

# 電子化図面データの作成要領（案）

平成31年3月

農林水産省農村振興局整備部  
設計課施工企画調整室

**【 改定履歴 】**

要領・基準名称	備 考
電子化図面データの作成要領(案) 平成14年11月	平成14年11月制定
電子化図面データの作成要領(案) 平成15年4月	平成15年4月改定
電子化図面データの作成要領(案) 平成16年4月	平成16年4月改定
電子化図面データの作成要領(案) 平成17年4月	平成17年4月改定
電子化図面データの作成要領(案) 平成21年4月	平成21年4月改定
電子化図面データの作成要領(案) 平成23年4月	平成23年4月改定 平成31年3月廃止
電子化図面データの作成要領(案) 平成31年3月	平成31年3月制定

# 電子化図面データの作成要領（案）

## 目次

1 総則	1
1-1 適用範囲	1
1-2 対象工種	2
1-3 表記方法（図面レイアウト）	3
1-4 図面様式（紙出力様式）	4
1-4-1 図面の大きさ	4
1-4-2 図面の正位	5
1-4-3 輪郭（外枠）と余白	6
1-4-4 表題欄	7
1-4-5 尺度	9
1-5 CAD データの作成	10
1-5-1 CADデータファイルのフォーマット	10
1-5-2 CADデータの名称	11
1-5-3 SAFファイルの名称	13
1-5-4 ラスタファイルの名称	14
1-5-5 CADデータの圧縮	17
1-5-6 SXF (P2Z) 形式のデータ構成	17
1-5-7 レイヤの名称	18
1-5-8 ファイル・レイヤの分類方法	20
1-5-9 色	22
1-5-10 線	23
1-5-11 文字	26
1-5-12 図形及び寸法の表し方	27
1-5-13 部分図の利用	29
1-6 成果品	30
1-6-1 CAD データに関する成果品ならびにフォルダ構成	30
1-6-2 図面管理項目	34
1-7 部分データ等の利用に関する留意点	40
1-8 測量データに関する取扱い	41

2	頭首工・ポンプ場設計	42
2-1	頭首工・ポンプ場設計の種類	42
2-1-1	作図図面の分類	42
2-2	頭首工・ポンプ場実施設計	43
2-2-1	位置図	43
2-2-2	平面図	44
2-2-3	縦断図	46
2-2-4	横断図	47
2-2-5	一般図	48
2-2-6	本土工構造図	48
2-2-7	基礎工詳細図	49
2-2-8	付帯工構造図	49
2-2-9	配筋図	50
2-2-10	仮設図	50
2-2-11	土工図	51
3	用水路（開水路）設計	52
3-1	用水路（開水路）設計の種類	52
3-1-1	作図図面の分類	52
3-2	用水路（開水路）実施設計	53
3-2-1	位置図	53
3-2-2	平面縦断図	53
3-2-3	標準断面図及び横断図	55
3-2-4	主要構造物構造図	56
3-2-5	付帯施設構造図	57
3-2-6	復旧工図及び仮設図	57
3-2-7	土工図	58
4	水路トンネル設計	59
4-1	水路トンネルの種類	59
4-1-1	作図図面の分類	59
4-2	水路トンネル実施設計	59
4-2-1	位置図	59
4-2-2	平面縦断図	60
4-2-3	標準断面図及び横断図	62
4-2-4	トンネル配筋図	62
4-2-5	支保工加工図	63

4-2-6	支保工詳細図	63
4-2-7	矢板詳細図	63
4-2-8	継目詳細図	63
4-2-9	付帯施設構造図	64
4-2-10	仮設図	64
4-2-11	土工図	64
5	排水路設計	65
5-1	排水路設計の種類	65
5-1-1	作図図面の分類	65
5-2	排水路実施設計	65
5-2-1	位置図	65
5-2-2	平面縦断図	66
5-2-3	標準断面図及び横断図	69
5-2-4	主要構造物構造図	70
5-2-5	付帯施設構造図	70
5-2-6	復旧工図及び仮設図	71
5-2-7	土工図	71
6	パイプライン設計	72
6-1	パイプライン設計の種類	72
6-1-1	作図図面の分類	72
6-2	パイプライン実施設計	72
6-2-1	位置図	72
6-2-2	平面縦断図	73
6-2-3	標準断面図及び横断図	75
6-2-4	スラストブロック構造図	76
6-2-5	付帯施設構造図	76
6-2-6	異形管詳細図	77
6-2-7	復旧工図及び仮設図	77
6-2-8	管割図	78
6-2-9	土工図	78
7	農道設計	79
7-1	農道設計の種類	79
7-1-1	作図図面の分類	79
7-2	農道実施設計	79

7-2-1	位置図	79
7-2-2	平面縦断面図	80
7-2-3	道路線形図	84
7-2-4	標準断面図及び横断面図	85
7-2-5	土積図	86
7-2-6	付帯施設構造図	86
7-2-7	復旧工図及び仮設図	86
8	農道橋設計	87
8-1	農道橋設計の種類	87
8-1-1	作図図面の分類	87
8-2	農道橋実施設計	87
8-2-1	位置図	87
8-2-2	一般図	88
8-2-3	線形図	88
8-2-4	構造一般図	89
8-2-5	構造図	90
8-2-6	仮設図	91
8-2-7	土工図	91
9	ほ場整備設計	92
9-1	ほ場整備設計の種類	92
9-1-1	作図図面の分類	92
9-2	ほ場整備実施設計	92
9-2-1	位置図	92
9-2-2	計画平面図	93
9-2-3	付帯施設構造図	94
9-2-4	仮設図	94
10	地すべり設計	95
10-1	地すべり設計の種類	95
10-1-1	作図図面の分類	95
10-2	地すべり実施設計	95
10-2-1	位置図	95
10-2-2	平面図	96
10-2-3	ボーリング工構造図	96
10-2-4	杭打工構造図	97

10-2-5	法面保護工構造図	97
10-2-6	付帯施設構造図	98
10-2-7	復旧工図及び仮設図	98
10-2-8	土工図	98
11	ため池改修設計	99
11-1	ため池改修設計の種類	99
11-1-1	作図図面の分類	99
11-2	ため池改修実施設計	99
11-2-1	位置図	99
11-2-2	平面図	100
11-2-3	縦断図	101
11-2-4	標準断面図及び横断図	102
11-2-5	洪水吐構造図及び取水施設構造図	103
11-2-6	付帯施設構造図	103
11-2-7	復旧工図及び仮設図	103

#### 付属資料

1	ファイル名一覧	付1-1
2	レイヤ名一覧	付2-1
3	図面管理ファイルのDTD	付3-1
4	図面管理ファイルのXML記入例	付4-1
5	SXFの圧縮について	付5-1