# TBテクノグリーン
# 2023年度　冬期安全大会

・日 時：2023年12月15日（金）10:00～11:00
・場所　：トヨタ紡織㈱グローバル研修センター 305会議室

# 安全唱和

㈱TBテクノグリーン
建築事業部
今井　進

**本日ご参加いただいている皆様にお願い：**
**安全唱和については安全衛生旗に向かって元気よくご唱和下さい。**

かまえて！
絶対に災害を起こさない、起こさせない様、ルールを遵守徹底し、
『ゼロ災で行こう　ヨシ！』
『ゼロ災で行こう　ヨシ！』『ゼロ災で行こう　ヨシ！』『ゼロ災で行こう　ヨシ！』

# 次第

Ⅰ．　開会挨拶

Ⅱ．　安全管理を怠り労働災害が発生したらどうなるか？

Ⅲ．　TBテクノグリーンからのお願いと報告事項

- ①基本的なお願い事項
- ②不具合発生情報
- ③展開事項

Ⅳ．　閉会挨拶

Ⅴ．　安全唱和

閉会

# Ⅰ.開会挨拶

㈱TBテクノグリーン
代表取締役社長
小川　雅司

**冬期連休を迎えるにあたり安全管理とは何か？を振り返る**

# Ⅱ.安全管理を怠り労働災害が発生したらどうなるか？

**いい加減な仕事の向き合い方で本当に作業者の命が守れますか？**

**トヨタ紡織外来工事安全衛生協力会**
**2023年度第1回「定例研修会」安全講演会資料より抜粋**

# 労働災害の定義

**労働災害とは？：業務に起因して、労働者が負傷し、疾病にかかり、又は死亡する事をいう。** （労働安全衛生法第２条）

しかしながら安全管理を行う人々の中で実際に労災の被災者になるのは作業員に限ったものと思われている現状があります。
では、何故**作業責任者や工事責任者が安全活動を行っているのか？**考えてみたいと思います。

# 労働災害が発生した場合のリスクについて



労働災害が発生した場合、まずは企業(事業所)ですが、明確な法令違反により労働災害が発生すると**４重責任**と言われるリスクを背負うこととなります。

**(法令違反により労災が発生した場合)**

**①刑事責任**：労働安全衛生法違反、業務上過失致死傷罪等の刑事責任を問われる。
両罰規定により実際に法令違反をした者と事業所が処分される。

**②民事責任**：被災者や遺族から不法行為の責任や安全配慮義務違反による損害賠償請求を受ける。役員や社員個人も責任を問われる可能性がある。

**③行政上の責任**：業務停止・使用禁止等の行政処分のほか、公共工事入札の指名停止、助成措置・資格要件の停止、労災保険料率の増加など。

**④社会的責任**：労働災害が報道されることなどにより、社会的評価を著しく低下させる。

# 労働災害が発生した場合の経済的なコストについて



次に労働災害が発生した場合、**経済的コストに絞ってみても様々なリスクが発生**します。

発生させた企業(事業所)は多岐にわたって大きなリスクを抱えることとなります。

**賠償責任**：労災発生時、労災保険とは別に損害賠償責任を負担しなければならない。

**罰金、使用停止など**：労基署は罰金、改善要求あるいは使用停止や製造中止などを課すことができる。

**保険料の差別化**：企業が雇用する人数によるが、労災保険を使用することにより保険料が上がる。

**休業補償や慰謝料**：過失割合によるが民事上の損害賠償として賃金の100%保証や慰謝料の発生。

# ご参考：労働災害発生時の経済的なコストについて



**<u>災害事例</u>**

河川整備工事中、土留め支保工に使用するシートパイル引抜作業を行っていた際、シートパイル引抜用油圧機器(約5t)が転倒し、被災者の上に落下。

■被災程度　死亡

■被災者の概要　53歳 男性

■被災者の家族構成　妻、子2人の4人家族

■所属会社　2次下請会社

■労災による工事の中断期間　17日間

■損失額　所属会社の保証金　2,400万円

元請会社と所属会社が共同負担した被害者への示談金　4,200万円

間接的損失として被災者家族への稼得能力喪失保証　3,650万円

**<u>合計額：1億250万円</u>**

# 一例：労働災害発生時に作業責任者に係る影響について



担当している現場で労働災害が発生した場合の作業責任者の対応の一例です。
**作業責任者**は災害発生直後から**上司や元請から厳しく追及され、非難される**事となります。
**社内会議や部署内で叱咤叱責を受け、原因の追究や対策についての報告を早急に求められる・・・**。
この様な事態に陥る事を**作業責任者は知っているにも関わらず、労災防止の本来の目的から乖離した行動に走りがちです**。

怪我した作業者

作業責任者

上司や元請

# 本来の目的から乖離した作業責任者の心のうちとは？

## 自己保身に走った作業責任者の心のうち

作業者を労働災害から
守るための安全管理を
実施していますよ。
**『安全第一』**です！！

表向きな発言

作業責任者

めんどくさい…

怒られたくない…

責任は取りたく
ないなぁ～

ボーナス査定に響く…

裏の顔

# 考察：作業責任者が陥る悪循環について

本来安全管理活動をする目的は…

**労働者を災害から守るための安全管理**

しかし現実は…

**自分の地位と評価を守るための**

**安全管理活動になりがち…**

**本来の安全管理の在り方とは異なるのが実情です。**

# 今一度考える、安全管理の真の目的について



安全管理活動を血の通ったものとし、作業員に安全の重要性を理解してもらうにはどうすべきか…？。
TBテクノグリーンでは２つの方法があると考えています。一つは

**労災の悲惨さを自らも理解し、**
**それを作業者に分かり易く伝える**

例えば…**リアルな災害事例等を交え**、作業者に**自分の身に起こる災害を想像させる。**

# ご参考：実際起こった災害事例ついて

**災害事例**　和歌山県某役所耐震補強工事にて

■発生日時　平成21年 7月

■発生場所　和歌山県内某役所

■被災者の概要　2次下請社員 50代 男性

■被災者の家族構成　妻、子2人

■災害の概要　熱中症により死亡

■発生状況　当時は気温36.0℃を越える猛暑日であった。被災者は外構工事に伴うフェンスの基礎を設置するため、手掘りにて掘削を行っていた。
午前10時ごろ作業員詰所にて休憩していたが、休憩中に突如意識を失った。
すぐに救急車を手配し救急搬送されたが、残念ながらその日の夕方に亡くなった。

# 今一度考える、安全のルールを作業者に伝える姿勢とは？



そして、安全管理活動を血の通ったものにする為、作業者の安全の大切さを理解してもらう為のもう一つの方法は

**作業者とのコミュニケーションによる信頼関係作り**

**『あなた（作業者）に怪我をしてほしくないんだ』と言う気持ちをしっかり伝える事**が大切です。

# 今一度考える、安全のルールを作業者に伝える姿勢とは？



作業責任者の言うことは聞かないが、先輩、後輩、同僚などの仕事

仲間の声には耳を傾けるという状況を目にした事はないですか？

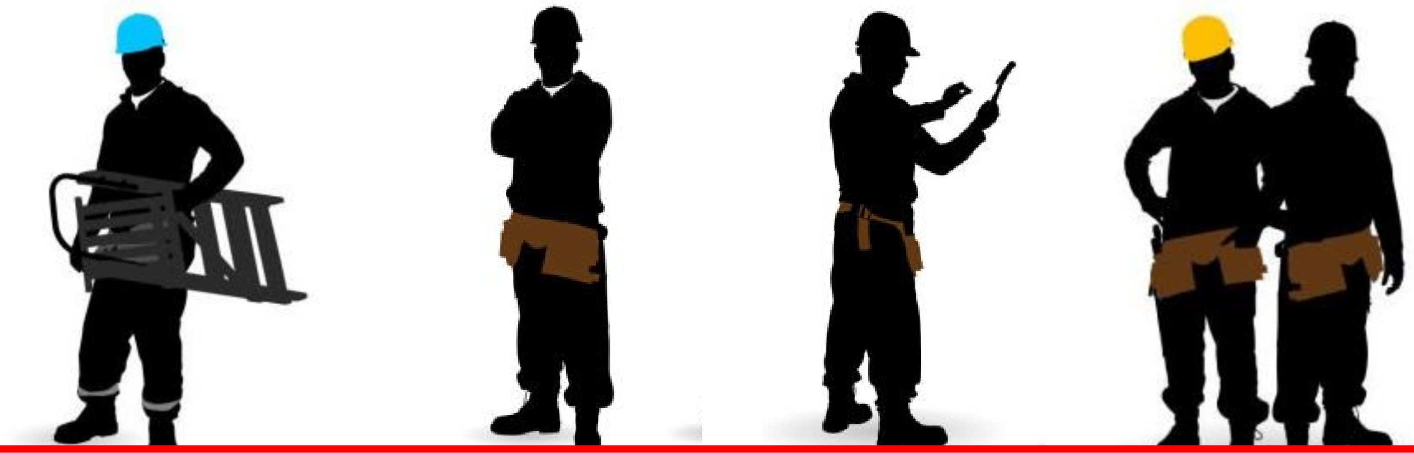
**仕事仲間だから日頃のコミュニケーションが取れており、お互いの信頼関係が既に構築されているからこそコレが成立している**

コミュニケーションを密にとり、元請と下請という上下の関係ではなく

**現場での仲間**として接する事を心掛けてみて下さい。

誰かが自分の事を見てくれているんだと言う気持ちが作業者に伝わり

**いつかその言葉はその人の安全を守るための言葉となる**



# あなた（作業者）に怪我をしてほしくない！！

**『労働災害の悲惨さ』**を知り、**信頼関係が構築された『あなた（作業者）』**にそんな悲惨な目に遭ってほしくないと言う率直な気持ちがあれば、安全についての『言葉や行動』に一つ一つ血が通うものになります。

# あなた（作業者）に怪我をしてほしくないと言う気持ちが大切

血の通った言葉や行動は
人を動かすことができる。

『あなた』にケガをしてほしくないという
気持ちを何より大切にしましょう！！

# Ⅲ.TBテクノグリーンからのお願いと報告事項

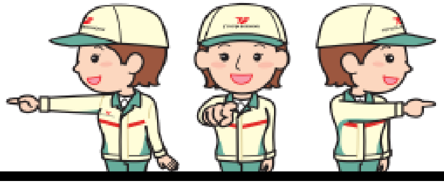
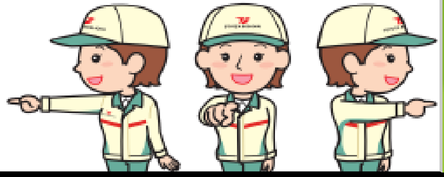
㈱TBテクノグリーン
安全推進本部
下村　正樹

# ①基本的なお願い事項

冬期連休工事を迎えるにあたり基本ルールを振り返る

# 1）.構内ルールの再周知

# ポケテナシ

一つ、ポケットに手を入れて歩かない！

一つ、　携帯電話やスマホを操作しながら歩かない！

一つ、　階段は手すりを持って一段ずつ昇降する！

一つ、　ななめ横断はしない、横断歩道を渡りきる！

一つ、　横断するときは止まって指差(ゆびさし)確認する！

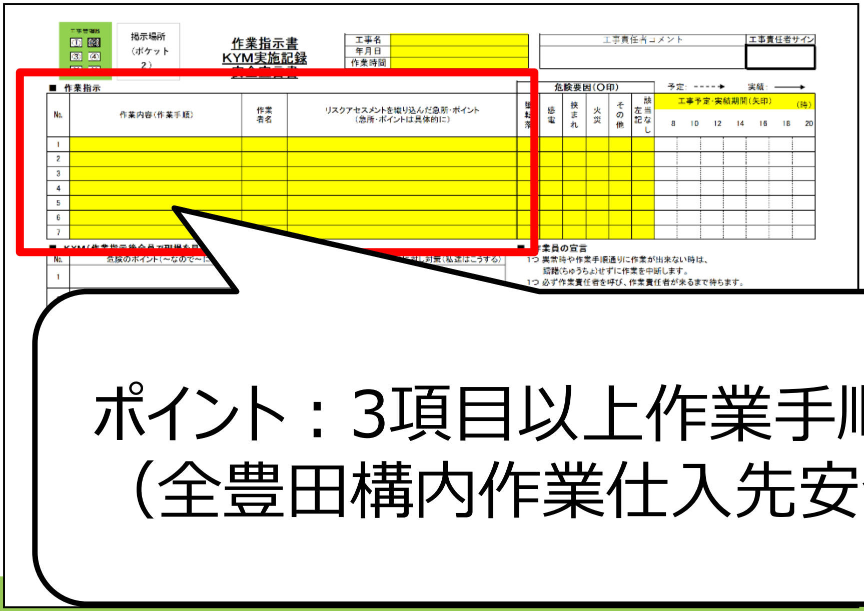
# ２）.本作業に取り掛かるまでの準備について

- 準備が整わない中で見切り発車で作業を進めない。
作業開始は準備が整ってから行ってください。

# 本作業前の実施事項※順番を記載

## ①朝の朝礼

- 作責より本日の作業内容、作業手順の説明
- 作責より本日の作業における急所やポイントの周知
- 立ち合い者様より安全注意事項の周知を実施
- 朝礼時に立会い者のサインが必要な帳票については必ず受領する
- 作責より作業者全員のドレスコードを確認




ポイント：3項目以上作業手順を記入
（全豊田構内作業仕入先安全基準P5）

# 本作業前の準備作業※順番を記載

②朝のKYM

③作業員の宣言

④外来工事チェックシートによる現場チェック **（朝礼時）**

**・電動機器器具の点検状況確認**

⑤工事管理板の各種帳票の整備

**・作業者の資格確認**

⑥5段階TBM

⑦作業エリアの区画

**・作業エリア**

**・資材置き場**

⑧養生の実施

**・作業エリア内の製品移動や床養生含む**

その他：各種設備機器、足場等の始業前点検

**以上の始業前実施事項を全て実施してから本作業に着手して下さい。**

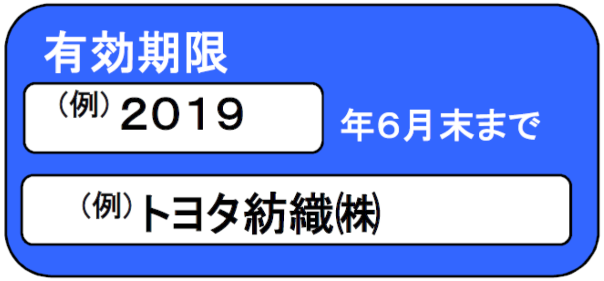
# 点検・貼替時期のお知らせ

・6か月ごとに使用している電動機械器具の導通確認と絶縁抵抗（1MΩ以上合格）及び外観点検を必ず行う。

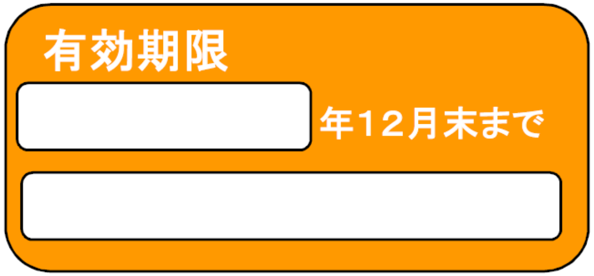
・合格したものに点検シールを貼付けする。
点検時期と点検済シールの有効期限は下記の通りとする。

| シールの色 | 点検/シール貼付期間 | シールの有効期限 |
|---|---|---|
| 青色 | 毎年　12月1日～ | 12月1日～6月30日 |
| 橙色 | 毎年　6月1日～ | 6月1日～12月31日 |

（青色）




（橙色）




対象となる電動機械器具類：電動工具（電動カッター、電動ドリル）及び、電動使用機器（コードリール、溶接機）等

# 3）安全帳票が何故重要か？

安全帳票の整備が何故重要か？その主な理由として下記の

・**工事を進める上で漏れることなく作業が行われているかの確認ができる！！**

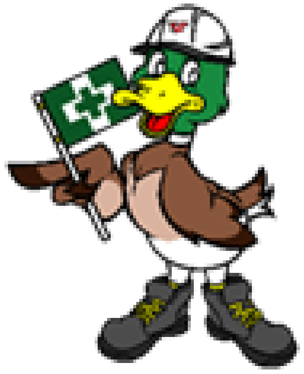
が挙げられます。

また、安全帳票の整備を通して

・**安全な現場管理が適切に行われているか？**

・**失念してしまう様な作責の業務等がある場合帳票を確認する事で業務のヌケ漏れを防止**

する事にも繋がります。



知れないカモのセイバー君

一例を挙げるとKYM実施記録においては

①**作業上どんな危険が潜んでいるか？**

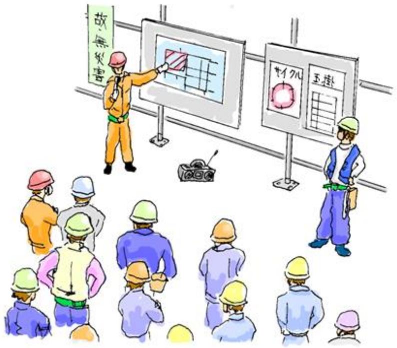
②**作業者が危険ポイントを理解したのか？**

③**作業者が作業内容や作業手順を理解したのか？**

等を作業者自らが理解する重要な場であります。

その重要性を作業責任者はしっかり理解し、安全帳票を丁寧に確認し、それに合わせて**重要なポイントを作業者に教え諭してください。**

**安全朝礼**



◆安全朝礼の主な目的

・当日の作業の流れを全体で周知

・毎日の作業の中の危険個所の抽出

・他業者の作業内容を確認する

・作業員の服装や体調を確認する

・災害防止対策の意識を高める

・現場全体の工程・進捗を把握する

**危険予知活動（KY活動）**

◆危険予知活動の主な目的

・施工班ごとに作業内容の詳細を周知

・より具体的な危険個所のピックアップ

・危険個所に対する対策の検討

・人員配置の説明

・服装・体調のチェック

また、安全帳票の整備を徹底する事で**安全管理活動が適切に行われていると言うエビデンスを残す事にも繋がります**。

【最新版は23.06改訂】

1）作業場の出入り口を設定し、見やすい箇所に工事管理板（基本は6窓だが4窓でも可とする）を設置する。

工事管理板　表面

工　事　管　理　板

安全な作業は作業の入り口である

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

工事管理板　裏面

⑦収納ポケット

4窓の場合は⑤・⑥に入れる書類は⑦に入れること

2）工事管理板に入れる書類

| 掲示箇所 | 必要書類 帳票名 | 帳票掲載ページ | 帳票番号 | 留意点 |
|---|---|---|---|---|
| ① | 工事看板（元方・施工会社が全て書けない場合は別紙を作成して掲示） | P. 38 | 安全－073　※ | ・工事名、工事期間、計画部署名<br>・工事責任者の氏名（フルネーム）並びに工事責任者の所属する会社名及び電話番号 |
| ② | 作業指示書・KYM実施記録・安全宣言書 | P. 53 | 安全－088　※ | ・本日の作業計画と作業手順毎の危険箇所を抽出し、対策実施事項の記入 |
| | リスクアセスメント記録表 | P. 57, 58 | 安全－108　※ | ・外来工事計画部署の確認印があること |
| | リスクアセスメント前提条件表 | P. 59 | 安全－109　※ | ・動力遮断の可否を確認すること |
| ③ | 作業員名簿・資格管理表 | P. 52 | 安全－087　※ | ・当日の作業者全員の氏名を明示<br>・当日の作業者全員の緊急連絡先を明示<br>・当日の作業者全員の雇用形態と適用労災保険番号を明示 |
| ④ | 外来工事作業届・許可証 | P. 40 | 安全－079　※ | ・該当事業は請負内容に沿って選択<br>・労災保険番号は元請のみ記入<br>・火気使用制限区域(内・外)の確認 |
| ⑤ | 外来工事の災害防止対策 | P. 43 | 安全－081　※ | - |
| | 全豊田構内作業 仕入先安全基準 | - | - | - |
| | トヨタ紡織㈱ 外来工事作業要領 | - | - | - |
| ⑥ | 外来工事チェックシート | P. 44～47 | 安全－082　※ | - |
| ⑦ | 外来工事混在作業届 | P. 48 | 安全－083　※ | - |
| | 車両系荷役運搬機械等作業計画書 | P. 54 | 安全－089　※ | - |
| | ロックアウト教育受講記録台帳 | P. 55 | 安全－092 | - |
| | 労働災害・事故発生時の連絡ルート | P. 56 | 安全－107　※ | - |
| | 保護メガネ着用判断書 | P. 37 | 安全－048　※ | - |
| | 労災保険番号証書 等（写） | - | - | ・労災保険番号が証明できるものであれば良い<br>・労災保険番号、会社名、氏名 以外の個人・法人情報に関るものはマスキング可 |

※印はトヨタ紡織指定帳票で作成すること。
指定帳票以外を使用する場合は、トヨタ紡織の要求事項を充足している帳票を使用すること。

（次頁以降で細部説明）

これにより、万が一重大災害が発生した場合、貴方がしっかり記した【安全帳票】が作責の職務が全うされていたと言うエビデンスにもなるのでしっかり帳票の確認をしましょう。

# ②不具合発生情報

# TB夏期連休中　重大不具合（まとめ）

**ある現場の不具合行動・状況を御覧ください。**

再生

# TB夏期連休中　重大不具合（まとめ）

トラック荷の上での作業にも関わらず高所対策をしていない

RA記録表と異なる工法で作業を実施している
※計画時は先行手摺工法

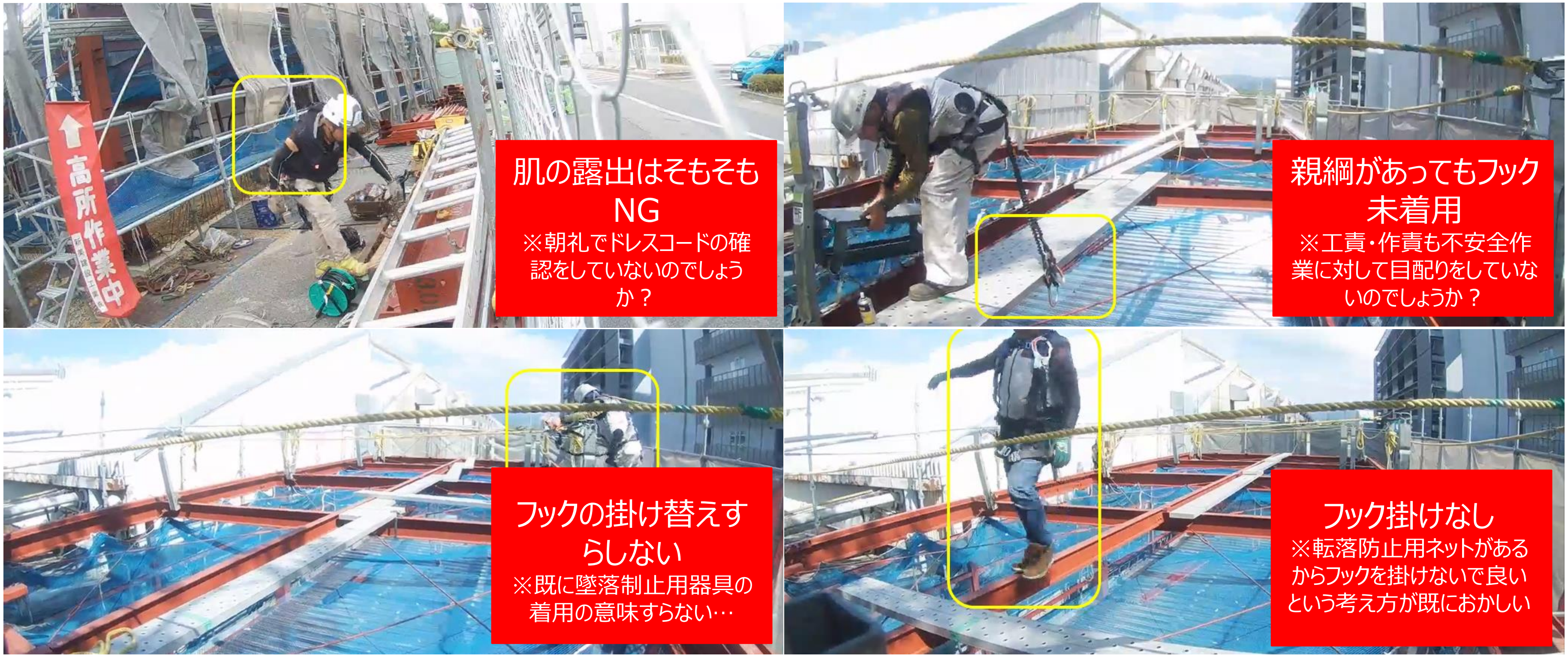
吊り荷の下を作業者が平気で歩く
※何故工責・作責はこの状況を放置するのか？

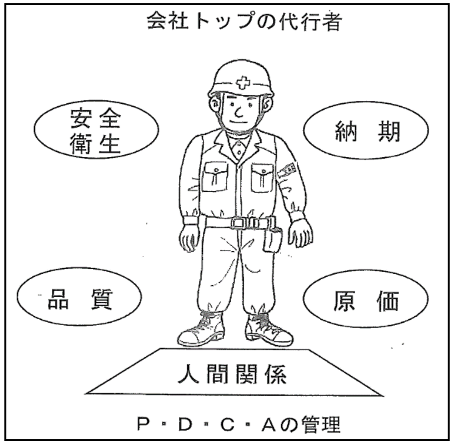
上下作業禁止
※何故工責・作責はこの状況を放置するのか？

一人で作業をさせるのも問題だが、高所足場が無い方が大問題です
※サーカス作業を容認しているのか？

足場板の幅が不足、また梁との結束も未実施でフック掛けすら行っていない

# TB夏期連休中　重大不具合（まとめ）



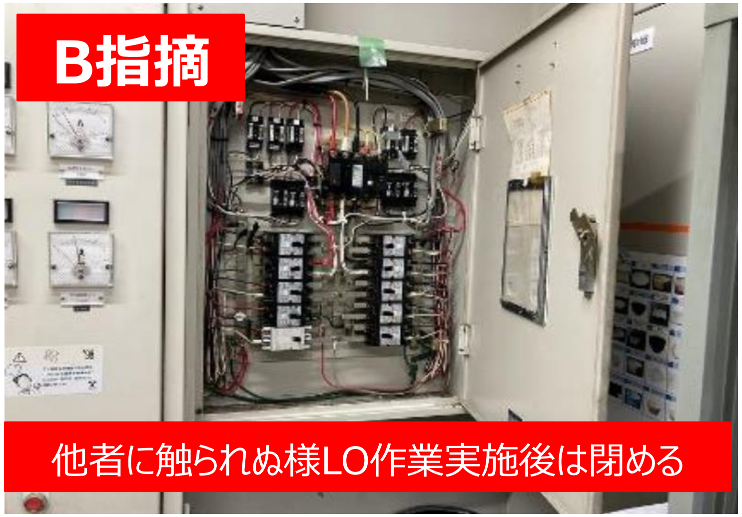

**多くの作責、工責が安全な現場管理を意識しているとは思いますが中にはこの様に意識が低い方がみえるのも実情です。**
**作業者の『命と健康を預かっている』と言う意識をもって現場管理に当たって下さい。**

# TB自社パトロール点検結果と不具合事例

事故や不安全を引き起こす要因とその具体的な不具合事例をご紹介します。

- 作業員が安全規則を守らない場合
- 行っている作業に対する知識や経験が不足しているとき

事例：コンテナ上での不安定作業・昇降設備不良




事例：分電盤扉解放のまま放置(充電部露出)

事例：高所作業車廻り区画不足

# TB自社パトロール点検結果と不具合事例

事故や不安全を引き起こす要因とその具体的な不具合事例をご紹介します。

- 作業員に気のゆるみがある場合
- いつもやっている作業だからと油断する時

事例：作業区画が客先通路にはみ出している

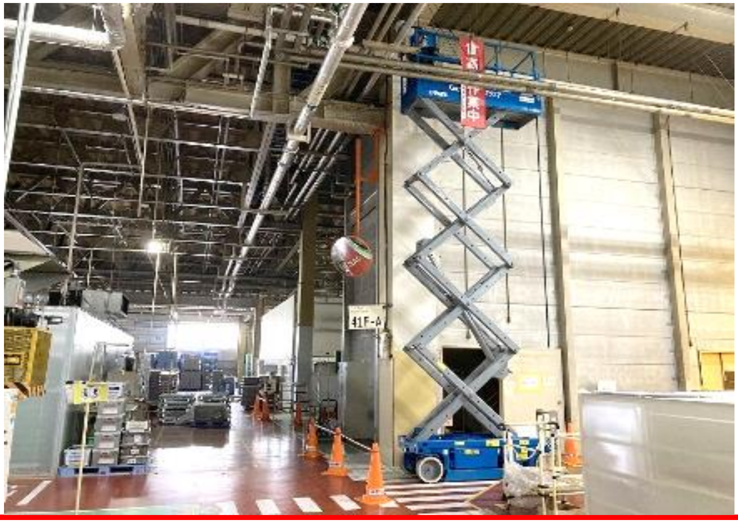
事例：電工ドラムのコードが全出しされていない

事例：通路上への工事車両の駐車

# TB自社パトロール点検結果と不具合事例

事故や不安全を引き起こす要因とその具体的な不具合事例をご紹介します。

・不安全行動がとがめられない現場
・安全に対する意識が低い現場



事例：通路直近の高所作業で監視人配置していない

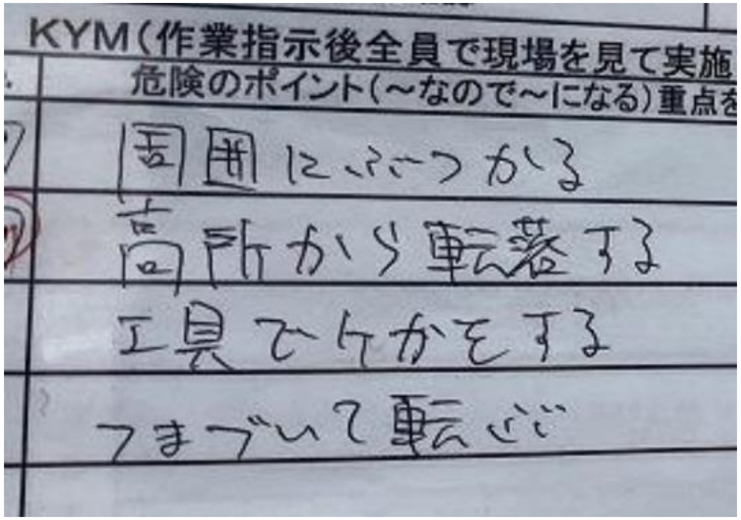
事例：車両輪留めの未実施

事例：未使用バックホウのキー抜き忘れ

# TB自社パトロール点検結果と不具合事例

事故や不安全を引き起こす要因とその具体的な不具合事例をご紹介します。

- 整理整頓がなされていない現場
- 不安全行動に対して厳しくない現場

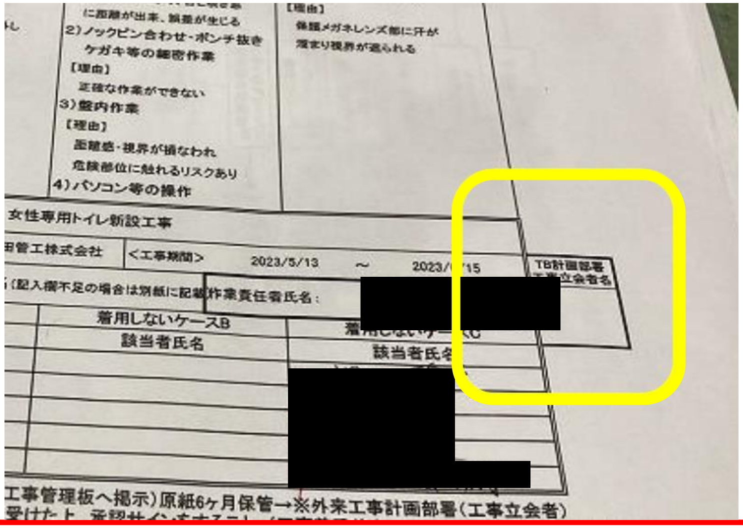



事例：ハイリスク作業(高所)だがKY内容が薄い

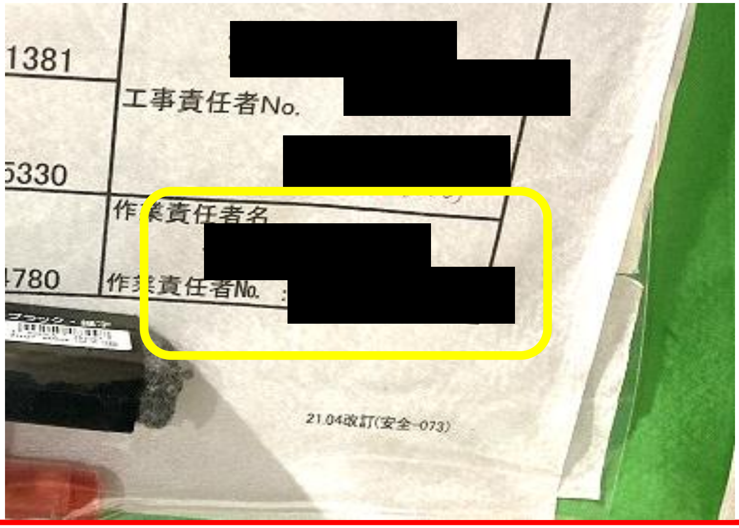
事例：腕まくりしている作業者有り

事例：工事管理板設置位置が悪い（見えない）

# TB自社パトロール点検結果と不具合事例

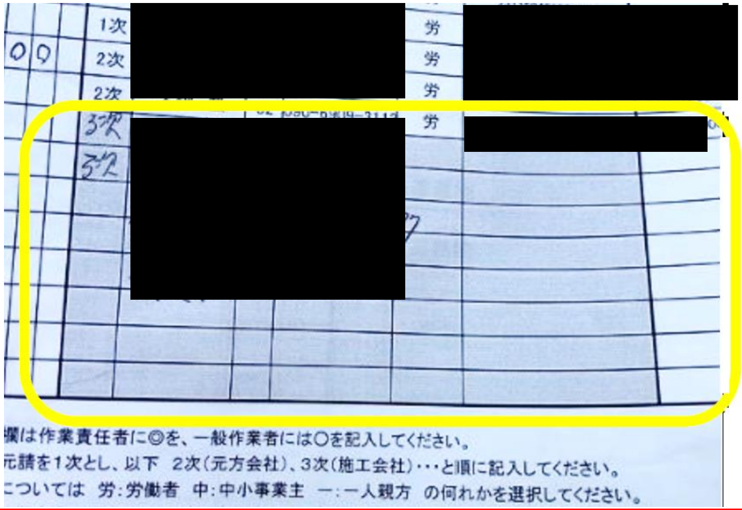



事例：保護メガネ判断書に客先サイン無し




事例：工事看板に副作責の記入無し

事例：伸縮タイプの為、伸ばした際に2m以上




事例：作業員名簿の未記入部分有り

# 耐震補強配管配線迂回工事における結線間違い

## 〈発生日時・場所〉

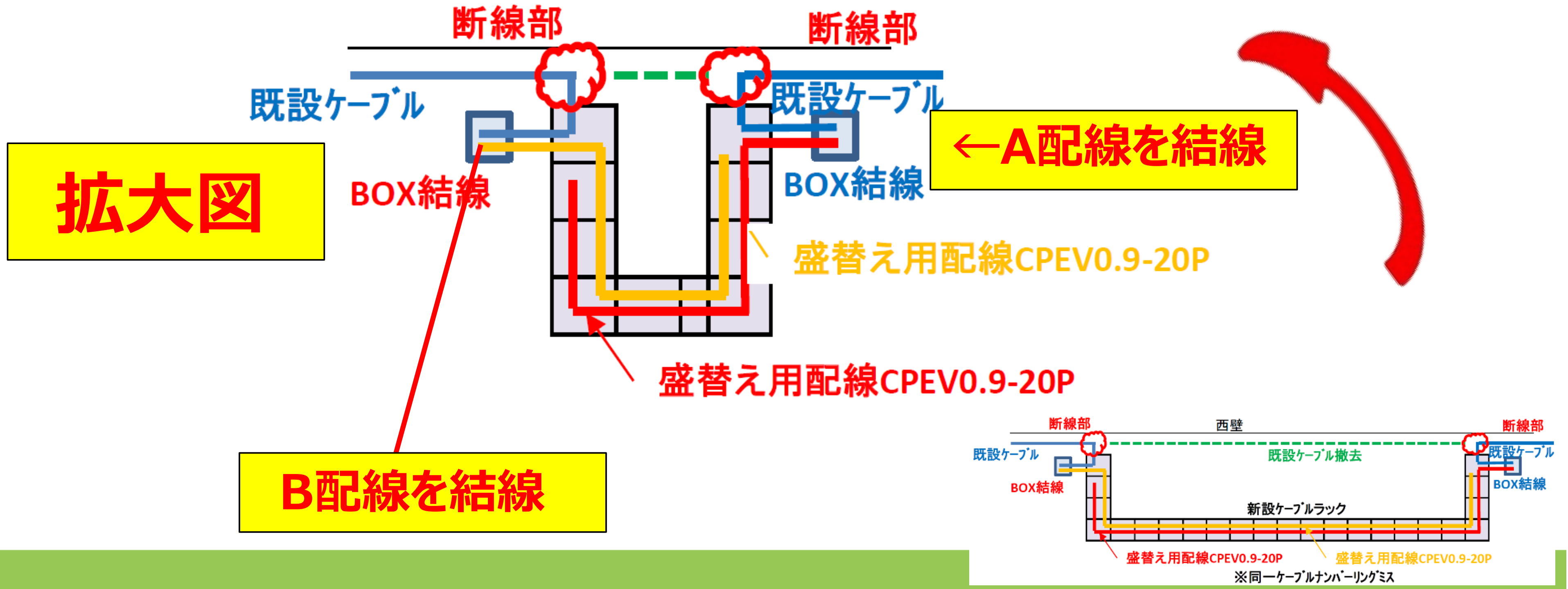
日時：2023年11月20日15:30頃
場所：猿投シート工場

## 〈概　要〉

事前に配線していた盛替え用ケーブル(CPEV0.9-20P)同種類2本（A線とB線あり）の取り違えによるPHS通信不具合発生。

## 〈要　因〉

つなぎ込み前の導通チェックが未実施であった為、配線を取り違えている事に気づかなかった。

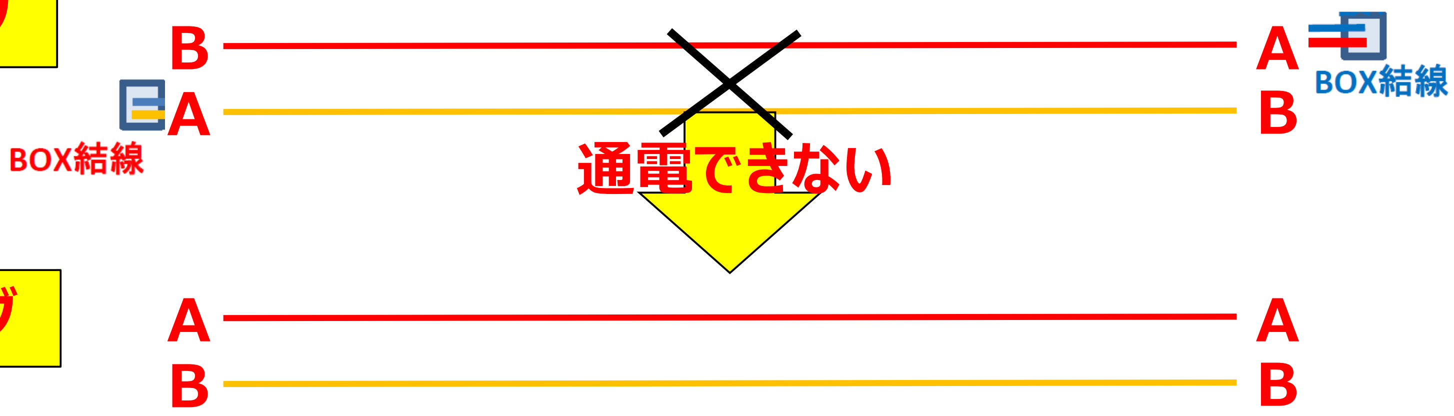


# 再発防止対策

① 複数の配線がある場合は配線の両端部に同じナンバリングを施す。

**誤ったナンバリング**

**正しいナンバリング**

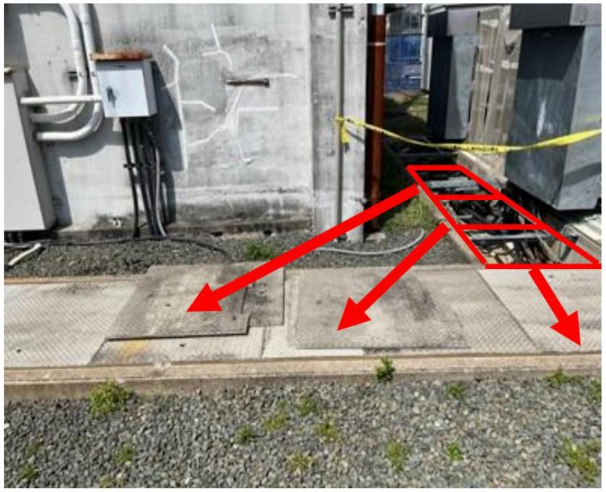



② 盛替え配線に関しては接続時に導通チェックを行い、接続ケーブルの系統間違いがないか確認を行う。

本事例に限らず**作業前、作業中、作業後の適切なタイミングに必要な確認作業を漏れなく行って下さい**。
又、本事例ではトラブル判明後に作責・工責の方から関係者へ報告がありませんでした。
不具合等が発生した場合は早期の復旧や、二次被害防止の為、**応急処置実施の後にすみやかに関係者への報告を行って下さい**。

## ■作業者の導線上に障害物(フタ)がある

（作業の為に外した蓋を、通路上に置いていた）



《お願い事項》

【工事業者様】

・通路上にはものを置かず、安全な通路を確保して下さい。

TB安全衛生健康部HPにてパトロール時の良い事例も紹介しておりますのでご確認下さい。
閲覧先：https://www.a.toyota-boshoku.co.jp/

■クレーンで吊り上げ時にねじれがある

《お願い事項》

【工事業者様】

・地切りを行う前に、スリングベルト、ワイヤーロープ等にねじれがないか、確認を行って下さい。

TB安全衛生健康部HPにてパトロール時の良い事例も紹介しておりますのでご確認下さい。
閲覧先：https://www.a.toyota-boshoku.co.jp/

①現場の2Sを徹底し、作業通路や作業床の確保を心掛ける。
発生した不要材は、その日の内に片付ける「くせ」をつける。

②設備に係る不安全状態を放置しない。

③不安全行動及び不安全設備を発見した際は、その場で是正指導を行うこと。
また、繰り返しうるさく注意すること。

④作責は常に現場の作業員の作業の進行状況、墜落制止用器具や保護帽等の必要な保護具の使用状況等を監視し、不安全行動を見過ごさない。

**作責である『あなた』が現場の作業者の命と健康を預かっている…。その事をしっかり理解し、不安全行動の無い現場管理に当たって下さい。**

# 冬期連休中の工事も

株式会社TBテクノグリーン

# 『ご安全に！』

# ③展開事項

# ＜ 会員会社様へのお願い ＞

・仕入先安全基準（制定2022年4月）については各社にて購入下さい。

**※仕入先安全基準（制定2022年4月）が最新版となります。**
**工事管理版に古いバージョンが格納されている事が無いようお願いします。**

＜最新＞

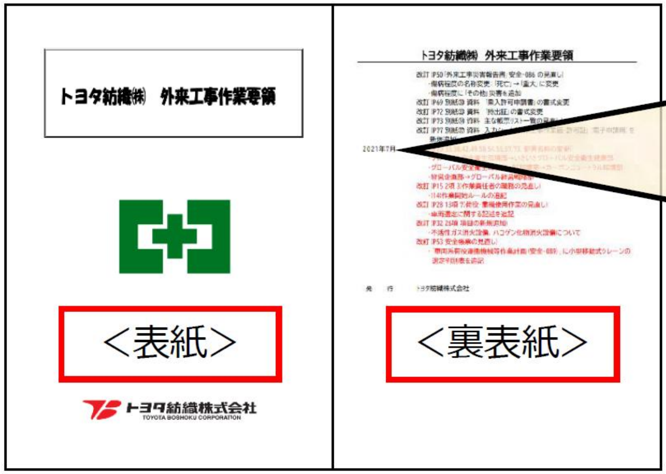
購入方法：トヨタ自動車安全衛生協力会

閲覧先：http://www.toyotakyouryokukai.gr.jp/index.php/management/

# ＜ 会員会社様へのお願い ＞

・トヨタ紡織㈱外来工事作業要領(2023年6月改訂)については各社にて
TB安全衛生健康センターHPよりダウンロードして下さい。※巻末改訂履歴参照

閲覧先：http://www.a.toyotaboshoku.co.jp/gairai_kouji/chohyo/TB_Gairaikouji.pdf




ここ重要！

**確認ポイント**

2023年6月　改訂（目次の項目追加およびページ数修正）

改訂（P33 27項、28項 項目の新規追加）

・重量物の取り扱い・運搬作業

・埋没配管等がある際の工事作業

**春期安全大会で告知していた改訂の件となります。**

**・最新版を工事管理版へ格納して下さい。**

**・現在工事管理版に格納されている古いバージョン（2021年7月）については最新版（2023年6月）への差し替えをお願いします。**

# ＜ 会員会社様へのお願い ＞

『2023年　冬期安全大会』**（ストリーミング動画）の視聴を必ず実施**

https://www.a.toyota-boshoku.co.jp/

実施事項：各社必ずご視聴の上、御社内は勿論、ご協力会社迄情報展開をお願いします。

【取引先様向け】2023年度 夏期『安全大会』動画視聴アンケート

このアンケートは、皆様の素直なご意見を頂き、
今後の安全大会をより良いものにするための資料として
行っております。

アンケートのご協力お願いいたします。

ストリーミング動画の視聴後に**下記のURLからアンケート回答を必ず実施**

**https://questant.jp/q/NPTDO1TA**

実施事項：各社必ずアンケート回答して下さい。

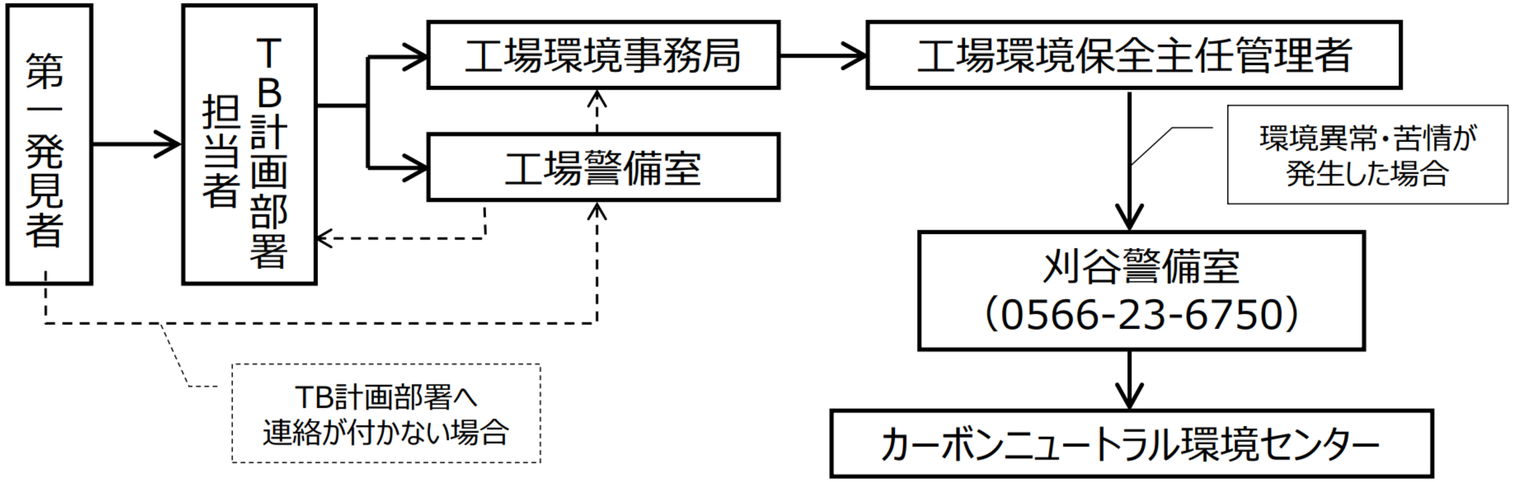
アンケート回答納期：12/21（木）17:30迄

※連休工事の工席・作責はアンケート回答がない場合は連休工事が出来ません。

# ＜ 会員会社様へのお願い ＞

万が一、ご担当工事において環境異常・苦情が発生した場合、
環境異常・苦情に繋がる恐れがある状況(構内油漏れなど)を
発見した場合は、直ちに弊社の計画部署へご連絡下さい。
（計画部署担当者は、当該工場環境事務局及び警備室へ連絡）
状況により、『異常に対する復帰処理』『所轄官庁への報告』
『近隣住民への謝罪』などが必要になります。

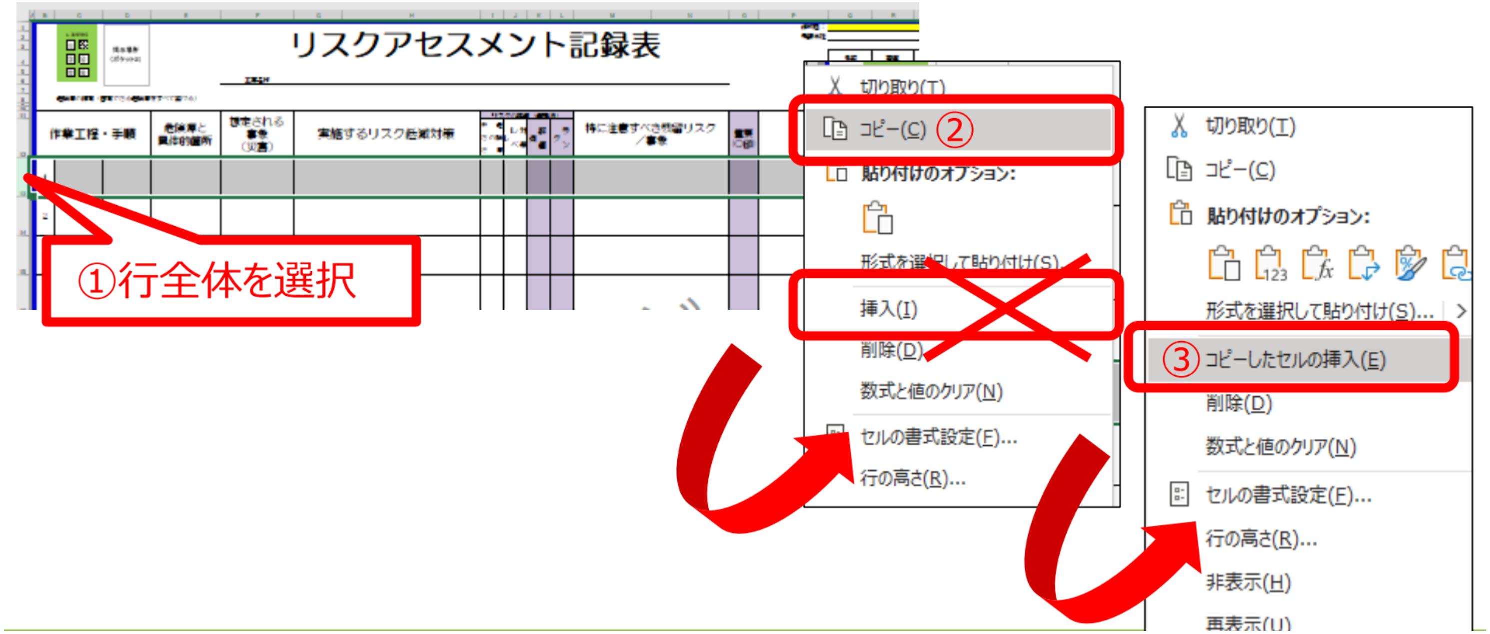
«工事担当者が発見した場合»



# ＜ 会員会社様へのお願い ＞

RA記録表で**『行の挿入』や『削除』が出来るようになりました。**
ついては改めて安全衛生健康センターのHPからRA記録表の再ダウンロードをお願いします。[https://www.a.toyota-boshoku.co.jp](https://www.a.toyota-boshoku.co.jp)

【注意点】
**塗りつぶし部分（評価点・ランク・重要（〇印）欄）には数式が入っています。**
**行を挿入する場合は空白行の行全体を右クリックし、コピーして下さい。**



# Ⅳ.閉会挨拶

㈱TBテクノグリーン
取締役
柴田　透

# Ⅴ.安全唱和

㈱TBテクノグリーン
設備事業部
早川　幸治

**本日ご参加いただいている皆様にお願い：**
**安全唱和については安全衛生旗に向かって元気よくご唱和下さい。**

かまえて！
絶対に災害を起こさない、起こさせない様、ルールを遵守徹底し、
『ゼロ災で行こう　ヨシ！』
『ゼロ災で行こう　ヨシ！』『ゼロ災で行こう　ヨシ！』『ゼロ災で行こう　ヨシ！』

# 閉会

# 5) 本日の資料掲載先について

http://www.tb-technogreen.com/

当社ＨＰ
からも
アクセス可能

・ユーザー名：tbtg

・パスワード：tggreen