

平成28年度 川崎市電子納品説明会

1. 電子納品の概要について
2. 納品データ作成ツールについて



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

1. 電子納品の概要について

川崎市 建設緑政局 総務部 技術監理課 技術監理担当



電子納品の概要について 目次

1. 川崎市のCALS/EC.....3
2. 川崎市電子納品要領..... 8
3. 電子納品に必要なとなる書類.....11
4. 納品データの作成.....15
5. その他.....26



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

1. 川崎市のCALS/EC

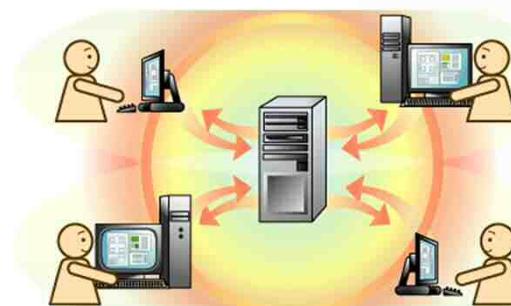
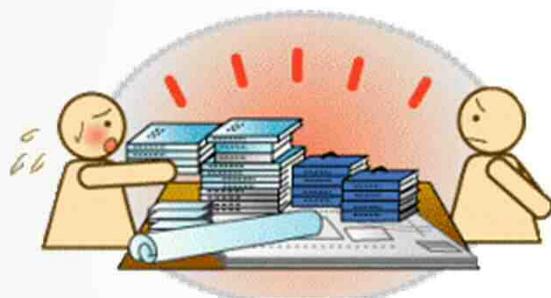
・ CALS/ECとは



Colors, Future!
いろいろって、未来。
川崎市

(Continuous Acquisition and Life-cycle Support / Electronic Commerce)

従来は紙ベースで処理を行っていた情報を電子化することにより、関係部局・受発注者などの関係者間で必要な情報の交換・共有・連携を図り、有効活用するための仕組みや概念を指します。『公共事業支援統合情報システム』の通称。

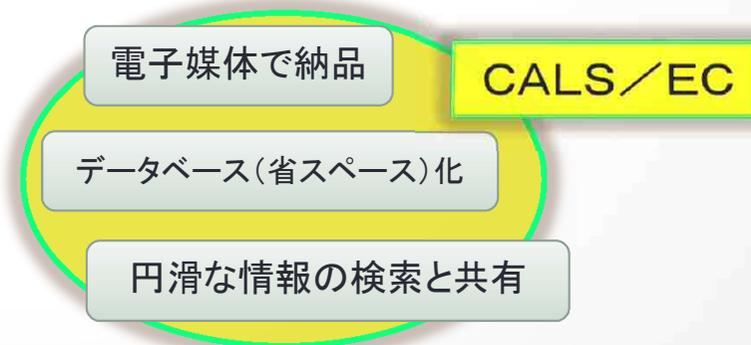


画像: JACICページ(<http://www.cals.jacic.or.jp/calsec/#01>)より引用

(背景)



(目的)



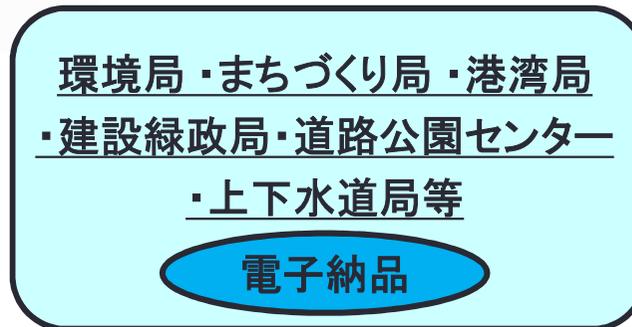
川崎市で行っているCALS/EC



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市



ネットワークを通じて一連の入札事務を行うもの。



工事・委託の成果品のうち、図面や写真、報告書等を電子化し、電子媒体(CD・DVD)で納品を行うこと。

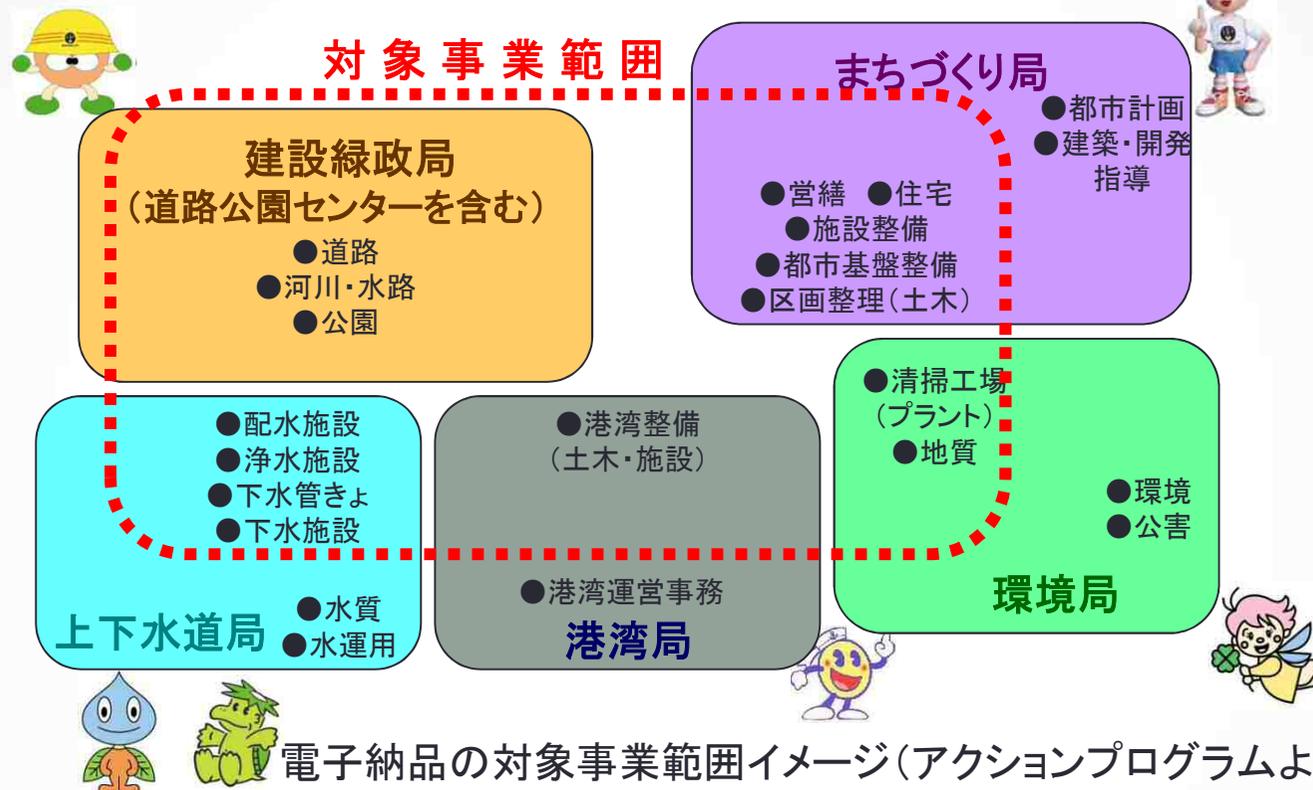


庁内ネットワーク上に構築したサーバに納品データを蓄積・保存し、データベース化して管理すること。

川崎市で行っているCALS/EC



Colors, Future!
いろいろって、未来。
川崎市



- ◆環境局・まちづくり局・建設緑政局(道路公園センター含む)
- ・港湾局・上下水道局の5局にて実施

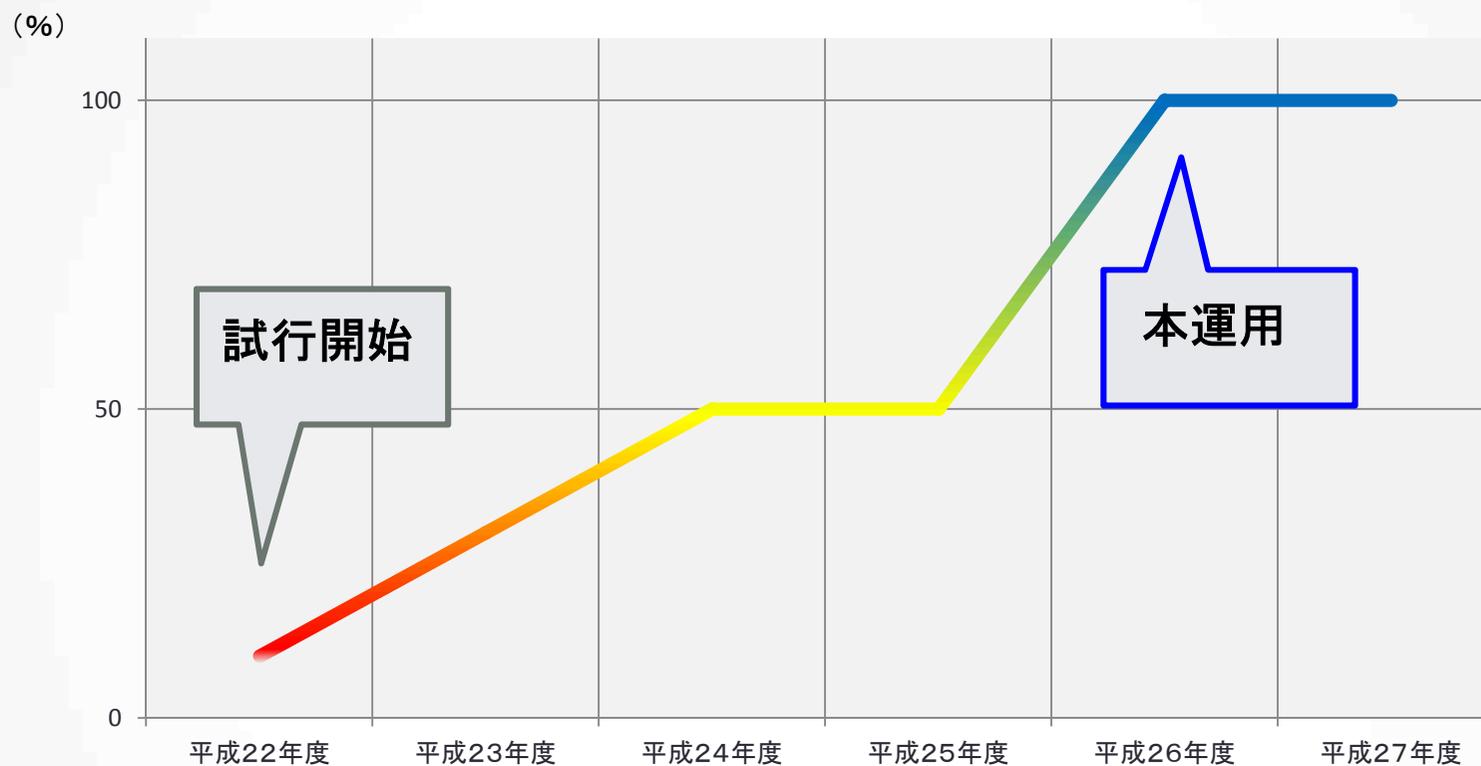
電子納品の運用開始からの適用スケジュール



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市



- ◆平成22年度より電子納品の試行を開始しました。
- ◆平成26年度より本運用を始め、対象事業の100%を実施しています。



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

2. 川崎市電子納品要領

・ 川崎市電子納品要領について



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

電子納品は、書類をただ電子化するのではなく、保管管理のため、電子化する形式やまとめ方に定めを設けています。それら遵守事項を定めたものが

『川崎市電子納品要領』

です。

川崎市電子納品要領(以下、要領)では

1. 要領の取り扱い
 - ・ 要領の位置づけについて
 - ・ 電子納品の定義
 - ・ 対象範囲
2. 業務編(委託)での構成
3. 工事編での構成
等を規定しています。

川崎市電子納品要領について



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

要領 1ページ

1. 1. 本要領の位置付けについて

川崎市電子納品要領（以下、「本要領」という）は、川崎市の公共事業において電子納品にあたり、受注者の遵守事項を定めたものである。

なお、各局で定めた要領等がある場合、及び別途各委託業務及び工事の特記仕様書に記載がある場合や、監督員からの指示がある場合は、その内容を本要領より優先すること。

1. 2. 電子納品の定義

「電子納品」を以下のとおり定義する。

電子納品とは、公共事業に係る設計・測量・調査等の委託業務と、工事の最終成果を電子データで納品することをいう。ここでいう電子データとは、本要領に基づき電子的に作成した各資料（書類）のことを言う。



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

3. 電子納品に必要な書類

各書類のデータ形式

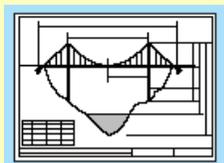


Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

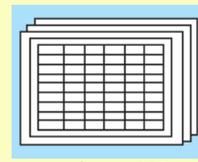
電子納品に必要な書類



図面



写真



地質



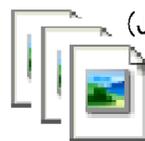
その他資料

各書類のデータ形式



(SFC ファイル)

図面



(JPEG ファイル)

写真



(XML ファイル)



(PDF ファイル)

地質



(任意ファイル)

その他資料

・電子納品に必要な書類は各書類ごとにデータ形式が決まっています。

各書類のデータ形式



Colors, Future!

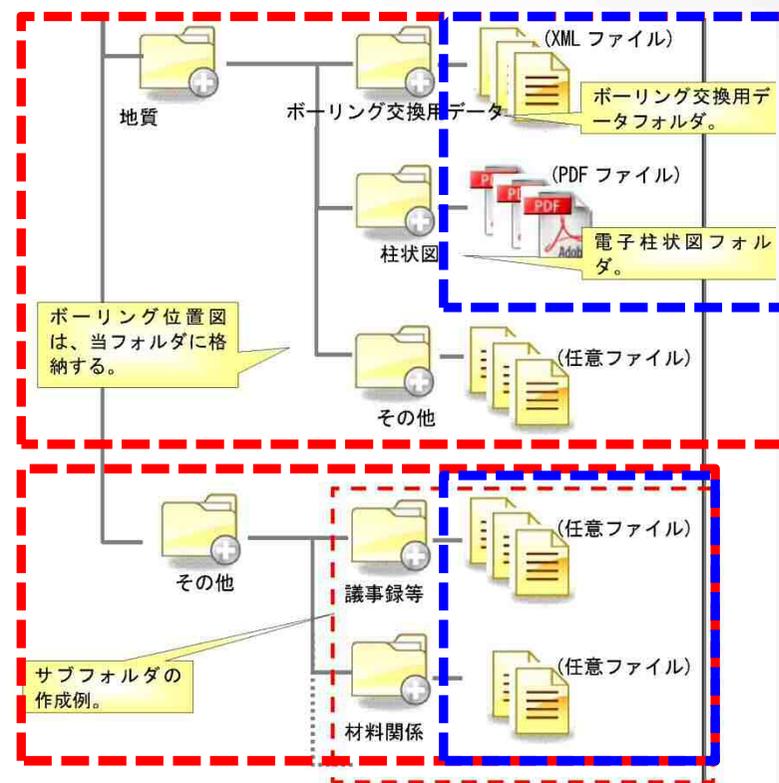
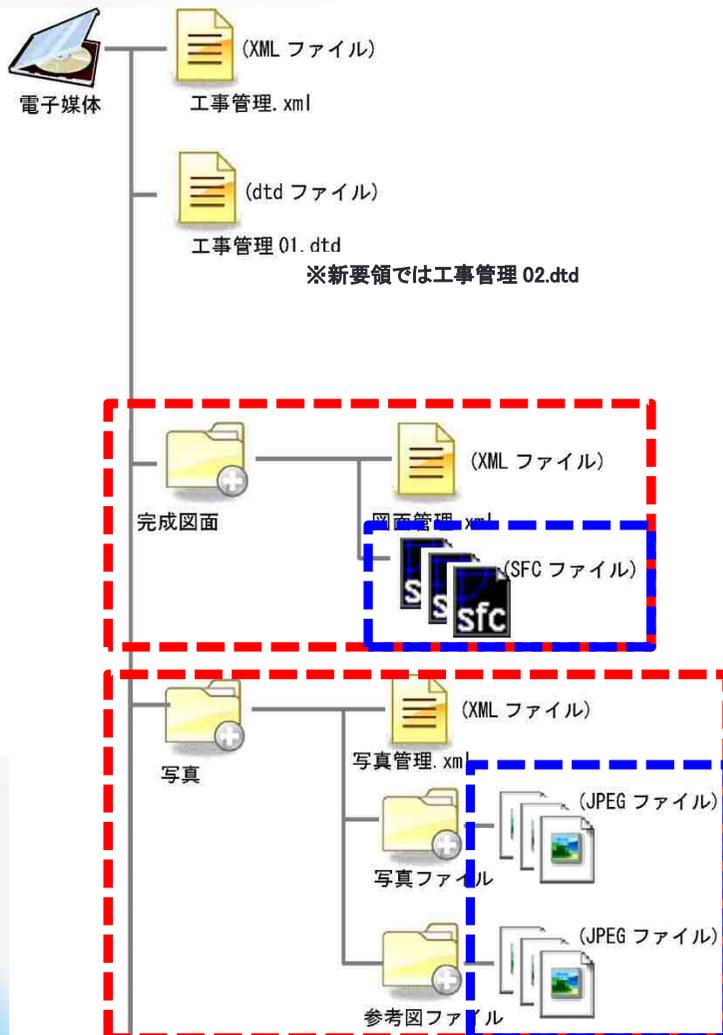
いろいろって、未来。

川崎市

要領 21~22ページ

3. 1. 電子納品の構成

フォルダ構成



・ SFCについて



Colors, Future!
いろいろって、未来。
川崎市



◆SFCとは

国土交通省が主導で開発をした、多数存在するCADソフトウェアの中で、特定のCADソフトに依存しないよう異なるCADソフト間でデータをやり取り出来るように、互換性を持たせたデータ形式『SXF』の保存形式の一つを『SFC』と言います。

SXF形式には、国際規格に準拠した『P21』という保存形式と、P21に比べてファイルサイズが小さくなる『SFC』の2種類の保存形式があります。

多くの自治体の電子納品ではファイルサイズが小さくなる『SFC』形式を指定しており、川崎市でもサイズが小さくなる『SFC』を指定しています。

各CADソフトと保存形式

ソフト名	会社名	保存形式
AutoCAD	AutoDesk社	dwg dxf
JWCAD	フリーソフト	jww
V-nas	川田テクノシステム	bfo



電子納品するときは
互換性のある
『SFC』にする

※ 電子納品される図面の形式は『SFC』で納品してもらうこととなりますが、工事中等のデータのやり取りについては、SFCでなくてもかまいません。



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

4. 納品データの作成

・ 作成した納品データについて



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

川崎市電子納品要領に基づいて作成したデータ(納品データ作成ツールを使用して作成したデータ)は以下のようなものになります。



作成した
納品データ

※ 納品データ作成ツールver.5未満で作成した場合のイメージです。

名前	
工事管理01.dtd	<?xml version="1.0" encoding="shift_jis" ?>
工事管理.xml	<!DOCTYPE constdata (View Source for full doctype...)>
地質	<constdata DTD_version="01">
写真	- <基本情報>
完成図面	<メディア番号>1</メディア番号>
その他	<メディア総枚数>1</メディア総枚数>
	<適用要領基準>K2010-04</適用要領基準>
	</基本情報>
	- <工事件名等>
	<発注年度>2013</発注年度>
	<契約番号>1234564788</契約番号>
	<工事名称>検証用</工事名称>
	<工事分野>道路</工事分野>
	<工事業種>舗装工事</工事業種>
	- <住所情報>
	<住所>川崎市川崎区宮本町1番地先</住所>
	</住所情報>
	<工期開始日>2013-06-01</工期開始日>
	<工期終了日>2013-09-30</工期終了日>
	<工事内容>工事延長 L=100m 道路幅員 W=14m 舗装幅員 W
	</工事件名等>

電子納品の流れ



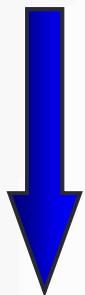
Colors, Future!
いろいろって、未来。

工事担当者(発注者)

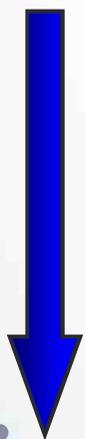
受注者

川崎市

入札時



契約後



- 一般競争入札では、設計書に電子納品特記仕様書の添付もしくは別冊工事仕様書仕方書参照に明示、且つ、入札情報の一般競争入札実施概要書に電子納品対象である旨を記載
- 指名競争入札では、設計書に電子納品特記仕様書の添付もしくは別冊工事仕様書仕方書参照に明示
 - ◆ 契約後、事前協議チェックシートに必要事項を記入し、工事担当者に持参し事前協議を行う
 - ◆ 事前協議チェックシートにより事前協議を行う
- ◆ 受注者へ図面のCADデータを提供する
 - ◆ 図面のCADデータを受領する

電子納品の流れ

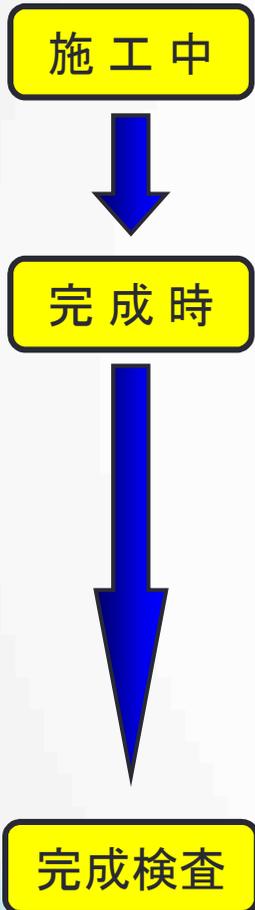


Colors, Future!
いろいろって、未来。

川崎市

工事担当者(発注者)

受注者



- ◆ デジタルカメラで写真を撮影する
- ◆ 受領したCAD図面を基に完成図を作成する
- ◆ 納品データ作成ツールを使用し、電子納品の納品データを作成する
- ◆ 納品データをCD-R等へ書き込み、工事担当者へ提出する
- ◆ 電子媒体納品書を納品データと一緒に工事担当者へ提出する
- ◆ 作成した納品データが正常に読み込めるか、事前協議したデータ形式であるか等のチェックを行う
- ◆ 完成検査

事前協議について



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

事前協議の目的と実施時期

- ◆受注者側の環境の確認
- ◆電子納品対象のデータの確認
- ◆紙媒体による納品物の確認等を事前に確認するために、契約後速やかに行う

事前協議チェックシート

事前協議の際に必要なことを確認できるチェックシートで、予め受注者が記入する事項に記入し、協議を行う際に持参してください。

チェックシート掲載ページURL (要領と同ページ)

<http://www.city.kawasaki.jp/jigyoku/category/78-9-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0.html>

事前協議チェックシート(工事用)(記入例)

(1) 協議者 実施日 平成28年〇〇月〇〇日

工事名	川崎市内都市計画道路〇〇〇〇線道路築造工事		
工期	平成28年〇〇月〇〇日	～	平成28年〇〇月〇〇日
発注者	部署名	川崎区役所道路公園センター整備課	契約番号
	補職名	一般監督員 主任監督員	4281234567
	氏名	麻生 太郎 多摩 次郎	
受注者	会社名	浜川崎建設株式会社	
	担当名	現場代理人・主任技術者	
	氏名	川崎 一郎	

(2) 適用要領・基準類

川崎市電子納品要領	<input checked="" type="checkbox"/> 平成28年2月版	その他(局別の要領等)	<input type="checkbox"/>
備考			

(3) 連絡用メールアドレス

発注者	53gikan@city.kawasaki.jp
受注者	ohirou@kawasaki-const.co.jp

※ 添付ファイルは1MB以下とし、ウイルス対策ソフトによるチェックを行うこと
※ 個人情報等が含まれるものや、非公開文書に相当するものをメールで送付しないこと

(4) 受注者利用ソフト等

基本ソフト	ソフト名もしくはファイル形式	受注者利用ソフト (バージョンを含めて記載)	備考
文書作成等	Word	Word 2010	
	Excel	Excel 2010	
	PDF作成ソフト	Adobe Acrobat DC	
	その他()		
CAD図面	SXF(SFD)形式	福井コンピュータ 武蔵2015	
	オリジナル()形式		
写真	JPEG(またはTIFF)形式	デジタルカメラ: Canon PowerShot S91	130~200万画素で撮影する
納品ツール	-	川崎市版電子納品作成ツールVer. 5.0	
Virus対策	-	Symantec Norton 360 Ver. 6.0	
その他			

(5) 電子納品対象項目

フォルダ名		電子納品媒体	電子納品媒体	備考
サブフォルダ名	納品データ内容	○: 電子 △: 任意 ×: 不要	■CD-R □DVD-R	
(root) (※最上位のフォルダ)	○ 工事管理 XML			電子納品作成ツールで自動的に生成
	○ 工事管理02 DTD			電子納品作成ツールで自動的に生成
完成図面	○ 図面管理 XML			電子納品作成ツールで自動的に生成
	○ 完成図面 (SXF)			
	× 完成図面 (PDF)			
	× 完成図面 (CADオリジナル形式)			
	○ その他図面 ()			
	○ その他図面 ()			
地質	ボーリング交換用データ	○		※地質調査を実施した場合のみ
	柱状図	○		※地質調査を実施した場合のみ
	その他	○		※地質調査を実施した場合のみ
写真	○ 写真管理 XML			電子納品作成ツールで自動的に生成
	写真フォルダ	○		
	○ 地質調査現場写真			※地質調査を実施した場合のみ
	○ 地質調査コア写真			※地質調査を実施した場合のみ
その他	○ 参考図			
	○ その他 ()			
	○ 地質調査報告書			※地質調査を実施した場合のみ
	○ その他 (諸記録台帳)			※必要があれば、任意名称のサブフォルダを作成可能
	○ 電光表示機配線図PDF			

(6) 電子化しない書類 (有印文書、パンフレットのような元々紙でしか存在しない書類等)

資料名	電子化しない範囲		
	全体	一部	一部の範囲、その内容
工事打ち合わせ書	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
施工計画書	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
舗水ポンプ説明書	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(7) 工事管理フォーマットの記入内容

工事管理フォーマットの施設名称及び所管課項目A~J・1~10については、以下の項目を記入すること。

施設名称	所管課項目	施設名称									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
都市計画道路〇〇〇〇線(川崎区)	数値	1234567	98765							221133	
	文字列	A	B	C	D	E					
	道路築造	F	G	H	I	J					
	DX-123A										

(8) 確認用書類の取り扱い

確認用書類の提出	<input checked="" type="checkbox"/> 紙媒体で1部提出	<input type="checkbox"/> 紙媒体は提出不要	<input type="checkbox"/> その他()
図面の取り扱い	<input checked="" type="checkbox"/> A3でモノクロ縮小印刷	<input type="checkbox"/> 原寸でモノクロ印刷	<input type="checkbox"/> その他()
写真の取り扱い	<input type="checkbox"/> A4にカラー印刷(1枚につき3~4枚を印刷)	<input type="checkbox"/> 写真帳(アルバム)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 受注者がノートパソコンを持参(写真プリントの提出は不要)	<input type="checkbox"/> その他()	

※ 施工中の打ち合わせで監督員に提出した紙書類があり、最終成果と相違が無い場合は、監督員の了承を得た上で、当該書類のみ提出を省略できる。

・ ウィルスチェックについて



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

- ◆必ず、ウィルスチェックを実施する。
- ◆チェックを怠り電子納品成果物にウィルスが混入すると、本市のコンピュータシステムに甚大な被害が発生する可能性がある。
- ◆ウィルス定義ファイル(パターンファイル)が最新のものであることを確認してください。(3日以内の日付が目安。)

このコンピュータは保護されています。
問題は検出されていません。
[保護定義は最新です](#)

次のシマンテック製セキュリティコンポーネントがコンピュータ上にインストール済みです:

	ウイルスとスパイウェアの対策 ウイルス、マルウェア、スパイウェアを防止します 定義: 2017年2月17日 r1	オプション
	プロアクティブ脅威防止 不明な脅威に対するゼロデイの保護を提供します 定義: 2017年2月	オプション
	ネットワーク脅威防止 Web やネット 定義:	オプション
	Symantec Network Access Control ネットワーク設定のコンプライアンスを監視し、アクセスをコントロールします	オプション

定義ファイルの日付を確認すること!

CD-R・DVD-Rについて



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

- ✗ CD-Rの表面にシールやテプラを貼る
- ✗ CD-Rの表面にボールペンで記入する

- CD印刷対応プリンタで直接表面印刷する
- シール類の貼り付けは一切行わない
- サインはフェルトペン等で記入する

※シールの貼り付けや、ボールペン等
先の固い筆記具の使用は、CD-Rや
PC破損の原因となります。

契約番号
○枚/○枚
○○○○○業務名称○○○○○
平成○年○月

発注者サイン 受注者サイン

発注者：川崎市○○センター
受注者：○○○○コンサルタント

ウイルス対策ソフト名：○○○
ウイルス定義：平成○年○月○日

・ CD-R・DVD-Rについて



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

✕ CD-RWで納品

※完成図書の原本をその後書き換えることができないように、何度も書き換えが可能なCD-RW(DVD-RW)ではなく、一度しか書き込みのできないCD-R(DVD-R)で納品してください。

✕ CD-R・DVD-Rが読み込めない

※CDの作成は失敗することがありますので、納品する前に必ずパソコンで正常に読めるか確認してください。

・ CD-R・DVD-Rへの書込みについて



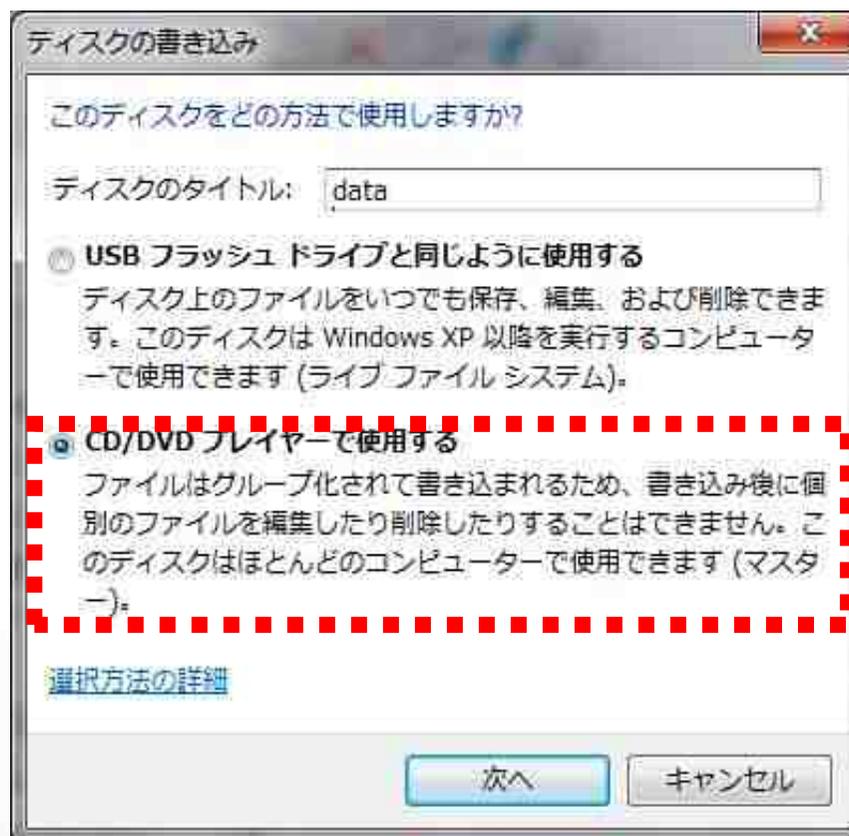
Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

Windows7等で書込みを実施する場合の注意事項

Windows7等のパソコンで書込みを実施する場合の注意事項として『USBフラッシュドライブと同じように使用する』を選択して書込みを行うと、CD-R、DVD-Rであっても編集が可能となってしまうため、書込みをする際は『CD/DVDプレイヤーで使用する』を選択してください。



電子媒体納品書について



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

発注者へ納品データを提出する際は
以下の電子媒体納品書も併せて提出してください。

<p>電子媒体納品書</p> <p>(あて先) 川 崎 市 長</p> <p style="text-align: center;">受注者 (住所) (代表者氏名)</p> <p style="text-align: center;">(現場代理人等 氏名) 印</p> <p>以下のとおり電子媒体を納品します。</p>			
件名	市道〇〇町〇〇号線道路補修 (切削) 工事		契約番号 *****
電子媒体の種類	作成年月日	数量	備考
ウイルス対策 ソフト名			
ウイルス定義			
チェック実施日			
備考			

・電子媒体納品書は
納品データ作成ツール
より出力が可能です。



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

5. その他

・川崎市電子納品に関する御質問



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

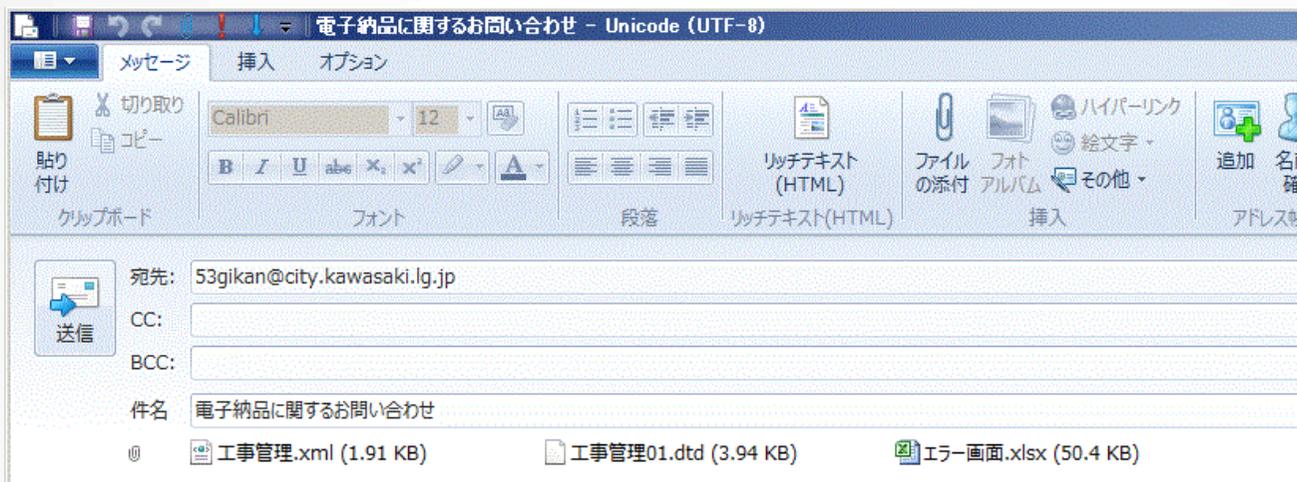
- 建設緑政局 総務部
技術監理課 技術監理担当まで。
電子メールにて受け付けております。
⇒ 53gikan@city.kawasaki.jp
- 各工事・委託業務に関することは発注担当課にてお願いしています。
- 各局独自の運用に関することはそれぞれの技術監理担当へお願いいたします。

・川崎市電子納品に関する御質問



Colors, Future!
いろいろって、未来。
川崎市

○業者からのお問い合わせイメージ



- お名前 : 技監 太郎
- 組織名・部署名 : ○△×株式会社 技術部
- 連絡先 : 044-200-****
- お問い合わせコード : 01

(お問い合わせコードを選択してください)

- 01 : 川崎市電子納品作成ツール使用時のエラー報告
- 02 : 川崎市電子納品作成ツールについての質問
- 03 : 川崎市電子納品要領についての質問
- 04 : CALS/ECの運用等に関する質問
- 05 : その他

●内容

ツールの写真管理で作業していたところ、
『シリアル番号の欄が空欄のものは管理情報が無いデータになります』
というメッセージが出てエラーになってしまいました。管理ファイルとエラー画面を添付します。

ひな形はありませんので、
任意形式となります。

納品データ作成ツールのダウンロード



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市



Google カスタム検索

検索

検索の使い方

トップ

くらし・手続き

お知らせ
イベント・募集

市の施設

川崎の魅力
みどころ

就

現在位置: [トップページ](#) > [事業者・就労支援情報](#) > [事業者・就労支援の各種情報](#) > [川崎市版受](#)

川崎市版受注者向け納品データ作成ツールのダウンロード

ツイッターへのリンクは別ウィンドウで開きます

ツイート

2016年7月25日

■ 概要

川崎市では、公共事業(工事・委託)の一部案件について、電子納品を義務付けております。

納品データ作成ツール(ソフトウェア)は、当該案件の受注者の方が電子納品を実施するにあたり、納品データを作成するために必要となるものです。

納品データ作成ツールの利用に当たっては、以下よりダウンロードをしてください。

■ 詳細

> 更新履歴

- 平成28年7月25日にVer.5の修正版を公開しました。

納品データ作成ツールのダウンロード



Colors, Future!
いろいろって、未来。

川崎市

- ・インストール作業は操作マニュアルを御覧の上、実施してください。

添付ファイル

- ・  納品データ作成ツール(ver.5)のインストール(ZIP形式, 29.30MB)
受注者向け納品データ作成ツール(バージョン5)のインストールプログラムです。
- ・  納品データ作成ツール(ver.4)のインストール(ZIP形式, 32.24MB)
受注者向け納品データ作成ツール(バージョン4)のインストールプログラムです。
- ・  使用許諾契約書(PDF形式, 11.90KB)
納品データ作成ツールをインストールする前に一読ください。
- ・  操作マニュアル(PDF形式, 4.70MB)
納品データ作成ツールの操作マニュアルです。

■ お問い合わせ

川崎市電子納品に関するお問い合わせ

建設緑政局総務部技術監理課 53gikan@city.kawasaki.jp

- ・ お問い合わせにつきましては、**原則、電子メールにて受け付けております。**
- ・ エラー報告の場合、該当案件の管理ファイル(拡張子が .xml や .dat のもの)や

・リンク集



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

- 川崎市電子納品要領 掲載ページ

<http://www.city.kawasaki.jp/jigyou/category/78-9-0-0-0-0-0-0-0-0.html>

- 納品データ作成ツール 掲載ページ

<http://www.city.kawasaki.jp/jigyou/category/78-22-0-0-0-0-0-0-0-0.html>

- 川崎市ホームページ トップページ

<http://www.city.kawasaki.jp/>

- 建設緑政局 トップページ

http://www.city.kawasaki.jp/530/soshiki_list.html





Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市

電子納品の取り組みの
円滑な実施に向け
皆様の御理解と御協力を
お願いいたします

