

# 新宿区 橋りょう長寿命化修繕計画(概要版)

## 1 背景・目的

### < 背景・目的 >

新宿区が管理する橋りょうは58橋あり、これらの橋りょうの老朽化が一斉に進展し、重大な損傷の発生や、その修繕に伴う維持管理費用の増大が懸念されます。新宿区では、従来の事後保全型管理から、計画的に修繕する予防保全型に切り替えていくことを目的に、「新宿区橋りょう長寿命化修繕計画」を2011(平成23)年度に策定しました。

また2016(平成28)年度に橋りょうの定期点検を実施し、管理する橋りょうの現状の再整理をおこなったうえで、「新宿区橋りょう長寿命化修繕計画」を2018(平成30)年度に改定しています。

今回、2021(令和3)年度に実施した定期点検結果及びこれまでの修繕の実績を受け、既定計画を見直すとともに、「国土交通省インフラメンテナンス長寿命化計画」を踏まえ、「新宿区橋りょう長寿命化修繕計画(以降、「本計画」といいます。)」を改定しました。

## 2 計画対象58橋の現状

定期点検の結果、58橋中16橋が健全性Ⅲ(早期措置段階)であり、優先的に修繕を実施していく必要があります。



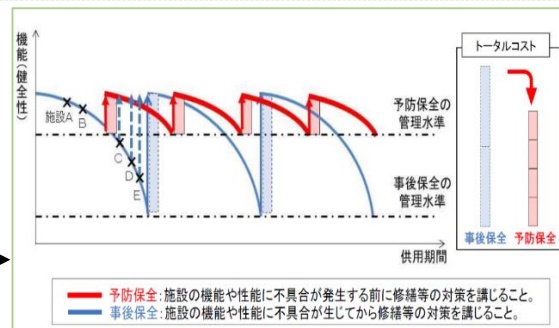
また田島橋・上落合八幡歩道橋・隆慶橋の3橋は、塗装に低濃度PCBが含有されています。PCBは「PCB廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」で2027(令和9年)3月末までに処理する必要があるとされており、田島橋・上落合八幡歩道橋については対策に取り組んでいます。隆慶橋については、法律で定められた処理期限までに除去工事を実施します。

## 3 基本方針

### 方針1 予防保全的措置の推進

将来的な維持管理費用削減のため、**予防保全措置**を進める。ただし、当面は、早期に措置が必要な橋りょうの対策を優先。

予防保全と事後保全の比較



### 方針2 新技術の導入の検討

**新技術導入**を検討する。これにより、**事業の効率化**や**維持管理費用の削減**などを図る。

\* 公表資料には具体的な数値目標を記載。

本計画内で検討した伸縮装置・床版防水一体化工法



## 方針3 橋りょうの集約化・撤去

橋りょうの使用・周辺状況に応じて、**集約化または撤去**を検討する。

\* 公表資料には具体的な数値目標を記載。

周囲の橋との集約化

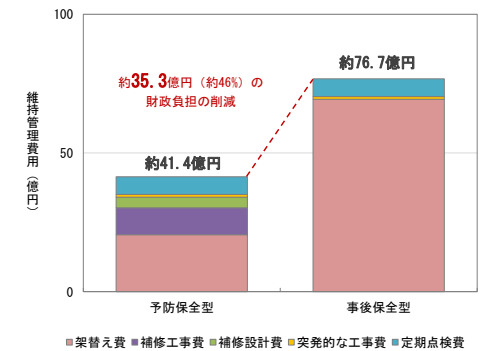


## 4 効果

本計画を進めることにより、事後保全型管理と比較して、50年間(2024~2073年)で**約35.3億円のLCC※1削減**が期待できます。

※1 LCC(ライフサイクルコスト)

→ 橋を造る費用だけでなく、点検や修繕の費用を含めた維持管理費の総額



## 5 対策橋りょう

本計画以降、2024(令和6)年度からは下表に則り橋りょうの対策を進めていきます。

また、下表に記載の橋りょうは、2033(令和15)年までに修繕の必要があると考えられる橋りょうであり、未記載の橋りょうについても、定期点検等の法令に基づいた事業は着実に実施していきます。点検と補修工事を同じ年度に行うものについては、時期等を調整していきます。

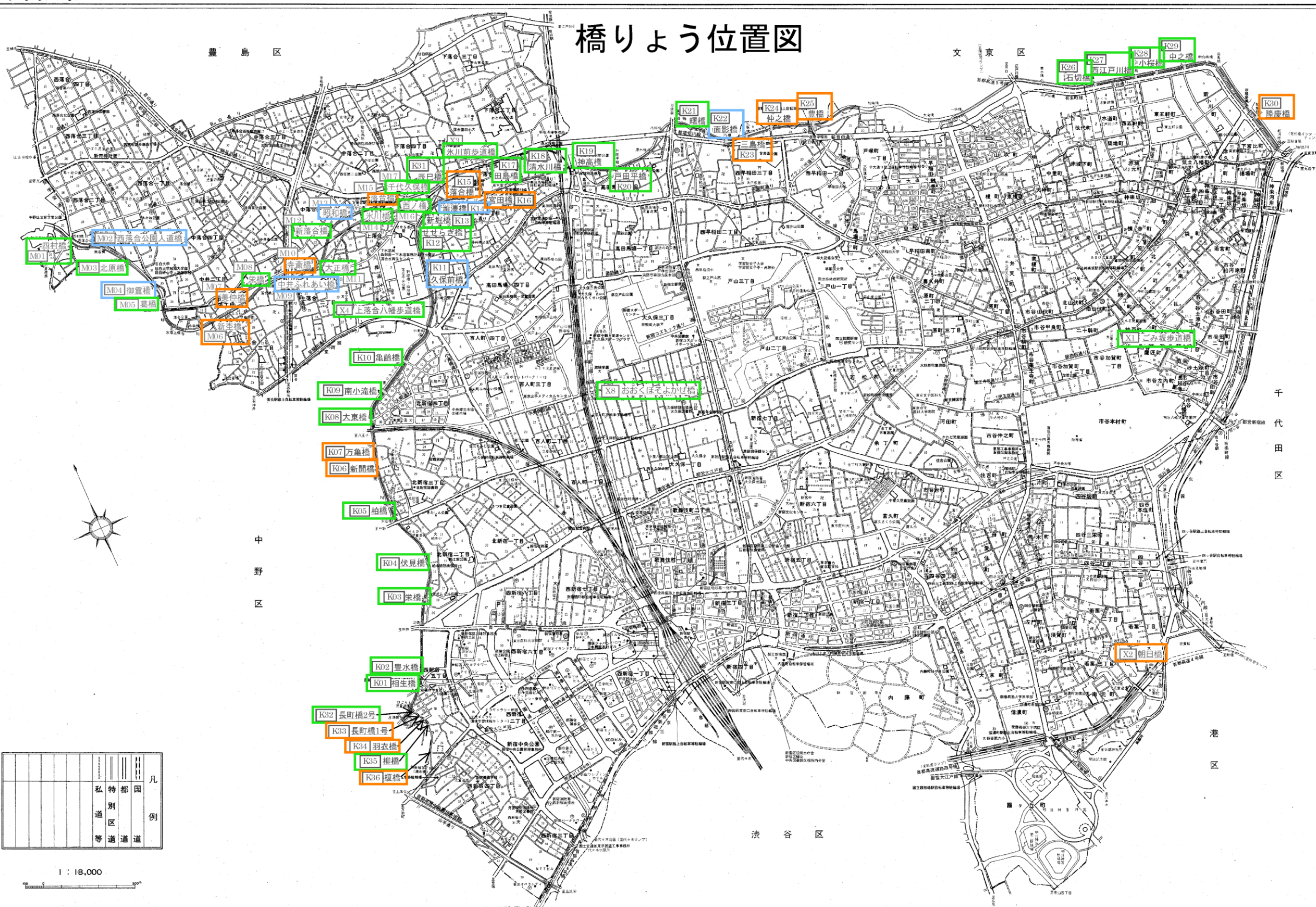
■ 定期点検 ■ 補修設計 ■ 補修工事

橋梁番号	橋名	健全性(2021)	補修年度計画																													
			2024 (R6)			2025 (R7)			2026 (R8)			2027 (R9)			2028 (R10)			2029 (R11)			2030 (R12)			2031 (R13)			2032 (R14)			2033 (R15)		
			設計	点検	補修	設計	点検	補修	設計	点検	補修	設計	点検	補修	設計	点検	補修	設計	点検	補修	設計	点検	補修	設計	点検	補修	設計	点検	補修	設計	点検	補修
K33	長町橋1号	Ⅲ			○																											
K36	榎橋	Ⅲ			○																											
K17	田島橋	Ⅱ						○																								
K34	羽衣橋	Ⅲ						○																								
X4	上落合八幡歩道橋	Ⅱ						○																								
K6	新開橋	Ⅲ	○																													
K7	万亀橋	Ⅲ	○																													
K23	三島橋	Ⅲ						○																								
K24	仲之橋	Ⅲ						○																								
K25	豊橋	Ⅲ						○																								
K21	曙橋	Ⅱ																														
K32	長町橋2号	Ⅱ																														
M16	西ノ橋	Ⅱ																														
K1	相生橋	Ⅱ																														
K28	小桜橋	Ⅱ																														
M8	栄橋	Ⅱ																														
K2	豊水橋	Ⅱ																														
K12	せせらぎ橋	Ⅱ																														
K27	西江戸川橋	Ⅱ																														
K18	清水川橋	Ⅱ																														
M5	葛橋	Ⅱ																														
M17	千代久保橋	Ⅱ																														
K10	亀齢橋	Ⅱ																														
K31	辰巳橋	Ⅱ																														
M14	氷川橋	Ⅱ																														
K9	南小滝橋	Ⅱ																														
K13	新堀橋	Ⅱ																														
M12	新落合橋	Ⅱ																														



# 新宿区 橋りょう長寿命化修繕計画(概要版)

## 橋りょう位置図



## 対象橋りょう位置図

- 健全性Ⅰ 7橋
- 健全性Ⅱ 35橋
- 健全性Ⅲ 16橋

\*2021 (R3) 時点

凡例	国	都	特別区	私道
例	国	都	特別区	私道

1 : 18,000