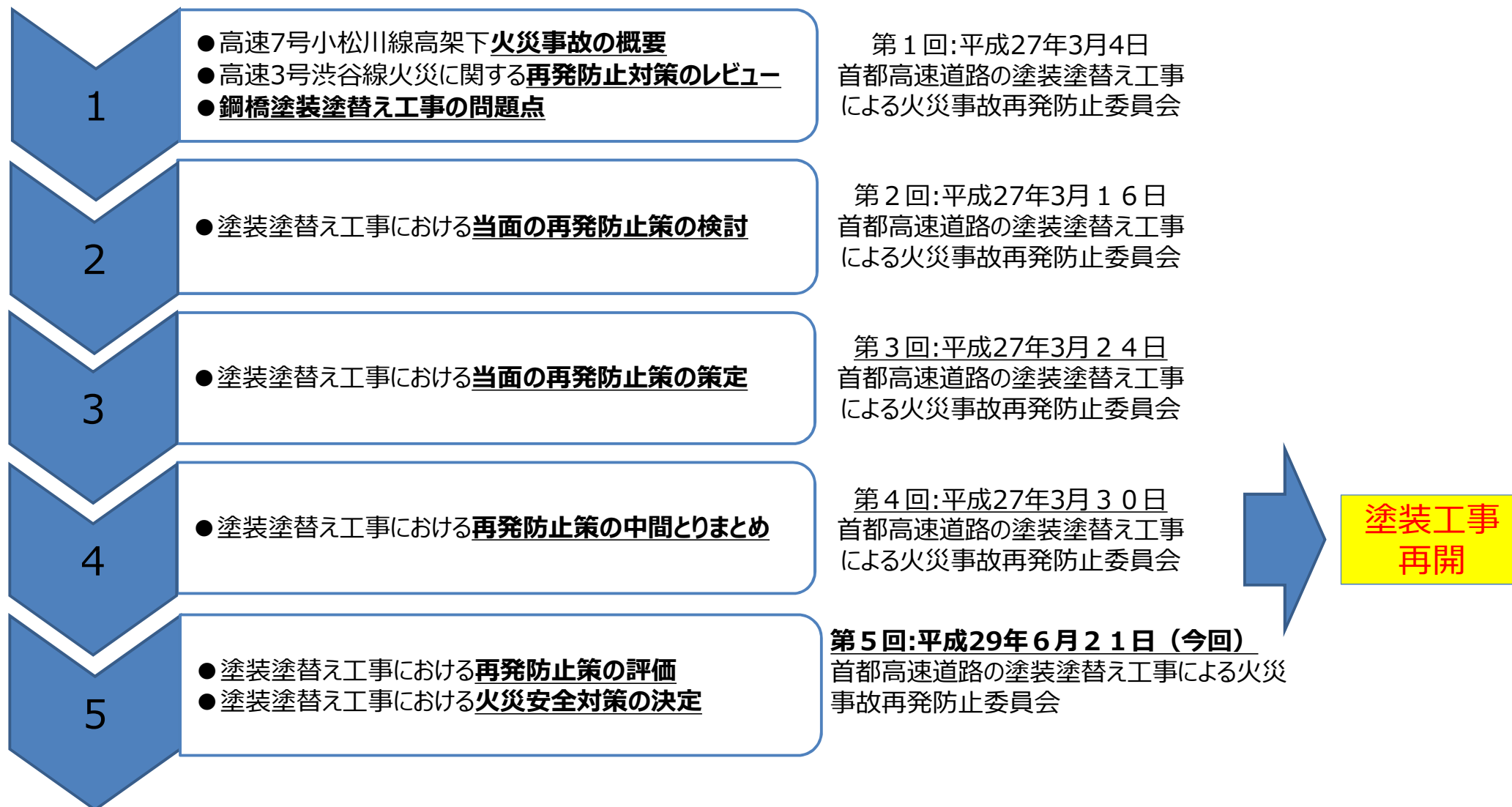


# 委員会審議の経緯と鋼橋塗装塗替え工事等の対応状況 【資料4】

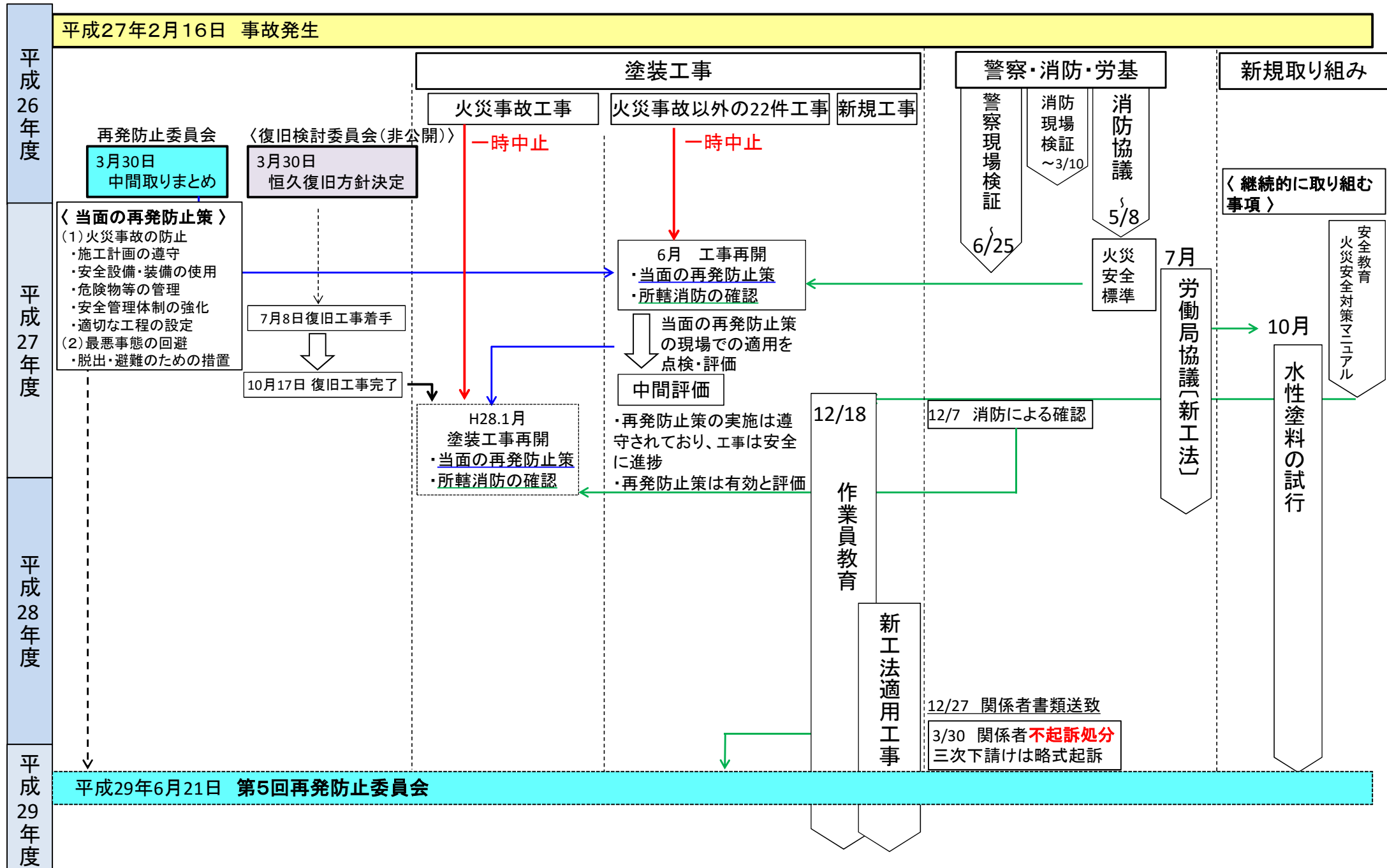
平成29年6月21日

首都高速道路株式会社

# 1. これまでの委員会審議の経緯



# 2. 高速7号小松川線火災事故発生後の経緯



# 3. 高速7号小松川線火災事故後現場の復旧状況

## [ 1 ] 高速7号小松川線復旧について

江戸川区西小松川町付近（高速7号小松川線高架下）の鋼橋塗装塗替え工事は、火災で損傷を受けた恒久復旧工事に7月上旬に着手し、橋桁の補強、ケーブルラック等の付属物の恒久復旧をそれぞれ8月上旬、10月中旬までに完了した。鋼橋塗装塗替え工事は、平成28年1月28日（木）に工事再開し、平成28年12月に完了した。

### これまでの対応状況

平成27年

- 2月16日（月） 火災発生（11時07分頃）  
発生場所：江戸川区西小松川町付近（高速7号小松川線高架下）
- 2月17日（火） 上り線（京葉道路接続部～錦糸町間）通行止め解除
- 2月25日（水） 下り線 仮設の支柱による応急復旧工事完了
- 2月26日（木） 下り線（両国JCT～京葉道路接続部）通行止め解除
- 7月8日（水） 恒久復旧工事着手
- 8月10日（月） 損傷した橋桁の補強完了、仮設の支柱を撤去
- 10月17日（土） 橋桁以外の焼損物(ケーブルラック等)の原形復旧工事を完了（恒久復旧工事完了）

平成28年

- 1月28日(木) 塗装塗替え工事開始（ケレン作業開始）～平成28年12月に塗装工事完了



写真:1 主桁腹板の鋼部材による補強状況

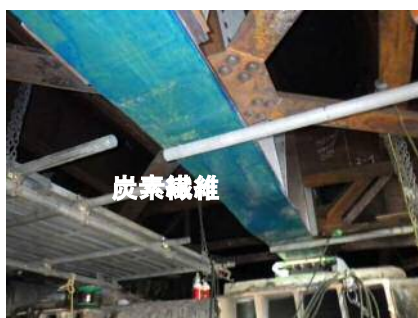


写真:2 下フランジの補強状況



写真:3 支承の原形復旧状況



写真:4 塗装完了状況

- ※1 下り線交通開放後補強工事を行い、恒久復旧工事完了までの期間は、橋桁の応力を常時モニタリングして橋梁の安全性を確認した。
- ※2 橋桁の補強部材については、仮設支柱撤去後に荷重車による計測等を実施し、補強部材に荷重の分担があり、補強効果があることを確認した。

## [ 2 ] 塗装工事の再開状況について

平成27年3月30日に「首都高速道路の塗装塗替え工事による火災事故再発防止委員会」にて策定された、再発防止策の中間とりまとめに基づき、火災事故以降工事中止していた23件の塗装塗替え工事について順次塗装工事を再開、23件すべての工事を再開し、20件がしゅん功、3件が施工中である。

# 4. 新工法と新材料の検証状況

## 1) 試行工事による検証

新工法と新材料を実際の工事で試行し、専門家による指導を受けつつ検証した。

## 2) 委員会での審議

「都市内橋梁における水性塗料等による塗替え塗装に関する研究委員会」((一社)日本鋼構造協会に委託)にて、土木研究所等研究機関、学識経験者、塗料使用者、塗料メーカー等の委員の方々に、全3回の委員会で、新工法と新材料の技術的な内容について審議した。  
委員会での審議の結果、小型の動力工具を組合せて作業環境対策を施した新工法および新材料である水性塗料について、試行の検証や、追跡点検方法等についてとりまとめた。



【素地調整2種の1次仕上げ作業状況】



【素地調整2種の1次仕上げ完了状況】

## 【委員名簿(第3回委員会開催時)】

	氏名	所属・役職
1	委員長 西崎 到	国立研究開発法人 土木研究所 先端材料資源研究センター 上席研究員
2	委員 星隈 順一	国土交通省 国土技術政策総合研究所 道路構造物研究部 橋梁研究室 室長
3	委員 金田 崇男	国立研究開発法人 土木研究所 構造物メンテナンス研究センター 研究員
4	委員 富山 禎仁	国立研究開発法人 土木研究所 先端材料資源研究センター 主任研究員
5	委員 下里 哲弘	琉球大学 工学部 環境建設工学科 准教授
6	委員 片脇 清士	一般財団法人 土木研究センター 土木研究アドバイザー
7	委員 緒方 辰男	株式会社 高速道路総合技術研究所 道路研究部 橋梁研究担当部長
8	委員 前田 博	一般社団法人 日本橋梁建設協会 技術委員会 防食部会 (宇部興産機械株式会社 工事部 橋梁工事G 主席部員)
9	委員 大澤 隆英	一般社団法人 日本塗料工業会 (日本ペイント株式会社 技術本部 鉄構塗料技術部 技術グループマネージャー)
10	委員 中野 正	一般社団法人 日本橋梁・鋼構造物塗装技術協会 技術部 技術主幹
11	委員 田嶋 仁志	首都高速道路株式会社 技術部 土木技術担当部長

## 【委員会開催経緯】

回	年月日	主な議事内容
1	平成28年3月3日	首都高速道路における水性塗料による塗替え塗装について、素地調整方法および水性塗料の試行方法や検証、追跡調査方法について討議した。
2	平成28年6月23日	水性塗料の塗替え工事現場視察、および水性塗料試行工事の検証、追跡点検方法等について討議した。
3	平成29年3月2日	水性塗料試行工事の検証、追跡点検方法等について討議し、委員会成果についてとりまとめた。