

第1編 全体概要

第1編 全体概要

目次

| | |
|--------------------|-----|
| 第1章 概要 | 1-1 |
| 第2章 国総研資料の構成 | 2-1 |
| 2.1 編構成 | 2-1 |
| 2.2 章構成 | 2-2 |



第1章 概要

映像技術を取り巻く環境は、放送のデジタル化、インターネットのブロードバンド化、映像配信サービス（ストリーミング）の普及等、変化が激しく、多様化が進みやすい。

現在、国土交通省では、道路河川管理の高度化を目的とし、光ファイバを媒体とした約12,000機の施設管理用カメラを有しているが、事務所単位で独自方式の整備が行われたため、映像情報を他の整備局や本省等で共通に利用することが困難となっている。

そこで、効率的に映像を収録選択できるようにすることを目的とした映像情報の共有化について、国土交通省 国土技術政策総合研究所（国総研）を中心とし、平成13年度より検討に着手した。平成14年度は、各地方整備局で代表的な数ヶ所を閲覧可能な試行システムを構築するとともに、国総研にて一括したデータ管理を行ない、システムの実用性及び有効性を確認した。

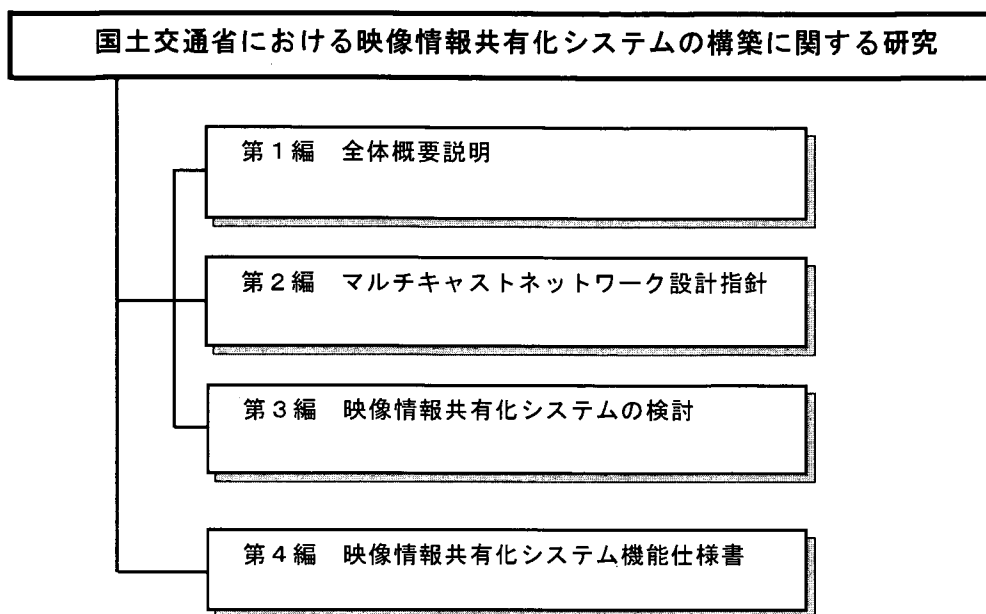
平成15年度は、全国的にWDM（Wavelength Division Multiplexing：波長分割多重）技術を用いた統合IP（Internet Protocol）ネットワークが概成されたことを背景に、道路及び河川管理者間の映像閲覧ニーズをもとに全国で統一された映像情報共有化システムを構築すべく、サーバ分散及び連携方式等に関する基準化を図った。

今般、映像情報共有化システムに関する基準を本省及び地方整備局を対象に普及すべく、これまでの検討成果を「国総研資料」として取りまとめたものである。

第2章 国総研資料の構成

2.1 編構成

本資料は以下の4編から成る。



2. 2 章構成

各編は以下の章から成る。

第1編 全体概要

第1章 概要

第2章 国総研資料の構成

第2編 マルチキャストネットワーク設計指針

第1章 IP マルチキャストによる映像配信の検討

第2章 道路管理用高速ネットワークにおけるマルチキャスト網の設計

第3章 外部機関とのマルチキャスト接続手法

第4章 今後に向けた検討課題

第3編 映像情報共有化システムの検討

第1章 映像情報の共有化手法の検討

第2章 サーバ機能の整理とサーバ装置の配置方法の検討

第3章 サーバ基本機能の実装方式に関する検討

第4章 サーバ間の連携方式の検討

第5章 映像情報システムと他の情報システムとの連携方式の検討

第6章 映像共有化 Web 画面管理サーバ用全国地図画面の設計

第7章 映像情報共有化システム

第8章 メタデータ運用管理システム

第9章 映像情報システムの外部配信システムの検討

第10章 今後に向けた検討課題

第4編 映像情報共有化システム機能仕様書