



豊田市大型カルバート修繕計画



令和3年4月

豊田市 建設部 道路予防保全課

1. 修繕計画の目的

1) 背景

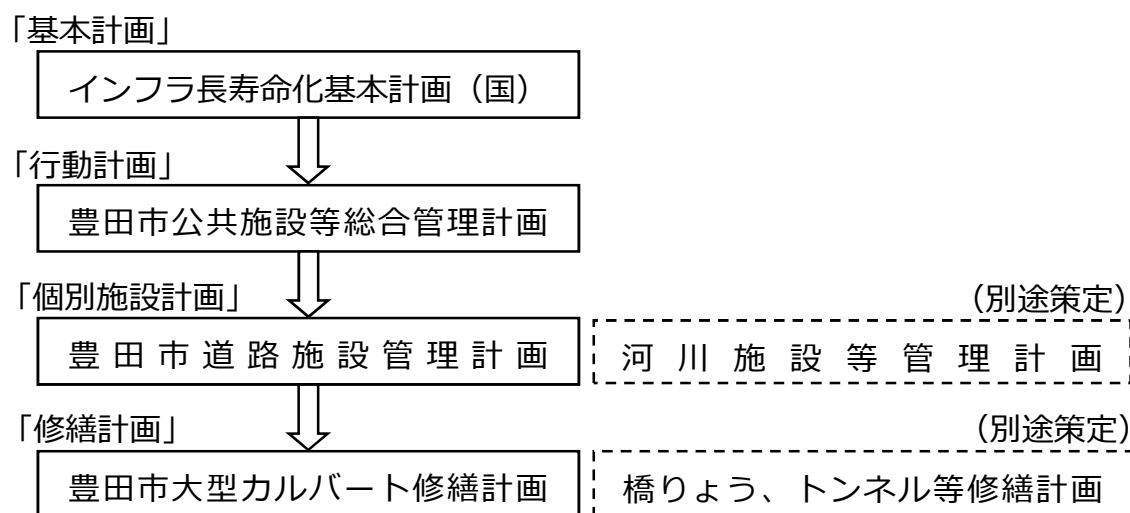
豊田市が管理する大型カルバートは、老朽化の進行に伴い、2012年12月に発生した中央自動車道笹子トンネルでの天井板落下のような悲惨な事故が懸念されるところである。

このような状況の中で、国が「インフラ長寿命化基本計画」を策定し、地方自治体に対しても「個別施設計画」の策定を求めたことから、行動計画である「豊田市公共施設等総合管理計画」及び個別施設計画である「豊田市道路施設管理計画」を策定した。

2) 目的

このような背景から、具体的な修繕計画となる「豊田市大型カルバート修繕計画」を策定し、維持管理費用の平準化を図るとともに、的確な修繕を行うことで、安全性・信頼性を確保する。

●概念図



2. 修繕計画の対象大型カルバート

本計画の対象とする大型カルバートは、以下のとおりとする。

| | |
|-------------------|-----|
| 本計画の対象とする大型カルバート数 | 4箇所 |
|-------------------|-----|

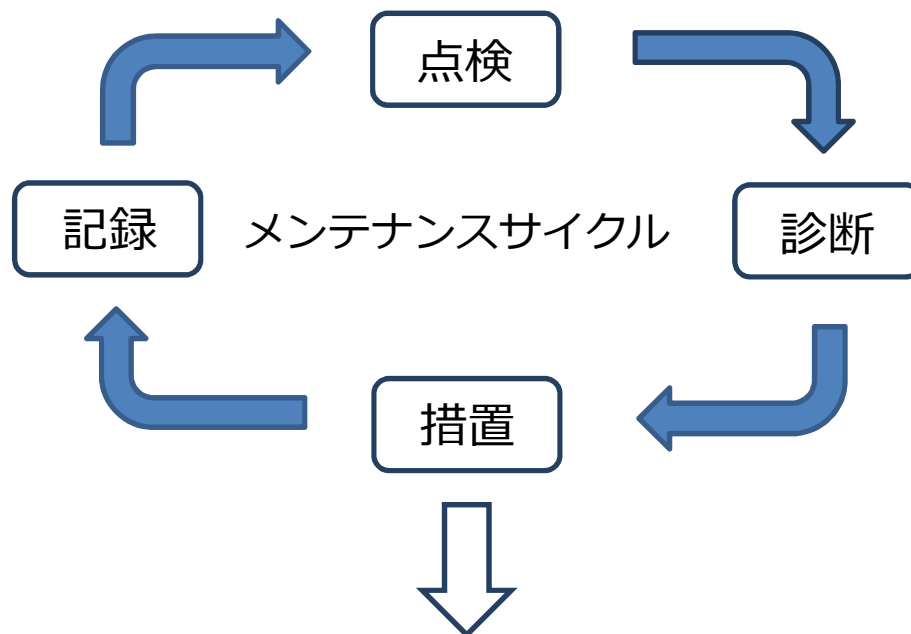
(2021年3月時点)

3. PDCAサイクルの推進方針

大型カルバート維持管理費用の平準化と安全性・信頼性を確保する。

- ①点 検：統一的な基準により、5年に1度、近接目視を実施
 - ②診 断：統一的な尺度で健全性の判定区分を設定し、診断を実施
 - ③措 置：点検・診断の結果に基づき計画的に修繕を実施
 - ④記 録：点検・診断・措置の結果をとりまとめ、評価・公表（見える化）
- ①～④のメンテナンスサイクルを不断に継続実施する。

*点検・診断は道路法施行規則で定められた「法定点検」とする。



【目指す姿】

「老朽化を起因とする重大事故ゼロ！」

「持続可能で適正な維持管理！」

4. 修繕の基本的な方針

【健全性の判定区分】

| 区 分 | | 定 義 |
|-----|--------|--|
| I | 健 全 | 構造物の機能に支障が生じていない状態。 |
| II | 予防保全段階 | 構造物の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。 |
| III | 早期措置段階 | 構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。 |
| IV | 緊急措置段階 | 構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。 |

【管理水準】

| | |
|------------------------|---|
| 管 理 方 法 | 事 後 保 全 型 |
| 修 繕 に 着 手 す る 健 全 性 | III |
| 回 復 目 標 | II |
| 更 新 ・ 廃 止 | 健全性「Ⅲ」からの回復が見込めない時点、又は、健全性「Ⅳ」の時点で利用状況等を踏まえて、路線の廃止やバイパス道路整備を検討 |

5. 修繕計画事業による効果

修繕計画の策定により、必要な修繕費用の確保が可能となるため、道路施設の安全確保と信頼性向上につながる。

6. 計画策定担当部署

計画策定担当部署

豊田市 建設部 道路予防保全課 TEL : 0565-31-1212 (代表)
0565-34-6683 (直通)

策定

・平成29年3月31日

改定(1)

・令和2年3月31日

改定(2)

・令和3年4月1日