



# SXF技術者検定試験の有効活用

- 正しい電子納品への最短距離 -

2008年1月25日

有限責任中間法人 オープンCADフォーマット評議会

代表理事 大野 聡

CALS/ECエキスパート





# Outline

---

- OCF の概要
- SXF技術者
  - ⇒SXF技術者検定試験
  - ⇒SXF技術者更新セミナー
  - ⇒SXF技術者検定試験合格者WEB公開システム
- SXF最新情報
  - ⇒建設情報標準化委員会
  - ⇒CAD製図基準(案)
  - ⇒SXF Ver.3.1



# 標準化とOCFの歩み

建設CALS/EC整備基本構想	1996.4	(社)日本パーソナルコンピュータソフトウェア協会 CAD部会
建設CALS/ECアクションプログラム	1997.6	
	1998.5	オープンCADフォーマット評議会設立
	1998.11	OCFによるデータ交換検証会実施
CADデータ標準開発コンソシアム(SCADEC)発足	1999.2	評議委員・運営委員として参加
建設情報標準化三ヵ年推進計画	2001.7	
	2001.9	OCF検定(sfc)開始
	2002.9	OCF検定(p21)開始
	2003.7	「SXF変換を意識したCAD製図」Web公開
第二次建設情報標準化三ヵ年推進計画	2004.7	CADデータ交換標準小委員会委員
	2004.7	平成16年度 SXF技術者検定試験
	2005.7	平成17年度 SXF技術者検定試験
	2005.9	SXF Ver.3 OCF検定の開始
CALS/ECアクションプログラム2005	2006.3	
	2006.7	平成18年度 SXF技術者検定試験
第三次建設情報標準化三ヵ年推進計画	2007.6	
	2007.7	平成19年度 SXF技術者検定試験
	2007.8	SXF技術者更新セミナー



# OCF会員

(五十音順 2007年10月1日現在 41社)

ア	アイサンテクノロジー(株)	タ	ダイキン工業(株)
	アンドール(株)		(株)ダイテック
イ	イー・エム・エスソリューションズ(株)		ダイナウェア・システムズ・ラボ(株)
	伊藤忠テクノソリューションズ(株)		タナックシステム(株)
ウ	(株)インフォマティクス	テ	(株)デザイン・クリエイション
	ウェストフィールド(株)	ニ	(株)電子納品総合研究所
	(株)ウチダデータ		(株)ニコン・トリンプル
エ	エーアンドエー(株)	ハ	日本アイビーエム・アプリケーション・ソリューション(株)
	(株)エスエイピー		(株)パイプデザイン
オ	(株)OSK	ヒ	(株)ピースネット
	オートデスク(株)		(株)日立製作所
カ	川田テクノシステム(株)		(株)ビッグバン
ケ	(株)建設システム	フ	(株)フォーラムエイト
	(株)建築ピボット		(株)フォトロン
コ	(株)コスモエレクトロニクス		福井コンピュータ(株)
	(株)コンピュータシステム研究所		富士電機ITソリューション(株)
サ	(株)サヌキットジャパン	ヘ	(株)ベントレー・システムズ
シ	(株)システムアイ	ユ	ユーアイ・トライアングル(株)
	(株)システムズナカシマ	ヨ	(株)横河技術情報
	(株)シビルソフト開発		(株)四電工
	(株)シビル・デザイン		





# OCFの果たす役割

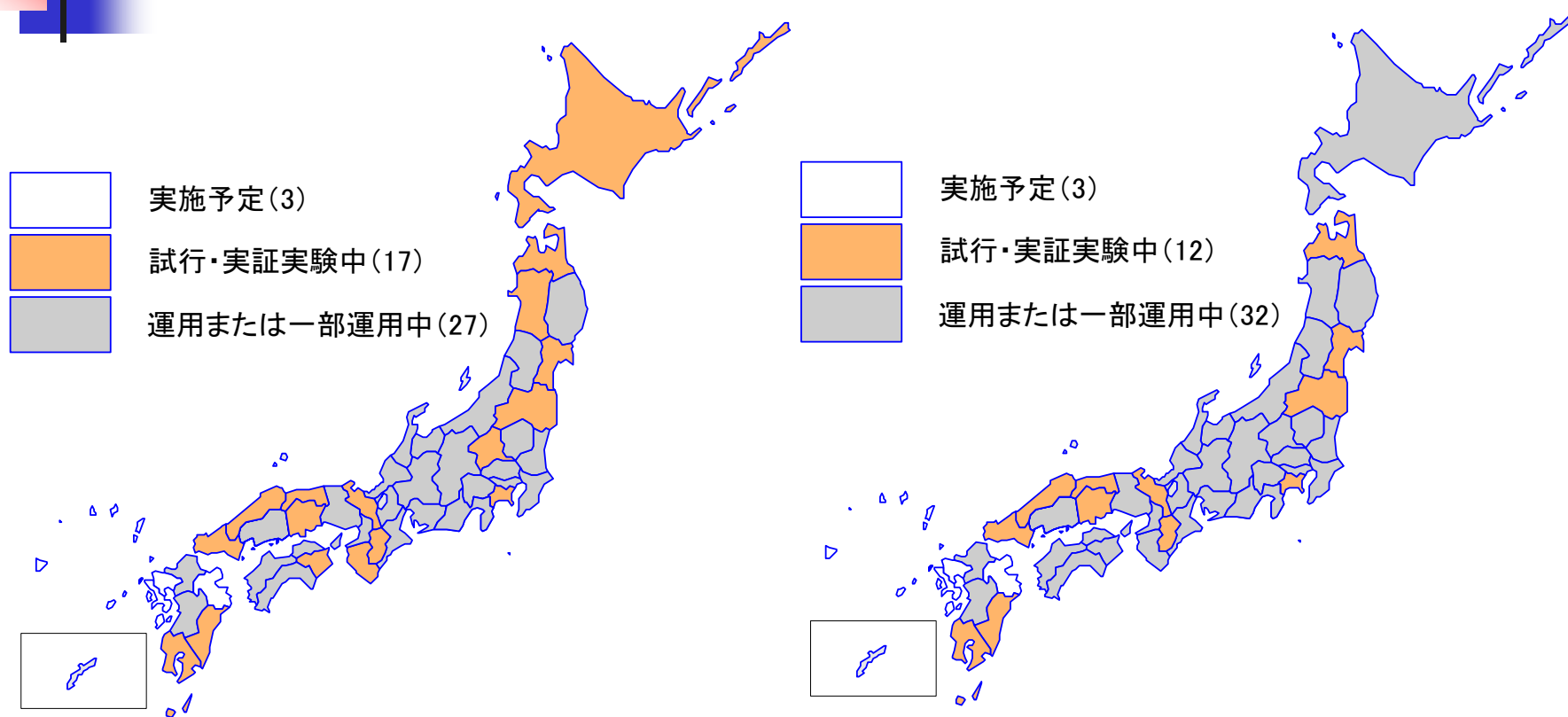
- **各種標準の積極的な実装**
  - 標準の普及
  - 標準の妥当性の検証
- **ユーザ啓蒙**
  - 標準の運用の問題
  - 各種標準とCADソフトとの整合性の問題



**SXF技術者検定試験**



# 自治体の電子納品取組状況



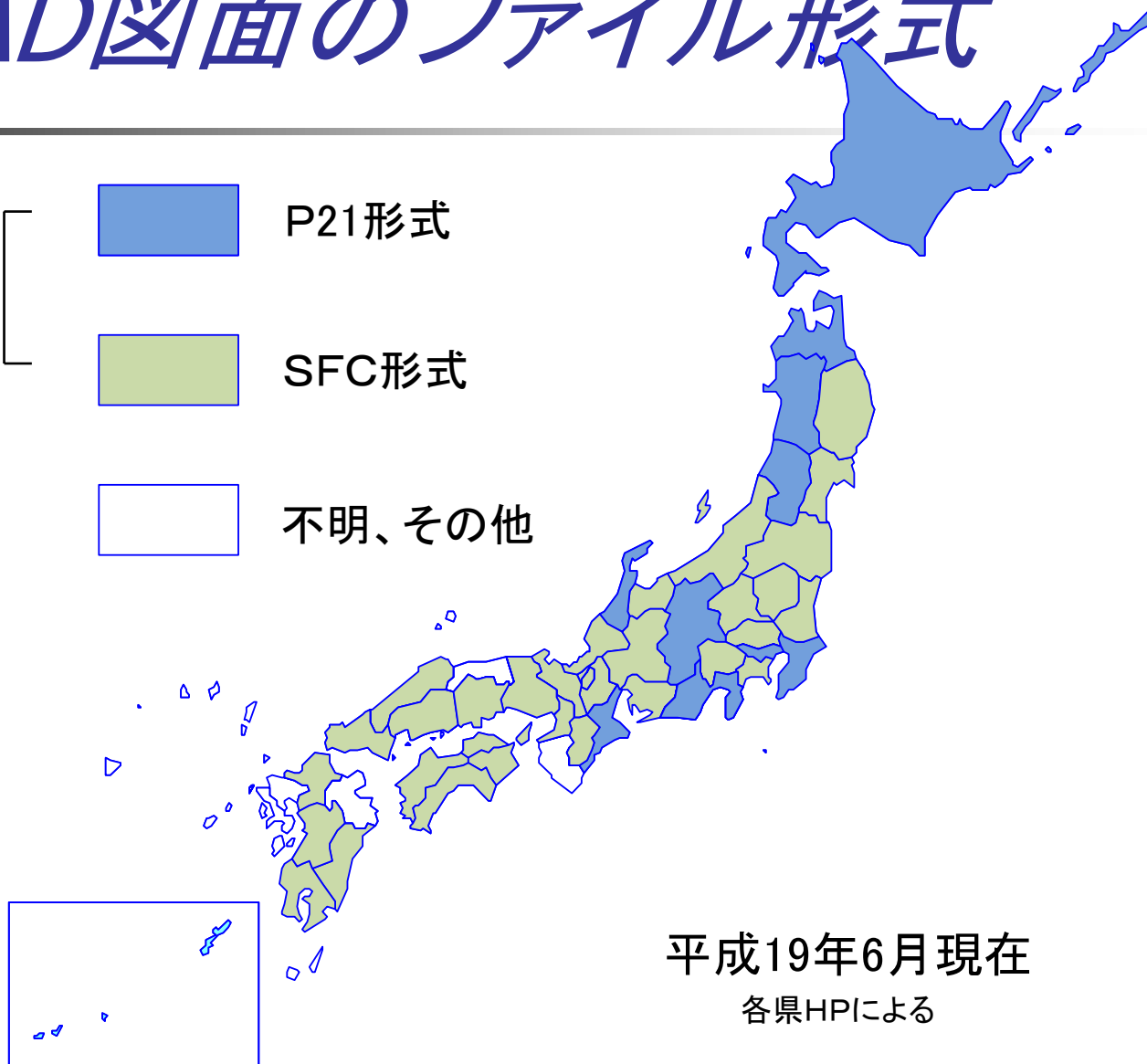
3年前の電子納品取組状況 (2004.3)

現在の電子納品取組状況 (2007.5)



# CAD図面のファイル形式

- SXF
-  P21形式
  -  SFC形式
  -  不明、その他



平成19年6月現在

各県HPによる





# SXF技術者

---

- ・ SXF技術者検定試験
- ・ SXF技術者更新セミナー
- ・ SXF技術者検定試験合格者WEB公開システム



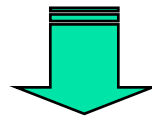




# SXF技術者検定試験の背景

- 各要領や基準の知識不足
- SXFに対する情報の不足
- 電子納品に必要とされるノウハウの不足

SXFとCAD製図基準(案)の混同



正確な電子納品・データ交換が出来ない





# SXF技術者検定試験の目的

---

- SXFの普及
- SXFを利用する技術者の利用能力向上

必要とされる知識は、

1. 「電子納品」についての基礎知識
2. 「電子納品の運用」に関する知識
3. 「CAD製図基準(案)」に関する知識
4. 「SXF仕様」に関する知識
5. 電子納品のためのCAD製図に関する知識
6. 「OCF検定」に関する知識



# SXF技術者検定試験



	2004.7.25	2005.7.24	2006.7.23	2007.7.22
地域	11	7	7	7
申込者	3,999	1,791	1,401	782
受験者	3,717	1,670	1,233	728
合格者	2,539	668	655	395
合格率	68.31%	40.00%	53.10%	54.26%

2008年度は第5回目  
試験方法が変わります。



# SXF技術者検定試験 公式ガイドブック

検定試験の受験を目指す方々の他に  
既に合格された方々にも  
電子納品の参考となる内容に  
なっています。

要領・基準の公開があるので  
今年は少し変わります。



# SXF技術者更新セミナー

## 昨年が第一回目の更新セミナー

2007年8月21日(火)～8月30(木) 午前の部9:30～12:30(東京・名古屋・大阪会場のみ)、午後の部13:30～16:30

会場	実施日	申込者数		当日参加者数		欠席者数		参加者数計	
		更新対象	一般参加	更新対象	一般参加	更新対象	一般参加	更新対象	一般参加
札幌	8月24日	125	0			3		122	0
仙台	8月22日	149	5			4		145	5
東京	8月29日	485	17	4	1	2	1	487	17
名古屋	8月31日	392	11	6		9		389	11
大阪	8月22日	369	4	2		2		369	4
福岡	8月24日	201	7	1		2	2	200	5
沖縄	8月29日	18	2	1				19	2
計		1,739	46	14	1	22	3	1,731	44





# 今年度から 試験・更新の手法改定

---

- 多数の試験会場を確保
- 試験日・試験開始時間の選択
  
- CBT試験
- 全国47都道府県(全国100か所以上)

CBT(Computer Based Testing)とはテストに関係するすべてのプロセスをコンピュータ化するサービスのことです。

受験者はコンピュータに用意されたテスト問題に、マウスやキーボードを使って解答します。



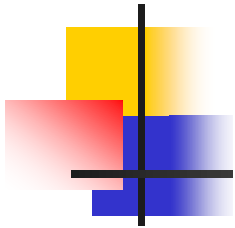
全国の試験会場(テストセンター)検索

日本地図から選択する



地域一覧から選択する

北海道・東北	北海道   青森   岩手   宮城   秋田   山形   福島
関東(東京都以外)	茨城   栃木   群馬   埼玉   千葉   神奈川
関東(東京都)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 豊島区   中野区   新宿区   渋谷区</li> <li>・ 港区   品川区   大田区</li> <li>・ 台東区   中央区</li> <li>・ 東京23区以外</li> <li>・ 千代田区</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red; font-size: small;">※東京都はエリア選択となります</p>
中部	新潟   富山   石川   福井   山梨   長野   岐阜   静岡   愛知
近畿	三重   滋賀   京都   大阪   兵庫   奈良   和歌山
中国	鳥取   島根   岡山   広島   山口
四国	徳島   香川   愛媛   高知
九州・沖縄	福岡   佐賀   長崎   熊本   大分   宮崎   鹿児島   沖縄





都道府県	市区郡	会場番号	会場名	曜日	開催時間帯											備考			
					9:15	10:00	10:45	11:30	12:15	13:00	13:45	14:30	15:15	16:00	16:45		17:30	18:15	19:00
福井県	坂井市	JP216	ソフトパークふくい	月															土曜⇒第2/第4のみ開催
				火															
				水															
				木															
				金	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				土	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				日															
山梨県	甲斐市	JP219	山梨竜王	月															
				火						●	●	●	●	●	●				
				水						●	●	●	●	●	●				
				木						●	●	●	●	●	●				
	金						●	●	●	●	●	●							
	土																		
	日																		
	富士吉田市	JP505	富士吉田	月			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
				火			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
				水															
				木															
	金																		
土																			
日																			
中巨摩郡	JP560	山梨昭和町	月		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
			火																
			水																
			木																
金																			
土																			
日																			
長野県	松本市	JP197	松本	月														土曜⇒第3のみ開催	
				火	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
				水	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
				木	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
	金																		
	土																		
	日																		
	東御市	JP341	東部湯の丸	月		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
				火											●				
				水															
				木															
	金	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
土																			
日																			
長野市	JP346	長野	月	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	日曜⇒第2/第4のみ開催				
			火	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
			水	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
			木	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
			金	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
			土																
			日				●	●	●	●	●	●	●	●		●			





# SXF技術者検定試験合格者 WEB公開システム

オープンCADフォーマット評議会  
**SXF技術者検定試験**

HOME

サイトマップ

お問い合わせ

SXF技術者検定試験 合格者検索

▶ エリアで検索:  ソート順:  県名  名前

▶ 県で検索:  検索

▶ 名前で検索:   例) 鈴木 一郎

検索結果は3件です。

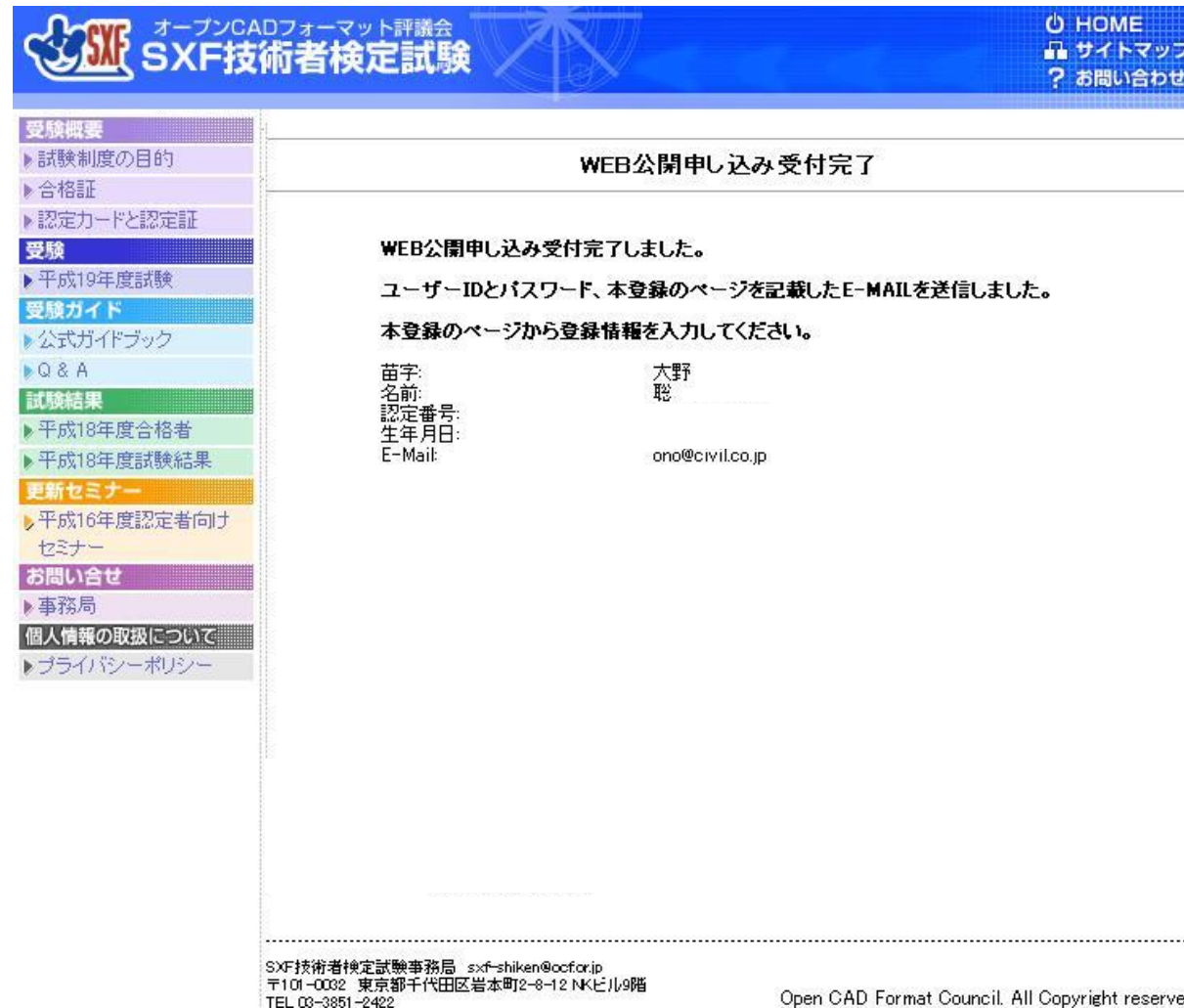
都道府県	名前	年齢	会社名	業種	電話番号	得意の分野	自己PR
埼玉県	大野 聡	56	(株)シビルソフト開発	ソフトウェアメーカー	03-5833-5195	土木 情報システム	CAD図面の電子納品において、SXFの一定の品質を確保するOCF検定を行っている「有限責任中間法人オープンCADフォーマット評議会」の代表理事をしており、各種のWGに委員として参加、セミナー講師も行っています。
東京都	山田 昇	53	(株)デザイン・クリエイション	ソフトウェアメーカー	03-5209-8121	情報システム	CADPAC-CREATOR、CADPAC-CIVILのOCF検定合格。デザイン・クリエイションのホームページ
東京都	川尻 直嗣	53	株式会社ビッグバン	ソフトウェアメーカー	03-3851-2227	土木 建築 情報システム	OCFの理事をしています。

SXF技術者検定試験事務局 sxf-shiken@ocf.or.jp  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-3-12 NKビル9階  
TEL 03-3851-2422

Open CAD Format Council. All Copyright reserved.



# SXF技術者検定試験合格者WEB公開システム 登録情報ページへのアクセス申し込み



The screenshot shows the SXF website interface. The header includes the SXF logo, the text 'オープンCADフォーマット評議会 SXF技術者検定試験', and navigation links for HOME, Site Map, and Contact. A left sidebar contains a menu with categories like '受験概要', '受験', '受験ガイド', '試験結果', '更新セミナー', 'お問い合わせ', and '個人情報の取扱い'. The main content area displays a confirmation message: 'WEB公開申し込み受付完了' (Web registration completed). Below this, it states: 'WEB公開申し込み受付完了しました。ユーザーIDとパスワード、本登録のページを記載したE-MAILを送信しました。本登録のページから登録情報を入力してください。' (Web registration completed. We have sent an email with your user ID and password, and the registration page. Please enter your registration information on the registration page.) The email details are: 苗字: 大野 (Surname: Ono), 名前: 聡 (Name: Satoshi), 認定番号: (Certification Number: blank), 生年月日: (Date of Birth: blank), and E-Mail: ono@civil.co.jp. The footer contains contact information for the SXF Technical Examination Office and the Open CAD Format Council copyright notice.

オープンCADフォーマット評議会  
SXF技術者検定試験

HOME  
サイトマップ  
お問い合わせ

受験概要  
▶ 試験制度の目的  
▶ 合格証  
▶ 認定カードと認定証

受験  
▶ 平成19年度試験

受験ガイド  
▶ 公式ガイドブック  
▶ Q & A

試験結果  
▶ 平成18年度合格者  
▶ 平成18年度試験結果

更新セミナー  
▶ 平成16年度認定者向けセミナー

お問い合わせ  
▶ 事務局

個人情報の取扱いについて  
▶ プライバシーポリシー

WEB公開申し込み受付完了

WEB公開申し込み受付完了しました。  
ユーザーIDとパスワード、本登録のページを記載したE-MAILを送信しました。  
本登録のページから登録情報を入力してください。

苗字: 大野  
名前: 聡  
認定番号:  
生年月日:  
E-Mail: ono@civil.co.jp

SXF技術者検定試験事務局 sxf-shiken@ocf.or.jp  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-8-12 NKビル9階  
TEL 03-3851-2422

Open CAD Format Council. All Copyright reserved.



# SXF技術者検定試験合格者WEB公開システム WEB登録受付メール

※※※ ※※※ 様

.....  
こちらはオープンCADフォーマット評議会SXF技術者検定試験事務局です。

SXF技術者検定試験合格者公開リストお申し込みいただきありがとうございます。  
下記のURLにアクセスし、本登録を行ってください。

.....  
■SXF技術者検定試験合格者公開リストWEB本登録ページURL

<http://www.ocf.or.jp/sxf/entryopen.php?userID=d1c36eb59c155c974e696d08b2c10663&password=f1a05da02137ec9f92c3533bca374349>

本登録には、以下のユーザーIDとパスワード、および認定番号が必要です。  
大野 聡様のユーザーIDとパスワードは下記のとおりとなります。

- .....★.....
- ユーザーID:d1c36eb59c155c974e696d08b2c10663
  - パスワード:f1a05da02137ec9f92c3533bca374349

.....★.....  
このユーザーIDとパスワードは大切に保管してください。

このメールに覚えがない場合はメールを削除してください。  
このメッセージは登録システムによって自動的に送信されたメールです。  
本メールに対するメッセージの返信は受け付けておりませんので、あらかじめご了承ください。

オープンCADフォーマット評議会 SXF技術者検定試験事務局

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-8-12 NKビル9階

【OCF】<http://www.ocf.or.jp/>

【SXF技術者検定試験】<http://www.ocf.or.jp/sxf/>









## 受験概要

▶試験制度の目的

▶合格証

▶認定カードと認定証

## 受験

▶平成19年度試験

## 受験ガイド

▶公式ガイドブック

▶Q &amp; A

## 試験結果

▶平成18年度合格者

▶平成18年度試験結果

## 更新セミナー

▶平成16年度認定者向け  
セミナー

## お問い合わせ

▶事務局

## 個人情報の取扱について

▶プライバシーポリシー



## データベース 情報確認

氏名: 大野聡  
 生年月日:  
 認定番号:  
 取得年度: 2004  
 次回更新年度: 2010  
 自宅 〒:  
 都道府県:  
 住所:  
 電話番号:  
 (携帯番号可):  
 E-Mail: ono@civil.co.jp

## 公開情報確認

都道府県: 自動表示  
 氏名: 大野聡  
 年齢(才): 56  
 勤務先名: (株)シビルソフト開発  
 勤務先電話番号: 03-5833-5195  
 (携帯番号可):  
 勤務先の業種: ソフトウェアメーカー  
 得意分野: [o]土木 [ ]建築 [o]情報システム

自己PR CAD図面の電子納品において、SXFの一定の品質を確保するOCF検定を行って(200文字まで)いる「有限責任中間法人オープンCADフォーマット評議会」の代表理事をしており、各種のWGIに委員として参加、セミナー講師も行っています。

## SXF技術者検定試験 合格者公開リストの主旨・掲載内容・条件・免責等に関して

## 1. 概要

有限責任中間法人オープンCADフォーマット評議会SXF技術者検定試験事務局(以下「事務局」という)は、SXF技術者検定試験ホームページ(以下「HP」という)に、SXF技術者検定試験合格者の紹介や活用のため、合格者本人による同意を得た上で、同意を得た情報を記載する合格者公開リスト(以下「公開リスト」という)を一般公開します。

合格者本人は、自主的に情報公開の諾否を選択でき、また内容の変更・公開の中止をHP上で行なえます。

SXF技術者検定試験 合格者公開リスト上に自分の情報をWEB公開するには、上記の「SXF技術者検定試験合格者公開リストの主旨・掲載内容・条件・免責等に関して」に同意していただく必要があります。

同意して公開する 同意しない

登録

戻る



大野 聡様

.....  
SXF技術者検定試験事務局(OCF)です。

SXF技術者検定試験 合格者情報登録ページで編集された内容が保存されました。  
公開に同意するとした場合、以下のページより、検索することで表示されます。  
ご確認ください。■ <http://www.ocf.or.jp/sxf/search.php>

-----★-----  
登録された内容は、以下の通りです。

.....  
● データベース情報(非公開)


- .....  
■氏名:大野 聡  
■生年月日:\*\*\*\*-\*\*-\*\*  
■認定番号:\*\*\*\*-\*\*\*\*-\*\*  
■取得年度:2004  
■次回更新年度:2010  
■〒:\*\*\*-\*\*-\*\*\*  
■都道府県:\*\*県  
■住所:\*\*\*\*  
■自宅電話番号:  
■E-Mail:[ono@civil.co.jp](mailto:ono@civil.co.jp)

.....  
● WEB公開 する

- ★-----  
■都道府県:\*\*県  
■氏名:大野 聡  
■年齢:\*\*  
■勤務先:(株)シビルソフト開発  
■勤務先電話番号:03-5833-5195  
■勤務先の業種:ソフトウェアメーカー  
■得意分野:土木 情報システム  
■自己PR:CAD図面の電子納品において、SXFの一定の品質を確保するOCF検定を行っている「有限責任中間法人オープンCADフォーマット評議会」の代表理事をしており、各種のWGに委員として参加、セミナー講師も行っていきます。



# SXF技術者検定試験合格者WEB公開システム 合格者検索1



オープンCADフォーマット評議会  
SXFF技術者検定試験



[HOME](#)  
[サイトマップ](#)  
[お問い合わせ](#)

### SXF技術者検定試験 合格者検索

▶ エリアで検索:  ソート 順:  県名  名前

▶ 県で検索:

▶ 名前で検索:   例) 鈴木 一郎

検索結果は0件です。

SXF技術者検定試験事務局 [sxf-shiken@ocf.or.jp](mailto:sxf-shiken@ocf.or.jp)  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-8-12 NKビル9階  
TEL 03-3851-2422

Open CAD Format Council. All Copyright reserved.



# SXF技術者検定試験合格者WEB公開システム 合格者検索2

オープンCADフォーマット評議会  
**SXF技術者検定試験**

[HOME](#)  
[サイトマップ](#)  
[お問い合わせ](#)

**SXF技術者検定試験 合格者検索**

▶ エリアで検索:  ソート順:  県名  名前

▶ 県で検索:  検索

▶ 名前で検索:   例) 鈴木 一郎

検索結果は3件です。

都道府県	名前	年齢	会社名	業種	電話番号	得意の分野	自己PR
埼玉県	大野 聡	56	(株)シビルソフト開発	ソフトウェア メーカー	03-5833-5195	土木 情報システム	CAD図面の電子納品において、SXFの一定の品質を確保するOCF検定を行っている「有限責任中間法人オープンCADフォーマット評議会」の代表理事をしており、各種のWGIに委員として参加、セミナー講師も行っていきます。
東京都	山田 昇	53	(株)デザイン・クリエイション	ソフトウェア メーカー	03-5209-8121	情報システム	CADPAC-CREATOR、CADPAC-CIVILはOCF検定合格。デザイン・クリエイションのホームページ
東京都	川尻 直嗣	53	株式会社ビッグバン	ソフトウェア メーカー	03-3851-2227	土木 建築 情報システム	OCFの理事をしております。

SXF技術者検定試験事務局 sxf-shiken@ocf.or.jp  
 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-8-12 NKビル9階  
 TEL 03-3851-2422

Open CAD Format Council. All Copyright reserved.







# *SXFの最新情報*

---

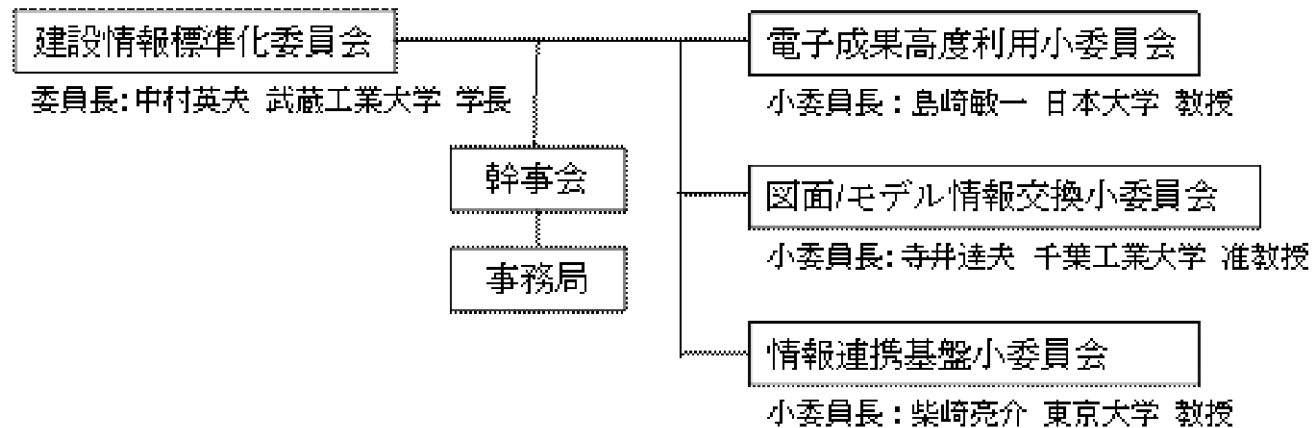
- ・ *建設情報標準化委員会*
- ・ *CAD製図基準(案)*
- ・ *SXF Ver.3.1*





# 建設情報標準化委員会

## 第三次建設情報標準化推進三箇年計画 … 平成19年6月27日





# 建設情報標準化委員会の小委員会

## (1) 電子成果高度利用小委員会

下流工程で求められるデータが、上流工程で適切に電子納品されるべき観点から、電子納品のあるべき姿を検討し、電子納品要領の改訂を検討します。

## (2) 図面／モデル情報交換小委員会

生産性と品質の向上効果が大きいと期待される、3次元データの利用を推進するため、3次元データに関する標準化活動に取り組みます。

## (3) 情報連携基盤小委員会

異なる組織や異なる分野で分散管理されている情報を連携するため、建設情報を互換性の高いXMLで記述するためのルールを検討します。またそれぞれのデータベースの仕様の違いを参照できるような、メタデータレジストリについて検討します。





# CAD製図基準(案)

---

- CAD製図基準(案)の改定に関する意見募集

- …平成19年11月19日公開

- …平成19年12月3日締切

- 公開資料

- CAD製図基準(案)【改定素案】

- 参考資料 CAD製図基準(案)の主な改定点

- 意見回答様式





# CAD製図基準(案)とCAD ガイドライン(案)の今後の方向性1

- 「土木CAD製図基準(土木学会)」および「道路工事完成図等作成要領」との整合
  - DOC領域の追加、レイヤを3階層から4階層(ユーザ定義領域)に変更
- JISならびにISOとの整合
  - JISに定義されている15種類の線種の追加等









# CAD製図基準(案)とCAD ガイドライン(案)の今後の方向性2

- 添付するラスターファイルの納品方法を具体的に明記
- レイヤ構成の見直し
  - 工種大分類(道路編、構造編、河川海岸砂防編、都市施設編)ごとにユニークなレイヤ
- SXF Ver3.0ならびに SXF Ver3.1の機能について、具体的な対応案を明記



# SXF Ver.3.1

- SXFVer.3.1仕様書
- SXF表示機能及び確認機能要件書(案)

CADデータ交換標準SXF関連資料(開発者向け)	ダウンロード
 SXFVer.3.1仕様書	 <a href="#">LZHファイル:</a> <a href="#">3724KB</a>
 SXF表示機能及び確認機能要件書(案)	 <a href="#">PDFファイル:</a> <a href="#">301KB</a>

[http://www.cals-ed.jp/index\\_denshi\\_kaihatsu.htm](http://www.cals-ed.jp/index_denshi_kaihatsu.htm)





# SXFの最新バージョンは？

---

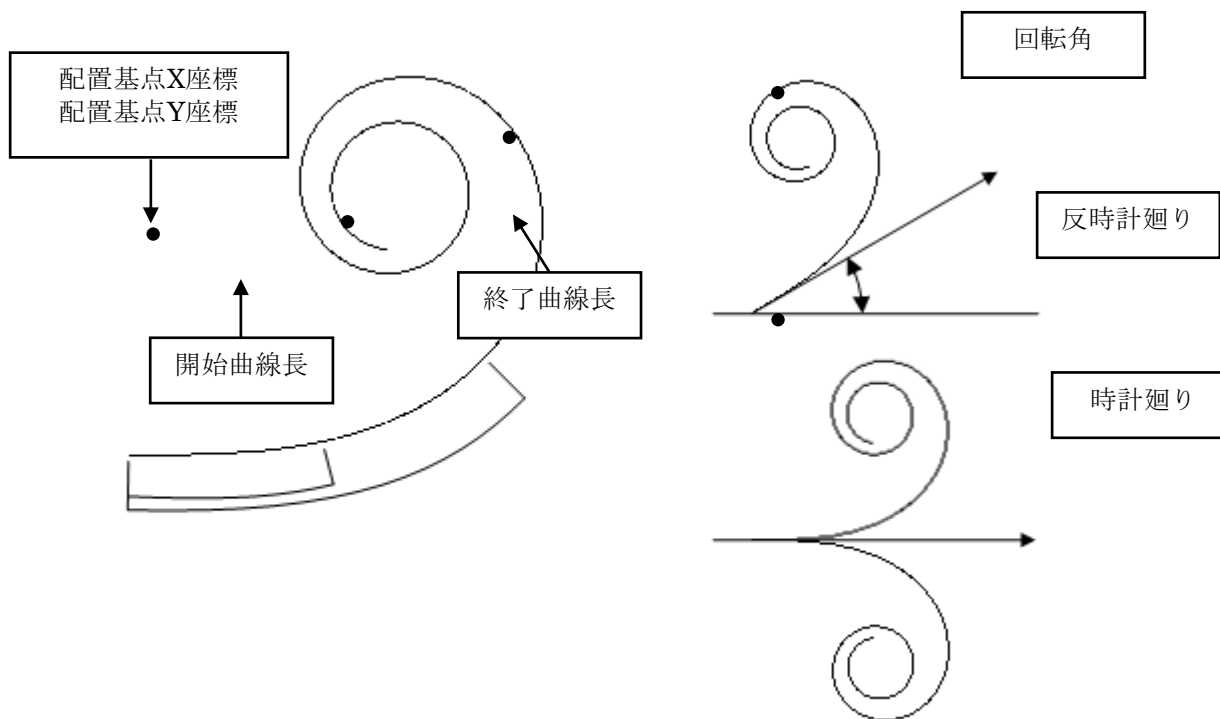
- SXF Ver. 3. 1
- 新規追加のフィーチャ
  - クロソイド曲線フィーチャ
  - 弧長寸法線フィーチャ
- 属性付加機構の改訂

現在のところ、CAD製図基準(案)に、明確な  
実施日の記載はない。





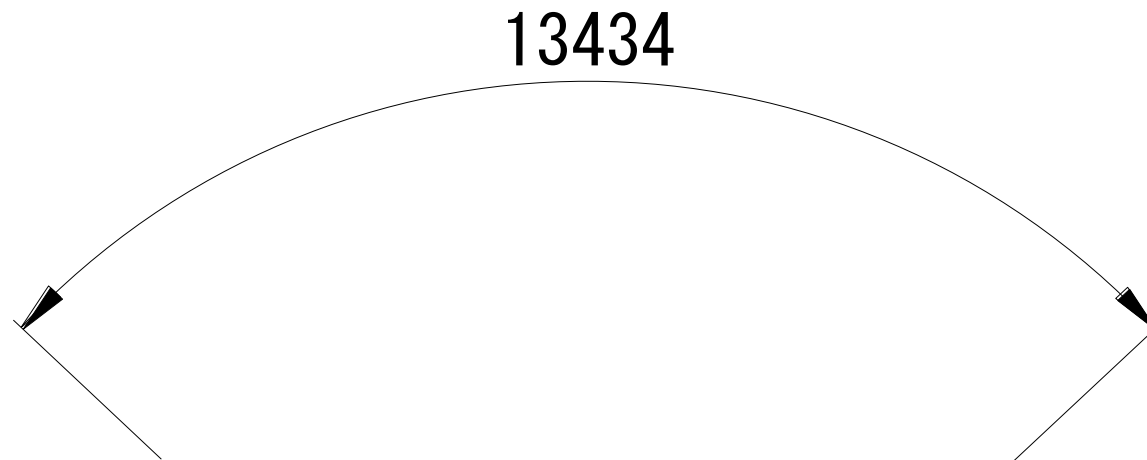
# クロソイド曲線フィーチャ





# 弧長寸法線フィーチャ

---



# SXF表示機能及び 確認機能要件書(案)

- SXFデータの図形や図面情報等を表示・印刷する「表示機能」
- CADデータが「CAD製図基準(案)」に則って作成されているか確認し、「CAD製図基準に関する運用ガイドライン(案)」におけるCADデータの確認について支援する「図面確認機能」





# 表示機能

区分	機能名	機能要件
図形表示機能	拡大表示機能	表示範囲を指定して画面に拡大表示する
	縮小表示機能	画面に縮小して表示する。少なくとも図形全体が表示できるまで縮小できなければならない
	図面全体表示機能	画面全体に用紙全体を表示する
	全図形表示機能	画面全体に図形全体を表示する。用紙範囲の外側に図形があるかどうか、簡単に判別できるようにする
	表示レイヤ切替機能	レイヤの表示・非表示を切り替える
図面情報表示機能	ファイル情報表示機能	SXF ファイルに書き込まれているトランスレータ名、トランスレータのバージョンなどのファイル情報を表示する
	表題欄情報表示機能	表題欄フィーチャの内容を表示する
	属性表示機能	図形を選択して属性を確認する
印刷機能	印刷	図面をカラーやモノクロで印刷する
	プレビュー	印刷イメージを表示する





# 図面確認機能

- **定型確認機能**

目視によらないで一括して定型的に確認し、合致していない内容をテキスト形式等で表示することが可能な機能・・・18項目

- **問題箇所表示機能**

定型確認機能による確認の結果、CAD 製図基準(案)に則っていないと判断された場合、問題箇所の図形をハイライト表示等して図面上で特定し確認するための機能・・・11項目

- **目視確認支援機能**

図形に適切なレイヤや線種が使用されているか否か等のように、定型確認機能だけで判断するのが困難で、主として図面としての適切さの判断を容易に目視で確認できるようにする支援機能・・・8項目



# 定型確認機能

## ■ 線種の確認機能

表 6 CAD 製図基準で使用される線種と SXF 仕様の線種

CAD 製図基準 の線種	SXF 仕様の線種	
	既定義線種	ユーザ定義線種
破線	2.破線	ピッチ数 2 線分長さ > 0.25mm 線分長さ > 空白長さ
	3.跳び破線	ピッチ数 2 線分長さ > 0.25mm 線分長さ ≤ 空白長さ
一点鎖線	4.一点長鎖線 8.一点鎖線 10.一点短鎖線	ピッチ数 4 但し、線分および空白長さがそれぞれ同じで 線分長さ > 0.25mm の場合は、破線と判断す る (図 1 参照)
二点鎖線	5.二点長鎖線 9.二点鎖線 12.二点短鎖線	ピッチ数 6 但し、線分および空白長さがそれぞれ同じで 線分長さ > 0.25mm の場合は、破線と判断す る (図 1 参照)

※ユーザ定義線種の線分および空白長さの一致を判定する場合の許容誤差は±0.01 とする



# 問題箇所表示機能

## (7) “規定外線幅”の利用箇所表示機能

機能要件			
● 規定された比率と一致しない線幅が利用されている図形を特定し表示する			
対象とするフィーチャ/パラメータ			
● 線幅定義 ● 各種図形データ			
留意事項			
● 線幅の判定は「3-1 (1) 数値の許容誤差」に従い許容誤差を考慮する ● 利用できる線幅は、表 12 に示す線幅の組合せから予め指定する			
表 12 線幅の組合せ			
No.	細線	太線	極太線
1	0.13	0.25	0.5
2	0.18	0.35	0.7
3	0.25	0.5	1
4	0.35	0.7	1.4
5	0.5	1	2
● 輪郭線（TTL）レイヤに作成されている図形）に使用されている線幅は対象外とし、その他の図形で使用されている線幅のみを対象とする			





# 基本要件

表 5 実数型の数値の許容誤差

図形データ	判定方法	許容誤差
線幅、ユーザ定義線種の形状を示すための線分長さ／空白長さ等の、SXF仕様で「用紙上の大きさ」として定義されているもの	そのままの値を採用する	±0.01
文字の高さ、表や枠を示すために作成された折線や線分等のように、それ程高い精度が要求されないもの	「用紙上の大きさ」に変換した値を採用する	±0.01





# SXF利用者のための CAD製図解説書

- 国土技術政策総合研究所資料
- 目的
  - ・再利用しやすいCADデータの作成方法を解説する。
  - ・CAD製図基準(案)に記載されているCADデータの表記規定やSXFの特徴を解説する。
  - ・SXFによるデータ交換を考慮したCAD製図の留意点を解説する。



<http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn0403.htm>

# SXF利用者のための CAD製図解説書・・・目次

1. 本書の狙い
2. CADデータの表記規程
3. CADデータの交換標準SXF
4. SXFとCADソフトの仕様
5. 図面様式
6. CADデータの作成
7. 文字の取扱い
8. SXFブラウザによる確認
9. 電子納品検証ソフト
10. 今後の展望
11. 円滑なCADデータの運用対策チェックシート
12. 付属資料－利用できる文字



<http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn0403.htm>

# OCFの情報公開

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

**Open CAD Format Council**  
オープンCADフォーマット評議会

HOME  
English  
サイトマップ  
お問い合わせ

---

**OCFの概要**

- ▶ 設立趣旨
- ▶ 評議会の運営
- ▶ これまでの活動報告
- ▶ 会員一覧
- ▶ 会員募集

**OCF検定**

- ▶ OCF検定認証履歴
- ▶ 認証ソフトウェア
- ▶ 制度の概要
- ▶ 合格基準
- ▶ 検定申請
- ▶ 試験の実施
- ▶ 検定に関する公告
- ▶ OCF検定ニュース

**SXF技術者検定**

- ▶ 検定試験サイト
- ▶ SXF検定試験ニュース

**イベント情報**

- ▶ イベントのご案内
- ▶ これまでのセミナー・フェア

**関連リンク**

- ▶ リンク集

**For Members**

- ▶ 会員専用ページ

**お問い合わせ**

- ▶ 事務局へのメール

**個人情報の取扱について**

- ▶ プライバシーポリシー

**OCF検定**

**SXF技術者検定**

▶ 検定制度の概要ページの更新  
制度の概要の他、関連資料類と受検申請ページを更新しました。(08/01/23)

▶ OCF検定認証情報の更新  
認証の有効期間終了に伴い削除を行いました。(08/01/23)

▶ OCF検定実施  
1/11,15,23にOCF検定を実施しました。(08/01/23)

▶ 定期検診実施  
12/26に12月度定期検診を実施しました。(07/12/26)

平成19年度  
**SXF技術者検定試験**  
電子納品の検定制度です。

平成19年度試験SXF技術者検定試験結果

- ・試験の総評
- ・合格者の受験番号

**平成16年度認定者向け  
SXF技術者更新セミナー報告**

- ・セミナー参加者数
- ・未受験者への対応
- ・Q&A

**CALS/EC MESSE 2008**

CALS/EC&施設ICTの展示会+セミナー	1/25(金) 13:00~	SXF技術者検定試験の有効活用 (大野 聡)
	1/25(金) 15:00~	新OCF検定の概要と今後のOCF検定 (竹内 幹男)

**トピックス**

- ・2007年SXF技術者検定試験更新セミナー Q&Aを公開 (2007/10/25)
- ・OCF検定は10月より新しい体系に移行します (2007/8/10)
- ・「SXF技術者検定試験 更新セミナー」土木学会 CPDプログラム認定 (2007/8/2)
- ・OCF代表大野氏のインタビュー記事 建通新聞社 (2007/5/30)
- ・OCF代表大野氏のインタビュー記事 日刊建設通信新聞社 (2007/5/10)

**大野 聡**  
SXF 最新情報ブログ  
<http://sxf.de-blog.jp/sxf/>  
SXF 技術者検定  
合格者必見

43

# SXF更新セミナー Q&A

[HOME](#)  
[サイトマップ](#)  
[お問い合わせ](#)

オープンCADフォーマット評議会  
**SXF技術者検定試験**

**Q & A**

**SXFに関する基礎知識**

✦ 電子納品の最新の動向
✦ CAD製図基準(案)
✦ SXFに関する基礎知識

No.	質問内容	回答
1	SXFブラウザの民間版もいつ公開になりますか。	SXFブラウザの公開に関する事項なので、OCFはコメントできる立場にありません。
2	SAFファイルとは何ですか？ ATRFとATRUとATRSの違いが、良くわからなかった。	SAF(拡張子)ファイルとは属性情報が書き込まれるXML形式のファイルです。図形に属性を付けるには3つの方法があります。ATRFを利用すると図面ファイル(P21またはSFC)とは別に、SAFファイルに属性を書き込みます。ATRUとATRSは図形ごとにつだけ属性を付ける場合に利用され図面ファイルの中に属性を書き込みます。ATRFとATRUなどの図形にも付けることができますが、ATRSは文字にだけ付けることができます。
3	Ver3.0(3.1) および道路基盤データ交換属性セットに対応しているCADソフトを公開してほしい。	OCFでは「道路基盤データ交換属性セット対応検定」を実施しています。下記HPをご参照下さい。 <a href="http://www.ocf.or.jp/kentei/soft_ichiran.shtml">http://www.ocf.or.jp/kentei/soft_ichiran.shtml</a>
4	属性セットにより、数量計算をCAD上で実施することが可能とのことですが、国交省のCALS/EC上で明確に実施年度は決められていますか？	明確な時期は決められていませんが、アクションプログラム2005 目標-15を参照願います。 <a href="http://www.mlit.go.jp/kisha/kisha06/13/130315/01.pdf">http://www.mlit.go.jp/kisha/kisha06/13/130315/01.pdf</a>
5	道路基盤データ交換は義務になるのでしょうか？	平成19年4月に改訂された土木工事共通仕様書において「道路工事完成図等作成要領」に基づく電子納品データ作成・提出が義務付けられました。
6	発注者がVer.2を求めるのであれば、Ver.3(属性)をつける必要はないのでしょうか？	属性を付ける必要はないと思います。事前協議で発注者間で確認をすることをお勧めします。

- 受験概要
- ▶ 試験制度の目的
- ▶ 合格証
- ▶ 認定証明書
- 受験
- ▶ 平成19年度試験
- 受験ガイド
- ▶ 公式ガイドブック
- ▶ Q & A
- 試験結果
- ▶ 平成19年度合格者
- ▶ 平成19年度試験結果
- 更新セミナー
- ▶ 更新セミナー報告
- ▶ Q & A
- ▶ 未受講者への対応
- お問い合わせ
- ▶ 事務局
- 個人情報の取扱について
- ▶ プライバシーポリシー

**大野 聡**

SXF 最新情報ブログ

<http://sxf.de-blog.jp/sxf/>

**SXF 技術者検定  
合格者必見**





# *http://sxf.de-blog.jp/sxf/*

Sleipnir - [大野聡の SXF最新情報ブログ]

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) グループ(G) セキュリティ(S) プロキシ(P) スクリプト(R) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

アドレス <http://sxf.de-blog.jp/sxf/>


リンク Sleipnir サービス お勧めサイト CNET Japan 注目のキーワード

安全にパスワードを管理する "RoboForm" をインストールするにはここをクリックしてください

★ 大野聡の SXF...

**OCF 大野聡のSXF最新情報ブログ**  
— S X F 技術者試験に合格された方、これから受験と思う方、これであなたも S X F 通 —

お役立ちURL



オープンCADフォーマット評議会  
日本工業標準調査会JIS 検索

お役立ち書籍

2008-01-24

**CALS/EC MESSE 2008**

「CALS/EC」「建設ICT」の展示とセミナーでは、国内最大級といわれる「CALS/EC MESSE 2008」が、本日24日(木)25日(金)に、東京有明のTFTホールで行われます。

<http://www.cals.jacic.or.jp/event/messe/>

年度末と忙しい時期ですが、都合がつく方は是非ウォッチしてみてください。

なお、25日(金)13時~13時45分で、わたしも「SXF技術者検定試験の有効活用-正しい電子納品への最短距離-」のセミナーを行います。

<http://www.cals.jacic.or.jp/event/messe/exhibition.html#03>

投稿日 2008-01-24 セミナー | リンク用URL | コメント (0) | トラックバック (0)

2008年1月

日	月	火	水	木	金	土	
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

バックナンバー

- 2008年1月
- 2007年12月
- 2007年11月
- 2007年10月
- 2007年9月
- 2007年8月
- 2007年7月

検索  次を検索 前を検索 ハイライト

デフォルトモード 100%





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

<http://sxf.de-blog.jp/sxf/>

Thank You. !



大野 聡 [ono@civil.co.jp](mailto:ono@civil.co.jp)  
CALS/ECエキスパート(RCE)