



工事事故防止事前学習会

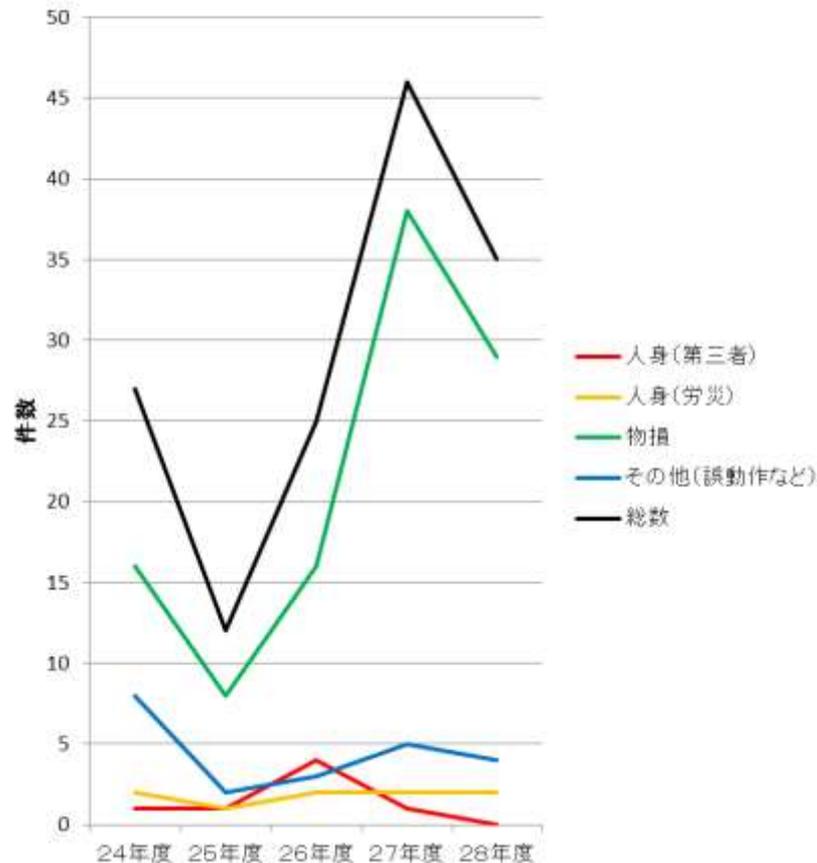
平成29年5月19日

工事事故が急増！

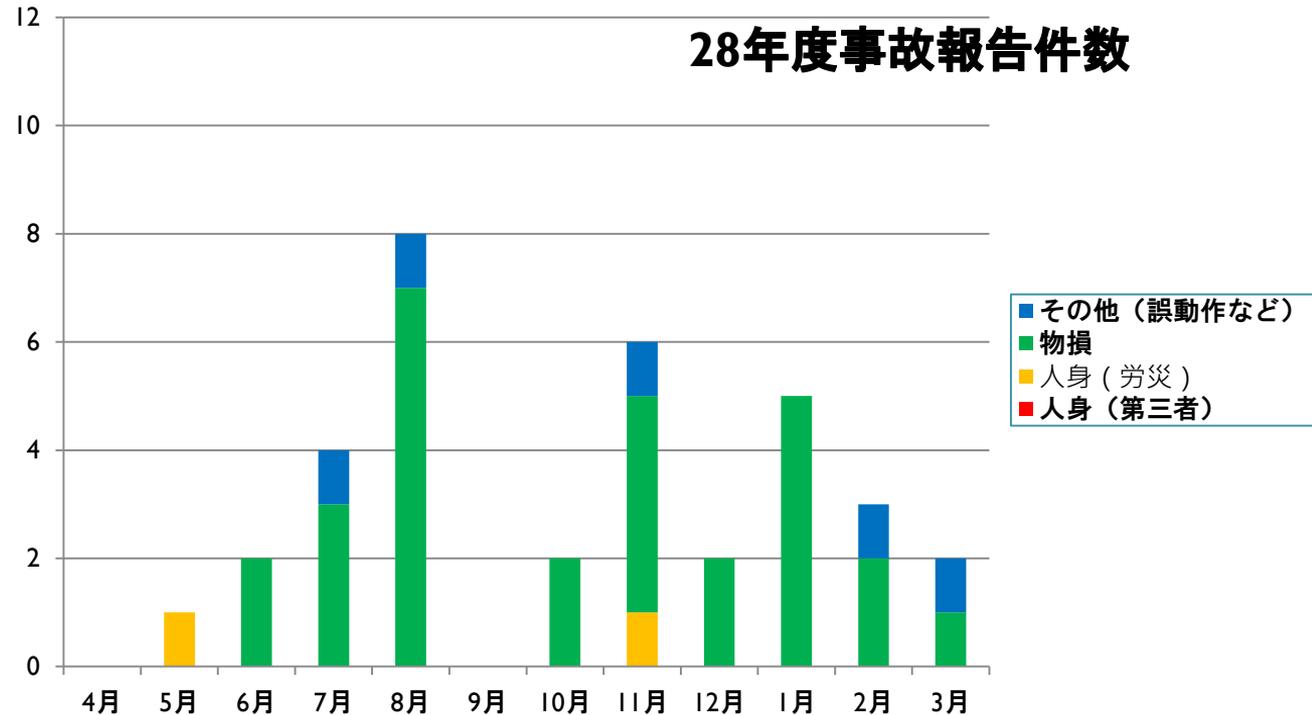
**平成27年度末
事故総数 46件**

**平成28年度
事故総数 35件**

事故報告件数の年度別推移



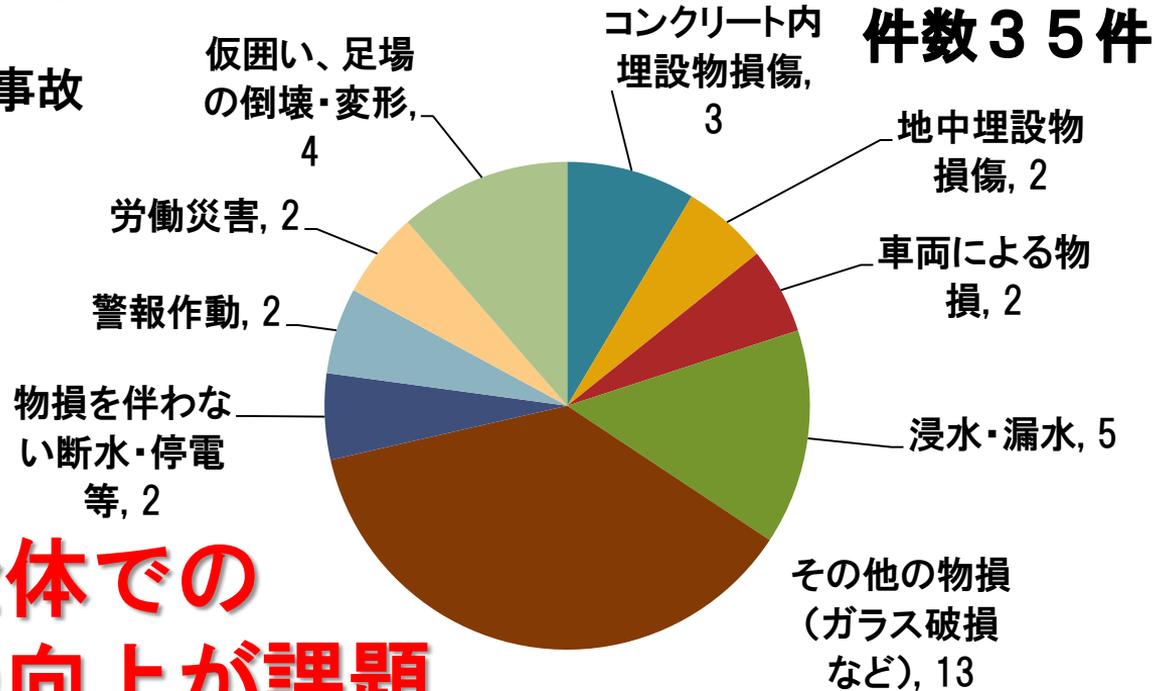
28年度（3月末） 工事報告件数35件



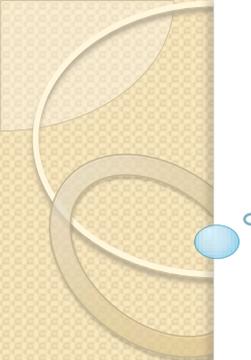
平成28年度に発生した 公社発注工事における事故の件数内訳

平成28年度における事 故の特徴

足場や仮囲いの倒壊事故
注意不足による物損



現場全体での 安全意識の向上が課題



事故事例

事例には今年度発生した事故以外も含まれます。
事例と使用した写真は同一の案件とは限りません。

コンクリート内埋設物損傷事故



X線探査

未実施



レーダ探査

注) プロフォメータ等の電磁誘導式鉄筋探査機では樹脂管は発見できない



穿孔



電線管損傷

**有効な方法による
コンクリート内探査を必ず実施**

地中埋設物損傷事故



埋設物の把握

- 発注者から提供される参考図や施設に保管されている図面による確認
- 周囲の標示杭、バルブボックス、マスなどから配管経路を推測
- 施設管理者へのヒアリング
- 情報が少なければ重機によらない慎重な試掘

慎重な施工

- 埋設物に関する情報を作業当事者全員で共有
- 現場代理人が必ず掘削に立会い、慎重な作業を監視
- 露出した埋設物の状態確認
- 万一の破損に備えた万全の体制

車両による器物破損

学校



ここに人がいたらと想像してみてください。

市民利用施設



荷台が倉庫の屋根を破損



架空線を引っ掛け、外灯ポール変形



足場材を輸送中のトラックが近隣の石塀に接触

こちらの映像はすべてイメージです

浸水事故

- 夏休み中の学校トイレ改修工事での事故
- 断水作業後に、断水系統上の2階に開放された状態の水栓があることを見落としのまま、通水を再開

ここで校内を回って
チェックしていれば、
被害は最小限で済んだ
でしょう。



- たまたま、その排水が詰まっていた
- 夕方に通水を再開し、そのまま工事関係者が引き上げた
- 翌朝、校舎内が水浸し状態となっていた。特に1階図書室は多数の蔵書が汚損

ほんのひと手間、チェックをしっかりとすれば防げた事故です。



人身事故（労災）

重機による挟まれ事故

フェンスの基礎用鋼管を杭打機で打ち込み中に、ガイドレールから脱落したバイブロハンマーとガードフェンスの間に補助をしていた作業員が挟まれ怪我をした。



本来脱落してはいけない部品
が脱落し、作業員が怪我

原因：ワイヤーの緩み、安全確認の不足



どうしたらいいか？

朝礼でのKY活動
機材の始業点検
現場代理人からの声掛け

人身事故（第三者）

工事エリアへの第三者の入場と確認不足

教材室内の工事
中に、荷物を取り
出そうとした教員
の頭部に、放置さ
れた工具が落下し
て怪我を負わせ
た。



ヒヤリハット事例

キュービクル内作業

- 安易な通電状態での工事
- 本来停電させて実施しなければいけないキュービクル内作業を6600V通電状態のまま点検用照明設備の交換を実施した。
- 感電事故に運よくならなかった。

いつか必ず、重大事故を起こします。



この写真を見てあなたはどのように思いますか？

・ 深さ5mの掘削穴の縁で検尺中

・ 掘削穴には崩落防止対策がありません

・ 安全帯をしていません



この後、どんな事故が起きるでしょ？

- 足元の土砂が崩れる。
- 作業員が転落する。
- 崩れた土砂で作業員が生き埋めになる。

慣れは想像力を低下させます。

想像力の低下は事故を招きます。





事故当日の最大瞬間風速
21.5 m/s

昇降階段を兼ねた塔状足場は剛性が低い

剛性を確保するため、
塔状足場は

1 スパン



公社としては

3 スパン



足場の倒壊は重大な労働災害、公衆災害になります。

壁つなぎは基準よりも多く！

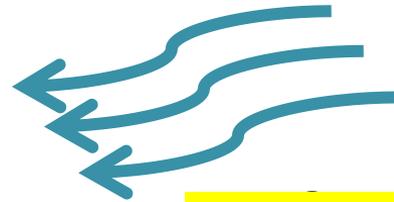
労働安全衛生規則では、足場の壁つなぎの間隔は水平8メートル以下、垂直9メートル以下と定められています。この基準は足場にメッシュシートなどを設けていない場合の最低基準です。

絶対に足場を倒さないために2スパン、2段以下で壁つなぎを設置することが必要とされています。

＊事故は複数の原因
が重なって発生す
る。

手すりの設置

健康管理
声掛け



整理整頓

原因①
高所

原因を減らせば事
故の起きる確率は
減っていく。

**些細な事故であっても
重大な事故につながる
火種となります。**

重大な事故につながる些細な事故を起こさない。

些細な事故につながるヒヤリ・ハットを見逃さない。

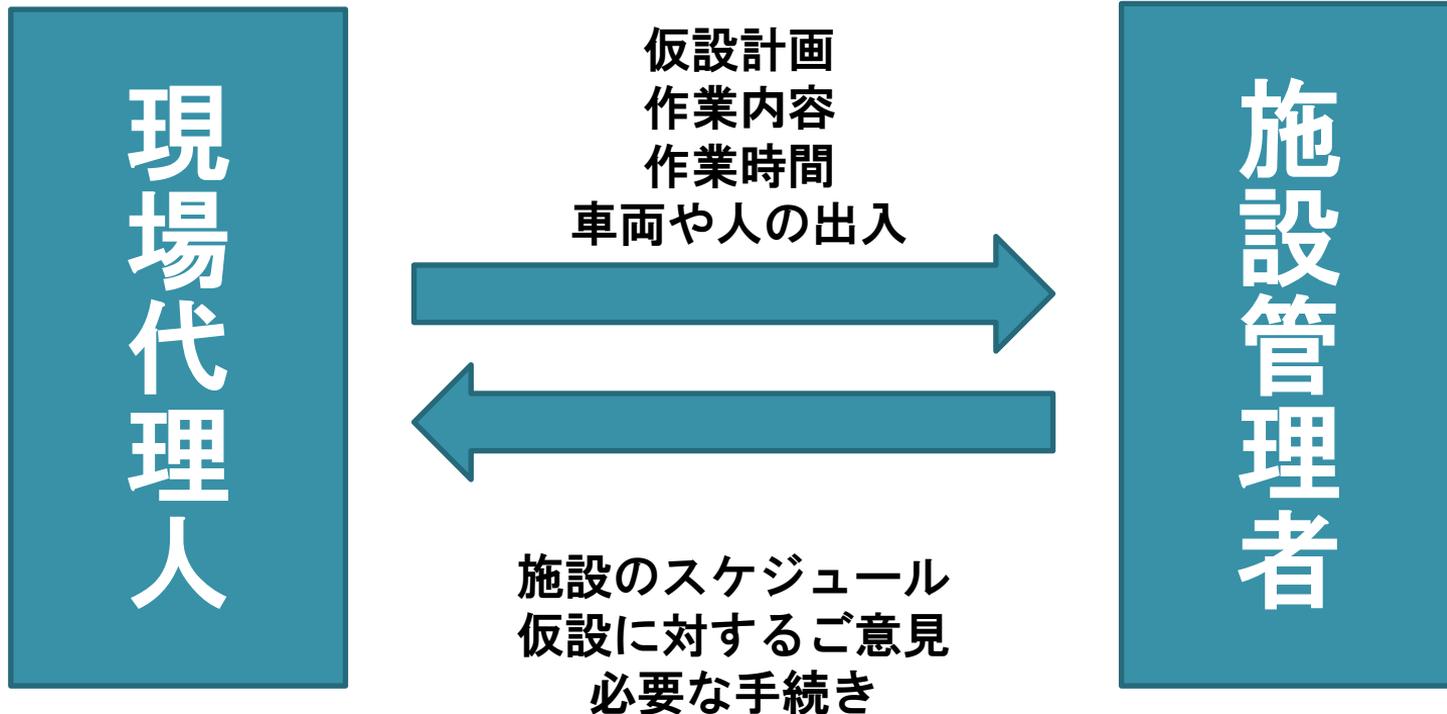
事故は工事関係者の油断、スキを狙っています。

工事に携わる皆さんへ

- 工事現場に潜む**危険に敏感**になる。
 - 多くの事例を知り、想像力を働かせること（～かもしれない）と考えること
- 危険を伝えて、改善を指示する。
 - 伝えなければ意味がない。

「石橋を叩いて渡る」気持ちで、
「転ばぬ先の杖」を突きましょよう。

稼働中の施設での工事で事故を未然に防ぐには、施設の特徴理解とコミュニケーションが不可欠



担当監督員との連携

- 現場で発生したアクシデント
- 施工上の疑問点
- 施設からの注文

担当監督員に報告、連絡、相談を

施工体制台帳

- 保全公社が発注する工事は公共工事です。

公共工事を受注した建設業者が下請契約するときは、その金額にかかわらず、施工体制台帳を作成し、その写しを発注者に提出しなければなりません。

建設業法等に定められた建設業者の義務です。

平成28年度 安全パトロール 実施結果報告

公益財団法人 横浜市建築保全公社 技術管理係

平成28年度安全パトロール件数

平成28年

6月 1件

7月 2件 (組合共催 1件)

8月 7件 (組合共催 3件)

9月 1件

11月 7件 (横浜市合同 1件)

12月 2件 (組合共催 1件)

平成29年

1月 1件

2月 2件

3月 1件

計 24件

パトロール重点目標として

1. 仮設物の安全対策

(足場等の転落落下防止措置、崩壊防止措置、
仮設電気設備)

2. 安全な作業空間の確保

(作業場の整理整頓、通路の安全確保)

3. 効果的な安全管理

(リスクアセスメント及びKYT活動励行、
掲示物及び施工体制の確認)

4. 周辺地域の第三者への配慮

第1回 6月 S小学校空調改修工事



- 昇降用足場に注意
- 縦配管設置等での
足場に注意



足場施工前に
足場組立図を作成し、
担当監督員と事前に協
議してください。

第1回 6月 S小学校空調改修工事



- 屋上渡り棧橋
に注意
- くさび緊結式足場
設置の場合注意



足場施工前に
足場組立図を作成し、
担当監督員と事前に協
議してください。

第1回 6月 S小学校空調改修工事



- 仮囲いの控え、結束
に注意

- 開口部の施錠に注意



風等による倒壊防止

外部からの侵入防止

第2回 7月 K資料館外壁改修工事



- 建物との隙間に注意
- 硝子部分の養生
に注意

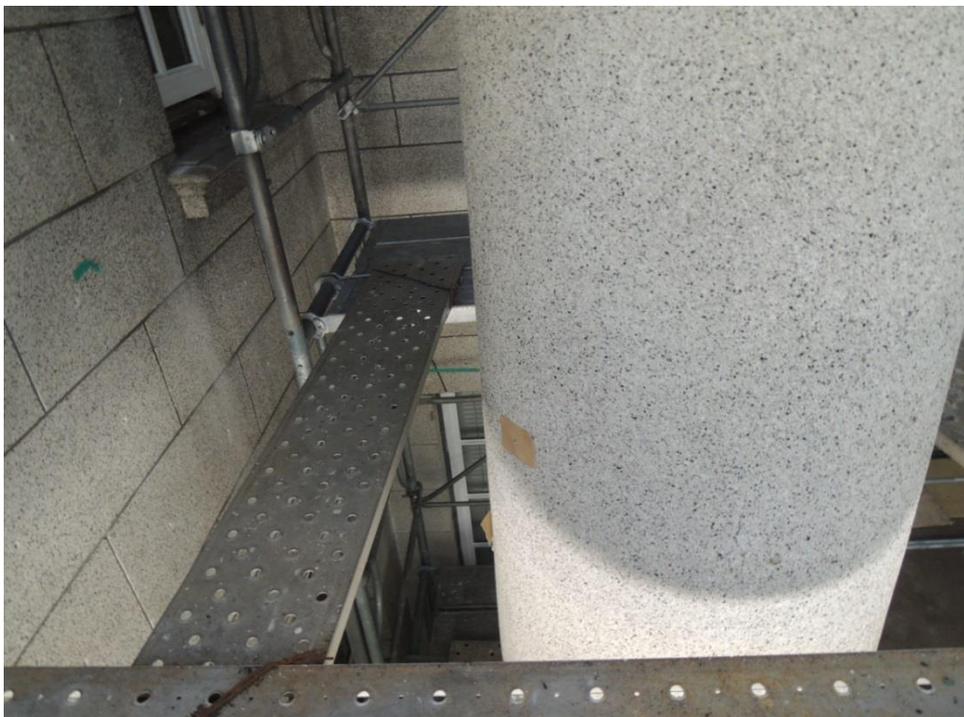


水平ネット、親綱等による安全帯使用で
落下防止

硝子等破損防止

第2回 7月 K資料館外壁改修工事

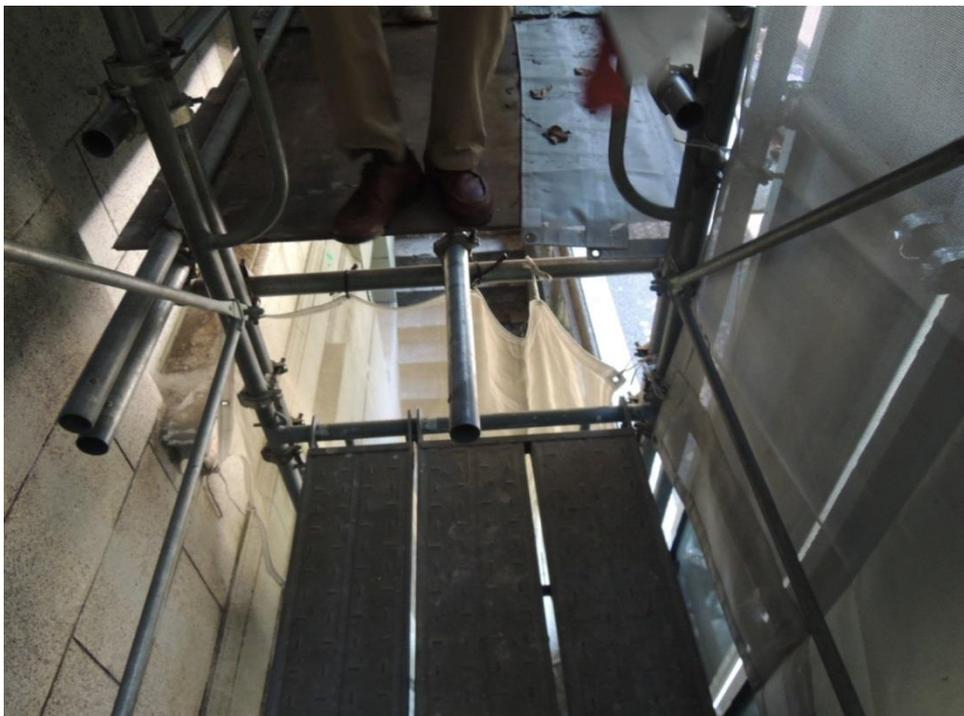
- 建物との隙間に注意



水平ネット、親綱等による
安全帯使用で
落下防止

「安全帯使用」の看板
安全帯使用励行

第2回 7月 K資料館外壁改修工事



- 幅木設置に注意
- 段差に注意
- 突起物に注意



材料などの落下防止

「段差あり」の看板
足場内での転倒防止

突起物に注意喚起等の
目印

第3回 7月 建具改修工事



(組合共催)

- アース付き電動工具
使用の注意
- 電工ドラムからの
火災注意



漏電ブレーカー使用と
アースは取ること

ケーブルは、全て出して
使用のこと



第3回 7月 建具改修工事

(組合共催)



- 溶接機等使用機器の
点検票の注意
- 消火器の常備
使用期限の注意



持ち込み機械等
電動工具、溶接機
使用届作成、常備



第5回 8月 配膳カウンター改修工事 (組合共催)



- 熱中症の注意看板と
温度計・湿度計
の準備
- 熱中症対策用
ボックスの準備



熱中症に対して組合として取り組んでいただきました。



第5回 8月 配膳カウンター改修工事 (組合共催)

- 使用していない
仮設材等の注意



使用していない仮設材
の倒れ防止

第6回 8月 K中学校教室改修工事

- 安全関係書類の注意
- 熱中症対策の注意



現場に常備を確認

水筒、塩あめの
常備を確認



第6回 8月 K中学校教室改修工事

- くさび緊結式足場
設置の場合注意



足場組立図を作成、提出し、くさび緊結式足場とした現場
(フランジ式)

第8回 8月 S小学校給水管改修工事 (安全パトロール要請の現場)



- 熱中症に注意
- 足場組立図の作成
に注意



ミストシャワー
などの導入
足場組立図の作成、
確認



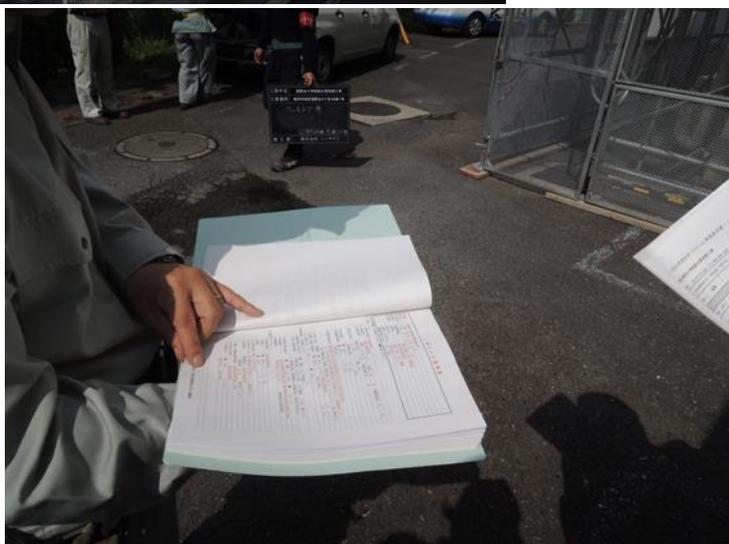
第8回 8月 S小学校給水管改修工事 (安全パトロール要望の現場)



- 足場の組み立て等
作業主任者の注意
- 足場の保守点検
の注意



足場の組み立て等
作業主任者の看板
チェックシートによる
点検



第8回 8月 S小学校給水管改修工事 (安全パトロール要望の現場)



- 建地と床材との隙間に注意
- 床材と昇降階段との隙間に注意



他部材と床材との隙間
落下防止



第11回 11月 T自転車駐車場 外壁改修工事



- 敷地周辺の第三者
への安全に注意



侵入による足場崩壊
の防止



第11回 11月 T自転車駐車場

外壁改修工事



- 資材置き場の注意

- 利用者が触れない

ための注意



仮囲い等による区画で、
盗難、けが等防止



第12回 11月 S施設改修工事



- 施工体制台帳、
施工体系図の注意
- 現場に於ける掲示物の
注意



工事現場に掲げる
標識類の再確認



第12回 11月 S施設改修工事



- 廃材の置き場注意



棚足場上での廃材
の転倒防止

第16回 11月 H中学校給水改修工事



- 桝組足場の保守点検の注意



始業前点検の他に
重要な点検として



第16回 11月 H中学校給水改修工事



- 荒天時の足場点検
の注意



12月22日夜強風
により倒壊

平成28年度 横浜市公共建築工事安全パトロールに参加



平成29年度 重点目標として

1. 仮設物の安全対策

(足場等の転落落下防止措置、崩壊防止措置、仮設電気設備)

2. 安全な作業空間の確保 (作業場の整理整頓、通路の安全確保)

3. 効果的な安全管理 (リスクアセスメント及びKYT活動励行、 掲示物及び施工体制の確認)

4. 周辺地域の第三者への配慮



1. 総合足場計画、足場組立図の作成

- 足場の組み立て、解体、変更は、足場の組み立て等作業主任者による
- 足場の点検作業は、始業前、予報により強風、大雨、大雪等の天候前に点検を実施し、危険の防止に努める。
- 仮囲いの点検と控え、結束の確認、
- クレーン車両使用時のアウトリガーの確認
- 車両の配置と利用者の動線に配慮

3.

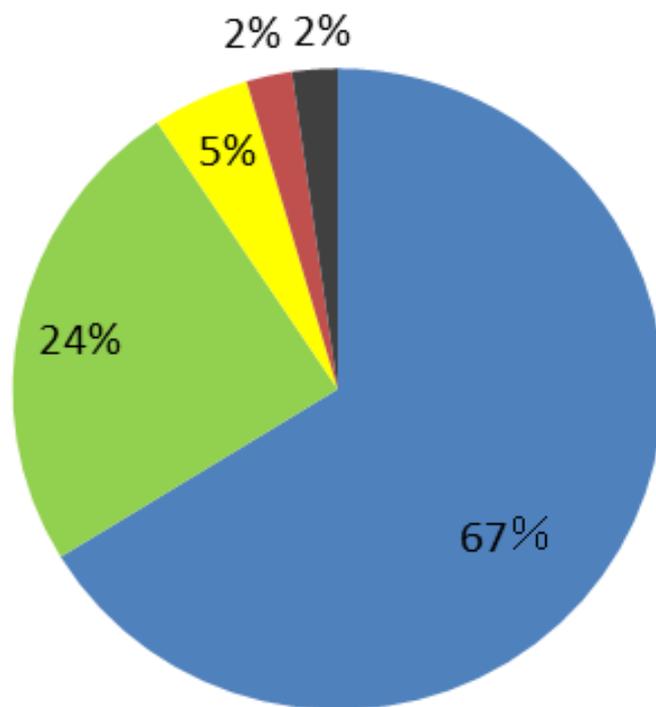
施設の特徴理解と 顧客満足度の関係 について

- ・施設、公社共に連携をして工事を行う。
- ・施設への連絡調整、安全対策をしっかりと行い工事を進める。
- ・施設ごとの特徴と理解する事によって顧客満足度を上げる。

平成28年度顧客満足度調査結果全体(建築・電気・機械)

顧客満足度調査結果

項目	件数
満足	410
やや満足	151
やや不満	30
不満	14
どちらとも言えない	14
合計	619

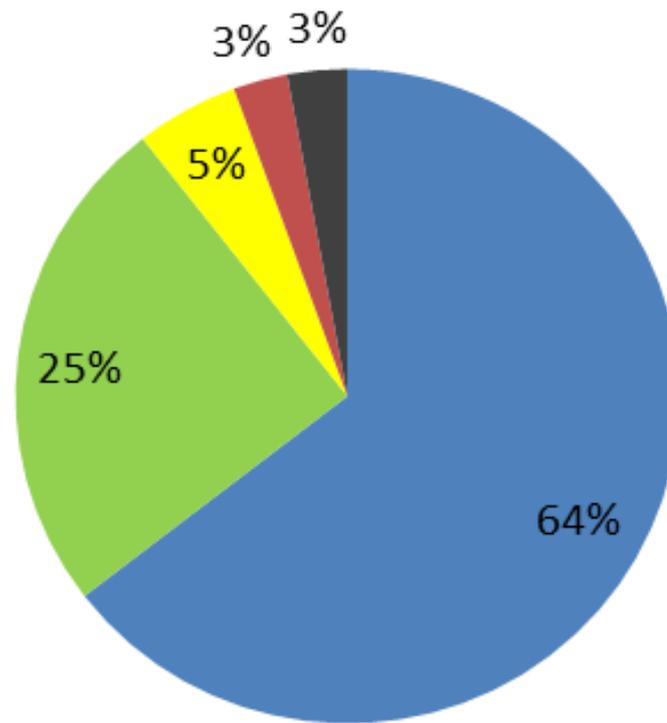


(アンケート実施期間7月から3月分迄)

顧客満足度調査【建築工事】

顧客満足度調査結果

項目	件数
満足	244
やや満足	94
やや不満	19
不満	10
どちらとも言えない	11
合計	378

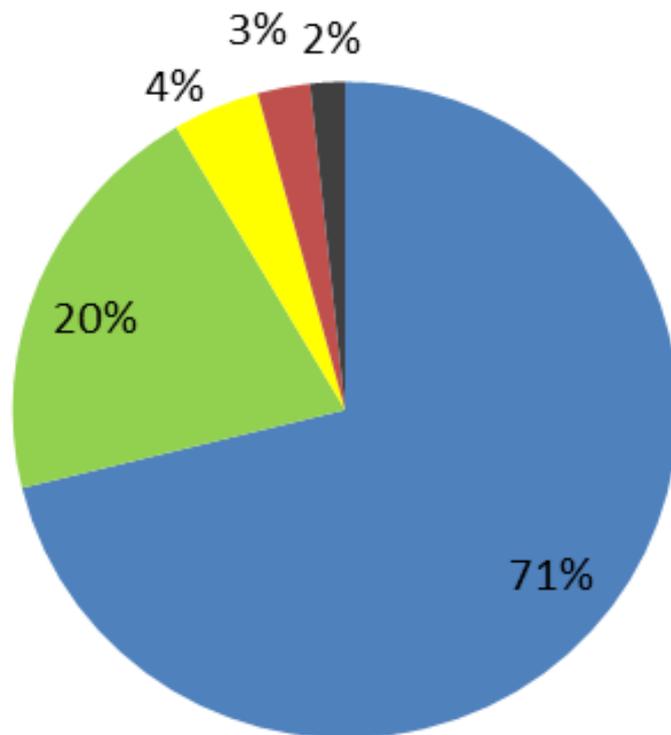


(アンケート実施期間7月から3月分迄)

顧客満足度調査【電気設備工事】

顧客満足度調査結果

項目	件数
満足	84
やや満足	24
やや不満	5
不満	3
どちらとも言えない	2
合計	118

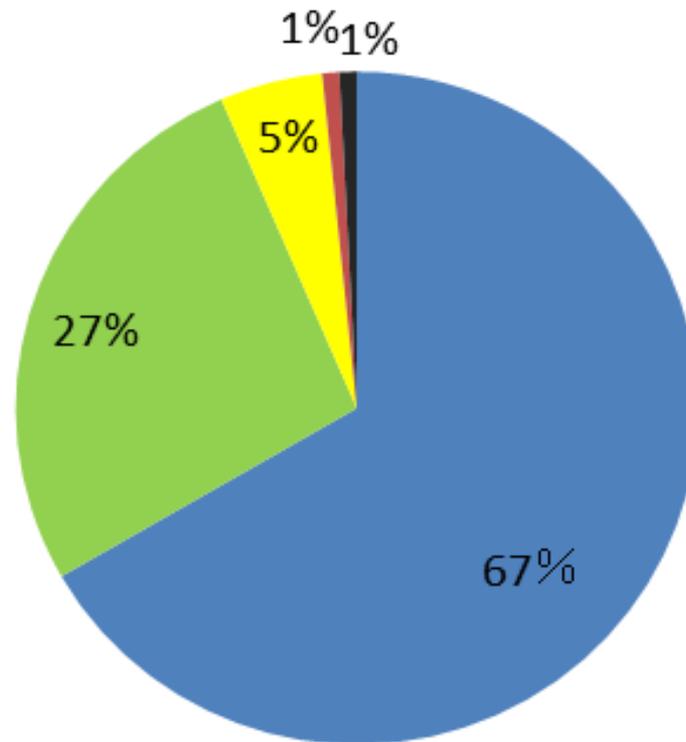


(アンケート実施期間7月から3月分迄)

顧客満足度調査【機械設備工事】

顧客満足度調査結果

項目	件数
満足	82
やや満足	33
やや不満	6
不満	1
どちらとも言えない	1
合計	123



(アンケート実施期間7月から3月分迄)

施設の特徴理解と 顧客満足度調査で頂いた施設からの意見の関係について

保育園

施設からのご意見

- ・丁寧に説明を受けました。予定より早く順調に進みました。変更の事前連絡はきちんと行われました。
- ・担当の方が細かく連絡は報告をしてくれたため、安心して工事をまかせることができました。1か月以上の工事となりましたが、安全面でも多少ありましたが大きな問題がなくすごせました。長期でしたがストレスなく行っていただきました。
- ・説明や連絡等適切に行っていただき安心してお願いできました。工事中も安全に充分配慮していただきました。
- ・安全面、音の出る工事など配慮されていましたが、車の駐車の方に連携不足なところがあり、伝えたところ、改善してもらいました。
- ・土曜日は保育があり午前中は工事(音の出る)を止めて頂いて助かりました。工事の進行具合でなかなか要望が通らないこともあるのですが、今回はありがたかったです。

・園児がいる中での工事で危険と感じたことは多々ありました。園側から見た危険と業者側から見た危険の違いがありました。広い範囲での工事なので仕方ないのですが、**整理整頓や清掃に関してなされていません。**

・工事用フェンスの土台のコンクリートむき出しで危険だった為、園側で対処した。工事用のフェンスのすき間は手を切りそうだった。**時々釘などが落ちていることがあった。**

・工事中の安全対策はおおむね良好でした。室内の養生や清掃は良好でしたが、**庭や道路等に細かい部品や針金等が落ちており、それについては伝えました。**

・敷地からはみ出て車を置かれるのは困った。**門のカギを空けていることがあり、外部の方が入ってきてしまったことがあった。**防犯上問題があったように感じる。

保育園ならではの注意点

- ・着工前の説明について、工事中の連絡調整は問題なかったか。

また、安全管理を含め施設の運営に支障がない様に進められたか。

- ・園児の背の高さは、大人の腰くらいなので、保育室に入退時は器材の搬出入も含め注意が必要です。

※腰道具が園児にぶつかる高さのため。

- ・養生、清掃等について

園児は主に保育室内にて活動しているので、施工前の養生と施工後の清掃を行なうこと。

※細かい部品、ネジ等が落ちていないか要確認

- ・音の出る作業について

午睡時間があるので騒音等が発生する作業については、十分に注意が必要です。

※昼食後から14:30分または15:00まで。(一般的に)

- ・工事車両の駐車については、近隣側には駐車しない。

また、登園・降園時間帯の出入りは出来るだけ行わない。

- ・施工については、園児の登園が比較的少ない土曜日と休日の日曜日や祝日に集中します。

※機械警備になっているので施設と調整が必要です。

小学校・中学校・高等学校・特別支援学校等

施設からのご意見

・とても丁寧に行って頂きました。

また機会を捉えて密にして頂いたので、学校側も対応しやすかったです。

また学校の都合にも臨機応変に対応して頂きました。

・現場統括責任者や現場代理人の方々が大変しっかりしていたので、工事の**進捗管理等**がしやすかった。

・児童の学習に影響が出ないよう、また休日出勤等の職員負担がないよう、工事工程等の調整を行ってくれています。また**疑問点**などについても**丁寧**に応じていただき安心してお任せする気持ちになりました。

・工事内容について、ていねいに分かりやすく説明をいただきました。また、着工後も、どの作業員さんにお話ししてもきちんと責任者に伝わっていました。

・養生や地域のお知らせを含め丁寧に行っていました。安全対策もしっかりしていました。

・事前の下調査を念入りに行っていたので、業務に支障をきたすことなく工事を行っていただきました。又、**近隣住民への広報等**に配慮いただき苦情等も受けることはなかったです。

・工事中の足場設置・解体の時には誘導員を立て足場には落下防止策を施すなど**安全面**の配慮は十分されており危険と感ずることは一度もなかった。工事材料や道具の**整理整頓**も常になされ、工事終了後の**清掃**は徹底されていた。

・授業中の作業等、音に気を使って頂き、全く影響なく、学習が進められました。

・安全対策及び**音**が出る時には授業への支障がきたさないように工事時間帯を考えるなど、対策をとってくれました。

・常に整理整頓に心がけ安全面にもしっかりと配慮されていた。

・安全柵も設置され児童が近づけないような工夫もされていたため安心できた。

・着工会議で工事内容について十分な説明がなされませんでした。
特に重要な点については、その後、職員にも周知する必要があるので。
変更する点、工事当日朝知らされました。

・体育館での塗装時ににおいがきつく、内で活動していた子ども、職員が気分を悪くしたことがあった。その後時間方法を変えてくれた。

・車10台を使って職人さんたちが来られたので、駐車場の確保が難しいと思いました。学校開放団体との兼ね合いもあります。

学校ならではの注意点

・着工前の説明について、工事中の連絡調整は問題なかったか。また、安全管理を含め施設の運営に支障がない様に進められたか。

・騒音工事について

※1. 平日に施工する際は、施設側に確認をして休み時間、昼休み時間、放課後に行う。

※2. 共通で中間、期末試験中は、午前中の作業は、出来ませんが午後からは、施工可能です。但し施設側に確認をしてください。

※3. 高等学校の場合、入試試験・合格発表時は午前午後ともに作業は出来ません。

※4. 個別支援学級・特別支援学校は騒音工事が発生する事に依って音に対して敏感になる場合がありますので、施設に確認して下さい。

※5. 近隣対策について事前に施設側と打合せし必要に応じて挨拶文のビラを配布する。なお携帯番号は記入しない。

・塗装工事について

有機溶剤に反応してしまう事があります。F☆☆☆☆の塗料であっても規定以下ではありますが、若干は有害物質が含まれています。換気や火気に注意を払い、周囲の環境にも十分注意して下さい。

・工事車両について

施設と打ち合せし決められた場所に工事車両を駐車する。

登校、下校時は、工事車両の出入りは行わない。

※1. スクールゾーン時間帯の有無に注意ください。

中学校・高等学校は部活動があり校舎内を走っていることがあるので注意ください。

平日、夜間は体育館を土日はグラウンドを含め市民に開放しています。

※2. 特に土日は多くの方が来校されるため、駐車場と工事エリアとの区画に注意して下さい。

地域ケアプラザ・スポーツセンター・ 水再生センター・消防・庁舎関係等

施設からのご意見

・私どもが不慣れだったため、分かりやすくご説明いただき、本当にありがとうございました。

工事中の連絡等もその都度実施していただきました。

・図面や工程表を用いてわかりやすく説明していただきました。公園内の工事であり、先行していた造園工事との施工範囲や工程調整に協力していただきました。

・当施設の特性を理解いただき、工事日等を調整していただきました。

・着工前会議、週の工程会議で内容説明や連絡が優れており適切だった。

・当日の作業内容についての的確に説明いただきました。また、立会いの調整等についても、**事前に連絡**頂きましたので、スムーズに対応できました。

・作業前の**朝礼**など徹底されており、作業員全体に**無事故、無災害**への意識は高かったのではないかと思います。そうした事が当該工事の**無事故・無災害**、工程通りの竣工をもたらさせたと考えております。作業場、材料・工具置場もきれいに使用して頂き、作業終了時もきちんと**整理整頓**されておりました。大変満足しております。

・変電室内の作業は、万が一のトラブルが大きな事故に繋がるので年次保守点検を含め今回の施工も当然ですが、**KYミーティング**からスタートし、使用工具の数量チェックなど安全対策等きちんと行われておりました。

・**事前の下調査**を念入りに行っていたので、業務に支障をきたすことなく工事を行っていただきました。又、**近隣住民への広報等**に配慮いただき苦情等も受けることはなかったです。

・地下2階、屋上階段の資材置場は、通行者の**動線**を確保しながら、整理整頓が図られていた。また、階段やエレベーターの養生、新規入場者への注意喚起、腕章着用の徹底、クレーン搬入搬出時の**誘導員**の配置など、適切な**安全対策**が行われていた。

- ・工程会議は行われていたが、施工業者からの**直前の変更**が多く、また連絡や調整に不備が多かった。
- ・工事中の連絡や調整は不十分(朝の仕事開始時の連絡が不足)。
- ・**接着剤**の匂いが執務室にまで流れ、来庁者や職員が不満を感じた。
工事箇所のバリケードを外した後に来庁者との**動線**のそばでグラインダーを使用していた。

地域ケアプラザ・スポーツセンター・水再生センター・ 消防・庁舎関係等での注意点

・着工前の説明について、工事中の連絡調整は問題なかったか。また、安全管理を含め施設の運営に支障がない様に進められたか。

・(騒音工事について)

各施設は、不特定多数の方が利用されていて、時間帯及び休館・閉庁日がこととなります。

執務中時間及び部屋の貸出しているので、注意が必要です。

※近隣対策について事前に施設側と打合せし必要に応じて挨拶文のビラを配布する。なお携帯番号は記入しない。

・(塗装工事について)

有機溶剤に反応してしまう事があります。F☆☆☆☆の塗料であっても規定以下ではありますが、若干は有害物質が含まれています。換気や火気に注意を払い、周囲の環境にも十分注意して下さい。

・(工事車両について)

施設と打ち合せし決められた場所に工事車両を駐車する。

・その他(共通事項)

仮設関係・断水・停電作業等について

施工については、各施設管理者または担当者と調整を行なうこと。

口頭での説明ではなく図面及び書面等に記載し提出すること。

鍵の借用について必要に応じて、施設の鍵を借用した場合、保管取扱いに注意して下さい。※紛失した場合、全ての鍵の交換を行う事になります。

喫煙については、施設内は全面禁煙ですので施設管理者に確認して下さい。
※住宅地内が側にある施設は特に注意が必要です。

施設からのご意見要望への対策

施設からのご意見

①暑い最中の作業で、熱中症気味の作業員がでました。

冷房の効く部屋を提供しました。健康管理把握はしっかりやって頂きたい。

対策案

①作業前のミーティング等で、作業者健康状態を事前に確認し現場内でも熱中症対策を行ってください。

施設からのご意見

②資材置き場撤去後に、ボルトや古い蝶番たばこ吸殻が落ちていた。(外部からかもしれません)

体育館フロアにカッターの刃が落ちその上からワックスが塗られていた。

対策案

②現場内の作業終了後に清掃及び整理整頓を心掛けるようお願いします。

施設からのご意見

- ③. スマホを見ながら足場の階段を登っている作業員がいて危険を感じた。
- ④. 工事の方が、職員室前の廊下で工事中に自身のスマートホーンの充電を学校に相談なくやっていたことに疑問を感じた。

対策案

- ③. 高所でのスマホ操作については、つまづき転倒や落下事故に繋がるので危険です。
- ④. 個人の物を施設で充電する事はやってはいけません。
※(予備充電器を用意する。)

施設からのご意見

⑤. 市民からの指摘ということで、「作業員の方がフェンス(閉まった門)を乗り越えて出入りしている」という話が教育委員会経由であったことは残念でした。

対策案

⑤. 電気施錠等で門扉が閉まっているが、インターホーン押して解除してもらうか、休日の場合、鍵を借りているので使用し開閉する。
また、通報が不審者扱いされ警察へ連絡されてしまえばさらに大きな問題になるため、十分注意してください。

施設からのご意見

⑥. 消火器の収納箱に機材をぶつけたのか、歪みがあった。消防職員の指摘により補修をした。詳細な報告がないままに直した後に消防署に口頭で報告があった。

ビニル袋や養生テープが散乱していることがあった。

対策案

⑥. 施設の物を破損させて際は、速やかに施設管理者及び公社へ連絡をしてください。また、工事範囲で、事前に破損箇所等を見つけた際は写真を撮って施設側へ連絡しておくことによりトラブルを未然に防ぐことができます。

施設からのご意見

⑦. レントゲン検査の内容についてももう少し説明がほしかった。児童が授業・休み時間通行する横で行われたので安全に不安があった。

対策案

⑦. X線作業主任者は国家資格です。作業する場合は事前に周知しておくようお願いいたします。放射線被ばく防止の安全面から、X線放射中は発生装置の周囲5m以内(何も無い空間)は立ち入り禁止処置が必要です。人がいる場合はカラーコーンと警戒標識付きバーで厳格に区画します。

施設からのご意見

⑧. 資材や脚立等を置いたままその場をはなれることがあった。

⑨. 流しや外回りの作業を行った際に、移動した物品を作業後、元に戻さず散らばっていることがあった。使用した工具、脚立など片付けずに作業を終了する日があった。また、はずしたネジを次の日の朝、片付けている場面も見られた。

対策案

⑧. 第三者がつまづき転倒してしまい事故に繋がりますので注意して下さい。特に脚立は立てた状態のままにして置かないこと。

⑨. ②同様に作業終了時は、清掃及び整理整頓を行ってください。

施設からのご意見

⑩. 一度、窓の施錠がされておらず、教職員が気がついて閉めたという事がありました。

対策案

⑩. 施設内の施錠管理については、鍵の保管も重要ですが最後のもう一度現場を見回って頂き施錠の確認をしてください。

施設からのご意見

⑪. 作業をされる方が炎天下で帽子もかぶらずにいることが気になりました。

対策案

⑪. 各作業に適した服装・保護具を使用し必要に応じてください。

また、保守整備点検して下さい。

施設からのご意見

⑫. 強風で柵が倒れたり、パイロンやバーが飛んで危なかった。

対策案

⑫. ガードフェンスを横に連装して並べ、仮囲いを等しますが、この場合は、基礎部には既制コンクリート品・H鋼材等の重量物を使い固定しますが、同時に頭部分を必ず単管パイプで連結し、個々のガードフェンスを一体型にして下さい。そして頭部分に繋いだ単管パイプから控え補強を必ず設置する事。また、強風の際は飛散防止に注意し必要に応じて突起物の保護も行うこと。

水再生センター・消防署施設 について

施設は24時間または無人施設で稼動しております。

各施設によって色々な決まりごとがありますので、施設管理者と十分に打合せしてください。

例) 水再生センター

- ・作業員の身分表示証を作成及び工事車両の事前等登録が必要となり施設によっては、休日作業が出来ない場合があります。
- ・電気容量が3相400Vの施設がありますので、施工する際は事前に確認をお願いします。

例) 消防署

- ・打合せ調査等で現地へ出向く際に消防出張所は訓練や災害時の活動により無人になると入れない場合があります。
- ・施工中に緊急車両の出入りに妨げにならないようご注意ください。
- ・施工時は、防災連絡が入りますので配線、配管類の切断等、通信機器類に影響しますので十分にご注意ください。