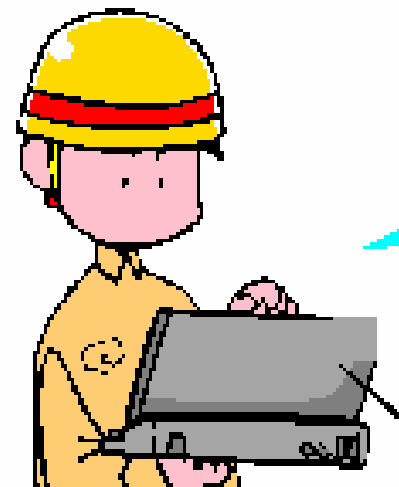


電子納品の進め方

茨城県土木部検査指導課





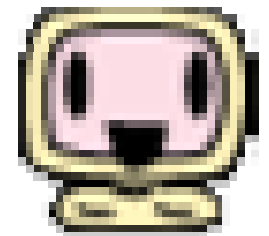
目 次

1. 『茨城県電子納品ガイドライン』の概要
2. ガイドラインの改訂ポイント
3. 国土交通省の適用との主な相違点
4. HPのご紹介
5. 保管管理システムについて

1 . 「茨城県電子納品ガイドライン」 の概要

H17.6 茨城県土木部発行

入手可

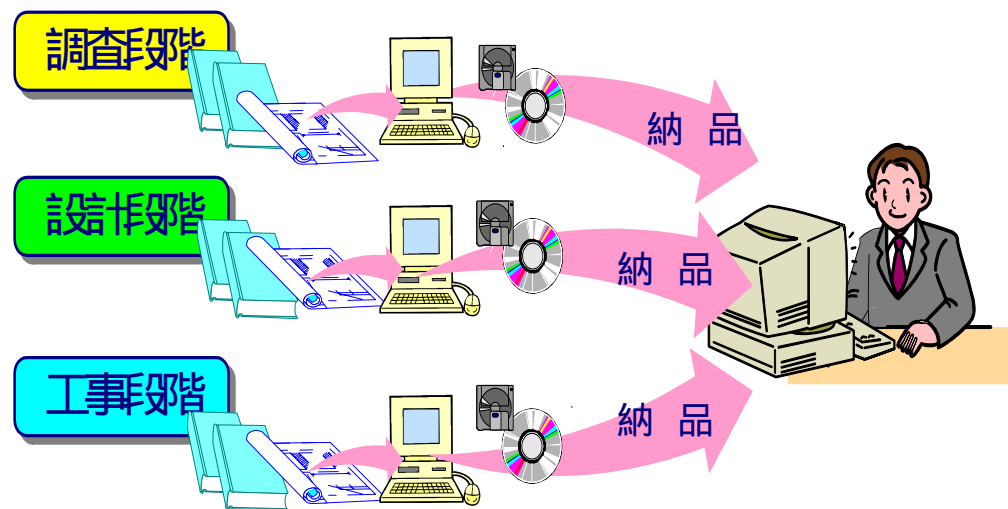


[http://www.pref.ibaraki.jp/bukyoku/doboku/
01class/class03/shirase/00-03d.htm](http://www.pref.ibaraki.jp/bukyoku/doboku/01class/class03/shirase/00-03d.htm)

2. 定義と実施計画

(本文P2 ~ 3)

電子納品とは・・・



<期待する効果>

- ・事務の効率化
- ・経費節減
- ・省スペース化
- ・情報伝達の
確実性向上

表「茨城県の電子納品要領・基準」

	工事	業務
全般	土木工事 共通仕様書 (茨城県土木部・企業局)	建設コンサルタント業務 共通仕様書 (茨城県土木部)
	↓	↓ 設計 測量 地質調査
電子納品	<写真帳作成に関して> 「工事完成図書 の電子納品要領(案)」 国土交通省	<電子納品全体に関して> 「土木設計業 務等の電子納 品要領(案)」 国土交通省
	「デジタル写真管理情報基準(案)」 国土交通省	「測量成果電 子納品要領 (案)」 国土交通省
	「写真管理基準(案)」 (茨城県土木部・企業局)	「地質・土質 調査成果電子 納品要領(案)」 国土交通省
	<(必要な場合)図面作成に関して> 業務の場合と同じ	<図面作成に関して> 「CAD製図基準(案)」 国土交通省
		<(必要な場合)写真帳作成に関して> 工事の場合と同じ
電子納品の手引き	「茨城県電子納品ガイドライン」 (茨城県土木部)	
	県で規程のない要領等については、発注時点で国土交通省が適用している各要領等に準拠することとする。	

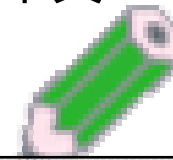
電子入札・納品導入スケジュール

	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19～
<工事>		2億円以上	5000万円以上 (ランクA)	1000万円以上 (ランクB)	完全導入
			3000万円以上		
<業務>		設計 (本庁起工かつ1000万円以上)	完全導入		
		測量・設計・地質 (500万円以上)			

電子入札案件は、原則として電子納品もセットで実施。
 なお、上記範囲以外でも電子納品モデル事業に選定しうる。

2 . 定義と実施計画

(本文P4)



	工 種	内 容
工 事	土木工事	写真帳の電子化
委託業務	設 計 測 量 調 査	成果品すべての 電子化

上表のほか，建築・電気・機械工事に関する実施については，営繕課の方針による。
調査のうち，補償調査は対象としない。

なお，県の方針を見直す場合には，検査指導課より別途指示を行う。

提出部数及び形式

- 写真帳
- ・ 電子媒体 C D - R 2 部
 - ・ 紙媒体 1 部

写真管理基準（案）「デジタル工事
写真による提出頻度」に基づく）

建設工事必携

～ 7 - 1 写真管理基準(案)～



デジタル工事写真による提出頻度

出来形管理写真撮影箇所一覧表

編 章 節 条 号	工 種	写真管理項目		デジタル工事写真による提出頻度	摘 要	
		撮影項目	撮影頻度〔時期〕			
1 共通編 3 一般施工 5 石・ブロック積(張)工	5	石積(張)工	厚さ(裏込)	100m又は1施工箇所 に1回〔施工中〕	代表箇所 各1枚	
			法長 厚さ (石積・張)	100m又は1施工箇所 に1回〔施工後〕 ただし、根入部は40 mに1回		
1 共通編 3 一般施工 6 一般舗装工	5	1	アスファルト舗装工 下層路盤工	敷均し厚さ 転圧状況	各層毎500mに1回 〔施工中〕	代表箇所 各1枚
				整正状況	各層毎500mに1回 〔整正後〕	
				厚さ	各層毎40mに1回 〔整正後〕	
				幅	各層毎40mに1回 〔整正後〕	
1 共通編 3 一般施工 6 一般舗装工	5	2	上層路盤工 粒度調整路盤工	敷均し厚さ 転圧状況	各層毎500mに1回 〔施工中〕	代表箇所 各1枚
				整正状況	各層毎500mに1回 〔整正後〕	
				厚さ	各層毎40mに1回 〔整正後〕	
				幅	各層毎40mに1回 〔整正後〕	
1 共通編 3 一般施工 6 一般舗装工	5	3	上層路盤工 セメント(石灰) 安定処理工	敷均し厚さ 転圧状況	各層毎500mに1回 〔施工中〕	代表箇所 各1枚
				整正状況	各層毎500mに1回 〔整正後〕	

電子媒体への直接印字

工事番号：17国補道橋改第17-03- -0-001号

工事名称：平成 年度 道路改良工事 県道 線

作成年月：平成 年 月

発注者名： 土木事務所

請負者名：(株) 建設

何枚目 / 総枚数：1枚目 / 1

ウィルスチェック情報： ソフト

定義 年 月 日版

チェック 年 月 日

フォーマット形式：ISO9660(レベル1)



検査時の対応

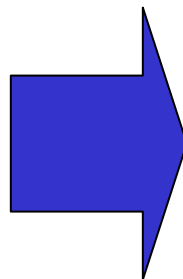
- 検査の準備は，原則として発注者が行う。
(P C , プリンタ)
- 写真帳の検査は，基本的には，成果物を用いて行う。
(電子媒体及び代表的な箇所等を納めた紙媒体)

電子化の対象書類

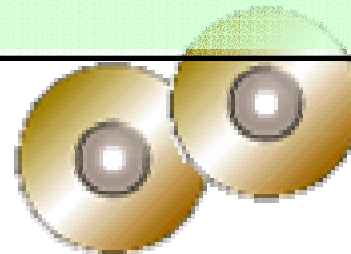
電子化が可能なもの

提出部数及び形式

設	計
測	量
調	査



電子媒体 (CD - R) 2部
製本 1部及び原図 1式



電子媒体への直接印字

TECRIS登録番号：08-

工事名称：国補河川改修第16-05- -0-051号
平成 年度 河川詳細設計 _____川

作成年月：平成 年 月

発注者名： 土木事務所

受注者名：(株) 建設

何枚目 / 総枚数：1枚目 / 1

ウィルスチェック情報： ソフト

定義 年 月 日版

チェック 年 月 日

フォーマット形式：ISO9660(レベル1)



電子納品の実施手順イメージ

【事前】 特記仕様書作成・・・P 24～25
(発注者) 発注前に電子納品対象を明言

【施工中】 受発注者の協議・・・P 21～23
(受発注者) チェックリスト等で確認・決定

【検査時】 提出物チェック・・・P 21～23
(受発注者) チェックリスト等で確認

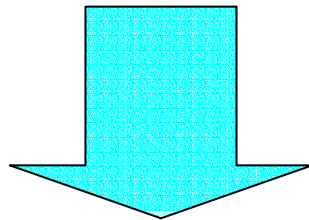
本検査の実施・・・P 10, P 16
成果品のチェック



成果品のチェック

チェックシステムでチェック

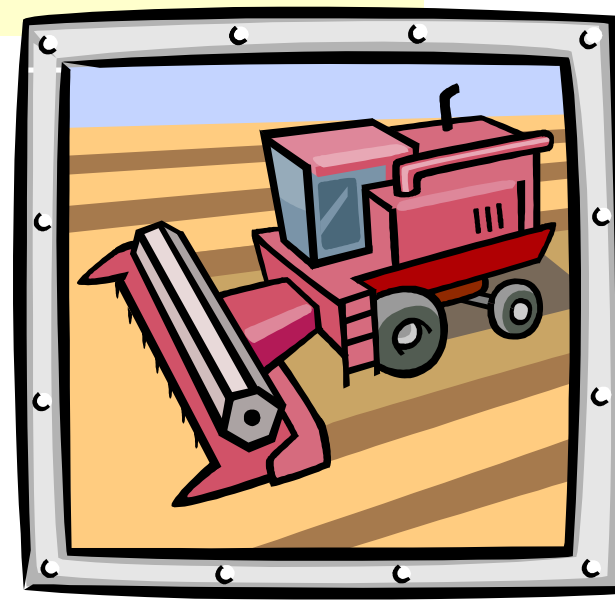
(検査指導課のHPから もダウンロード出来ます。)



エラーを修正し，発注者に提出して下さい。

(3)その他

実施に伴う歩掛りを工事・業務とも増減しない。





2. ガイドラインの改訂ポイント

地質調査に関して

国土交通省が策定している「地質・土質調査成果電子納品要領（案）」を準用することとした。

電子納品の適用範囲

補償調査を除く調査を電子納品の対象とした。

事前協議内容チェックシート

チェック項目の見直し（スリム化）

3 . 国土交通省の適用との主な相違点

	分野	内容
1	工事における電子化項目と提出物仕様	国は完成書類 （出来形書類・図面、施工計画書等）全てだが、 本県では写真帳のみ （場合によりCAD図面も含む）。 なお、写真帳の基本的な提出仕様は、国は電子媒体のみだが、本県は電子媒体に加え 紙媒体(概要版的な内容) も提出。
2	業務における電子化項目と提出物仕様	国は電子媒体のみだが、 本県は電子媒体に加え紙媒体も提出。 （CD-R 2部，紙媒体 1部及び原図 1式を標準とした。）
3	CADデータSXF形式の拡張子（バージョン）	国はISO規格の「p21」としたが、本県では当面の間、ISO規格でないが低容量となる「sfc」。

4 . H P のご紹介

土木部の紹介

検査指導課

電話 : 029-301-4366

FAX : 029-301-4389

E-Mail : kensa@pref.ibaraki.lg.jp

TOPICS

- [「土木工事等建設資材単価表」及び「公共工事設計労務単価表」を公開中 ☆5月1日改定](#)
- [公共工事入札情報について ☆5月16日更新 **new**](#)
- [公共事業コスト構造改革について](#)
- [新技術等の活用についての取り組みについて\(IT'S\)](#)
- [茨城県土木部工事成績評定要領について](#)
- [「茨城県リサイクル建設資材」の認定について](#)
- [古河市内における建設リサイクル法の届出書等の提出先の変更について](#)
- [県産材の利用推進について](#)
- [茨城県リサイクル建設資材評価認定制度について](#)
- [茨城県建設工事等電子入札システム案内ホームページ](#)
- [建設CALS/ECのホームページ](#)
- [魅力ある建設産業に向けた取り組みについて](#)
- [「建設コンサルタント業務必携」公開中](#)
- [建設リサイクル情報ホームページ](#)
- [建設リサイクル法について](#)

電子納品ガイドライン

茨城県のCALS/EC



(1)CALS/ECとは

(2)茨城県の電子入札

▼電子入札システムへ

(H16.1.5より)

▼Downloadコーナー

▼演習コーナー

▼Q&Aコーナー

(3)茨城県の電子納品

▼Downloadコーナー

▼演習コーナー

▼Q&Aコーナー

(4)その他の取組み

(5)セミナーの開催情報

◇リンク集

トップへ

際の場合と同じ

電子納品の手引き

「茨城県電子納品ガイドライン」 (茨城県土木部)

※ 県で規程のない要領等については、発注時点で国土交通省が適用している各要領等に準拠することとする。

※1補足 なお、茨城県の電子納品におけるCADデータについて、ファイル形式は国土交通省と同じですが、拡張子は「基本的にsfc」ですので、国土交通省の基準をこれに読み替えてください。(詳細は茨城県のガイドラインを参照)

※2補足 建築・電気・機械工事での実施も上に準じて下さい。ただし、営繕課、住宅課の発注案件の適用基準は、当該課に確認して下さい。

<電子納品の基準>

○茨城県デジタル写真管理基準(案)(H13.4)

茨城県土木部・企業局

※上表中、県で定めていない基準・要領(国土交通省で定めたもの)は、[国土技術政策総合研究所のホームページ](#)からダウンロードできます。

<電子納品のガイドライン>

○茨城県電子納品ガイドライン(H17.6)

茨城県土木部

※ガイドラインの改訂概要(主な改訂点)は[こちら](#)

<電子納品に関する無償ソフト等>

○リンク集のページを参照

チェックシステム

◇ リンク集

- (1)CALS/ECとは
- (2)茨城県の電子入札
 - ▼電子入札システムへ
(H16.1.5より)
 - ▼Downloadコーナ
 - ▼演習コーナー
 - ▼Q&Aコーナー
- (3)茨城県の電子納品
 - ▼Downloadコーナ
 - ▼演習コーナー
 - ▼Q&Aコーナー
- (4)その他の取組み
- (5)セミナーの開催情報
- ◇リンク集

<CALS/EC全般>

- ・[CALS/ECの体験コーナーへ](#)

<電子入札について>

- ・[国土交通省の『入札情報サービス\(PPJ\)』へ](#)

<電子納品について>

- [電子納品に関する『国土交通省の要領・基準』へ](#)
 - ……茨城県の土木工事、業務において一部準拠
 - [国土交通省港湾局の要領・基準へ](#)
 - ……茨城県の土木工事のうちの港湾工事及びこれに係る業務についてのみ同局のCAD製図基準に準拠

(参考) [国土交通省の建築工事に係る要領・基準へ](#)
[国土交通省の電気工事に係る要領・基準へ](#)
[農林水産省農村振興局の要領・基準へ](#)
 ……国土交通省では、機械工事に係る要領を作成中です。

- ソフトのDownloadや各種の情報
 - ・[「CADデータ\(SXF\)閲覧印刷」ソフト \(国土総合開発研究所\) ……無償](#)
 - ・[「電子納品\(要領の\)チェックシステム」ソフト \(国土総合開発研究所\) ……無償](#)
 - ・[「電子納品作成支援ソフト」の一覧へ \(JACIC東北地方\) ……有償ソフトの紹介](#)
 - ・[「SFX\(拡張子sfc\)対応CADソフト」の一覧へ \(OCF評議会の認証ソフト\) ……有償ソフトの紹介](#)
 - ・[「デジタル工事写真帳の閲覧\(ビュー\)」ソフト へ ……無償\(主に発注者向け\)](#)

- トップへ
- 検査指導課へ
- 茨城県へ

研修テキスト



茨城県電子納品の「演習コーナー」

Web上で、茨城県の電子納品の演習ができます。

●eラーニング(発注者編)

[マンガで覚える電子納品\(委託編・工事編\)](#) ▾

●研修テキスト(受注者編)

(株)ワイズ社からの提供テキストへ [その1](#), [その2](#) (PDF)
[\(株\)ワイズ社へ](#)

(社)茨城県建設業協会からの提供テキストへ(PDF)
[\(社\)茨城県建設業協会へ](#)

※テキストは、「デジタル写真管理」のみです。
※茨城県のHPで公募した結果、ご協力が得られました会社からテキストを提供して頂きました。

※コンテンツの著作権は、作成者にすべて帰属します。

●他機関の研修関係ページへのリンク

・[JACICの「CALS/ECの実際の流れ」のページへ](#)

[茨城県のCALストップページへ](#)

- (1)CALS/ECとは
- (2)茨城県の電子入札
 - ▼電子入札システムへ (H16.1.5より)
 - ▼Downloadコーナー
 - ▼演習コーナー
 - ▼Q&Aコーナー
- (3)茨城県の電子納品
 - ▼Downloadコーナー
 - ▼演習コーナー
 - ▼Q&Aコーナー
- (4)その他の取組み
- (5)セミナーの開催情報
- ◇リンク集

[トップへ](#)

よくある質問

茨城県のCAL/EC

茨城県土木部検査指導課
最終更新日:H16.11.2

茨城県の電子納品Q&A

- ▶▶ [A.工事業務共通](#)
- ▶▶ [B.主に工事について](#)
- ▶▶ [C.主に業務について](#)

- (1)CAL/ECとは
- (2)茨城県の電子入札
 - ▼電子入札システムへ (H16.1.5より)
 - ▼Downloadコーナー
 - ▼演習コーナー
 - ▼Q&Aコーナー
- (3)茨城県の電子納品
 - ▼Downloadコーナー
 - ▼演習コーナー
 - ▼Q&Aコーナー
- (4)その他の取組み
- (5)セミナーの開催情報
- ◇リンク集

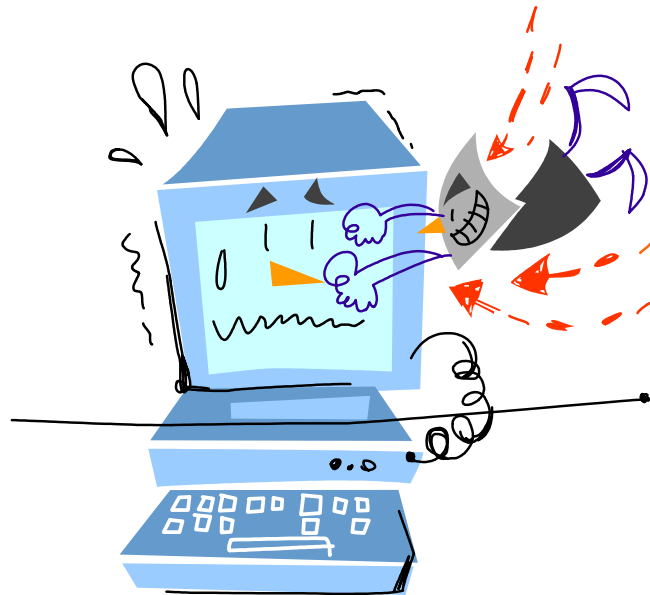
A. 工事業務共通

No.	質問	回答	備考
A8	国土交通省と茨城県の運用の違いをもう少し詳しく説明して欲しい。	当HP内で、「平成16年度電子入札・電子納品説明会」で用いたテキストにまとめてありますので、参照してください。(H16.11)	new
A7	電子納品のフォルダ構成を教えてください。	基準に記載していますので、参照してください。(H16.11)	new
A6	電子納品の導入スケジュールを早めて欲しい。	現在のスケジュールは、ハード面の整備など受注者の方々の負担等に配慮して定められたものです。(H16.11)	new
A5	CD-Rには直接印字が必要とのことですが、シールでは不可なのですか？	CD-Rへの印字方法は「消えないもの」としてしておりますので、手書きか機械による印字としてください。(H15.10)	
A4	メールでのやり取りの際の添付ファイルの容量制限はあるのですか？	担当者との事前協議等により確認ください。 通常のケースでは、発注者側の環境は「容量制限3MBまで」となっています。(H15.12改)	

- トップへ
- 検査指導課へ
- 茨城県へ

メールでのやり取りの際の添付ファイルの容量制限は？

- 3MBまで。(事前協議等で確認)



利用できるCADは？

OCF 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検定の認証を受けているソフトウェア一覧

OCF検定に合格し認証を受けているソフトウェアの一覧です。
2005/06/14 更新

- 検定対象は「CAD」「ビューア」「自動製図」「コンバータ(3D)」のカテゴリがあります。
(注:コンバータの検定は検定対象CADとセットでCADカテゴリと同等の基準で行われます。)
- 「対応表」には、SXF仕様のフィーチャ別に対応状況を掲載しています。クリックすればその内容が表示されます。OCF検定合格基準と考え方について「OCF 概要と合格基準」をご確認ください。
- 認証ソフト間でSXFデータの文法トラブル事例がもしありましたら、OCF検定事務局までお知らせください。責任をもって調査させていただきます。(メールでのお問合せはこちらから)
- 検定基準及び実装規約(OCF版)の改定に伴う変更履歴を一覧にしました。
- 一覧から削除されたソフトウェアの一覧を挙げました。

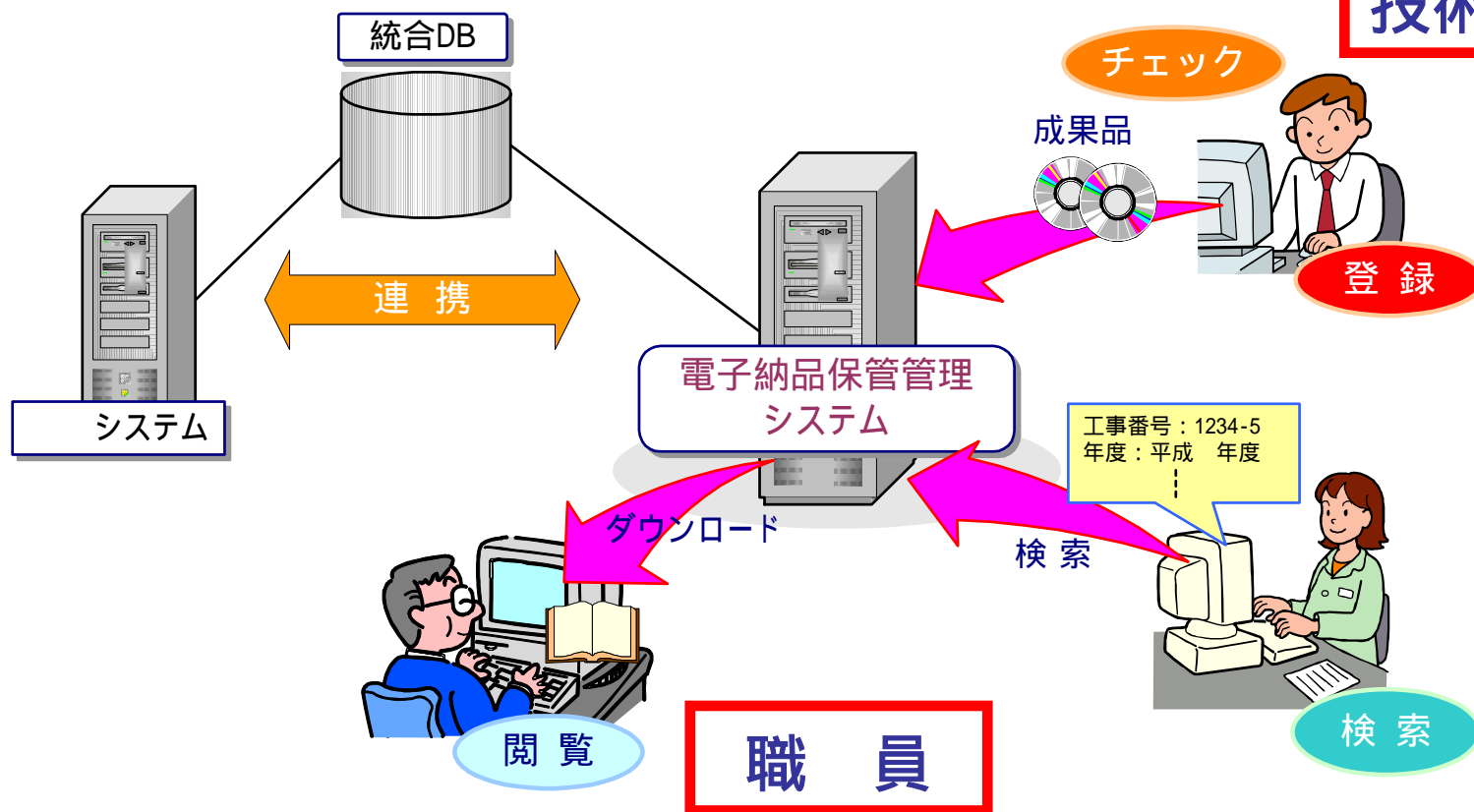
CAD一覧 ビューア一覧 自動製図一覧
コンバータ一覧 削除一覧

検定カテゴリ「CAD」

会社名	認証番号	ソフトウェア名称	ver.	対応表 (強制)	最終更新
(株)ビッグバン	1120101001	BV FILE	5		2004/02/20 認証
	1120101005	BV CAD	5		2004/02/01 認証
	1120101008	BV CAD/ILT	5		2004/02/01 認証
	1120201005	BV CAD/SXF	5		2004/02/25 認証
(株)OSK	1120102002	EXPERT-CAD	8.06	強制あり	2004/02/25 認証

5. 保管管理システムについて

技術会社





保管管理システム

対象業務

当面，委託業務のみ

設計，測量，調査

(ただし，地質調査は除く。)

平成18年4月から運用開始