

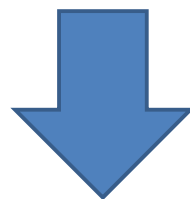
現状の課題と安全管理の将来展望【参考資料1】

平成29年6月21日
首都高速道路株式会社

1. 再発防止策の将来展望

塗替え塗装現場の現状と課題

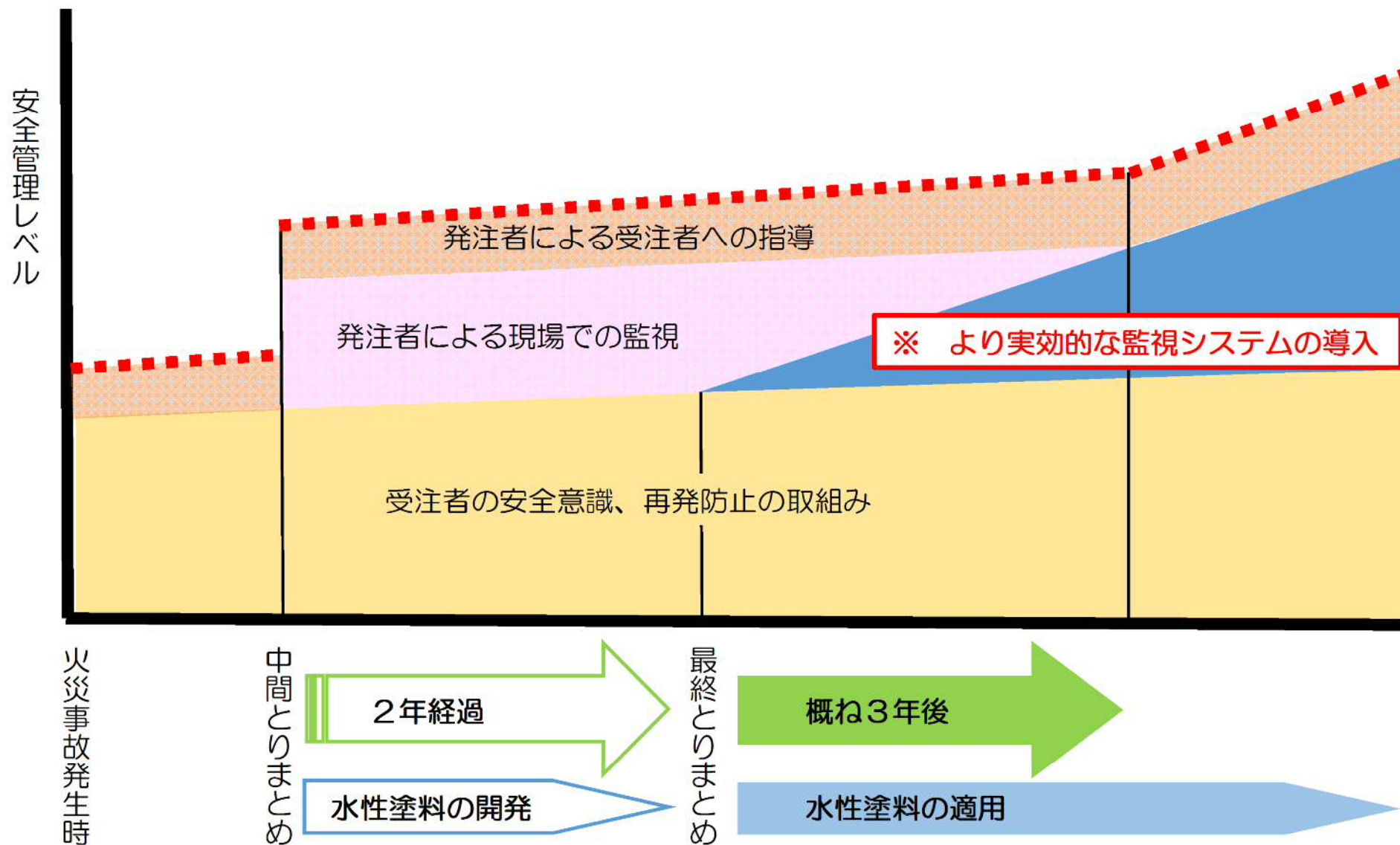
- ・塗装塗替え工事の現場では、水性塗料の採用に伴い危険物の使用量が大幅に減少し、危険物現場搬入時の数量立会確認などの単純チェック業務は減少の傾向
- ・現場での、危険物等の取扱いを中心とした、法令遵守状況の確認・担保には、一定程度の専門知識をもった者が必要
- ・入出管理ボード等による間接的な作業者の把握にはヒューマンエラーが介在
- ・現場確認・担保のための技術者不足は、今後も続くものと推測



- ・ヒューマンエラーを補足する新技術の採用
- ・新技術を活用した、新たなシステムの構築が必要

1. 再発防止策の将来展望

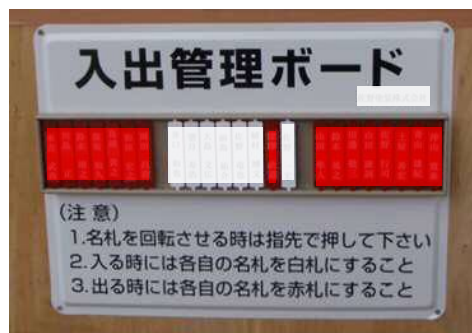
安全管理レベルの維持と向上



1. 再発防止策の将来展望

STEP 1 新技術導入による現場業務の軽減

(イメージ)

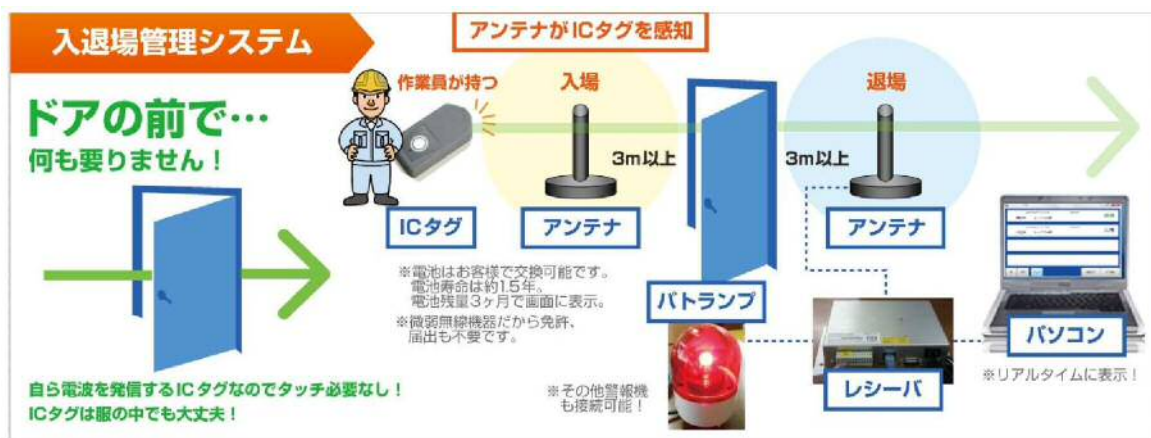


- ・常駐監視員による出入管理ボードとKY活動記録表などの突き合わせによる確認



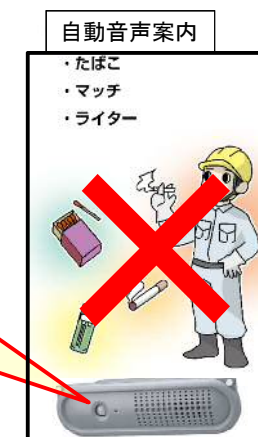
- ・システムによる現場業務の軽減
- ・ヒューマンエラーの排除

- ・自動音声案内 (火気持込管理)
- ・入場管理システム (作業者の把握)
- ・煙感知警報システム (万一の場合の早期警報)



(参考)
(株)レックス
入退場管理システム

火気厳禁です
たばこ、マッチ、ライター
の持込はないですか?

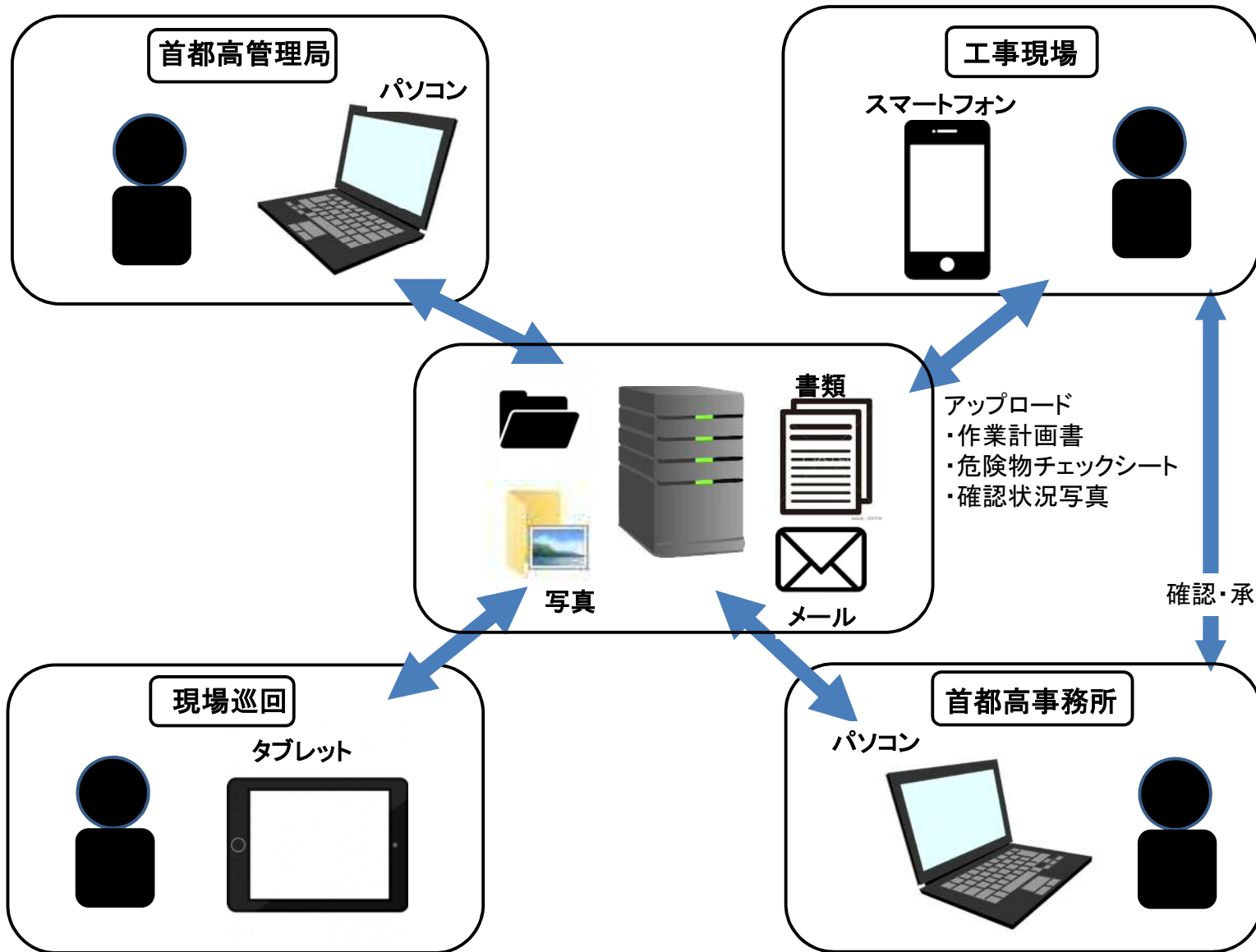


(参考)
ユニット(株)
トークナビ2

1. 再発防止策の将来展望

STEP 2 危険物チェックシート等の情報共有化

・各種チェックシート等の提出書類をリアルタイムに共有・管理



(イメージ)

数量確認状況



危険物チェックシート

危険物	品名	仕舞	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者
危険物	名称	品名	数量	危険性	燃焼温度	燃焼速度	燃焼時間	燃焼熱量	燃焼生成物	燃焼試験結果	燃焼試験日時	燃焼試験場所	燃焼試験者

1. 再発防止策の将来展望

STEP 3 危険物等の取扱いなどを遠隔からの管理・担保

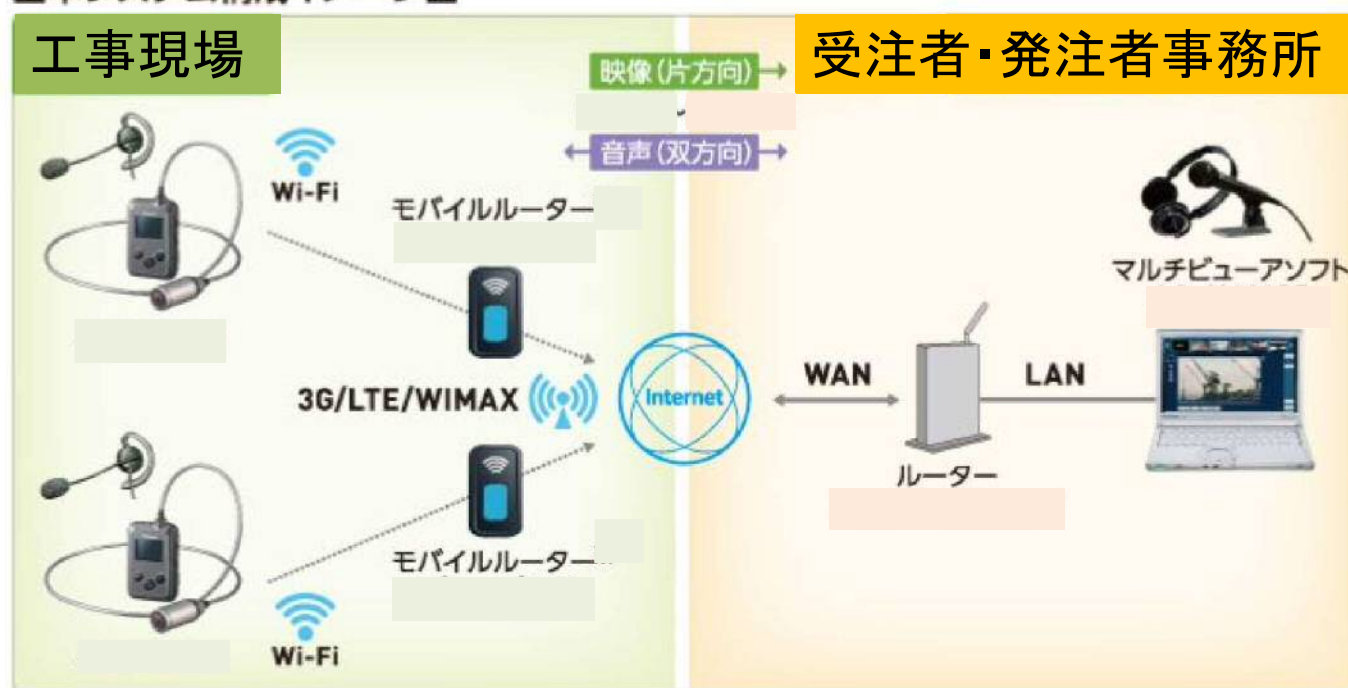
(イメージ)

- ・工事受注者が現場事務所から現場状況を確認できるシステムを構築(発注者も確認出来るシステム)

(参考)



基本システム構成イメージ図



(参考)
トウカイセキュリティ(株)

