

建築等工事現場設置カメラ運用について

2020年9月

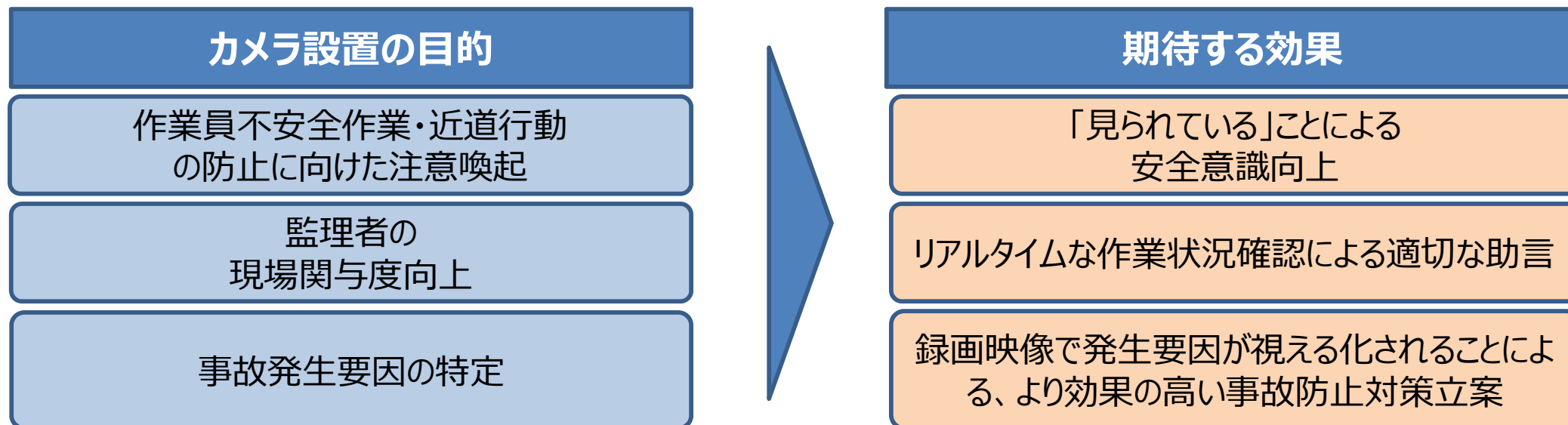
**NTTファシリティーズ中央
首都圏事業本部
NTTエンジニアリング部**

建築等工事現場設置カメラ運用について

1. 施策の目的

『新たな安全文化の創造』をめざし、ICT活用により事故を防止する『安全の見える化』に取り組む。その第一歩として建築等工事現場において、リアルタイム視聴可能なカメラを活用する。

2. カメラ設置の目的と期待する効果



3. カメラ設置対象工事

適用工事	建築等設計・工事監理業務（代理・代行）で実施する工事の内、 外部足場※ を設置する工事 ※設置届が必要（高さ10m以上かつ組立から解体までの期間が60日以上）な規模の足場（建物撤去工事、煙突撤去工事に設置する場合を含む）
映像で確認する作業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・足場組立作業及び解体作業 ・資材及び機材の搬入搬出作業、揚重作業 ・建物撤去作業、杭引抜き作業（撤去材搬出作業を含む）

建築等工事現場設置カメラ運用について

4.設置カメラ

メーカー・名称	株式会社吉田東光現場見守る君（Webブラウザ閲覧版）
---------	----------------------------

5.カメラ仕様

カメラ仕様	<ul style="list-style-type: none">・画角 水平方向180度 （レンズ可動範囲±47.5度、水平画角±42.5度） 上方向44度 （レンズ可動範囲10度、垂直画角34度） 下方向79度 （レンズ可動範囲45度、垂直画角34度）・電源交流100V・消費電力24.36W・静止画自動保管機能 自動的に2分に1回、静止画をクラウドサーバーに保管・本体記録容量SDカード32GB内蔵 （約一週間の循環録画が可能）
通信仕様	<ul style="list-style-type: none">・NTTドコモLTE回線容量15GB/月 （解像度640×480、フレームレート1枚/秒で約170時間/月の通信が可能（設定で変更可））
閲覧環境	<ul style="list-style-type: none">・Mozilla Firefox （カメラ設定変更にはInternet Explorerを使用）

建築等工事現場設置カメラ運用について

6.カメラ設置期間

設置期間

現場作業（仮設工事を含む）開始から完了まで

7.カメラ設置台数・設置場所

設置台数・
設置場所
における留意事項

【外部足場設置工事(建物撤去工事)】

■ 足場の組立作業期間

- ・足場設置範囲全体が撮影できる位置、高さに設置すること(首振り機能利用可)
- ・建物形状により複数台設置すること。

■ 足場の組立完了から建物撤去完了(杭引抜含む)までの期間

- ・建物撤去範囲全体が撮影できる位置にカメラを移設すること。

【外部足場設置工事(建物撤去工事以外)】

■ 足場の組立解体作業期間

- ・足場設置範囲全体が撮影できる位置、高さに設置すること(首振り機能利用可)
- ・建物形状により複数台設置すること。

■ 足場の組立完了から解体開始までの期間

- ・資材搬入出作業（運搬トラックからの資材荷卸し、積み込み等）、揚重作業、朝礼・昼礼会場が撮影できる位置にカメラを移設すること。

ただし、必ず建物外部に設置すること。

【共通事項】

- ・カメラの設置位置については、盗難防止を考慮し設置すること。
- ・近隣への配慮等については監理者及び発注者と協議すること。
- ・請負者はカメラ本体費の他にカメラ設置作業費、電源設置費、カメラ及び電源移設費を見積に適切に計上すること。

建築等工事現場設置カメラ運用について

8.視聴環境構築場所

視聴場所

当該現場事務所、請負者店社及び監理者が所属する部署・部門等事務所
(発注者の要望により発注者事務所)

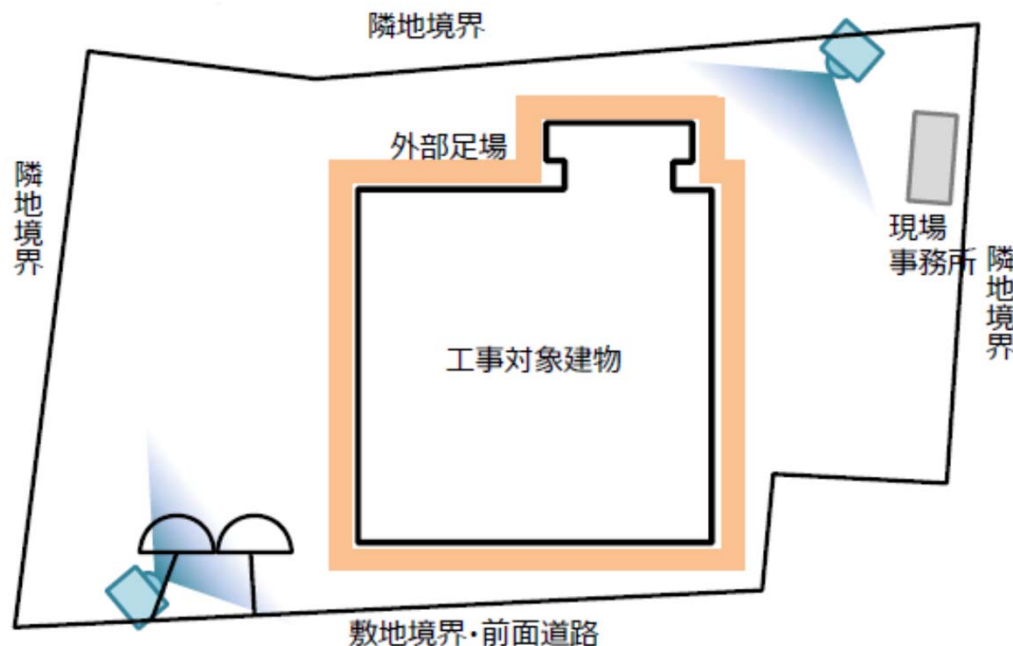
9.カメラ映像による確認ルール

誰が	確認内容	確認時期・頻度	不安全行動等があった場合	連絡先
現場代理人	<ul style="list-style-type: none"> ・予定外作業が実施されていないか ・墜落制止用器具の使用など現場作業ルールが遵守されているか ・不安全行動及びその兆候が見られないか 	デスク作業時等必要に応じて	<ul style="list-style-type: none"> ・速やかに作業を中断させ職長・作業員に是正指示・指導を実施する 	作業員 ※直接指示
請負者店社	<ul style="list-style-type: none"> ・週間工程表等で確認できる作業内容が実施されているか（予定外作業が実施されていないか） ・墜落制止用器具の使用など現場作業ルールが遵守されているか ・不安全行動及びその兆候が見られないか ・悪天候など危険な環境下で作業が実施されていないか 	毎日	<ul style="list-style-type: none"> ・予定外作業、現場作業ルールの逸脱、不安全行動等をカメラ映像で確認した場合及びその他指摘事項がある場合には、速やかに現場代理人に電話等で連絡し、是正を指示する ・是正が完了したことを、再度映像で確認し、作業再開指示を行う（現場代理人） ・是正内容を記録し、監理者に報告の上、保管する 	現場代理人

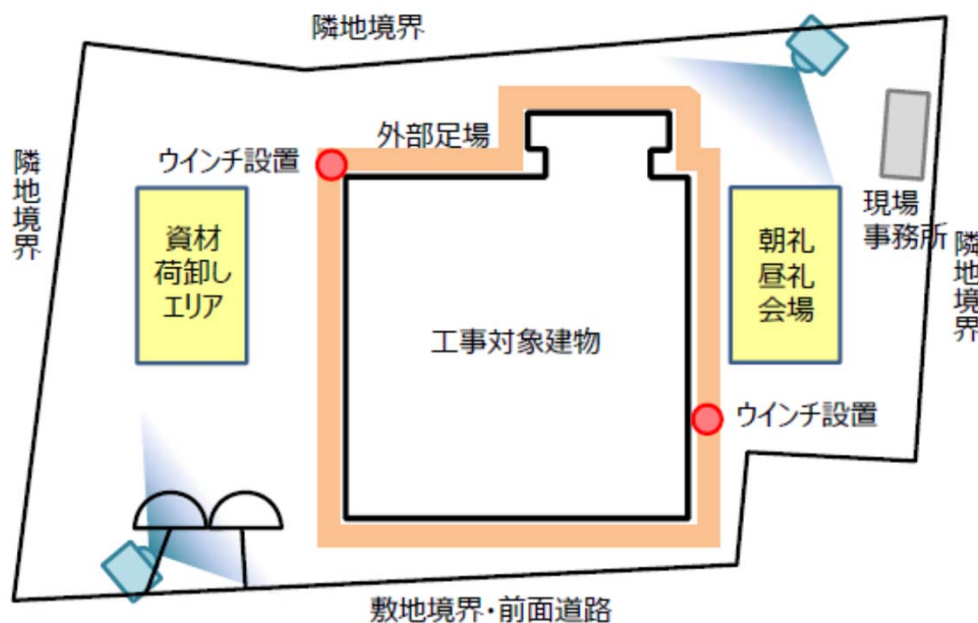
建築等工事現場設置カメラ運用について

参考.カメラ設置例 (外壁改修等)

足場組立解体時



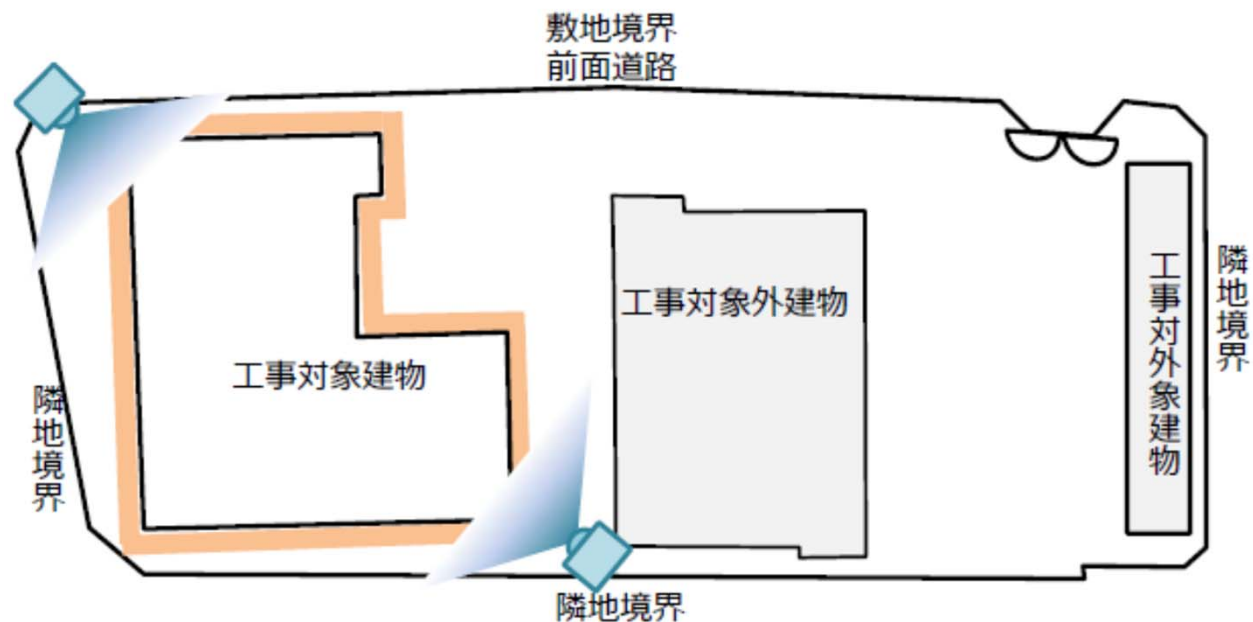
足場組立完了後
～
足場解体開始



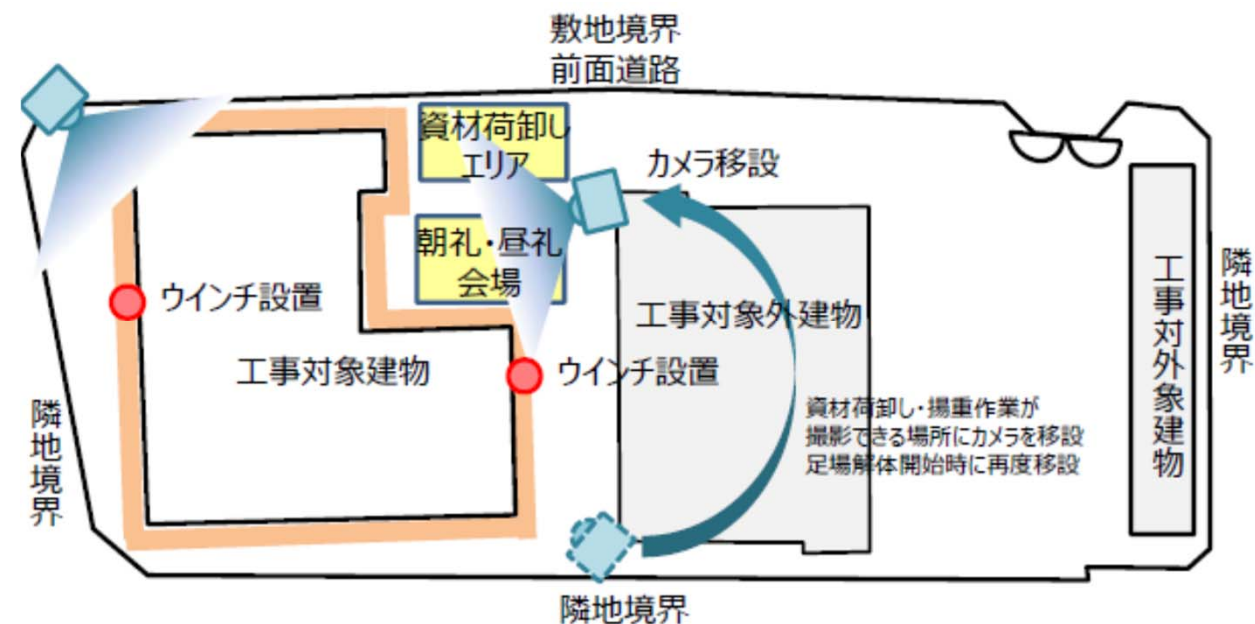
建築等工事現場設置カメラ運用について

参考.カメラ設置例 (外壁改修等)

足場組立解体時



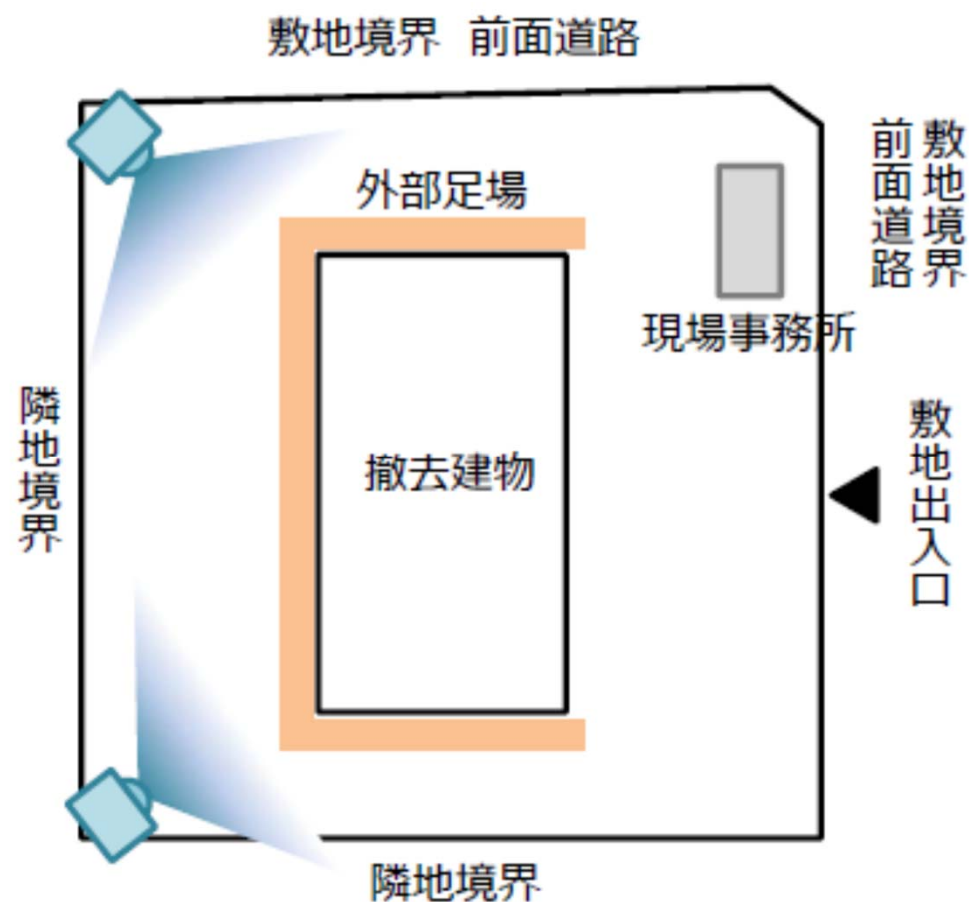
足場組立完了後
～
足場解体開始



建築等工事現場設置カメラ運用について

参考.カメラ設置例 (建物等撤去)

足場組立時



足場組立完了後 ~ 建物（杭含む）撤去完了

