM-DD方式で記入する。月または日が1桁の数の場合「0」を付加して、必ず10桁で記入する。(CCYY:西暦の年数,MM:月,DD:日) 例)平成16年1月1日→2004-01-01		2009-10-20	半角数字 -(HYPHEN-MINUS)	10	■	
	履行期間・完了		契約上の履行期間の完了年月日をCCYY-MM-DD方式で記入する。月または日が1桁の数の場合「0」を付加して、必ず10桁で記入する。(CCYY:西暦の年数,MM:月,DD:日) 例)平成16年12月3日→2004-12-03		2010-02-28	半角数字 -(HYPHEN-MINUS)	10	■	

複数ある場合にはこの項を必要な回数繰り返す。

表 7.2 業務管理項目 電気通信設備(2/2)

分類	項目名		国土交通省 記入内容	広島県企業局		データ 表現	文字数	記入者	必要度
				摘 要	記入例				
場所 情報	測地系		日本測地系,世界測地系(日本測地系2000)の区分コードを記入する。日本測地系は'00',世界測地系(日本測地系2000)は'01'を記入する。		01	半角数字	2	□	
	水系・ 路線 情報	対象水系路線コード	水系・路線コードをTECRISの表より選択し記入する。該当がない場合は'99999'とする。		99999	同上	5	■	○
		対象水系路線名	対象水系路線名の情報がある場合に記入する。	広島県企業局では路線名等がないため、契約図書に記載している事業名を記入	沼田川水道用水供給事業	全角文字 半角英数字	127	□	
		現道-旧道区分	'現道:1','旧道:2','新道:3','未調査:0'のいずれかを記入する。			半角数字	1	□	○
		対象河川コード	'河川コード仕様書(案)'に準拠し発注者が指示する河川コードを記入する。	原則として空欄		同上	10	□	○
		左右岸上下線コード	河川の左岸・右岸の別または道路の上下線の別を示す左右岸上下線コードを記入する。(複数記入可)	原則として空欄		同上	2	□	○
		測点 情報	起点側測点-n	(自)n+m nを4桁で記入する。	0015	同上	4	□	○
			起点側測点-m	(自)n+m mを3桁で記入する。	008	同上	3	□	○
			終点側測点-n	(至)n+m nを4桁で記入する。	0018	同上	4	□	○
			終点側測点-m	(至)n+m mを3桁で記入する。	005	同上	3	□	○
		距離 情報	起点側距離標-n	(自)n+m nを3桁で記入する。	原則として空欄	同上	3	□	○
			起点側距離標-m	(自)n+m mを3桁で記入する。	原則として空欄	同上	3	□	○
			終点側距離標-n	(至)n+m nを3桁で記入する。	原則として空欄	同上	3	□	○
			終点側距離標-m	(至)n+m mを3桁で記入する。	原則として空欄	同上	3	□	○
	境界 座標 情報	西側境界座標経度	対象領域の最西端の外側境界の経度を記入する。度(3桁)分(2桁)秒(2桁)対象領域が西経の場合は頭文字に-(HYPHEN-MINUS)を記入する。該当がない場合は'99999999'とする。	参考資料4により記入	1322710	半角数字 -(HYPHEN-MINUS)	8	□	
		東側境界座標経度	対象領域の最東端の外側境界の経度を記入する。度(3桁)分(2桁)秒(2桁)対象領域が西経の場合は頭文字に-(HYPHEN-MINUS)を記入する。該当がない場合は'99999999'とする。	参考資料4により記入	1323510	同上	8	□	
		北側境界座標緯度	対象領域の最北端の外側境界の緯度を記入する。度(3桁)分(2桁)秒(2桁)対象領域が南緯の場合は頭文字に-(HYPHEN-MINUS)を記入する。該当がない場合は'99999999'とする。	参考資料4により記入	0342400	同上	8	□	
		南側境界座標緯度	対象領域の最南端の外側境界の緯度を記入する。度(3桁)分(2桁)秒(2桁)対象領域が南緯の場合は頭文字に-(HYPHEN-MINUS)を記入する。該当がない場合は'99999999'とする。	参考資料4により記入	0342000	同上	8	□	
施設 情報	施設名称		施設名称を記入する。		小原遠方監視設備	全角文字 半角英数字	127	□	○
発注者 情報	発注者機関コード		発注者機関コードをTECRISコード表から選択して記入する。		12345678	半角数字	8	■	
	発注者機関事務所名		発注機関・事務所の名称を記入する。		広島県企業局○○水道事務所	全角文字 半角英数字	127	■	
受注者 情報	受注者名		企業名(正式名称)を記入する。		○○設計株式会社	同上	127	□	
	受注者コード		TECRISセンターから通知されるコードを記入する。受注者コードを持たない受注者は,'0'を記入する。		12345678	半角英数字	10	□	
業務 情報	主な業務の内容		TECRISコード表より、主な業務の内容を'1.調査設計','2.地質調査','3.測量','4.その他'から選択し番号を記入する。		1	半角数字	1	■	
	業務分類コード		業務分野コードをTECRISコード表より選択し記入する。(複数記入可)		1234567	半角英数字	7	■	
	業務キーワード		TECRIS業務キーワード集より選択し記入する。(複数記入可)		小原遠方監視設備	全角文字 半角英数字	10	■	
	業務概要		業務の概要を記入する。業務の要点が理解しやすいように簡潔かつ正確に記入する。		本業務は、……	同上	300	■	
予備		特記事項がある場合に記入する。(複数記入可)				同上	127	□	
ソフトウェア用TAG		ソフトウェアメーカーが管理のために使用する。(複数記入可)				同上	127	▲	

複数ある場合にはこの項を必要な回数繰り返す。

7.3 報告書管理項目 電気通信設備

電子媒体に格納する報告書管理ファイル(REPORT.XML)に記入する報告書管理項目は、表 7.3 に示すとおりとする。

表 7.3 報告書管理項目 電気通信設備

分類	項目名		国土交通省 記入内容	広島県企業局		データ 表現	文字数	記入者	必要度
				摘 要	記入例				
報告書 ファイル 情報 1	報告書名		報告書ファイルの内容が分かるよう報告書名を記入する。		小原遠方監視設備取替実施設計業務	全角文字 半角英数字	127	☐	
	報告書副題		報告書名が漠然としている場合は内容が分かる程度の副題を記入する。		小原遠方監視設備取替実施設計	同上	127	☐	○
	報告書ファイル名		報告書ファイルのファイル名を拡張子を含めて記入する。		REPORT01 . PDF	半角英数 大文字	12	☒	
	報告書ファイル日本語名		報告書ファイルに関する日本語名を記入する。		報告書(小原遠方監視設備取替設計計算書)	全角文字 半角英数字	127	☐	
	報告書ファイル作成ソフトウェア名		報告書ファイルを作成したソフトウェア名をバージョンを含めて記入する。		Adobe Acrobat6.0	同上	64	☐	
	設計項目 2		設計業務共通仕様書の「成果品」に規定する「設計項目」を記入する。(報告書オリジナルファイルを設計業務共通仕様書の設計項目ごとに分けた場合は記入する。)		計算書	同上	16	☐	○
	成果品項目 2		設計業務共通仕様書の「成果品」に規定する「成果品項目」を記入する。(報告書オリジナルファイルを設計業務共通仕様書の成果品項目ごとに分けた場合は記入する。)		計算書	同上	16	☐	○
	情報 3 ファイル	報告書オリジナルファイル名	報告書オリジナルファイルのファイル名を拡張子を含めて記入する。		REP01_01.DOC	半角英数 大文字	12	☒	○
		報告書オリジナルファイル日本語名	報告書オリジナルファイルに関する日本語名を記入する。		小原遠方監視設備取替実施設計業務_設計報告書	全角文字 半角英数字	127	☐	
		報告書オリジナルファイル作成ウェア名	報告書オリジナルファイルを作成したソフトウェア名をバージョンを含めて記入する。		Microsoft_Word_98	同上	127	☐	○
その他	受注者説明文		受注者側で特記すべき事項がある場合は記入する。			同上	127	☐	
	予備		電子化が困難等の理由により受発注者で協議した結果、紙で納品する成果品がある場合は資料名を記入する。説明文以外で特記すべき事項があれば記入する。(複数入力可)			同上	127	☐	
ソフトウェア用TAG			ソフトウェアメーカーが管理のために使用する。(複数入力可)			同上	127	☒	

1 報告書ファイル情報は、報告書の数分を複数繰り返し登録する。

2 設計項目と成果品項目は、重複する場合でも両方に記入する。

3 報告書オリジナルファイル情報は一つの報告書に対して管理するオリジナルファイルを複数繰り返し登録する。

7.4 業務管理項目 機械設備工事

電子媒体に格納する業務管理ファイル(INDEX_MD.XML)に記入する業務管理項目は、表 7.4 及び表 7.5 に示すとおりとする。

表 7.4 業務管理項目 機械設備工事(1/2)

分類	項目名		国土交通省 記入内容	広島県企業局		データ 表現	文字数	記入者	必要度
				摘 要	記入例				
基礎情報	メディア番号		提出した媒体の通し番号を記入する。単一の電子媒体であれば1となる。		1	半角数字	8	□	
	メディア総枚数		提出した媒体の総枚数を記入する。		2	同上	8	□	
	適用要領基準		電子成果品の作成で適用した要領基準の版(「機械200603-01」で固定)を記入する。(分野:機械, 西暦年:2006, 月:03, 版:01)		機械200603-01	全角文字 半角英数字	30	▲	
	報告書フォルダ名		報告書を格納するために「REPORT」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(REPORTで固定)を記入する。		REPORT	半角英数 大文字	127	▲	○
	報告書オリジナル ファイルフォルダ名		報告書オリジナルファイルを格納するフォルダ名称(REPORT/ORGで固定)を記入する。		REPORT/ORG	同上	127	▲	○
	図面フォルダ名		図面を格納するために「DRAWING」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(DRAWINGで固定)を記入する。		DRAWING	同上	127	▲	○
	写真フォルダ名		写真を格納するために「PHOTO」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(PHOTOで固定)を記入する。		PHOTO	同上	127	▲	○
	測量データフォルダ名		測量データを格納するために「SURVEY」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(SURVEYで固定)を記入する。		SURVEY	同上	127	▲	○
	地質データフォルダ名		地質データを格納するために「BORING」フォルダを作成した場合はフォルダ名称(BORINGで固定)を記入する。		BORING	同上	127	▲	○
業務件名等	業務実績システムバージョン番号		管理項目の記入で参照しているTECRISのマニュアル(コード表)のバージョン(システムのバージョン)を記入する。		4.0	半角数字	12	□	
	業務実績システム登録番号		TECRISセンターが発行する受領書に記載される番号を記入する。TECRIS登録番号がない業務は、「0」を記入する。		3000306287	半角英数字	11	■	
	設計書コード		各発注者機関で業務1件につき固有の番号として付されるもので、発注機関の指示に従い記入する。	契約図書の施行番号12桁を記入	276014200006	同上	30	■	
	業務名称		設計図書に記載されている契約上の正式な業務名称を記入する。		小原遠方監視設備取替実施設計業務	全角文字 半角英数字	127	■	
	住所情報	住所コード	該当地域の住所コードをTECRISの表より選択し記入する。該当がない場合は「99999」とする。(複数記入可)		34203	半角数字	5	□	
		住所	該当地域の住所を記入する。(複数記入可)	必ず「広島県」を記入後、契約図書の業務場所を記入	広島県広島市中区基町10番52号	全角文字 半角英数字	127	□	
	履行期間・着手		契約上の履行期間の着手年月日をCCYY-MM-DD方式で記入する。月または日が1桁の数の場合「0」を付加して、必ず10桁で記入する。(CCYY:西暦の年数, MM:月, DD:日) 例)平成16年1月1日→2004-01-01		2009-10-20	半角数字 -(HYPHEN-MINUS)	10	■	
	履行期間・完了		契約上の履行期間の完了年月日をCCYY-MM-DD方式で記入する。月または日が1桁の数の場合「0」を付加して、必ず10桁で記入する。(CCYY:西暦の年数, MM:月, DD:日) 例)平成16年12月3日→2004-12-03		2010-02-28	半角数字 -(HYPHEN-MINUS)	10	■	

複数ある場合にはこの項を必要な回数繰り返す。

表 7.5 業務管理項目 機械設備工事(2/2)

分類	項目名		国土交通省 記入内容	広島県企業局		データ 表現	文字数	記入者	必要度	
				摘 要	記入例					
場所情報	測地系		日本測地系,世界測地系(日本測地系2000)の区分コードを記入する。日本測地系は「00」,世界測地系(日本測地系2000)は「01」を記入する。		01	半角数字	2	□		
	水系・ 路線 情報	対象水系路線コード		水系・路線コードをTECRISの表より選択し記入する。該当がない場合は「99999」とする。		99999	同上	5	■	○
		対象水系路線名		対象水系路線名の情報がある場合に記入する。	広島県企業局では路線名等がないため、契約図書に記載している事業名を記入	沼田川水道用水供給事業	全角文字 半角英数字	127	□	
		現道-旧道区分		「現道:1」,「旧道:2」,「新道:3」,「未調査:0」のいずれかを記入する。			半角数字	1	□	○
		対象河川コード		「河川コード仕様書(案)」に準拠し発注者が指示する河川コードを記入する。	原則として空欄		同上	10	□	○
		左右岸上下線コード		河川の左岸・右岸の別または道路の上下線の別を示す左右岸上下線コードを記入する。(複数記入可)	原則として空欄		同上	2	□	○
		測点 情報	起点側測点-n	(自)n+m nを4桁で記入する。		0015	同上	4	□	○
			起点側測点-m	(自)n+m mを3桁で記入する。		008	同上	3	□	○
			終点側測点-n	(至)n+m nを4桁で記入する。		0018	同上	4	□	○
			終点側測点-m	(至)n+m mを3桁で記入する。		005	同上	3	□	○
		距離 情報	起点側距離標-n	(自)n+m nを3桁で記入する。	原則として空欄		同上	3	□	○
			起点側距離標-m	(自)n+m mを3桁で記入する。	原則として空欄		同上	3	□	○
			終点側距離標-n	(至)n+m nを3桁で記入する。	原則として空欄		同上	3	□	○
			終点側距離標-m	(至)n+m mを3桁で記入する。	原則として空欄		同上	3	□	○
	境界 座標 情報	西側境界座標経度		対象領域の最西端の外側境界の経度を記入する。度(3桁)分(2桁)秒(2桁)対象領域が西経の場合は頭文字に-(HYPHEN-MINUS)を記入する。該当がない場合は「99999999」とする。		1322710	半角数字 -(HYPHEN-MINUS)	8	□	
		東側境界座標経度		対象領域の最東端の外側境界の経度を記入する。度(3桁)分(2桁)秒(2桁)対象領域が西経の場合は頭文字に-(HYPHEN-MINUS)を記入する。該当がない場合は「99999999」とする。		1323510	同上	8	□	
		北側境界座標緯度		対象領域の最北端の外側境界の緯度を記入する。度(3桁)分(2桁)秒(2桁)対象領域が南緯の場合は頭文字に-(HYPHEN-MINUS)を記入する。該当がない場合は「99999999」とする。		0342400	同上	8	□	
		南側境界座標緯度		対象領域の最南端の外側境界の緯度を記入する。度(3桁)分(2桁)秒(2桁)対象領域が南緯の場合は頭文字に-(HYPHEN-MINUS)を記入する。該当がない場合は「99999999」とする。		0342000	同上	8	□	
	施設 情報	施設名称		施設名称を記入する。		小原遠方監視設備	全角文字 半角英数字	127	□	○
	発注者 情報	発注者機関コード		発注者機関コードをTECRISコード表から選択して記入する。		12345678	半角数字	8	■	
		発注者機関事務所名		発注機関・事務所の名称を記入する。		広島県企業局○○水道事務所	全角文字 半角英数字	127	■	
	受注者 情報	受注者名		企業名(正式名称)を記入する。		○設計株式会社	同上	127	□	
		受注者コード		TECRISセンターから通知されるコードを記入する。受注者コードを持たない受注者は「0」を記入する。		12345678	半角英数字	10	□	
	業務 情報	主な業務の内容		TECRISコード表より,主な業務の内容を「1.調査設計」「2.地質調査」「3.測量」「4.その他」から選択し番号を記入する。		1	半角数字	1	■	
		業務分類コード		業務分野コードをTECRISコード表より選択し記入する。(複数記入可)		0714070	半角英数字	7	■	
		業務キーワード		TECRIS業務キーワード集より選択し記入する。(複数記入可)		小原遠方監視設備	全角文字 半角英数字	10	■	
		業務概要		業務の概要を記入する。業務の要点が理解しやすいように簡潔かつ正確に記入する。		本業務は,○○浄化センター水処理第15,16池の設備の詳細設計である。	同上	300	■	
予備			特記事項がある場合に記入する。(複数記入可)			同上	127	□		
ソフトウェア用TAG			ソフトウェアメーカーが管理のために使用する。(複数記入可)			同上	127	▲		

複数ある場合にはこの項を必要な回数繰り返す。

7.5 報告書管理項目 機械設備工事

電子媒体に格納する報告書管理ファイル(REPORT.XML)に記入する報告書管理項目は、表 7.6 に示すとおりとする。

表 7.6 報告書管理項目 機械設備工事

分類	項目名		国土交通省 記入内容	広島県企業局		データ 表現	文字数	記入者	必要度
				摘 要	記入例				
報告書 ファイル 情報 1	報告書名		報告書ファイルの内容が分かるよう報告書名を記入する。		小原遠方監視設備取替実施設計業務	全角文字 半角英数字	127	□	
	報告書副題		報告書名が漠然としている場合は内容が分かる程度の副題を記入する。		小原遠方監視設備取替機械設備設計計算書	同上	127	□	○
	報告書ファイル名		報告書ファイルのファイル名を拡張子を含めて記入する。		REPORT01.PDF	半角英数 大文字	12	▲	
	報告書ファイル日本語名		報告書ファイルに関する日本語名を記入する。		報告書(小原遠方監視設備取替機械設備設計計算書)	全角文字 半角英数字	127	□	
	報告書ファイル作成ソフトウェア名		報告書ファイルを作成したソフトウェア名をバージョンを含めて記入する。		Adobe Acrobat6.0	同上	64	□	
	設計項目 2		設計業務共通仕様書の「成果品」に規定する「設計項目」を記入する。(報告書オリジナルファイルを設計業務共通仕様書の設計項目ごとに分けた場合は記入する。)		計算書	同上	16	□	○
	成果品項目 2		設計業務共通仕様書の「成果品」に規定する「成果品項目」を記入する。(報告書オリジナルファイルを設計業務共通仕様書の成果品項目ごとに分けた場合は記入する。)		計算書	同上	16	□	○
	情報 3 ファイル	報告書オリジナルファイル名	報告書オリジナルファイルのファイル名を拡張子を含めて記入する。		REP01_01.DOC	半角英数 大文字	12	▲	○
		報告書オリジナルファイル日本語名	報告書オリジナルファイルに関する日本語名を記入する。		小原遠方監視設備取替実施設計業務委託_報告書01	全角文字 半角英数字	127	□	
		報告書オリジナルファイル作成ウェア名	報告書オリジナルファイルを作成したソフトウェア名をバージョンを含めて記入する。		Microsoft_Word_98	同上	127	□	○
その他	受注者説明文		受注者側で特記すべき事項がある場合は記入する。			同上	127	□	
	予備		電子化が困難等の理由により受発注者で協議した結果、紙で納品する成果品がある場合は資料名を記入する。説明文以外で特記すべき事項があれば記入する。(複数入力可)			同上	127	□	
ソフトウェア用TAG			ソフトウェアメーカーが管理のために使用する。(複数入力可)			同上	127	▲	

1 報告書ファイル情報は、報告書の数分を複数繰り返し登録する。

2 設計項目と成果品項目は、重複する場合でも両方に記入する。

3 報告書オリジナルファイル情報は一つの報告書に対して管理するオリジナルファイルを複数繰り返し登録する。

参考資料 1 着手前協議チェックシート(広島県企業局様式)

電気通信・機械設備
業務委託編

着手前(変更)協議チェックシート

実施日 平成 年 月 日

1 電子納品担当者及び連絡先等の確認

施行番号	-	
委託業務の名称		
事業名		
委託業務の場所		
履行期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日	
発注者	事務所名・課名	課
	職名	
	担当者氏名	
	連絡先(電話番号)	() - 内線 ()
	連絡先(FAX)	() -
	連絡先(e-mail)	@ pref.hiroshima.lg.jp
受注者	会社名	
	部署名	
	役職名	
	担当者氏名	
	連絡先(電話番号)	() - 内線 ()
	連絡先(FAX)	() -
	連絡先(e-mail)	@

2 電子納品データ作成ソフトの確認

☐ 文書ファイル(ワープロ)	(Ver.)
☐ 表計算ファイル(表計算ソフト)	(Ver.)
☐ 図面ファイル(CADソフト)	(Ver.)
☐ 写真ファイル	(Ver.)
☐ PDFファイル(PDF閲覧ソフト)	(Ver.)
☐ その他	(Ver.)
☐ その他	(Ver.)
☐ その他	(Ver.)

3 電子媒体

広島県企業局電子納品要領においては、原則、CD-Rで納品することになっているが、工事途中段階等でCD-Rが複数枚になることが想定される場合は、請負・発注者間の協議によりDVD-Rにより納品することができる。

☐ DVD-Rでの納品 (CD-Rが複数枚になる場合)
--

着手前(変更)協議チェックシート

4 電子納品対象項目

(1/3)

電子納品		紙	備考
☐	業務管理ファイル		
	報告書フォルダ(REPORT)		
☐	報告書管理ファイル	☐ XML	
☐	報告書ファイル	☐ PDF	☐
	報告書オリジナルファイルフォルダ		
☐	報告書オリジナルファイル	☐ WORD ☐ EXCEL ☐ その他()	☐
	図面フォルダ(DRAWING)		
☐	図面管理ファイル	☐ XML	
☐	図面ファイル	☐ SXF(SFC)	☐
	写真フォルダ(PHOTO)		
☐	写真属性情報ファイル	☐ XML	
☐	写真ファイル	☐ JPEG	☐
☐	参考図ファイル	☐ JPEG ☐ TIFF(G4)	☐
	地質データフォルダ(BORING)		
☐	地質情報管理ファイル	☐ XML	
☐	ボーリング交換用データ	☐ XML	☐
☐	電子柱状図	☐ PDF	☐
☐	電子簡略柱状図	☐ SXF(SFC)	☐
☐	コア写真管理ファイル	☐ XML	
☐	コア写真ファイル	☐ JPEG	☐
☐	土質試験及び地盤調査管理ファイル	☐ XML	
☐	土質試験結果一覧表データファイル	☐ XML	☐
☐	電子データシート	☐ PDF	☐
☐	データシート交換用データ		☐
	測量フォルダ(SURVEY)		
☐	測量情報管理ファイル	☐ XML	
	基準点測量サブフォルダ(KITEN)		
☐	測量成果管理ファイル	☐ XML	
☐	成果表	☐ PDF	☐
☐	成果表(数値データ)	☐ TXT	☐
☐	基準点網図	☐ PDF ☐ SXF(SFC)	☐
☐	平均図	☐ PDF ☐ SXF(SFC)	☐
☐	観測図	☐ PDF ☐ SXF(SFC)	☐
☐	観測手簿	☐ PDF	☐
☐	観測手簿(数値データ)	☐ 協議による(TXT等)	☐
☐	観測記録	☐ PDF ☐ TXT	☐
☐	計算簿	☐ PDF	☐
☐	点の記	☐ PDF	☐
☐	点の記(数値データ)	☐ 協議による(TXT等)	☐
☐	精度管理表	☐ PDF	☐
☐	点検測量簿	☐ PDF	☐
☐	埋標手簿	☐ PDF	☐
☐	測量標の地上写真	☐ PDF	☐
☐	基準点現況調査報告書	☐ PDF	☐
☐	測量機器検定証明書	☐ PDF	☐
☐	GPS観測スケジュール表	☐ PDF	☐
☐	ファイル説明書	☐ PDF	☐
	水準測量サブフォルダ(SUJUN)		
☐	測量成果管理ファイル	☐ XML	
☐	観測成果表	☐ PDF	☐
☐	観測成果表(数値データ)	☐ TXT	☐
☐	平均成果表	☐ PDF	☐
☐	平均成果表(数値データ)	☐ TXT	☐
☐	水準路線図	☐ PDF ☐ SXF(SFC)	☐
☐	平均図	☐ PDF ☐ SXF(SFC)	☐
☐	計算簿	☐ PDF	☐
☐	観測手簿	☐ PDF	☐
☐	観測手簿(数値データ)	☐ 協議による(TXT等)	☐
☐	点の記	☐ PDF	☐
☐	点の記(数値データ)	☐ 協議による(TXT等)	☐
☐	精度管理表	☐ PDF	☐
☐	点検測量簿	☐ PDF	☐
☐	測量標の地上写真	☐ PDF	☐
☐	基準点現況調査報告書	☐ PDF	☐
☐	測量機器検定証明書	☐ PDF	☐
☐	GPS観測スケジュール表	☐ PDF	☐
☐	ファイル説明書	☐ PDF	☐

着手前(変更)協議チェックシート

(2/3)

電子納品	測量フォルダ(SURVEY)	紙	備考
	地形測量サブフォルダ(CHIKEI)		
☐	測量成果管理ファイル	☐ XML	
☐	平板測量精度管理表	☐ PDF	
☐	TS地形測量DMデータ	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	DMデータインデックス	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	DMデータファイル説明書	☐ PDF	
☐	精度管理表	☐ PDF	
☐	空中写真測量標定点成果表	☐ TXT	
☐	標定点配置図・水準路線図	☐ PDF	
☐	空中写真測量標定点観測簿・同明細簿等	☐ PDF	
☐	精度管理表	☐ PDF	
☐	対空標識点明細票	☐ PDF	
☐	対空標識点一覧図	☐ PDF	
☐	標定図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	撮影記録	☐ PDF	
☐	刺針点一覧図	☐ PDF	
☐	空中三角測量成果表	☐ TXT	
☐	空中三角測量実施一覧図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	基準点残差表	☐ TXT	
☐	座標測定簿	☐ TXT	
☐	計算簿	☐ TXT	
☐	標定記録簿	☐ PDF	
☐	デジタルマッピングDMデータ	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	DMデータインデックス	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	DMデータファイル説明書	☐ PDF	
☐	精度管理表	☐ PDF	
☐	測量機器検定証明書	☐ PDF	
☐	ファイル説明書	☐ PDF	
	路線測量サブフォルダ(ROSEN)		
☐	測量成果管理ファイル	☐ XML	
☐	線形図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	線形地形図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	計算簿	☐ PDF	
☐	計算簿(数値データ)	☐ TXT	
☐	観測手簿	☐ PDF	
☐	精度管理表	☐ PDF	
☐	点の記	☐ PDF	
☐	引照点図	☐ PDF	
☐	縦・横断面図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	詳細平面図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	杭打図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	測量機器検定証明書	☐ PDF	
☐	点検測量簿	☐ PDF	
☐	ファイル説明書	☐ PDF	
	河川測量サブフォルダ(KASEN)		
☐	測量成果管理ファイル	☐ XML	
☐	成果表	☐ PDF	
☐	成果表(数値データ)	☐ TXT	
☐	点の記	☐ PDF	
☐	距離標位置情報整理表	☐ PDF	
☐	観測手簿	☐ PDF	
☐	観測手簿(数値データ)	☐ 協議による(TXT等)	
☐	計算簿	☐ PDF	
☐	精度管理表	☐ PDF	
☐	業務報告書	☐ PDF	
☐	縦・横断面図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	線形図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	等高・等深線図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	汀線図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	
☐	測量機器検定証明書	☐ PDF	
☐	点検測量簿	☐ PDF	
☐	ファイル説明書	☐ PDF	

着手前(変更)協議チェックシート

(3/3)

電子納品	測量フォルダ(SURVEY)	紙	備考
	用地測量サブフォルダ(YOUCHI)		
☐	測量成果管理ファイル	☐ XML	
☐	公図等転写連続図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	☐
☐	土地調査表	☐ PDF	☐
☐	建物登記簿調査表	☐ PDF	☐
☐	地積測量図転写図	☐ PDF	☐
☐	権利者調査表	☐ PDF	☐
☐	復元測量箇所位置図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	☐
☐	観測手簿	☐ PDF	☐
☐	観測手簿(数値データ)	☐ 協議による(TXT等)	☐
☐	土地境界立会確認書	☐ PDF	☐
☐	成果表	☐ PDF	☐
☐	成果表(数値データ)	☐ TXT	☐
☐	計算簿	☐ PDF	☐
☐	基準点網図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	☐
☐	精度管理表	☐ PDF	☐
☐	精度管理図	☐ PDF	☐
☐	用地境界仮杭設置箇所位置図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	☐
☐	用地境界杭設置箇所位置図	☐ SXF(SFC) ☐ DM ☐ PDF	☐
☐	面積計算書	☐ PDF	☐
☐	面積計算書(数値データ)	☐ TXT	☐
☐	用地実測データ	☐ SXF(SFC) ☐ オリジナル	☐
☐	用地平面データ	☐ SXF(SFC) ☐ オリジナル	☐
☐	測量機器検定証明書	☐ PDF	☐
☐	点検測量簿	☐ PDF	☐
☐	ファイル説明書	☐ PDF	☐

着手前(変更)協議チェックシート

5 遵守すべき要領・基準類

電子納品にあたっては、国土交通省等が策定した基準等に準拠する。ただし、広島県企業局電子納品実施要領と差異が生じた場合は、広島県企業局電子納品実施要領を優先する。

準拠すべき要領・基準等については、次のとおり。

種別	名 称	策定年月	策定者
全般	☐ 広島県企業局電子納品実施要領〔電気通信・機械設備業務委託編〕	平成22年5月	広島県企業局
図面	☐ CAD図面作成要領(案)電気通信設備編	平成16年6月	国土交通省
	☐ CAD図面作成要領(案)機械設備工事編	平成18年3月	国土交通省
	☐ 下水道施設CAD製図基準(案)(参考)	平成20年4月	日本下水道事業団
写真	☐ デジタル写真管理情報基準(案)	平成18年1月	国土交通省

なお、次に国土交通省等がまとめた要領・ガイドラインを参考として示す。

種別	名 称	策定年月	策定者
全般	☐ 土木設計業務等の電子納品要領(案)電子通信設備編	平成16年6月	国土交通省
	☐ 土木設計業務等の電子納品要領(案)機械設備工事編	平成18年3月	国土交通省
	☐ 地質・土質調査成果電子納品要領(案)	平成16年6月	国土交通省
	☐ 測量成果電子納品要領(案)	平成16年6月	国土交通省
	☐ 電子納品運用ガイドライン(案)電気通信設備編	平成16年5月	国土交通省
	☐ 電子納品運用ガイドライン(案)機械設備工事編〔業務〕	平成18年3月	国土交通省
	☐ 電子納品運用ガイドライン(案)〔地質・土質調査編〕	平成18年9月	国土交通省
	☐ 電子納品運用ガイドライン(案)〔測量編〕	平成18年9月	国土交通省
図面	☐ 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	平成18年3月	国土交通省

6 コンピュータウイルス対策(受注者側)

使用ソフトウェア名	☐ Norton AntiVirus (Ver.) ☐ ウイルスバスター (Ver.) ☐ Virus Scan (Ver.) ☐ その他()
ウイルスチェックソフトの常駐	☐ インターネットにアクセス可能なコンピュータでは、ウイルスチェックソフトを常駐させる。
ウイルスチェックの実施	☐ 外部から媒体を受け取った際には、その媒体に対するウイルスチェックを行う。また、外部への媒体引き渡しの際には、その媒体に対するウイルスチェックを行う。
ウイルスパターン定義データの更新	☐ 管理責任者は、パソコン起動時または1日に1回以上は定義データを最新に更新する。
ウイルス発見・駆除時の対応	☐ ウイルスが発見された場合には、管理責任者がウイルスを駆除するとともに、被害拡大の防止のための対策を講じる。

7 データバックアップ体制(受注者側)

バックアップ頻度	☐ バックアップ作業を1日1回以上行う ☐ その他()
バックアップ媒体	☐ MO(光磁気ディスク) ☐ CD-RW(追記可能コンパクトディスク) ☐ 外付けハードディスク ☐ その他()
媒体保管場所	
バックアップ担当者	
バックアップ作業記録	☐ バックアップ担当者は、バックアップ作業ごとにその日時、媒体識別番号、作業者名等をバックアップ記録簿に記録する。

着手前(変更)協議チェックシート

8 要領・基準に無い項目及び取扱が困難な書類

受発注者間で確認した事項を記載する。

電子納品	紙	項目	内容
☐	☐	例 社印・公印押印書類	例 検査証明書，関係機関許可書などの社印・公印が押されてる書類は，紙納品する。
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		

9 その他

参考資料2 検査前協議チェックシート(広島県企業局様式)

電気通信・機械設備
業務委託編

検査前協議チェックシート

実施日 平成 年 月 日

施行番号	- -
委託業務の名称	
事業名	
委託業務の場所	
履行期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日
発注担当者	
受注担当者	

1 検査実施予定場所・日時

検査実施予定場所	
検査実施予定日時	平成 年 月 日 時 分 ~ 時 分
検査機器準備担当	☐ 発注者 機器 : パソコン・ディスプレイ・その他() ☐ 受注者 機器 : パソコン・ディスプレイ・その他()

2 電子納品の検査方法

書類名	印刷物による検査	電子データによる検査	書類名	印刷物による検査	電子データによる検査
☐ 報告書	☐	☐	☐ (測量成果)		
☐ 図面	☐	☐	☐ 基準点測量	☐	☐
☐ 写真	☐	☐	☐ 水準測量	☐	☐
☐ (地質調査資料)			☐ 地形測量	☐	☐
☐ ボーリング交換用データ	☐	☐	☐ 路線測量	☐	☐
☐ 電子柱状図	☐	☐	☐ 河川測量	☐	☐
☐ 電子簡略柱状図	☐	☐	☐ 当該測量事業に関する書類	☐	☐
☐ 地質平面図・断面図	☐	☐		☐	☐
☐ コア写真	☐	☐		☐	☐
☐ 土質試験及び地盤調査	☐	☐		☐	☐
☐ その他の地質調査資料	☐	☐		☐	☐
☐	☐	☐		☐	☐

3 検査用ソフトウェア

検査対象	ソフト準備		使用ソフトウェア名
	発注者	受注者	
文書ファイル(ワープロ)	☐	☐	
表計算ファイル(表計算ソフト)	☐	☐	
図面ファイル(CADソフト)	☐	☐	
写真ファイル	☐	☐	
PDFファイル(PDF閲覧ソフト)	☐	☐	
その他	☐	☐	
その他	☐	☐	
その他	☐	☐	

4 その他

参考資料3 納品時チェックシート(広島県企業局様式)

電気通信・機械設備
業務委託編

納品時チェックシート

実施日 平成 年 月 日

1 電子納品担当者及び連絡先等の確認

施行番号	-	
委託業務の名称		
事業名		
委託業務の場所		
履行期間	平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日	
発注者	事務所名・課名	課
	職名	
	担当者氏名	
	連絡先(電話番号)	() - 内線 ()
	連絡先(FAX)	() -
	連絡先(e-mail)	@ pref.hiroshima.lg.jp
受注者	会社名	
	部署名	
	役職名	
	担当者氏名	
	連絡先(電話番号)	() - 内線 ()
	連絡先(FAX)	() -
	連絡先(e-mail)	@

2 電子媒体の確認

電子媒体	☐ 問題なし→特記仕様書どおり ☐ 問題あり()
ラベル	☐ 問題なし→正しく作成されている ☐ 問題あり()
電子媒体納品書の受領	☐ 問題なし→正しく作成されている ☐ 問題あり()

3 ウイルスチェック等電子媒体の確認

ウイルスチェックの実施	☐ 実施 ☐ 異常なし→ウイルスは検出されなかった ☐ 異常あり()
電子納品チェックツールによる 検査結果	☐ エラーなし ☐ エラーあり()

4 フォルダ構成/ファイル名

電子媒体内のフォルダ構成	☐ 問題なし→正しく作成されている ☐ 問題あり()
ファイル名 (命名規則に従っているか)	☐ 問題なし→正しく作成されている ☐ 問題あり()

納品時チェックシート

5 管理ファイルのデータ項目内容チェック

電子納品対象項目	内容チェックの実施	内容チェックの結果
☐ 業務管理ファイル ☐ INDEX_ED.XML ☐ INDEX_MD.XML	☐ 実施 ()	☐ 正常に作成されていた ☐ 内容に問題があった ()
☐ 報告書管理ファイル ☐ REPORT.XML	☐ 実施 ()	☐ 正常に作成されていた ☐ 内容に問題があった ()
☐ 図面管理ファイル ☐ DRAWING.XML	☐ 実施 ()	☐ 正常に作成されていた ☐ 内容に問題があった ()
☐ 写真情報管理ファイル ☐ PHOTO.XML	☐ 実施 ()	☐ 正常に作成されていた ☐ 内容に問題があった ()
☐ 測量情報管理ファイル ☐ SURVEY.XML	☐ 実施 ()	☐ 正常に作成されていた ☐ 内容に問題があった ()
☐ 地質情報管理ファイル ☐ BORING.XML	☐ 実施 ()	☐ 正常に作成されていた ☐ 内容に問題があった ()

6 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
☐ 報告書ファイル	☐ 実施 ()	☐ 内容に相違はない ☐ 内容に相違があった ()
☐ 報告書オリジナルファイル	☐ 実施 ()	☐ 内容に相違はない ☐ 内容に相違があった ()
☐ 図面ファイル	☐ 実施 ()	☐ 内容に相違はない ☐ 内容に相違があった ()
☐ 写真ファイル	☐ 実施 ()	☐ 内容に相違はない ☐ 内容に相違があった ()
☐ 参考図ファイル	☐ 実施 ()	☐ 内容に相違はない ☐ 内容に相違があった ()
☐ 測量データ	☐ 実施 ()	☐ 内容に相違はない ☐ 内容に相違があった ()
☐ 地質データ	☐ 実施 ()	☐ 内容に相違はない ☐ 内容に相違があった ()

7 その他

--

参考資料4 境界座標の記入

「境界座標」の測地系は、世界測地系(日本測地系 2000)に準拠する。境界座標を入手する方法としては、国土地理院 Web サイトのサービスを利用する方法がある。

「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」ホームページ¹

<http://psgsv.gsi.go.jp/koukyou/rect/index.html>

境界座標を取得する方法は次のとおりである。

緯度経度	
東端:	136 ° 55' 42"
西端:	138 ° 55' 23"
北端:	34 ° 42' 39"
南端:	34 ° 42' 22"

指定した区域の数値を
管理項目に記入

参資図1 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

境界座標情報は、電子地図上での検索を目的として規定しているものである。

業務委託対象が離れた地点に数箇所所在する場合または広域の場合は、受発注者間で協議し、[場所情報]を業務範囲全体とするか代表地点とするか決定してください。一般的には、業務範囲を包括する外側境界で境界座標をとることが望ましい。

¹境界座標を取得する画面で、図面管理ファイルの管理項目である平面直角座標の値の取得が可能。

参考資料 5 電子媒体(CD-R , DVD-R)が複数枚になる場合の処置

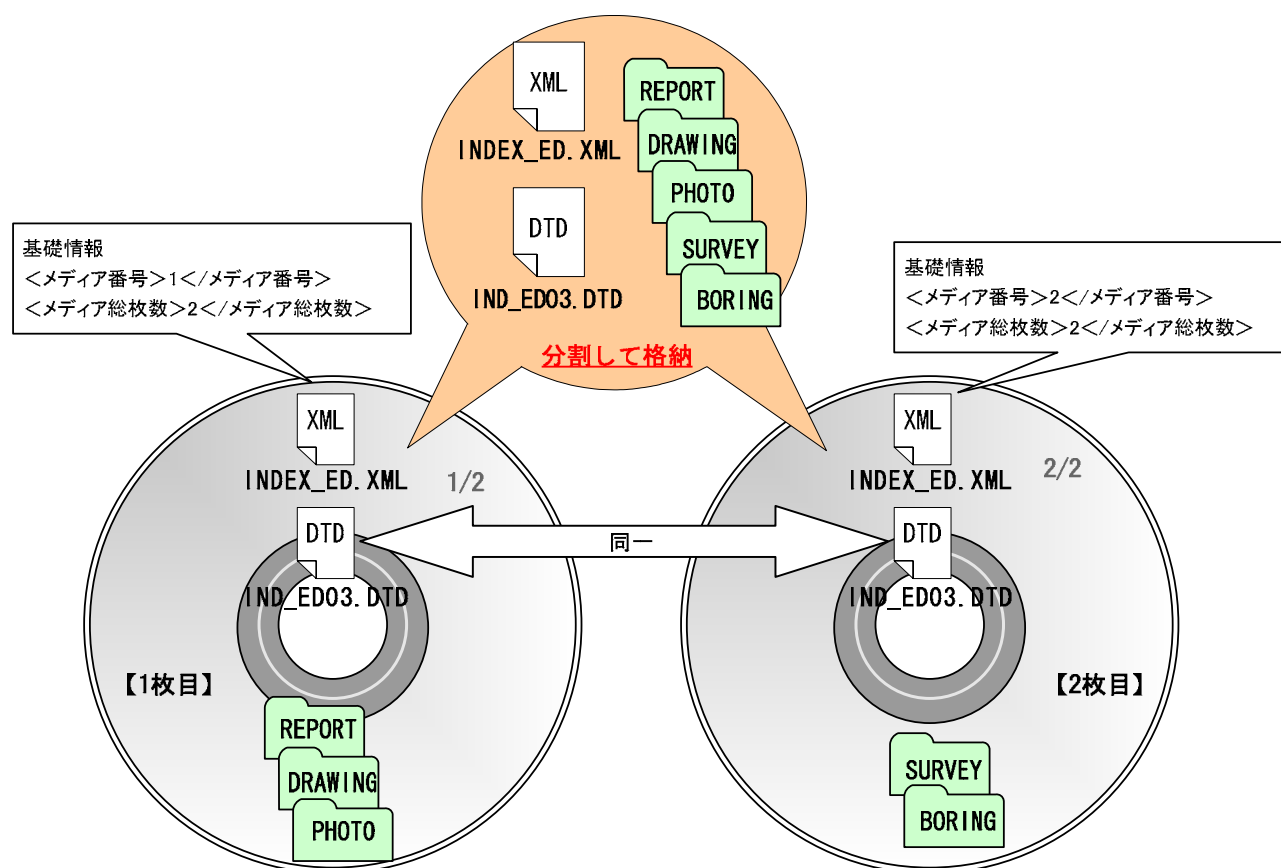
格納するデータの容量が大きく、1枚の電子媒体(CD-R , DVD-R)に納まらず複数枚になる場合は、同一の業務管理ファイル(INDEX_D.XML)を各CD-Rに格納する。

この場合、基礎情報の「メディア番号」には、各電子媒体(CD-R , DVD-R)に該当する番号を記入すること。

各フォルダにおいても同様に、同一の管理ファイルを各電子媒体(CD-R , DVD-R)に格納する。

また、業務管理ファイルの基礎情報の「メディア番号」は、ラベルに明記してある何枚目 / 全体枚数と整合を図ること。

電子媒体(CD-R , DVD-R)が2枚になる場合の例を参資図2に示す。



参資図2 電子媒体(CD-R , DVD-R)が2枚になる場合の作成例