

塗装塗替え工事における当面の再発防止策の検討 【資料2】

平成27年3月16日
首都高速道路株式会社

1. 今回の審議内容

第1回:
平成27年3月4日

- ・高速7号小松川線高架下火災事故の概要
- ・高速3号渋谷線火災に関する再発防止対策のレビュー
- ・鋼橋塗装塗替え工事の問題点

第2回
(今回)

- ・**塗装塗替え工事における当面の再発防止策の検討**

- ・塗装塗替え工事における当面の再発防止策の策定

- ・塗装塗替え工事における再発防止策の中間とりまとめ

← 当面の再発防止策の検証

- ・塗装塗替え工事における当面の再発防止策の評価
- ・塗装塗替え工事における火災安全対策の決定

2. 当面の再発防止策の検討フロー

STEP 1 : 鋼橋塗装塗替え工事の問題点の整理

- ・作業内容、作業環境、安全環境、安全教育の観点で整理



STEP 2 : 鋼橋塗装塗替え工事の火災事故における特性要因分析

- ・整理した火災事故の問題点に対し特性要因分析を実施



STEP 3 : 鋼橋塗装塗替え工事の火災事故における対策の検討

- ・特性要因分析から抽出した要因に対し対策を検討



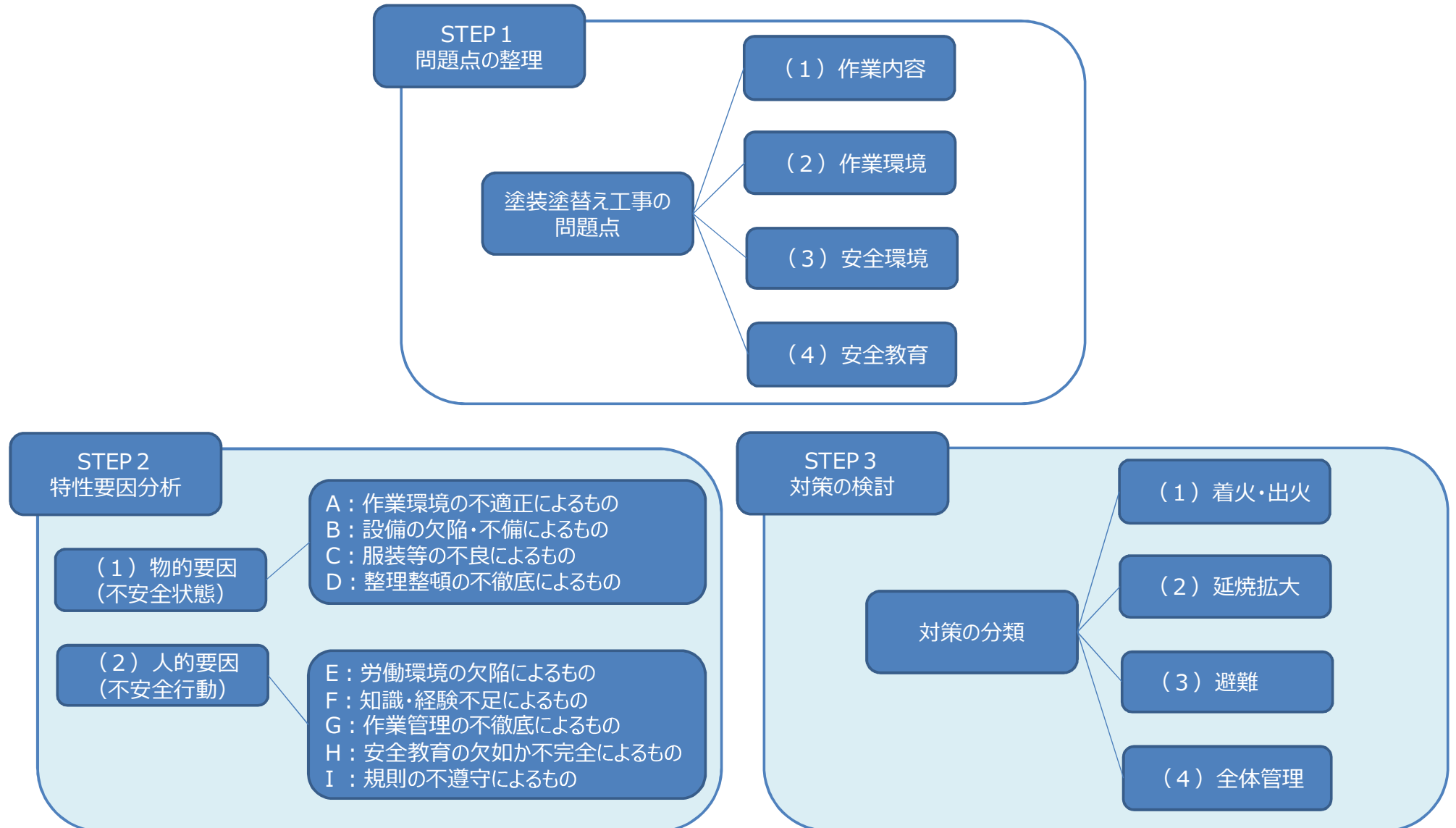
STEP 4 : 鋼橋塗装塗替え工事の火災事故における当面の再発防止策の策定

- ・検討した対策から当面の再発防止策をとりまとめ

今回の検討

3. 当面の再発防止策の検討概要

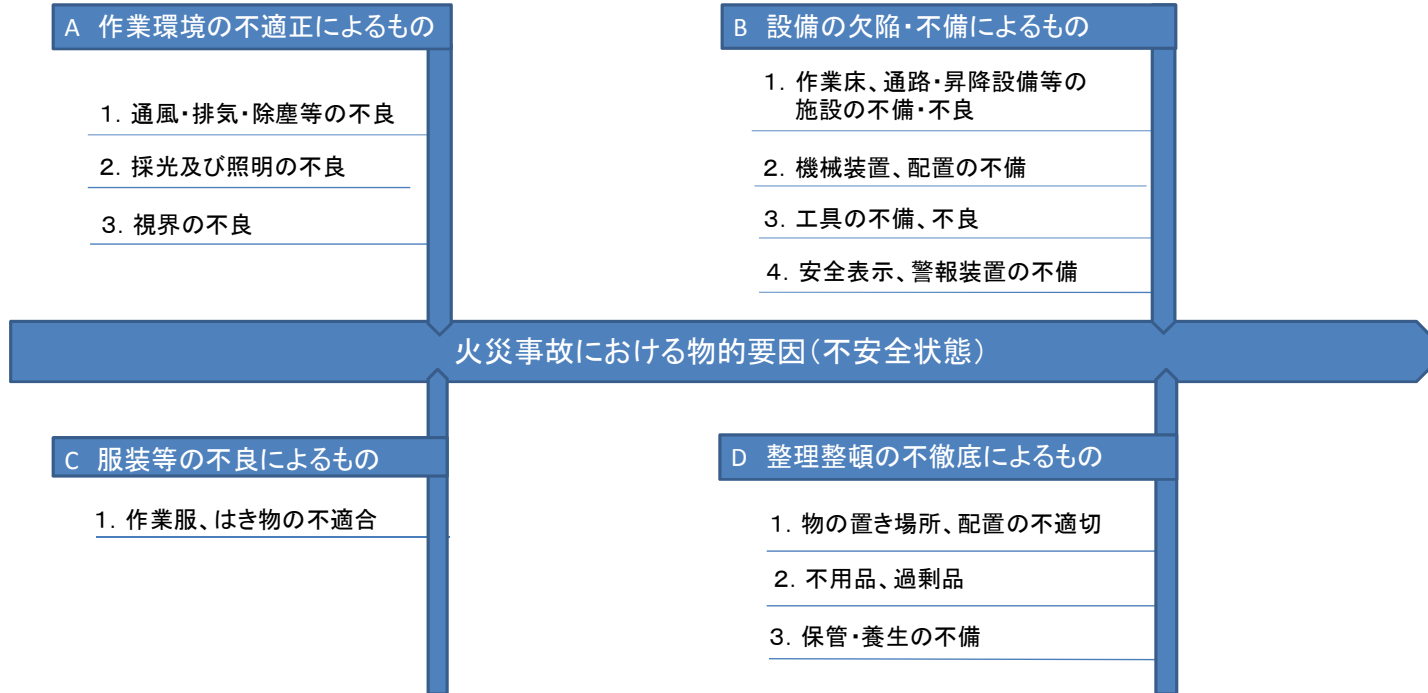
検討フローの各STEPでは、以下の着眼点で整理。



4. 特性要因分析と対策

多岐にわたる問題点について、物的要因と人的要因別に分析し、それぞれの対策を検討した。

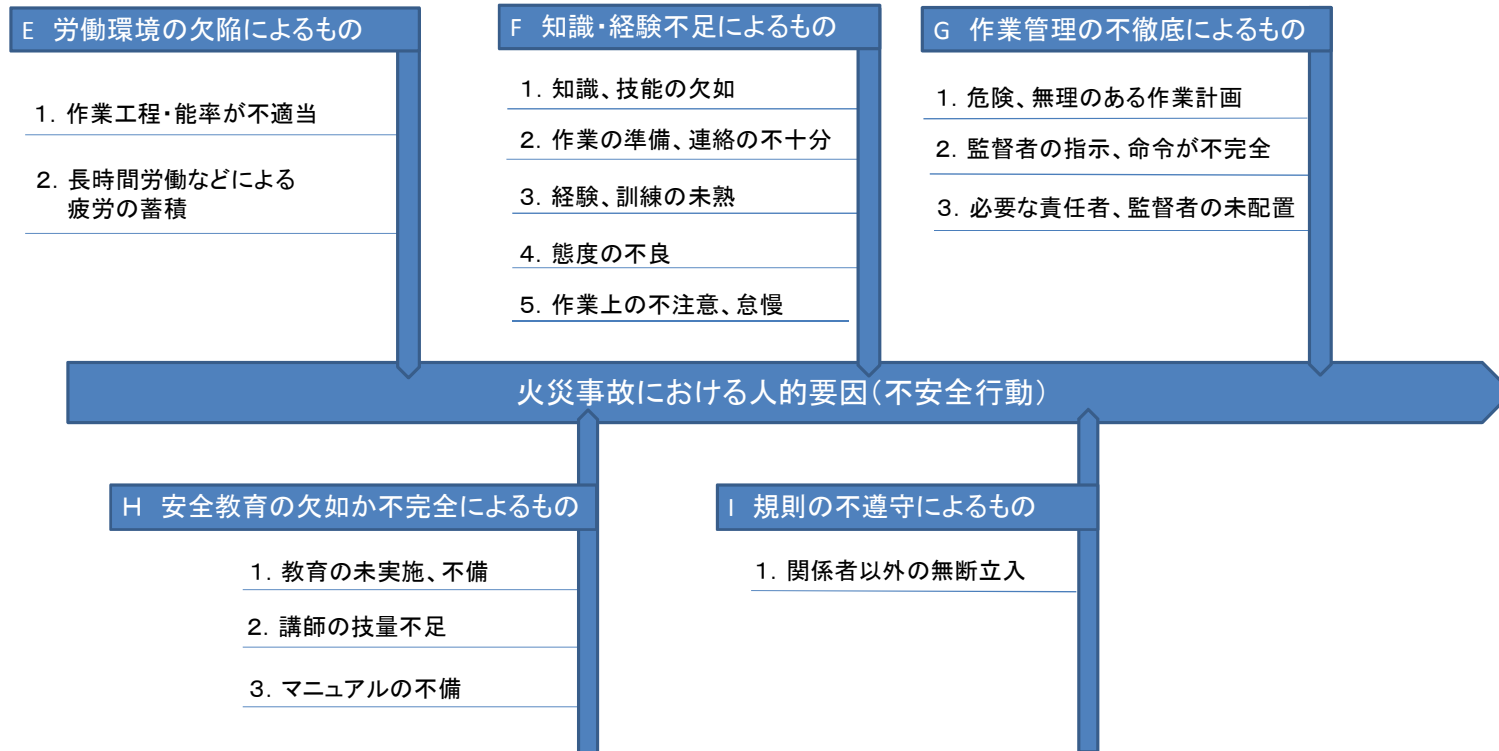
(1) 特性要因分析（物的）と対策



分類	要因	対策
物的要因 (不安全状態)	A：作業環境の不適正によるもの	<ul style="list-style-type: none"> ・十分な換気を行った作業環境の構築 ・緊急時に必要な照明の確保
	B：設備の欠陥・不備によるもの	<ul style="list-style-type: none"> ・安全表示、警報装置の充実、安全設備の点検、整備 ・設備、機器等の点検、整備の徹底
	C：服装等の不良によるもの	<ul style="list-style-type: none"> ・作業時の服装等への配慮
	D：整理整頓の不徹底によるもの	<ul style="list-style-type: none"> ・資機材等の整理整頓への配慮 ・資機材や危険物等の小分け、養生への配慮

4. 特性要因分析と対策

(2) 特性要因分析(人的) と対策



分類	要因	対策
人的要因 (不安全行動)	E：労働環境の欠陥によるもの	・作業工程の見直し、作業員の休憩等への配慮
	F：知識・経験不足によるもの	・塗装塗替え工事の知識、技能の向上に資する教育・訓練の充実
	G：作業管理の不徹底によるもの	・現場における作業管理の徹底
	H：安全教育の欠如か不完全によるもの	・安全教育の実施、マニュアルの作成等、安全教育の徹底
	I：規則の不遵守によるもの	・決められた規則の遵守

4. 特性要因分析と対策

(3) 火災発生から避難までに着目した整理

分類	対策（案）
(1) 着火・出火	①十分な換気を行った作業環境の構築（A－物的） ②設備、機器等の点検、整備の徹底（B－物的） ③作業時の服装等への配慮（C－物的）
(2) 延焼拡大	①資機材や可燃物等の小分け、養生への配慮（D－物的）
(3) 避難	①緊急時の必要な照明の確保（A－物的） ②安全表示、警報装置等の充実、安全設備の点検整備（B－物的） ③資機材等の整理整頓への配慮（D－物的）
(4) 全体管理	①作業工程の見直し、作業員の休憩等への配慮（E－人的） ②塗装塗替え工事の知識、技能の向上に資する教育・訓練の充実（F－人的） ③現場における作業管理の徹底（G－人的） ④安全教育の実施、マニュアルの作成等、安全教育の徹底（H－人的） ⑤決められた規則の遵守（I－人的）