

電子納品・保管管理システムの概要

1. 電子納品・保管管理システムの概要

電子納品・保管管理システムは、1) 納品された電子成果品のうち利用頻度の高いものを直接格納するとともに、2) 全ての電子成果品が収納された CD-R 等の電子媒体の保管場所を一元管理するシステムです。本システムの導入により、電子化された図面などの電子成果品の検索や再利用を効率化し、平常業務のみならず災害時における応急復旧等の業務支援を行うことを目的としています。

本システムは電子成果品の保管・検索に加え、維持管理用のデータベースを自動的に更新することを目的とする外部システムへのデータ出力インタフェースと、GIS とのリンク機能による地図から電子成果品の検索を行うための GIS 連携インタフェースを搭載しています。

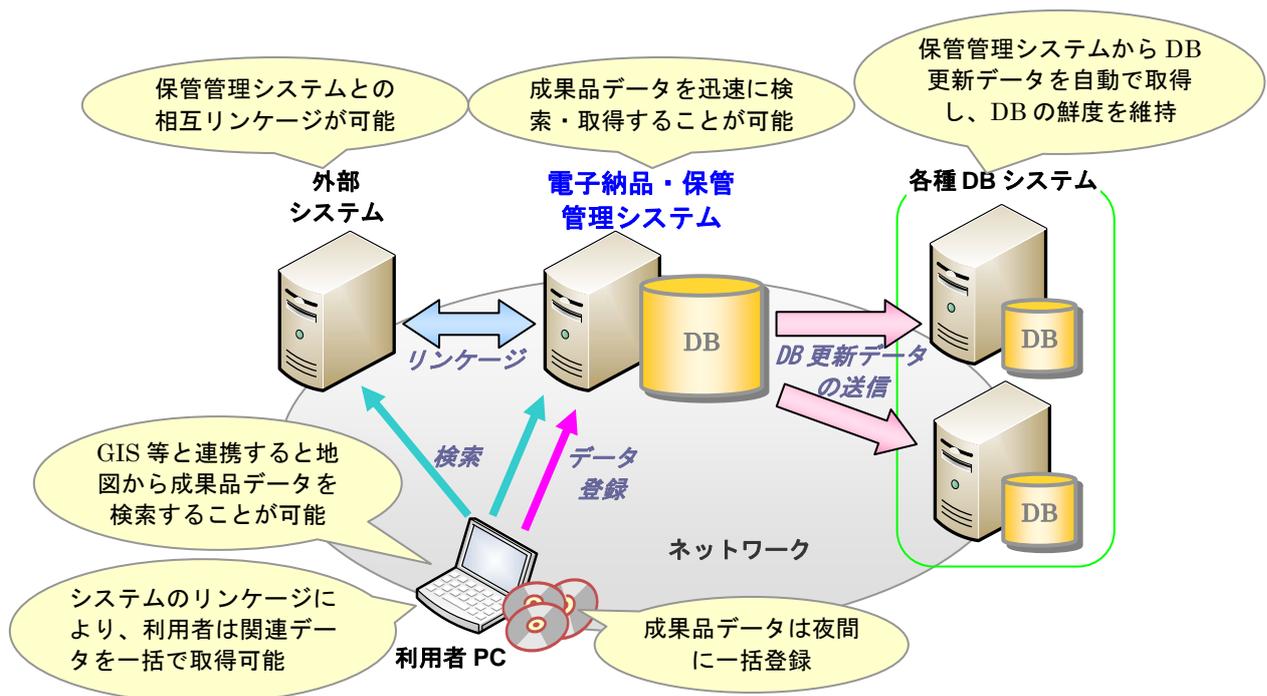


図 1 電子・保管管理システムの利用イメージ

2. 電子納品・保管管理システムの機能一覧

電子納品・保管管理システムは、次の 4 つのシステムと連携用インターフェイスにより構成されています。

- ・「電子納品チェックシステム」
- ・「登録サブシステム」
- ・「検索・閲覧サブシステム」
- ・「管理サブシステム」
- ・「外部システムとの連携インターフェイス」

各システムが持つ機能は次の通りです。

表 1 電子納品・保管管理システムの機能一覧

登録クライアント側機能	
電子納品チェックシステム	
データチェック機能	登録データ（電子成果品）の書式等をチェックする機能（国土技術政策総合研究所からダウンロードできる電子納品チェックシステムと同等）
登録サブシステム	
登録対象ファイル指定機能	登録対象データを簡便に変更できる機能
媒体保管場所・行政文書情報等作成機能	電子納品媒体の保管場所や管理者情報等を記録するための機能
データ登録機能	電子成果品の登録を行う機能（クライアント PC へ一次的に電子成果品を保存する仮登録機能と仮登録データをサーバへ送信し登録する本登録機能により構成）
夜間等一括転送機能	予め指定したスケジュールに従い、夜間・週末等に一括転送・登録
サーバ側機能	
検索・閲覧サブシステム	
項目検索	指定した検索条件に該当する電子納品データを検索する機能 様々な検索ニーズに対応できるよう、検索項目を簡便に変更することが可能
全文検索	工事管理ファイル、業務管理ファイル、その他の管理ファイル、報告書ファイルの全文検索機能
管理サブシステム	
データ管理機能	電子成果品の削除、登録されたデータ（媒体保管場所情報等）の更新を行う機能
ユーザ管理機能	登録サブシステム、管理サブシステムの利用者の新規登録・更新・削除を行う機能です。
ログ管理機能	電子成果品の登録、更新、削除の履歴を蓄積し、表示する機能 検索・閲覧サブシステムにより蓄積された検索・閲覧のログを表示する機能
外部システムとの連携インターフェイス	
GIS 連携インターフェイス	データ検索性の向上のため、GIS との連携に必要な連携インターフェイスを搭載。
外部システムへのデータ出力インターフェイス	維持管理等で利用する外部システムのデータの迅速な更新を目的に、電子納品・保管管理システムに格納された電子成果品データを外部システムの要求に従い送信するためのインターフェイスを搭載

※外部システム側、GIS 側に本システムとの連携用機能が別途必要となります。

3. 電子納品・保管管理システムのイメージ

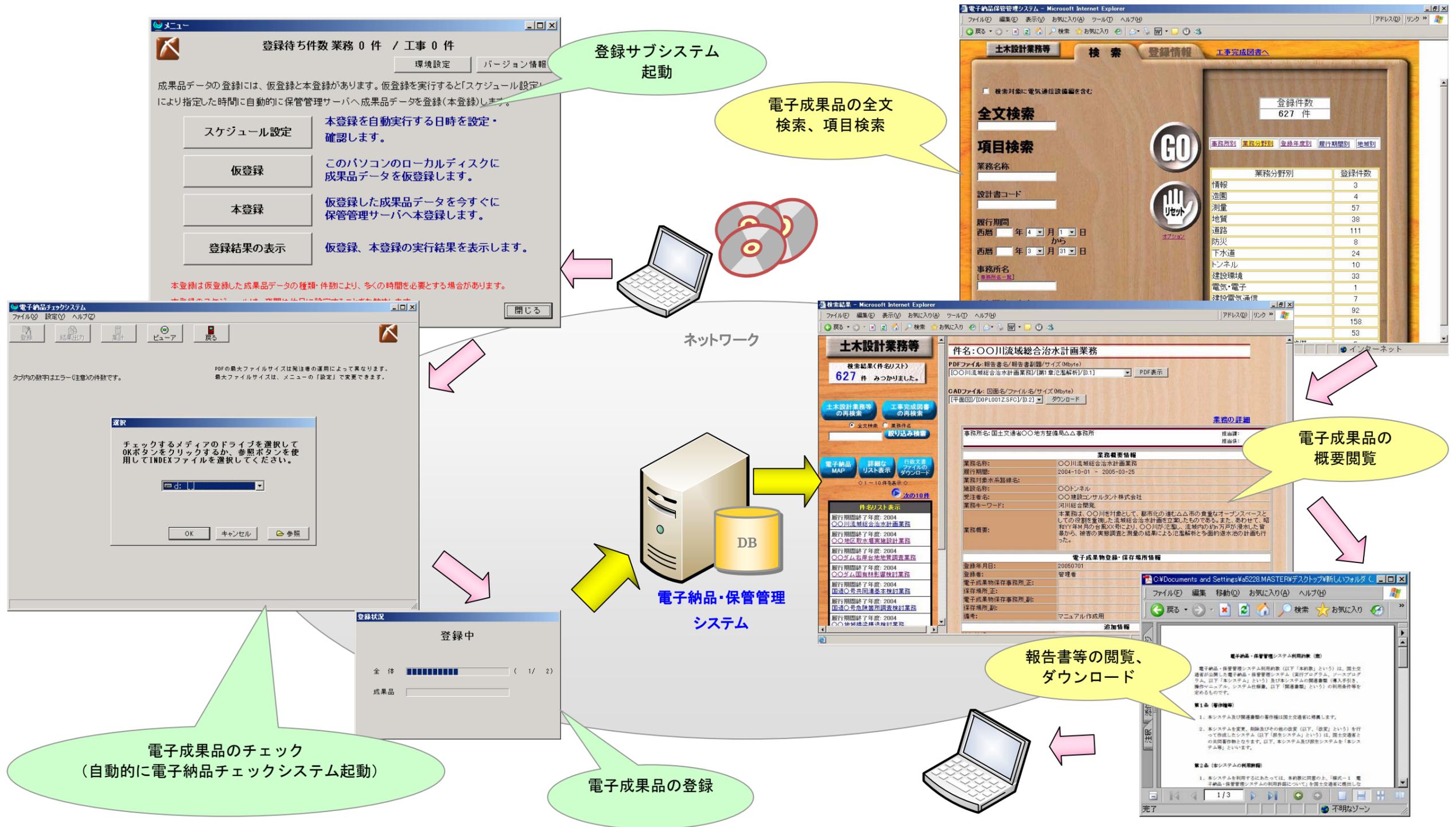


図 2 電子納品・保管管理システムイメージ

4. 対応要領・基準(案)

電子納品・保管管理システムで対応している要領・基準(案)は次の通りです。

表 2 要領・基準(案)の対応リスト (土木編)

要領・基準(案)名称	H15 年度以前の要領・基準(案)対応状況	H16 年度公開の要領・基準(案)対応状況
土木設計業務等の電子納品要領(案)	平成 13 年 8 月版	平成 16 年 6 月版
工事完成図書の電子納品要領(案)	平成 13 年 8 月版	平成 16 年 6 月版
CAD 製図基準(案)	平成 13 年 8 月版 平成 14 年 7 月版 平成 15 年 7 月版	平成 16 年 6 月版
地質・土質調査成果電子納品要領(案)	平成 13 年 8 月版 平成 14 年 7 月版 平成 15 年 7 月版	※
デジタル写真管理情報基準(案)	平成 11 年 8 月版 平成 14 年 7 月版	平成 16 年 6 月版
測量成果電子納品要領(案)	平成 15 年 3 月版	平成 16 年 6 月版

※地質・土質調査成果電子納品要領(案)平成 16 年 6 月版は対象外

表 3 要領・基準(案)の対応リスト (電気通信設備編)

要領・基準(案)名称	H15 年度以前の要領・基準(案)対応状況	H16 年度公開の要領・基準(案)対応状況
土木設計業務等の電子納品要領(案) 電気通信設備編	平成 15 年 7 月版	平成 16 年 6 月版
工事完成図書の電子納品要領(案) 電気通信設備編	平成 15 年 7 月版	平成 16 年 6 月版
CAD 製図基準(案) 電気通信設備編	平成 15 年 7 月版	平成 16 年 6 月版
地質・土質調査成果電子納品要領(案)	※	※
デジタル写真管理情報基準(案)	※	※
測量成果電子納品要領(案)	※	※

※ 土木編と同様

5. 動作確認済みのシステム環境

現在、以下のシステム環境で本システムの動作を確認しています。

表 4 電子納品・保管管理システムの動作確認済み環境

種類	製品	
電子納品保管管理システム本体環境 (サーバ)		
ハードウェア	UNIX サーバ、PC サーバ	
OS	UNIX サーバ	Solaris8
	PC サーバ	Windows2000Server
		Miracle Linux V2.1
Web サーバ	Apache1.3.33	
アプリケーションサーバ	JRun4 Professional Updata5	
DBMS	Oracle9 Database Release2(9.2.0.5)	
Java	Java 1.4.2	
登録機能用 PC 環境		
ハードウェア	Windows PC	
OS	Windows 2000/XP	
WWW ブラウザ	Netscape4.7、Internet Explorer6	

6. その他留意点

- 土質・地質調査成果電子納品要領（案）H16.6 に従い作成された電子成果品に関しては未対応です。これらの電子成果品は、保管管理サーバへ登録することはできません。
- CORINS 入力システム Ver6 で定められた発注者コードが記入されている電子成果品に関しては未対応です。これらの電子成果品を登録しようとする、保管管理サーバへ登録できない、統計機能等が正常に機能しない等の現象が発生することがあります。