

# 静岡県 CAD 製図基準による成果品作成方針

平成 30 年 2 月

静 岡 県

## 静岡県CAD製図基準による成果品作成方針

### － 目 次 －

1 適用 .....	1
2 表題欄 .....	2
3 図面作成時の留意事項 .....	3
4 CAD データ交換フォーマット .....	4
5 補足資料 .....	5

## 1 適用

「静岡県 CAD 製図基準による成果品作成方針」（以下、「本作成方針」という）は、静岡県が発注する工事および委託業務等に係る図面の成果品を電子的手段により提出する際の基準を定めたものである。

また、本作成方針で定められていない項目は「CAD 製図基準」に準拠する。

### 【解説】

- ・ 本作成方針は表 1-1 に示される共通仕様書等に規定される成果品に適用することを基本とする。

表 1-1 共通仕様書

NO.	名 称	監 修
1	業務委託共通仕様書	静岡県交通基盤部
2	土木工事共通仕様書	静岡県交通基盤部
3	農林土木業務委託共通仕様書	静岡県交通基盤部
4	農林土木工事共通仕様書	静岡県交通基盤部

- ・ 各業務において適用されている規程と、本要領の規定との間に差異がある場合は、監督員の指示に従う。

## 2 表題欄

表題欄のフォーマットは、業務委託共通仕様書等に定めた様式を使用する。

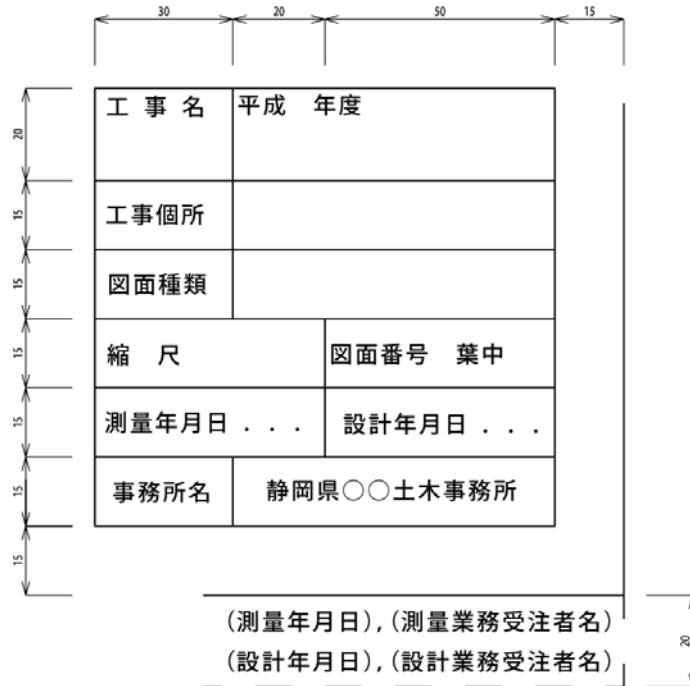


図 2-1 表第欄の様式および寸法(mm)【土木編】

参考：表題欄のフォーマットを定めている要領

土木	業務委託共通仕様書 5.資料等 委託業務報告書の作成
農地	設計図作成要領
治山	農林土木業務委託共通仕様書 第3編 治山設計編
林道	農林土木業務委託共通仕様書 第4編 林道設計編

### 3 図面作成時の留意事項

- ・CAD図面の用紙サイズはA1を基本とするが50%縮小印刷（A3サイズ）した場合にも、枠が切れないように余白を適切に設定する。
- ・50%縮小印刷（A3サイズ）した際の縮尺も図中、または表題欄に（ ）書きで記載する。
- ・CAD 図面作成においては、原寸で作図した図形をレイアウト機能で用紙サイズに応じた縮尺設定を行うことも一般的に用いられる手法ですが、SXF 変換後にレイアウト機能が失われてしまうCAD ソフトの場合は、作図段階から用紙サイズに応じた縮尺で作図する。

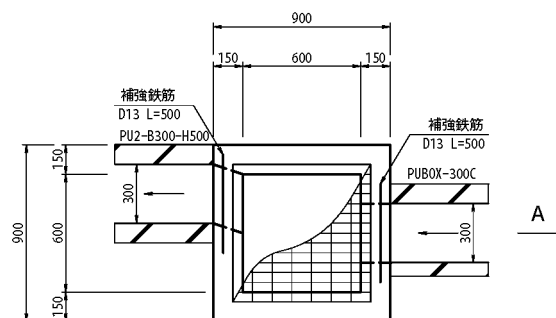
#### 【解説】

- ・縮小印刷時に正しく表示されるかの確認は、CADデータ作成前に枠および表題欄を記入したデータを用意し、監督員が実際に出力し問題ないことを確認する。（出力結果は環境に依存するため）
- ・PPI用にpdf化する場合、判読性、容量のバランスを考慮すると50%縮小（A3サイズ）が適切であるケースが多い。縮小された図面でも縮尺が判断できるよう2種類の縮尺を記載する。また50%縮小では問題のある場合は監督員と協議を行い、縮小率を決定する。

集水樹構造図  
S = 1 : 2 0 (S=1:40)

2号集水樹

工事名	平成 年度
工事個所	
図面種類	集水樹構造図
縮尺： 図示 ( )内はA3縮小	図面番号○葉中○
測量年月日 . . .	設計年月日 . . .
事務所名	静岡県○○土木事務所



## 4 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) Ver. 3.1とする。

### 【解説】

- ・ 静岡県では、国土交通省のCAD製図基準に準拠するが、CAD データの納品フォーマットはSXF(SFC)形式とする。
- ・ SXF で納品する際のCAD ソフトは、OCF (オープンCAD フォーマット評議会) 検定に合格している製品を利用するのが効率的である。
- ・ 市販CAD ソフトのSXF 対応状況については、OCF のインターネットホームページ (<http://www.ocf.or.jp/>) に掲載されている。

## 5 補足資料 (CADより抽出したデータの積算システムへの取込み)

静岡県で利用している設計積算システム (SMILES) はCADデータより抽出したデータより明細表を作成する機能を有している。  
同機能を利用するための仕様を以下に定める。

欄外はタイトルと当たり数量のみ

欄外の文字は下辺をそろえる

1号集水樹 材料表 1基当り

名称	規格	算式	単位	数量
基礎材	再生クラッシュラン t=15cm	1.30x1.30	m <sup>2</sup>	1.69
コンクリート	18-8-25-BB	1.20x1.20x1.25-0.90x0.90x1.10 -(0.60x0.60+0.30x0.50)x0.15	m <sup>3</sup>	0.837
型 枠	小 型	(1.20+0.90)x1.25x4 -(0.60x0.60+0.30x0.50)x2 +(0.30+0.50x2+0.60x3)x0.15	m <sup>2</sup>	9.95
グレーチング	T-2,細目,落し込式	900x900 参考重量112kg/組	組	1
補強鉄筋	D13 L=500	0.995x0.50x1	kg	0.5
ステップ	W=300		本	2

1号集水樹 1基当り

名称	規格	算式	単位	数量
基礎材	再生クラッシュラン t=15cm	1.30x1.30	m <sup>2</sup>	1.69
コンクリート	18-8-25-BB	1.20x1.20x1.25-0.90x0.90x1.10 -(0.60x0.60+0.30x0.50)x0.15	m <sup>3</sup>	0.837
型 枠	小 型	(1.20+0.90)x1.25x4 -(0.60x0.60+0.30x0.50)x2 +(0.30+0.50x2+0.60x3)x0.15	m <sup>2</sup>	9.95
グレーチング	T-2,細目,落し込式	900x900 参考重量112kg/組	組	1
補強鉄筋	D13 L=500	0.995x0.50x1	kg	0.5
ステップ	W=300		本	2

1号集水樹 1基当り

名称	規格	算式	単位	数量
基礎材	再生クラッシュラン t=15cm	1.30x1.30	m <sup>2</sup>	1.69
コンクリート	18-8-25-BB	1.20x1.20x1.25-0.90x0.90x1.10 -(0.60x0.60+0.30x0.50)x0.15	m <sup>3</sup>	0.837
型 枠	小 型	(1.20+0.90)x1.25x4 -(0.60x0.60+0.30x0.50)x2 +(0.30+0.50x2+0.60x3)x0.15	m <sup>2</sup>	9.95
グレーチング	T-2,細目,落し込式	参考重量112kg/組 900x900	組	1
補強鉄筋	D13 L=500	0.995x0.50x1	kg	0.5
ステップ	W=300		本	2

設計積算システム - Microsoft Internet Explorer

明細表登録

\*明細番号: M0001 \*数量: 1.000 単位: 基 単価: 79,972  ダイレクトサイン

名称: 1号集水樹工

規格:

摘要:  金抜出力

ページ:

選択	配列	種別形状/規格/摘要	数量	単位	単価	金額	備考
<input type="checkbox"/>	0010	基礎材 再生クラッシュラン (RC-40)	1.690	m <sup>2</sup>	S1900 958.000	1,619	
<input type="checkbox"/>	0020	コンクリート【人力打設】 無筋, 18-8-25(20)-BB	0.837	m <sup>3</sup>	S0421 14,240.000	11,918	
<input type="checkbox"/>	0030	型枠工 (小型構造物)	9.950	m <sup>2</sup>	S0656 5,294.000	52,675	
<input type="checkbox"/>	0040	排水構造物 蓋版 据付	1.000	枚	S8880 12,630.000	12,630	
<input type="checkbox"/>	0050	鉄筋 異形丸鋼 D13mm規格品 S D295	0.001	t	S8510 130,150.000	130	
<input type="checkbox"/>	0060	ステップ	2.000	本	500.000	1,000	

+ 追加    合計: 79,972

ヘルプ システム終了 明細表一覧へ

信頼済みサイト

## 数量表作成時の注意事項

①		②			③	
1号集水樹					1基当り	
名称	規格	④	算式	単位	数量	
基礎材	再生クラッシャーラン t=15cm	1.30x1.30		m <sup>2</sup>	1.69	
コンクリート	18-8-25-BB	1.20x1.20x1.25-0.90x0.90x1.10 - (0.60x0.60+0.30x0.50)x0.15		m <sup>3</sup>	0.837	
型枠	小型	(1.20+0.90)x1.25x4 - (0.60x0.60+0.30x0.50)x2 + (0.30+0.50x2+0.60x3)x0.15	⑤	m <sup>2</sup>	9.95	
グレーチング	T-2, 細目, 落し込式	900x900	参考重量112kg/組	組	1	
補強鉄筋	D13 L=500	0.995x0.50x1		kg	0.5	
ステップ	W=300			本	2	

①列は順位不動

②欄外は名称と当りのみ

③欄外の”1号集水樹”と”1基当り”の下辺を揃える。


④「名称」又は「種別」、「規格」、「単位」、「数量」以外は取り込み不可。


⑤算式等複数行になる場合は線の記入はしない。

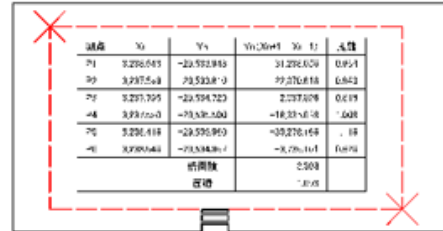
⑥カンマ(,)は使用しない。



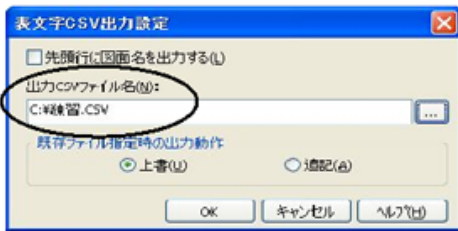

CAD上に作図された表をCSV出力する。

※初期ではメニューにありませんので、あらかじめツール[ツールバーカスタマイズ]で、「表文字出力」のアイコンを追加しておいてください。(分類: ツール)

- ①  (表文字出力) をクリックします。
- ② 出力したい表を選択し、〈Enter〉します。  
※対象図形は、文字、表を形成する水平線分・垂直線分・折線、集合図形です。
- ③ [表文字 CSV 出力設定]の画面が表示されますので、出力先や出力動作を設定し、〈OK〉ボタンをクリックし CSV 出力します。



測点	X <sub>n</sub>	Y <sub>n</sub>	Yn(Xn+1 - Xn)	面積
P1	3,226.643	-29,533.843	31,293.659	0.951
P2	3,227.549	-29,533.879	32,070.616	0.842
P3	3,227.755	-29,534.723	2,037.806	0.418
P4	3,227.720	-29,535.200	-18,331.616	1.008
P5	3,228.418	-29,535.963	-33,273.164	1.116
P6	3,228.425	-29,534.877	-3,735.115	0.926
面積積				3,399
面積				699

	A	C	G	U	E
測点	X <sub>n</sub>	Y <sub>n</sub>	Yn(Xn+1 - Xn)	面積	
P1	3,226.643	-29,533.843	31,293.659	0.951	
P2	3,227.549	-29,533.879	32,070.616	0.842	
P3	3,227.755	-29,534.723	2,037.806	0.418	
P4	3,227.720	-29,535.200	-18,331.616	1.008	
P5	3,228.418	-29,535.963	-33,273.164	1.116	
P6	3,228.425	-29,534.877	-3,735.115	0.926	
			面積積	3,399	
			面積	699	