

CAD製図基準(案)改訂の概要と SXF変換を意識したCAD製図

2004年10月1日

CSD シビルソフト開発
大野 聡 CALS/ECエキスパート(RCE)



この資料はサンプル版ですので全ての内容は掲載されておりません。
完全版は保守サービス加入ユーザー様専用ページにて掲載しております。



Agenda

- CAD製図基準(案)改訂の概要
- SXF変換を意識したCAD製図





CAD製図基準(案)

- 2004年6月に改定版 Web公開

http://www.nilim-ed.jp/index_denshi.htm

平成16年10月以降に契約を締結する直轄
工事・業務から適用する。

土木設計業務等の電子納品要領(案) H16.6版
工事完成図書 of 電子納品要領(案) H16.6版

同様に平成16年10月以降の契約から適用する。





要領・基準・ガイドラインの構成

- CADを中心に整理すると…

電子納品運用ガイドライン(案) H16.3

土木設計業務等の電子納品要領(案) H16.6

CAD製図基準(案) H16.6

CAD製図基準に関する運用ガイドライン(案) H16.1

現場における電子納品に関する事前協議ガイドライン(案)
[土木設計業務編] H14.2

忘れちゃいけない、正誤表と[Q/A](#)

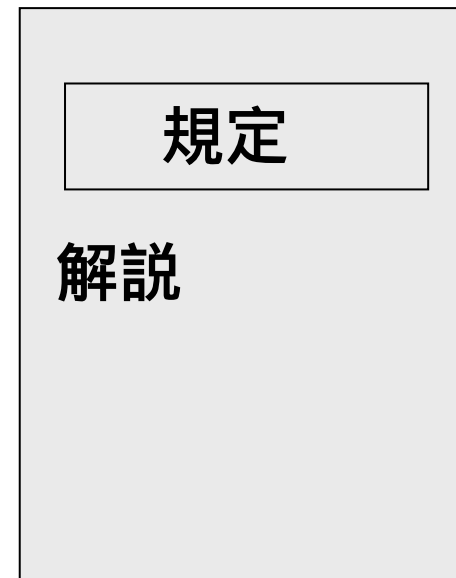




H16.6改訂された主な項目1/9

1. 本文の構成見直し

規定とする内容と解説であるべき内容が混在している部分について整理された。



2. 総論における追記

総論で「策定の背景」と「策定の目的」が追記された。





H16.6改訂された主な項目2/9

3. 表記法(図面レイアウト)

工種別に異なる表記の方法を整理し、平面図や横断図だけでなく横断図の配置、縦断図の表記の方法についても整理した。

4. 図面の大きさ

図面の大きさは、A列サイズとする

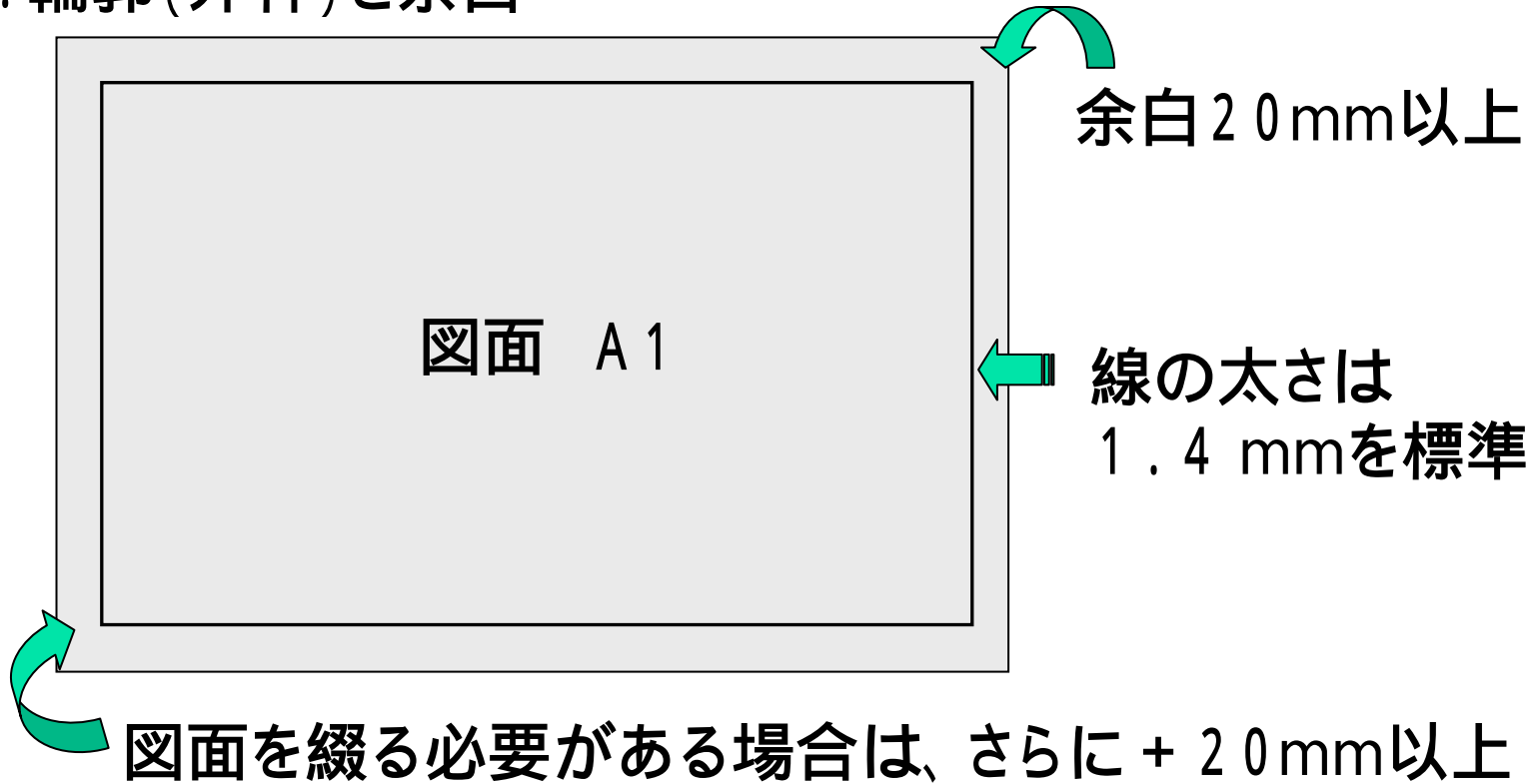


図面の大きさは、A列サイズとし、A1を標準とする。



H16.6改訂された主な項目3/9

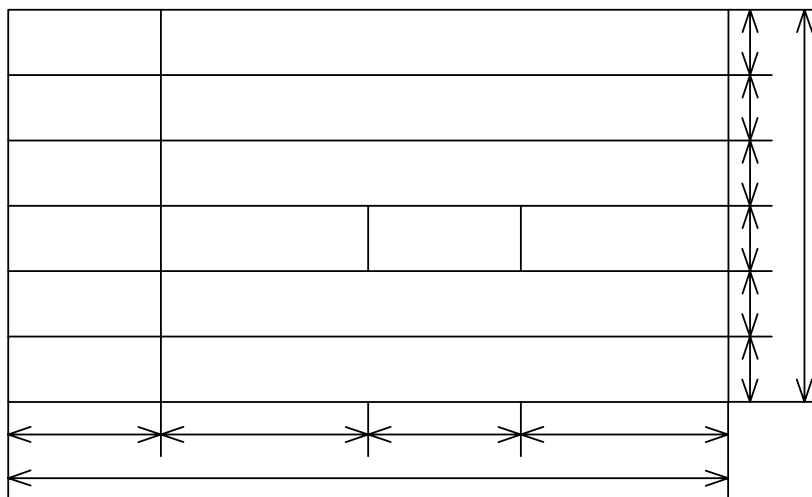
5. 輪郭(外枠)と余白



H16.6改訂された主な項目4/9

6. 表題欄

別途定めることで、その一部を変更して使うことができる。
(幅は170mm以下)



工事名				10	60
図面名				10	
作成年月日				10	
縮尺		図面番号	/	10	
会社名				10	
事業者名				10	
← 20 → ← 30 → ← 20 → ← 30 →				100	

工事名

図面名

(単位: mm) 8





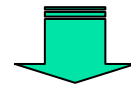
H16.6改訂された主な項目5/9

7. ファイル名

新規に図面の種類が追加される場合の対応の仕方が解説に載った。

D 1 PL 001 1. 拡張子

整理番号: 設計段階における詳細設計、予備設計等の区分けや、施工段階における…



整理番号: ライフサイクル、図面種類、図面番号をより詳細に区分する必要がある場合に使用する。





H16.6改訂された主な項目6/9

8. レイヤ名

新規に図面の種類が追加される場合の対応の仕方が解説に載った。

9. 色

色に関する記述部分を付属資料から移動し、解説が追記された。

10. 成果品のフォルダ構成

業務の特性に応じた成果品の分類が出来るようにサブフォルダの作成に関する作成例が明記された。





H16.6改訂された主な項目7/9

11. 成果品の図面管理項目

図面管理項目の追加・修正が次の通りになった。

(図面共有情報)

適用要領基準 …… 土木200406-01

対象工種(数値) …… 橋梁なら014

追加工種(追加対象工種の数値と概要) …… 100～999

サブフォルダ(追加サブフォルダの名称と概要)





H16.6改訂された主な項目8/9

(図面情報)

対象工種(数値)

追加図面種類(追加図面種類の略語と概要)

サブフォルダ

場所情報を削除

基準点情報(測地系)

新規レイヤ(新規レイヤの略語と概要)

ソフトメーカー用TAG

(管理ファイル作成に関するソフトウェア情報の削除)





H16.6改訂された主な項目9/9

12. 成果品の場所情報

場所情報については、図面毎の管理ではなく業務や工事単位による管理として、上位要領の「土木設計業務等の電子納品要領(案)」、「工事完成図書の電子納品要領(案)」の管理ファイルに記入することとし、図面管理項目からは削除された。

13. 成果品の電子媒体

電子媒体については、上位要領の「土木設計業務等の電子納品要領(案)」、「工事完成図書の電子納品要領(案)」に従うことになった。

