

市川市大型・門型標識修繕計画 (個別施設計画) 概要版



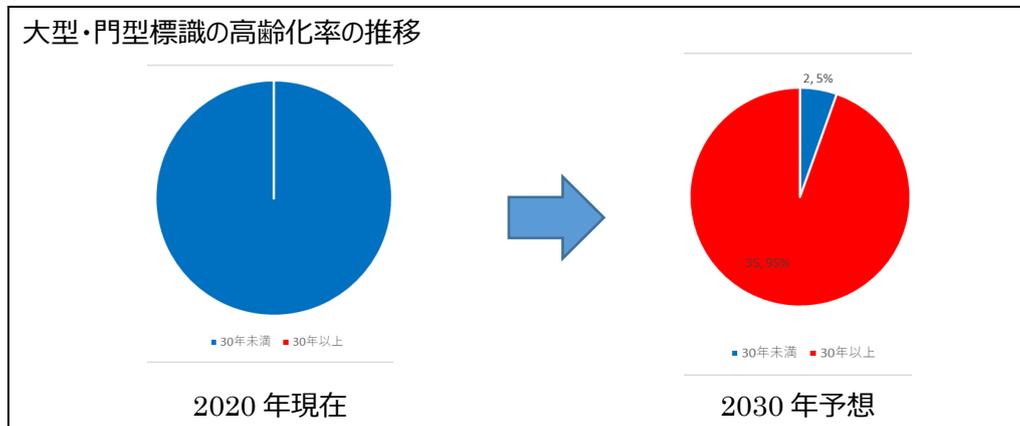
令和 3 年 3 月

目 次

1.	はじめに	1
2.	対象施設	2
3.	計画期間	2
4.	対策の優先順位の考え方	3
5.	個別施設の状態等	3
6.	対策内容と実施時期	4
7.	対策費用	4

1. はじめに

市川市では大型・門型標識を管理しています。10年後には95%の標識が設置から30年が経過します。これらを放置してしまうと老朽化に伴う事故リスクが増大し、道路利用者へ安全・安心なサービスを提供することが徐々に難しくなります。



このため市川市では、平成27年度（2015年度）から点検を開始し、対策が必要な施設の把握に取り組んできました。

そこで、現状分析の結果を踏まえて、維持管理における基本方針ならびに対象施設の更新に係る費用の縮減（平準化）に関する基本的な方針を示した「市川市大型・門型標識修繕計画」を策定いたしました。

大型・門型標識修繕計画策定の背景

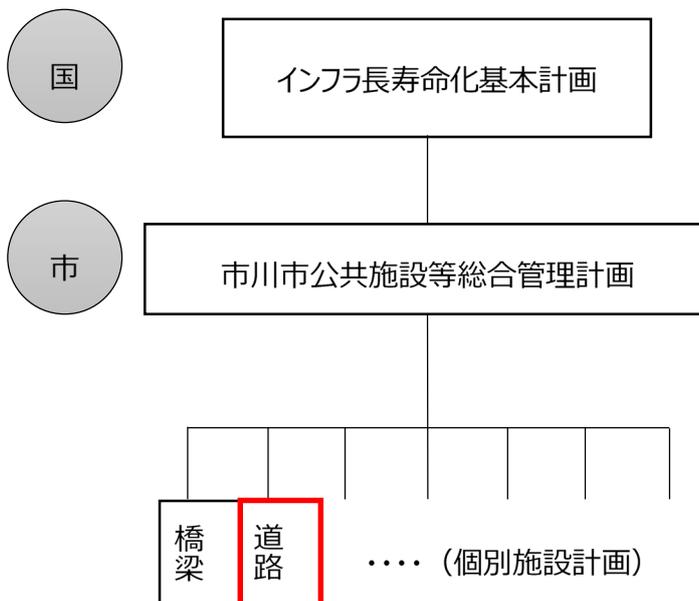
国土交通省では、公共施設の老朽化対策に関する取組として、平成25年6月に閣議決定した「日本再興戦略」に基づき、インフラ老朽化対策の推進に関する関係省庁連絡会議において、平成25年11月に「インフラ長寿命化基本計画」がとりまとめられました。

今後、この基本計画に基づき、国、自治体レベルで行動計画の策定を進めることで、全国のあらゆるインフラの安全性の向上と効率的な維持管理を実現することとされています。

一方、市川市では平成28年3月に「市川市公共施設等総合管理計画」を策定しており、これが「行動計画」として位置づけられています。

また、同総合管理計画では、具体的な公共施設の維持管理を実行するため、公共施設毎に、個別計画を策定することとしており、平成29年度改訂した「市川市橋りょう長寿命化修繕計画」に続き、今回「市川市大型・門型標識修繕計画」を策定いたしました。

計画の位置づけ



2. 対象施設

対象施設は、大型・門型の道路標識となります。



門型標識



大型標識（F型）



大型標識（逆L型）

3. 計画期間

施設の状態は、経年劣化や設置環境等によって時々刻々と変化することから、定期点検サイクル等を考慮のうえ計画期間を設定し点検結果等を踏まえ、適宜計画を更新するものとします。

市川市では、10年間を修繕計画期間と位置づけ、定期点検計画と修繕計画を立案しました。

4. 対策の優先順位の考え方

対策の優先順位については、「損傷の程度（健全性）」と「事故や不具合が発生した場合の被害の大きさ（重要度）」の2つを考慮いたしました。

「損傷の程度（健全性）」について

健全性については国土交通省が定めている定期点検要領に基づいた点検の結果を4つの区分に分類いたしました。

健全性の区分

区分	状態
健全	構造物の機能に支障が生じてない状態
予防保全段階	構造物の機能に支障が生じてないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態
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
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

※出典：定期点検要領（平成31年2月 国土交通省道路局）

「事故や不具合が生じた場合の被害の大きさ（重要度）」について

重要度については、緊急時にネットワークとして市の機能を確保する路線、標識板の大きさ等を考慮いたしました。

5. 個別施設の状態等

直近の定期点検に基づいた健全性の判定結果は、以下のとおりでした。

判定結果	健全	予防保全段階	早期措置段階	緊急措置段階	合計
箇所	12	19	6	0	37
割合	33%	51%	16%	0%	100%

6. 対策内容と実施時期

「4.対策の優先順位の考え方」及び「5.個別施設の状況等」を踏まえ、次回の点検や修繕・更新等の必要な対策について、講じる措置の内容や実施時期を施設ごとに整理しました。

（巻末資料 修繕計画参照）

なお、この計画は今後の定期点検結果に基づき、随時見直すこととし、更新の機会を捉えた集約化、廃止等についても整理を進めます。

更新後の施設については、耐久性の向上が見込める新しい材料等を積極的に採用し、これからの耐用年数の長期化を図ります。

更新に要する費用は、標準積算資料を参考に下記のように計上することとしました。

形式	概算工事費 (経費込み)
逆L型	1,900千円
F型	3,500千円
門型	10,200千円

7. 対策費用

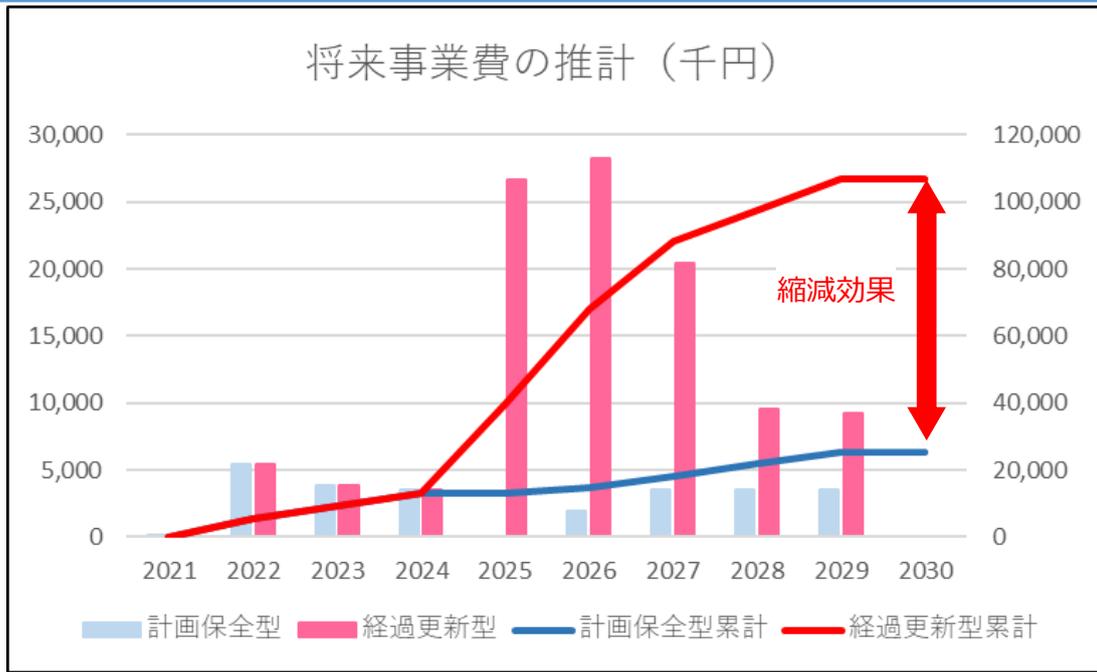
今後10年間の事業費を計画保全型^{※①}と経過更新型^{※②}の2つの維持管理方法について比較しました。

その結果、計画保全型の2千5百万円に対し、経過更新型は8千2百万円高い、1億7百万円となりました。

維持管理方法	10年間に 必要な事業費
①計画保全型	2千5百万円
②経過更新型	1億0千7百万円
差	8千2百万円

※①計画保全型とは、定期的な点検診断により計画的に更新を行う管理方法です。

※②経過更新型とは、耐用年数が過ぎた施設を更新する、従来の管理方法です。

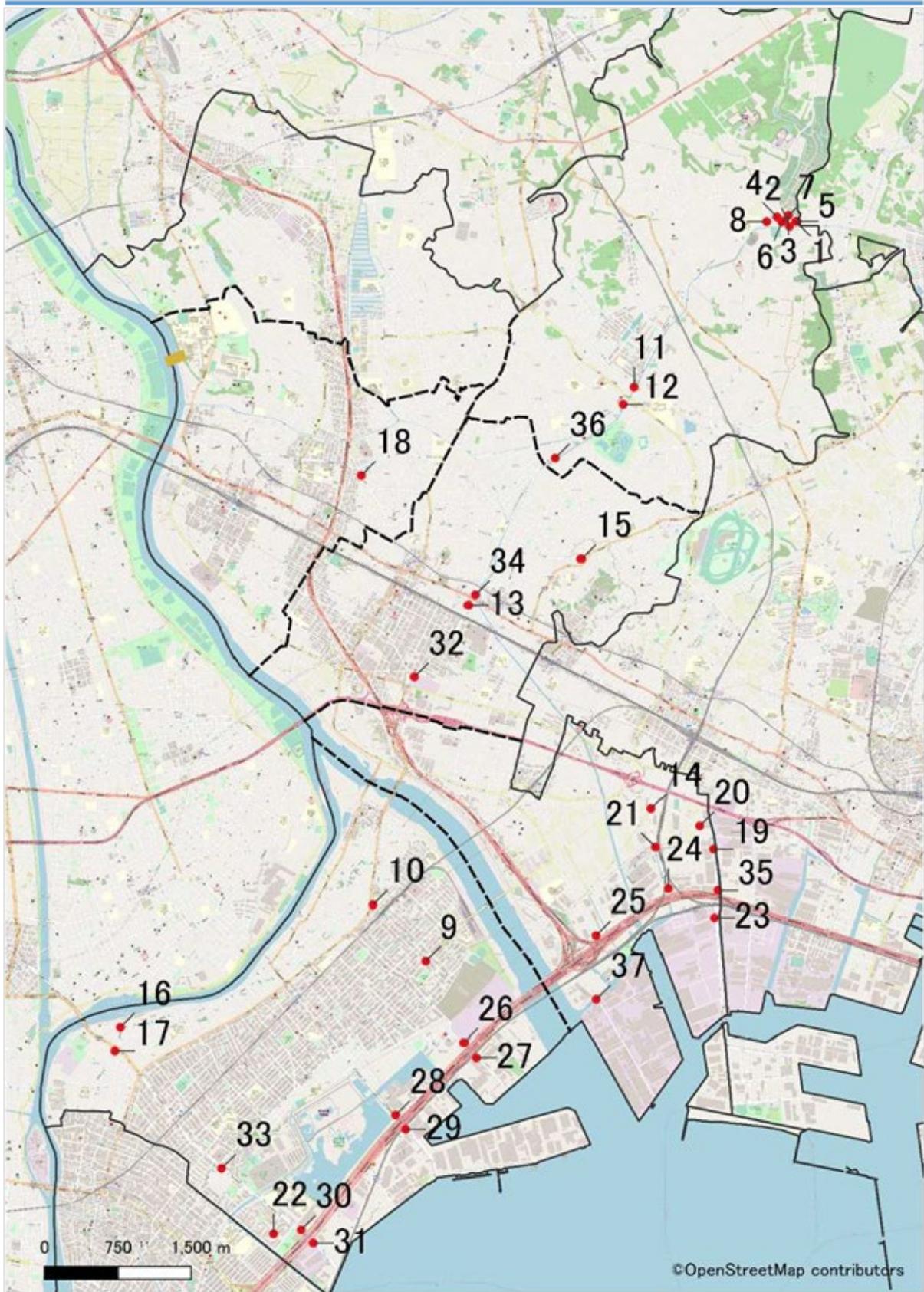


計画期間 10年

市川市大型・門型標識修繕計画（個別施設計画）
（令和2年度）

巻末資料 対象施設一覧 「令和3年3月現在」

No.	場所	緯度	経度	路線名	種別	形式	縦(ℎ)	横(ℎ)
1	大野町 4-2475-1	北緯35度45分18秒	東経139度58分15秒	市道0127号	案内	逆L	1.2	1.8
2	大野町 4-2468-2	北緯35度45分16秒	東経139度58分13秒	市道0241号	案内	逆L	1.2	1.8
3	大野町 4-2465-4	北緯35度45分20秒	東経139度58分12秒	市道0241号	案内	逆L	1.2	1.8
4	大野町 4-2457-2	北緯35度45分20秒	東経139度58分8秒	市道0240号	案内	逆L	1.2	1.8
5	大野町 4-2479-1	北緯35度45分18秒	東経139度58分16秒	市道0127号	案内	逆L	1	1.6
6	大野町 4-2460-1	北緯35度45分18秒	東経139度58分10秒	市道0127号	案内	逆L	1.2	1.8
7	大野町 4-2466-2	北緯35度45分18秒	東経139度58分10秒	市道0127号	案内	逆L	1.2	1.8
8	大野町 4-2444-4	北緯35度45分18秒	東経139度58分3秒	市道0127号	案内	逆L	1.2	1.8
9	塩焼 2-14-20	北緯35度41分11秒	東経139度55分45秒	市道0106号	案内	逆L	1.2	1.8
10	富浜 2-1	北緯35度41分30秒	東経139度55分24秒	市道0108号	案内	逆L	1.2	1.8
11	南大野 1-1	北緯35度44分23秒	東経139度57分9秒	市道0127号	案内	逆L	1.2	1.8
12	下貝塚 3-35	北緯35度43分17秒	東経139度57分5秒	市道0126号	案内	逆L	1.2	1.8
13	八幡 1-10	北緯35度43分10秒	東経139度56分2秒	市道0117号	案内	F型	2.8	3
14	原木 3-16	北緯35度42分2秒	東経139度57分17秒	市道0116号	案内	F型	1.8	2.5
15	北方 3-9-2	北緯35度43分26秒	東経139度56分48秒	市道0125号	案内	テーパー	1.2	1.65
16	相之川1-21	北緯35度40分49秒	東経139度53分41秒	市道0111号	案内	F型	1.5	2.3
17	広尾1-6	北緯35度40分42秒	東経139度53分38秒	市道0110号	案内	F型	1.5	2.61
18	菅野 3-3	北緯35度43分53秒	東経139度55分18秒	市道0125号	案内	F型	1.8	1.8
19	二俣 678-28（自研センター前）	北緯35度41分49秒	東経139度57分42秒	市道0114号	その他	逆L	1	2
20	二俣 533-1（日通前）	北緯35度41分56秒	東経139度57分36秒	市道0114号	その他	逆L	1	2
21	原木 2526	北緯35度41分49秒	東経139度57分19秒	市道0116号	警戒	逆L	1.4	1.5
22	塩浜 4-2	北緯35度39分41秒	東経139度54分43秒	市道9394号	その他	逆L	0.6	1.6
23	二俣新町 22-8	北緯35度41分26秒	東経139度57分42秒	市道0115号	案内	門型	2.4	2.8 1.84 3.25
24	二俣 717-63	北緯35度41分35秒	東経139度57分23秒	市道0116号	案内	F型	1.6	2.5
25	高谷 1951-1	北緯35度41分20秒	東経139度56分54秒	市道0112号	案内	F型	2.4	3
26	本行徳 1359-2	北緯35度40分44秒	東経139度56分0秒	市道0109号	案内	F型	2.8	4
27	高浜町 1	北緯35度40分39秒	東経139度56分5秒	市道0209号	案内	F型	2.8	4
28	千鳥町 3	北緯35度40分20秒	東経139度55分33秒	市道0104号	案内	F型	2.8	4
29	塩浜 2-12	北緯35度40分15秒	東経139度55分37秒	市道0103号	案内	F型	3	3.8
30	塩浜 4-8-1	北緯35度39分42秒	東経139度54分54秒	市道0101号	案内	F型	2.8	4
31	塩浜 3-17	北緯35度39分38秒	東経139度55分0秒	市道0102号	案内	F型	2.8	4
32	南八幡 2-13	北緯35度42分46秒	東経139度55分40秒	市道0117号	案内	F型	2.8	3
33	南行徳4-1-3	北緯35度40分2秒	東経139度54分22秒	市道0101号	案内	F型	1.8	3.6
34	八幡1-6	北緯35度43分14秒	東経139度56分5秒	市道0131号	案内	F型	2.8	3
35	二俣 717-88	北緯35度41分35秒	東経139度57分44秒	市道0114号	案内	門型	2.1	1.6 3.5 1.6
36	東菅野5-8-25	北緯35度43分59秒	東経139度56分37秒	市道0126号	その他	F型	1	2.2
37	高谷新町14-7	北緯35度40分59秒	東経139度56分54秒	市道0112号	その他	F型	2.5	4



通し 番号	施設 種別	道路 区別	路線名	対策年度									
				R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12
1	逆L	市道	市道0127号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
2	逆L	市道	市道0241号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
3	逆L	市道	市道0241号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
4	逆L	市道	市道0240号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
5	逆L	市道	市道0127号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
6	逆L	市道	市道0127号			○ 更新		◇ 定期点検					◇ 定期点検
7	逆L	市道	市道0127号		○ 更新			◇ 定期点検					◇ 定期点検
8	逆L	市道	市道0127号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
9	逆L	市道	市道0106号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
10	逆L	市道	市道0108号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
11	逆L	市道	市道0127号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
12	逆L	市道	市道0126号	○ ボルト取り付け				◇ 定期点検					◇ 定期点検
13	逆L	市道	市道0117号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
14	F型	市道	市道0116号					◇ 定期点検				○ 更新	◇ 定期点検
15	逆L テー パー	市道	市道0125号					◇ 定期点検	○ 更新				◇ 定期点検
16	F型	市道	市道0111号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
17	F型	市道	市道0110号		○ 更新			◇ 定期点検					◇ 定期点検
18	F型	市道	市道0125号					◇ 定期点検					◇ 定期点検
19	逆L	市道	市道0114号					◇ 定期点検					◇ 定期点検

施設番号	施設種別	路線名	対策年度											
			R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12		
20	逆L	市道	市道0114号			○更新		◇定期点検						◇定期点検
21	逆L	市道	市道0116号					◇定期点検						◇定期点検
22	逆L	市道	市道9394号					◇定期点検						◇定期点検
23	門型	市道	市道0115号					◇定期点検						◇定期点検
24	F型	市道	市道0116号					◇定期点検						◇定期点検
25	F型	市道	市道0112号				○更新	◇定期点検						◇定期点検
26	F型	市道	市道0109号					◇定期点検						◇定期点検
27	F型	市道	市道0209号					◇定期点検						◇定期点検
28	F型	市道	市道0104号					◇定期点検						◇定期点検
29	F型	市道	市道0103号					◇定期点検						◇定期点検
30	F型	市道	市道0101号					◇定期点検						◇定期点検
31	F型	市道	市道0102号					◇定期点検		○更新				◇定期点検
32	F型	市道	市道0117号					◇定期点検						◇定期点検
33	F型	市道	市道0101号					◇定期点検			○更新			◇定期点検
34	F型	市道	市道0131号					◇定期点検						◇定期点検
35	門型	市道	市道0114号					◇定期点検						◇定期点検
36	F型	市道	市道0126号					◇定期点検						◇定期点検
37	F型	市道	市道0112号					◇定期点検						◇定期点検

**市川市大型・門型標識修繕計画
(個別施設計画) 概要版**

市川市 道路交通部 道路安全課