

# 電子化図面データ作成運用ガイドライン(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

**【 改訂履歴 】**

ガイドライン名称	備 考
電子化図面データ作成運用ガイドライン (案) (業務・工事共通) 平成14年11月	平成14年11月制定
電子化図面データ作成運用ガイドライン (案) 平成19年2月	平成19年2月改定
電子化図面データ作成運用ガイドライン (案) 平成24年3月	平成24年3月改定 平成31年3月廃止
電子化図面データ作成運用ガイドライン (案) 平成31年3月	平成31年3月制定

－ 目 次 －

第 1 編 共通編	1
1. 電子化図面データ作成運用ガイドライン（案）の位置付け	1
1.1. 目的	1
1.2. 用語の定義	1
1.3. 問合わせ	2
2. CAD データ	3
2.1. CAD データ運用の流れと留意点	3
2.2. CAD データに関するファイル形式	8
2.3. SXF 形式に関する留意事項	10
2.3.1. SXF ビューア等の利用（データの同一性確認）	10
2.3.2. SXF (P21) 形式で作成する際のファイルサイズの大きいデータに関する 留意事項	11
3. 納品する CAD データの SXF のバージョンについて	14
3.1. SXF VER. 3.0 以上で利用できる機能一覧	14
3.1.1. 属性付加機構への具体的な対応	14
3.1.2. 背景色属性への対応	15
3.1.3. ラスタファイルの複数枚への対応	16
第 2 編 業務編	17
4. 設計業務における CAD データの流れ	17
5. CAD データ作成上の留意点	18
5.1. 事前協議	18
5.2. 調査成果データの利用上の留意点	18
5.2.1. 測量調査成果の利用	18
5.2.2. 地質・土質調査結果の利用	21
5.3. CAD データ作成に際しての留意点	22
5.3.1. 図面様式	22
5.3.2. ファイル形式	23
5.3.3. CAD データに関するファイル名称の付け方	24
5.3.4. レイヤ	29
5.3.5. ライフサイクルと責任主体	32
5.3.6. 線種・線色	33
5.3.7. CAD データに使用する文字	34
5.3.8. 部分図の利用	35

6. 設計業務における電子成果品の作成	37
6.1. 電子成果品の作成に関する留意事項	37
6.2. 図面管理項目	37
6.2.1. 一般事項	37
6.2.2. 基準点情報（位置情報）の取得	42
6.3. CAD データの確認	43
6.3.1. SXF ビューア等を利用した目視確認	43
6.3.2. 電子納品チェックシステムによる確認	44
6.3.3. 設計業務における CAD データの確認手順	46
6.4. 部分利用（中間時における納品など）	47
第3編 土木工事編	48
7. 工事における CAD データの流れ	48
8. CAD データ作成上の留意点	49
8.1. 発注図面の作成	49
8.1.1. 発注図の準備	49
8.1.2. CAD データの修正等	50
8.1.3. 表題欄・ファイル名の付け替え	50
8.1.4. 図面管理ファイルの作成	51
8.2. 図面要領（案）に完全に準拠していない業務成果	52
8.2.1. 想定される業務成果	52
8.2.2. 想定される業務成果の取扱いと対応	53
8.3. 事前協議	57
9. 施工中の CAD データの取扱いにおける留意点	58
10. 工事における電子成果品の作成	59
10.1. データの格納方法	59
10.2. CAD データの確認	60
10.2.1. SXF ビューア等を利用した目視確認	60
10.2.2. 電子納品チェックシステムによる確認	61
10.2.3. 工事における CAD データの確認手順	63
第4編 参考資料	64
11. 参考資料	64
11.1. CAD データ交換標準(SXF 形式)	64
11.1.1. CAD データ交換標準(SXF 形式)の概要	64
11.1.2. CAD データ交換標準(SXF 形式)	65
11.1.3. SXF 形式の開発レベル	66

11.2.	スタイルシートの活用.....	69
11.3.	CAD データに関する事前協議.....	70
11.4.	CAD データに関する成果品チェック.....	72
11.5.	CAD データ発注図面チェックシート（工事発注時）の例.....	76
11.6.	施工時の CAD データ取扱いに関する事例（参考）.....	77
11.6.1.	施工中の CAD データの管理.....	77
11.6.2.	設計変更協議の CAD データの交換.....	78
11.6.3.	設計変更協議後の取扱い.....	79