

# 1. 土木技術情報ライブラリー

Technical information library of civil engineering

## 1. 土木技術情報ライブラリーの概要

土木技術センターでは、職員の大量退職と少数精鋭時代を間近に控え、技術の継承とこれまで各部署で蓄積されてきた各種技術資料を効率的に活用し、事業執行に役立てることを目的として、平成19年3月19日建設局ナレッジマネジメント内に土木技術情報ライブラリーを開設しました。

建設局職員は、技術情報が集約化された土木技術情報ライブラリーから、机上のパソコンで、より簡単に迅速かつ確実に必要な技術情報を入手し、業務の執行に活用することが可能となりました。

また、土木技術情報ライブラリーでは、局内で保管・保存してある貴重な設計図面（原図）など土木史料や昭和の始め頃の道路、橋梁、公園、河

川の写真などを収集し、あらゆる機会を利用して都民等へ公開を行っています。机上のパソコンに掲載する技術資料は、土木技術センターで一元的に収集し、デジタル化して、職員が活用しやすいように体系的・時系列的に整理・分類のうえ掲載します。図-1は、土木技術情報ライブラリーの体系図です。

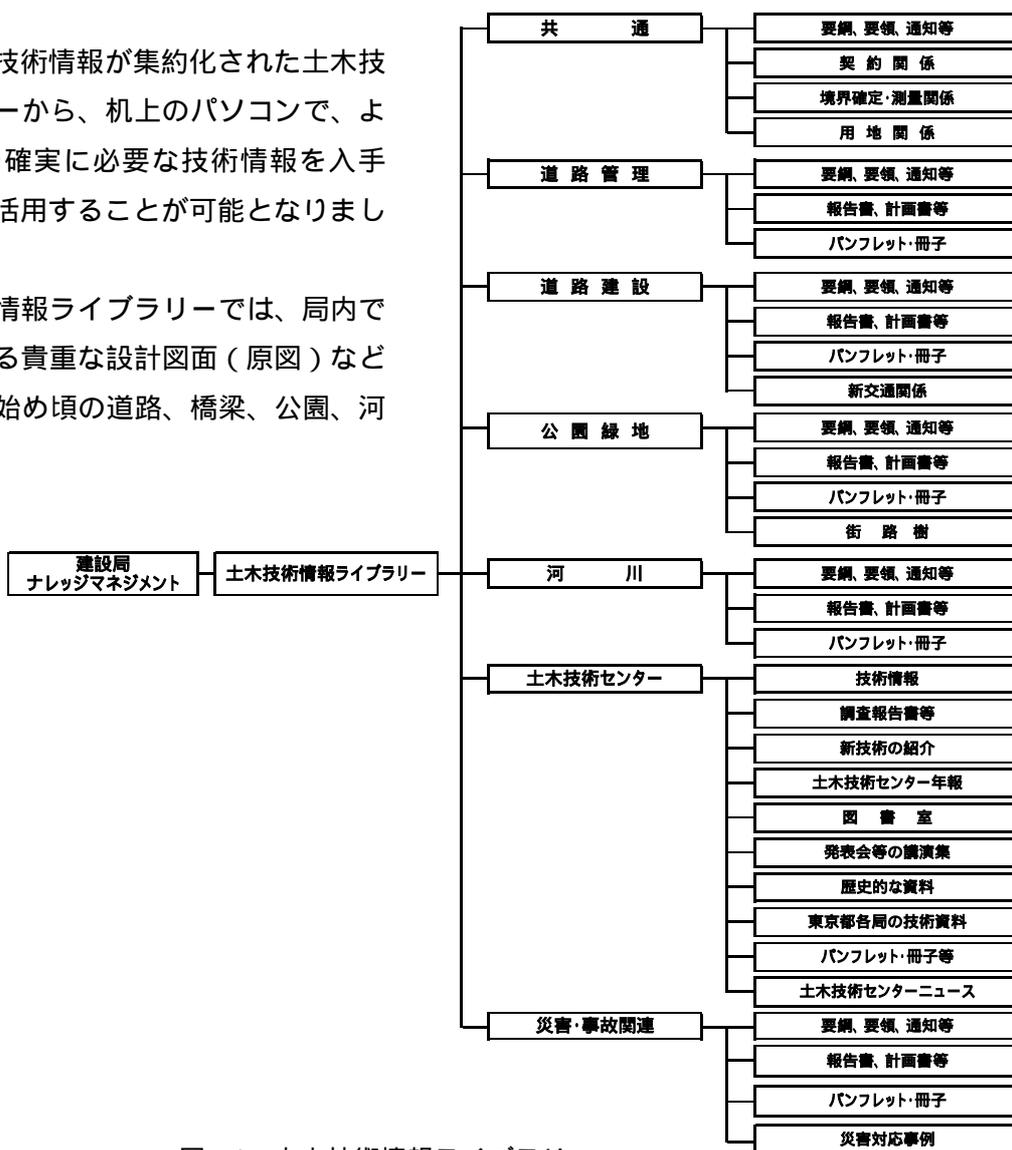


図 - 1 土木技術情報ライブラリー

## 2. 技術資料の収集と整理

技術資料は、土木技術センターで掲載資料や掲載方法・順序等の案を各部所へ提示し、各部所の意見を聞きながら収集します。

収集した資料は、

貴重な資料のため冊子を解体しないでデジタル化する資料、

冊子を解体しデジタル化後、再製本して返却する資料、

冊子を解体しデジタル化後、再製本して土木技術センターで保管する資料、

冊子を解体しデジタル化後、再製本しないで土木技術センターで保管する資料

冊子以外の資料

デジタル化済みの資料

に整理したうえで、デジタル化作業を民間委託しています。

## 3. デジタル化

現在、東京都建設局ナレッジマネジメントは、通信容量が2MBまでと規定されています。従って、デジタル化作業の民間委託では、ページ数の多い資料は2MB以下に分割、情報量の多い写真、地図等は、鮮明度を2MB以下に落とした資料と高い鮮明度を持った資料の両方を作成します。このうち、土木技術情報ライブラリーの机上パソコンには、鮮明度を2MB以下に落とした資料をアップロードし、業務の執行に必要な高い鮮明度の資料については、その都度要請を受け、別途CD等にコピーして送付します。

設計図面については、IT機器・技術の現状と利用頻度を考え、当分の間デジタル化を見送っています。

## 4. デジタル化した資料のアップロード

民間委託でデジタル化した資料と各部所でデジタル化済みの資料は、土木技術センターで分類し、職員が活用しやすいようにタイトル、発行年月、発行部所、概要を書き加えて、体系的・時系列的に整理して

アップロードします。体系は、資料の集まり状況・内容に応じて随時追加・変更を行っています。

また、「要領・要綱・通知類」は、過去の資料も削除することなく、変更の経緯や説明を添付して、最新の資料と比べることが可能なように掲載します。

## 5. パソコンで入手できる技術資料

### (1) 要綱・要領・通知等

設計、工事及び維持管理等の日常業務の執行に必要な「要綱、要領、通知等」が、体系的、時系列的に整理分類され、何時でも最新の要領等を確認できると同時に、改訂前の要領等を再確認し、改訂の経緯等を学ぶことができます。

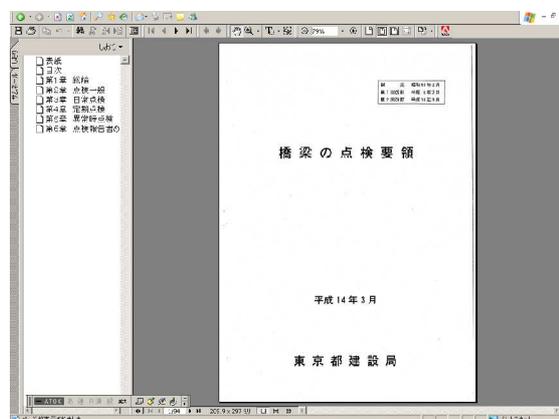


写真 - 1 橋梁の点検要領（平成 14 年）

### (2) 報告書・計画書等

過去の重要事業の「報告書、計画書等」は、新たな事業実施の報告書、計画書等作成の参考資料の1つとして、また、都民等への広報資料作成の参考として活用されています。

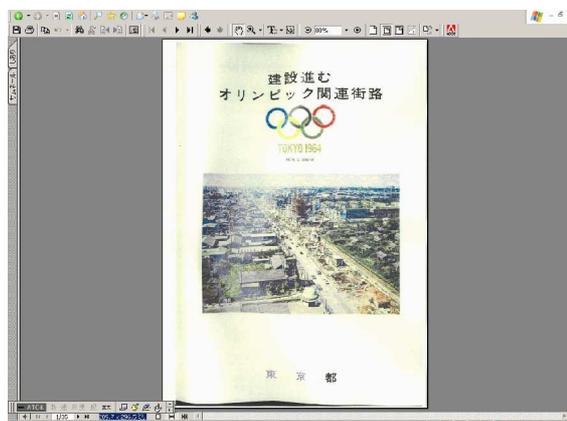


写真 - 2 建設進むオリンピック関連街路(1964年)

(3) パンフレット・冊子

都民等へ過去の事業や施設の設置経緯を説明するための「パンフレット・冊子」は、若手職員が過去に構築された施設や過去の事業を学ぶことに役立ちます。



写真 - 3 神田川・環状七号線地下調節池

(5) 歴史的な資料

土木技術センターで保管している道路、公園等の歴史的な写真を提供しています。

(道路の写真)

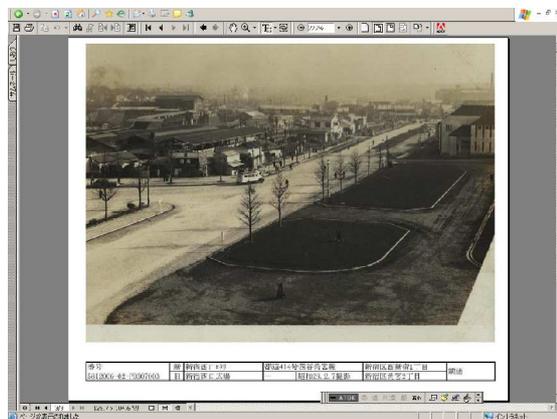
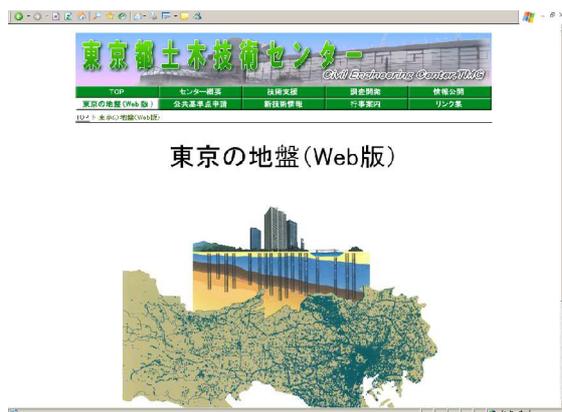


写真 - 5 新宿駅西口広場（昭和 28 年）の情景

(4) 土木技術センターの技術情報

土木技術センターで、長期にわたり調査・蓄積している「地盤情報、液状化予測図、地盤沈下調査、等の技術情報」は、職員の業務執行の基礎資料として活用するとともに、土木技術センターホームページで広く都民等へ情報提供しています。



東京の地盤(Web版)

写真 - 4 東京都内の地盤情報  
(東京都土木技術センターホームページ)



写真 - 6 清洲橋（昭和 26 年）の情景

(公園の写真)



写真 - 7 石神井公園（昭和 8 年）の情景

(河川の写真)

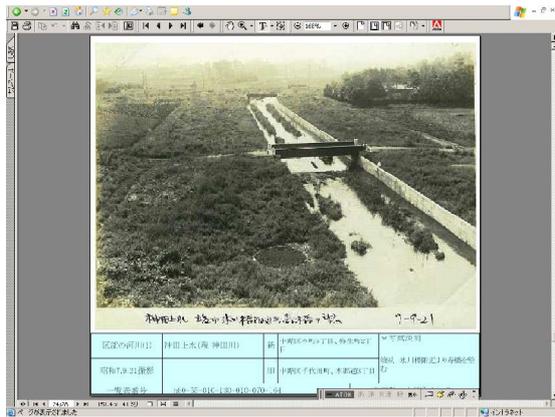


写真 - 8 中野通りに架かる寿橋(昭和7年)の情景

(6) 東京都各局の技術情報

東京都技術情報連絡協議会を通じて収集した「東京都各局の技術情報」を整理分類して提供。職員は、机上で都市整備局、港湾局、水道局、下水道局および交通局の技術情報を手に入れることが可能となっています。



写真 - 9 技術情報データ・ベース

6. 資料数

土木技術情報ライブラリーの掲載資料は、平成19年3月開設時230点から平成20年5月現在約1500点(要綱・要領・通知等:約270点、報告書・計画書:約350点、その他・講演集・パンフレットなど:約880点)と増加しています。