

(参考) 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、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、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 とのリンクージュによる地図から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。

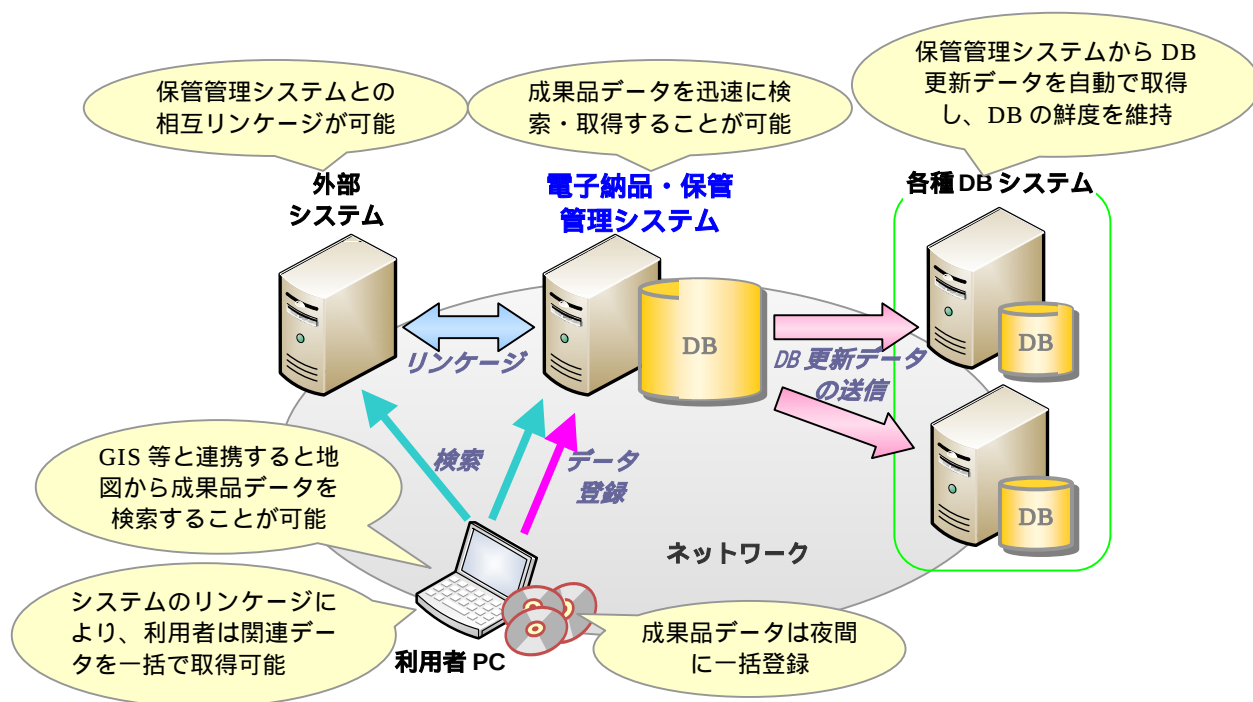


図-1 電子納品・保管管理システムの利用イメージ

2. 電子納品・保管管理システムの利用場面

電子納品・保管管理システムは以下を利用場面と想定し、構築しています。

過去に実施した調査・設計報告書、工事情報・図面の検索・再利用

- ・過去の経緯確認のための報告書、資料の迅速な検索
- ・災害時における被災箇所の図面や被災前の写真の迅速な検索
- ・応急復旧調査、設計時の設計情報の把握、図面の再利用

各種データベースへ更新データの送信

- ・工事完成時情報を利用した維持管理データベースの迅速な更新

3．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	
登録サブシステム	
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 1 次的に電子成果品を保存する仮登録機能、仮登録データをサーバへ送信した後、登録する本登録機能から構成）
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フェース	
外部システムへのデータ出力インタフェース	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フェースを搭載
GIS 連携インタフェース	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フェースを搭載

4．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。

なお、今後動作確認ができたシステム環境は、適宜ホームページで公開していきます。

表-2 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	Windows2000 Server
		Miracle Linux V2.1
Web サーバ		Apache1.3.33
アプリケーションサーバ		JRun4 Professional
DBMS		Oracle9 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