

平成29年度  
株式会社 光栄 安全大会

平成29年7月22日（土）  
会場 宇治市商工会議所 第1研修室

## 式次第

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1. 開会宣言        | 13 : 30～13 : 35 |
| 2. 開会の挨拶       | 13 : 35～13 : 50 |
| 3. 社員紹介、挨拶     | 13 : 50～14 : 05 |
| 4. 協力業者様紹介     | 14 : 05～14 : 10 |
| 5. 当社の安全への取り組み | 14 : 10～14 : 20 |
| 6. 安全講習        | 14 : 20～14 : 45 |
| ～～休憩～～         | 14 : 45～14 : 55 |
| 7. 安全ビデオ鑑賞     | 14 : 55～15 : 25 |
| 8. 社内パトロール結果報告 | 15 : 25～15 : 35 |
| 9. 優良表彰        | 15 : 35～15 : 45 |
| 10. 安全宣言       | 15 : 45～15 : 50 |
| 11. 閉会の挨拶      | 15 : 50～16 : 55 |
| 12. 閉会宣言       |                 |

## (株) 光栄 安全、環境への取り組み紹介

- 1、作業前の服装チェック
- 2、回転工具の使用に関して(装備品、付属物の確認)
- 3、熱中症に対する予防、対策に関して
- 4、電子マニフェストの導入

# 1、作業前の服装チェック

・現場で作業する前に...

当たり前の事ではありますが、作業前(朝礼前)に自らの服装をチェックして朝礼に望み、作業を開始します。



ヘルメットよいか?

割れや大きな傷はありませんか?

あごヒモよいか?

安全帯よいか?

足元よいか?

マーカ一付いてますか?  
劣化してませんか?

安全靴はいてますか?

※JR工事の特情ルール



- … 以上の事を、作業前(朝礼前)に自らチェックし、また周りの人の服装等に不備があれば指摘し是正して作業(朝礼)に望みます。

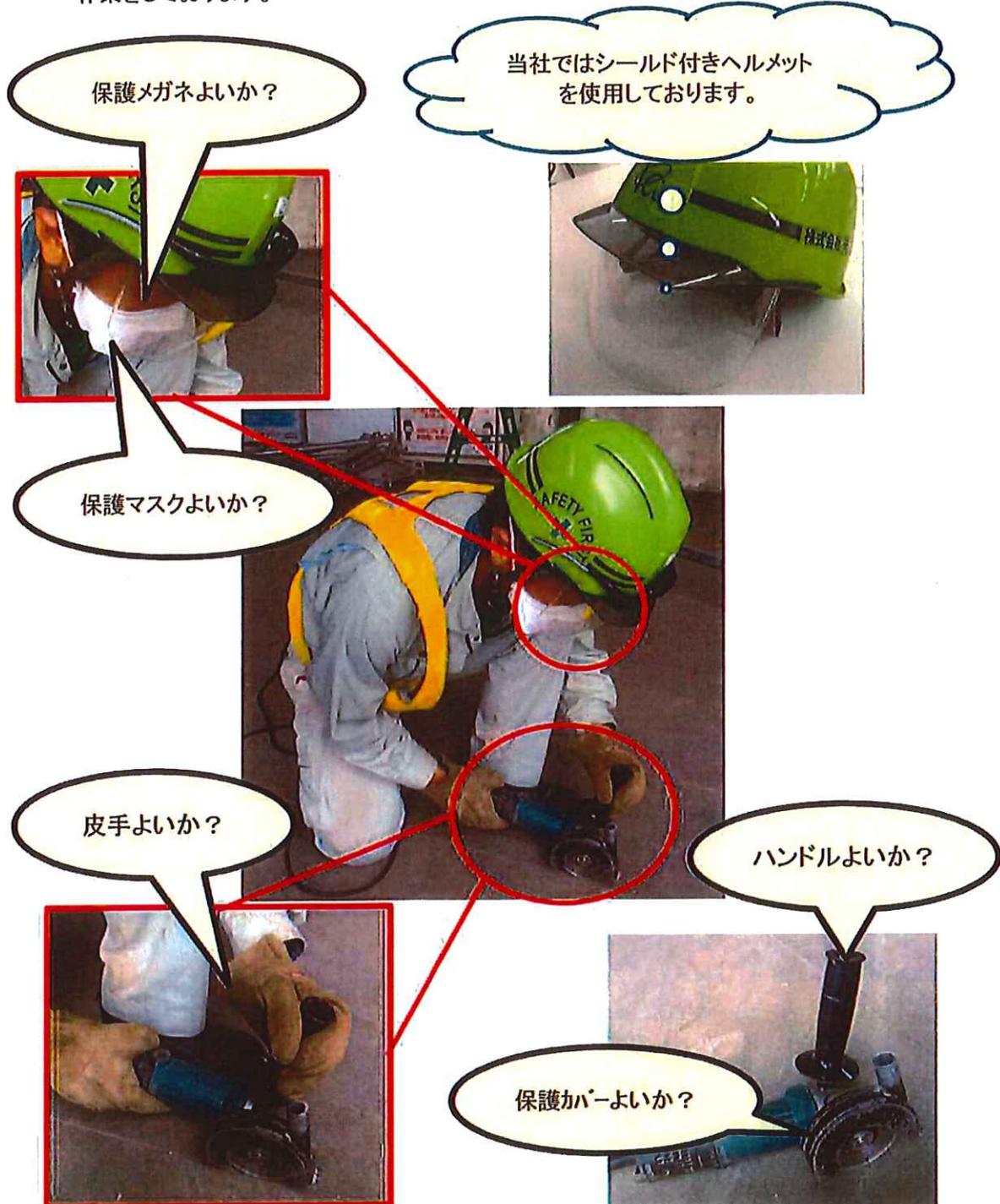


この様な安全掲示板(鏡が付いて自らを  
チェック出来る)が備えられている現場もあ  
りますので、自分の服装がチェック出来  
ます。

## 2、回転工具の使用に関して(装備品、付属物の確認)

・回転工具は回転部への巻き込まれや、ブレ・反動による裂傷等の事故・事象や、切り粉等が飛散して目に入る事故・事象が頻繁に起こっています。

当社では、下記のように回転工具(ベビーサンダー)の装備品、付属物を取付けて作業をしております。



…過去にこの様な労災事故を起こしています。

## 外 構 工 事

### 縁石をデ'イック'ライツ'-で切断中に足を巻き込まれ

#### 発生事象（ 労 災 ）

H27年9月 膳所駅

外構に伴う縁石の切断作業を実施中、縁石に一度デ'イック'ライツ'-で切れ目を入れ、深さが足りないために、再度同じ切断目にデ'イック'ライツ'-の刃を入れた際、歯が噛み、はずんで、ズボンの裾を巻き込み、左ふくらはぎを裂傷した。

#### 対策

- ・回転工具使用時には、反発する可能性がある旨を作業従事者全員に周知。
- ・縁石等を切断する場合、極力一度目の刃入れて、切断が完了出来る様にする施工する。
- ・回転工具等がはねて、眼等に接触し、巻き込まれることを想定し、作業前に職長が作業員のヘルメットの裾等服装の乱れが無い事を確認。

例えば  
KY目標にするなら  
回転工具使用時の  
適正使用  
ヨシリとか…



刃を二度入れた際に負傷

同種事故を二度と起こさない様、ルールを守り作業をしています。

### 3、熱中症に対する予防、対策に関して

…連日、ニュースや新聞で熱中症に関しての報道があり、亡くられる方もおられ

私達も日夜、炎天下で仕事をしている業種であり、他人事ではありません。

そこで、当社では熱中症に対して下記の様な対策を実施しております。



#### 《熱中所予防用品の活用》



…休憩時や仕事終わりに、汗をかいたベト付いた全身をこのウエットシートでスッキリ爽快にしてくれます。



【クールシート】  
※大判のシートで  
全身スッキリします

…汗をかくことで失われる、水分は水やお茶で補給出来ますが塩分補給は下記の3点を用意しています。

【塩タブレット】  
※噛みたいにベト付かないので良いです



【熱中健康梅】  
※甘酸っぱくてタネもないので食べやすいです



【経口補水液】  
※脱水症状の疑いがある時に摂取すれば効果的です



いずれも摂取し過ぎると、塩分取り過ぎになりますので、適量に…

…またKY活動時や休憩時に、顔色を確認したり声を掛けて体調の確認をしています。

気分は悪くないですか？



・・・以上の様な予防対策はとっていますが、万が一熱中症の疑いがあった場合は  
すぐに職長・職員に報告し、適切な処置を取るようにはしております。  
対応が遅れると最悪のケースになる場合もあり得ますので、  
みんなで予防対策に取り組んでいきましょう。



# STOP! 熱中症

平成29年5月～9月

## クールワークキャンペーン

— 職場における熱中症死亡ゼロを目指して —

職場における熱中症で亡くなる人は、毎年全国で10人以上にのぼり、4日以上仕事を休む人は、400人を超えています。厚生労働省では、労働災害防止団体などと連携して、「STOP! 熱中症クールワークキャンペーン」を展開し、職場での熱中症予防のための重点的な取組を進めています。各事業所でも、事業者、労働者の皆さまご協力のもと、熱中症予防に取り組みましょう!

●実施期間：平成29年5月1日から9月30日まで（準備期間4月、重点取組期間7月）



事業場では、期間ごとに実施事項に重点的に取り組んでください。  
確実に実施したかを確認し、にチェックを入れましょう!

### 準備期間（4月1日～4月30日）

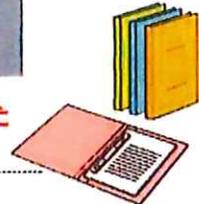
#### 暑さ指数（WBGT値）の把握の準備

JIS規格「JIS B 7922」に適合した暑さ指数計を準備しましょう。



#### 作業計画の策定等

暑さ指数に応じて、作業の中止、休憩時間の確保などができるよう余裕を持った作業計画をたてましょう。



#### 設備対策の検討

簡易な屋根の設置、通風又は冷房設備や、ミストシャワーなどの設置により、暑さ指数を下げる方法を検討しましょう。



#### 休憩場所の確保の検討

作業場所の近くに冷房を備えた休憩場所や日陰などの涼しい休憩場所を確保しましょう。



#### 服装等の検討

通気性のいい作業着を準備しておきましょう。クールベストなども検討しましょう。



#### 教育研修の実施

熱中症の防止対策について、教育を行いましょう。



#### 熱中症予防管理者の選任及び責任体制の確立

熱中症に詳しい人の中から管理者を選任し、事業場としての管理体制を整えましょう。



【主唱】厚生労働省、中央労働災害防止協会、建設業労働災害防止協会、陸上貨物運送事業労働災害防止協会、港湾貨物運送事業労働災害防止協会、林業・木材製造業労働災害防止協会、一般社団法人日本労働安全衛生コンサルタント会、一般社団法人全国警備業協会 【協賛】公益社団法人日本保安用品協会、一般社団法人日本電気計測器工業会 【後援】農林水産省、国土交通省

## キャンペーン期間（5月1日～9月30日）

STEP 1

### ☐ 暑さ指数（WBGT値）の把握

JIS規格に適合した暑さ指数計で暑さ指数を測りましょう。



暑さ指数計の例

STEP 2

準備期間中に検討した事項を確実に実施するとともに、測定した暑さ指数に応じて次の対策を取りましょう。

- ☐ 暑さ指数を下げるための設備の設置
- ☐ 休憩場所の整備

- ☐ 涼しい服装等
- ☐ 作業時間の短縮

暑さ指数が高いときは、**作業の中止、こまめに休憩をとる**などの工夫をしましょう。

- ☐ 熱への順化

暑さに慣れるまでの間は**十分に休憩を取り、1週間程度かけて徐々に身体を慣らし**ましょう。

- ☐ 水分・塩分の摂取

のどが渇いていなくても**定期的に水分・塩分**を取りましょう。

- ☐ 健康診断結果に基づく措置

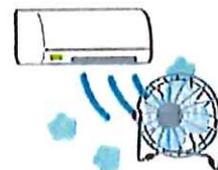
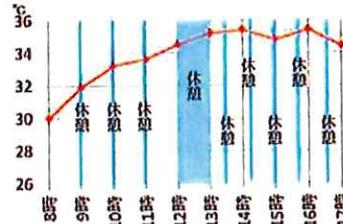
①糖尿病、②高血圧症、③心疾患、④腎不全、⑤精神・神経関係の疾患、⑥広範囲の皮膚疾患、⑦感冒、⑧下痢などがあると熱中症にかかりやすくなります。医師の意見をきいて人員配置を行いましょう。

- ☐ 日常の健康管理等

睡眠不足や前日の飲みすぎはないか、また当日は朝食をきちんと取ったか、管理者は確認しましょう。

- ☐ 労働者の健康状態の確認

作業中は管理者はもちろん、作業員同士お互いの健康状態をよく確認しましょう。



STEP 3

熱中症予防管理者は、暑さ指数を確認し、巡視等により、次の事項を確認しましょう。

- ☐ 暑さ指数の低減対策は実施されているか
- ☐ 各労働者が暑さに慣れているか
- ☐ 各労働者の体調は問題ないか
- ☐ 作業の中止や中断をさせなくてよいか
- ☐ 各労働者は水分や塩分をきちんと取っているか

### ☐ 異常時の措置

あらかじめ、近くの病院の場所を確認しておき、少しでも**異常を感じたらすぐに病院へ運ぶか、救急車を呼び**ましょう。

## 重点取組期間（7月1日～7月31日）

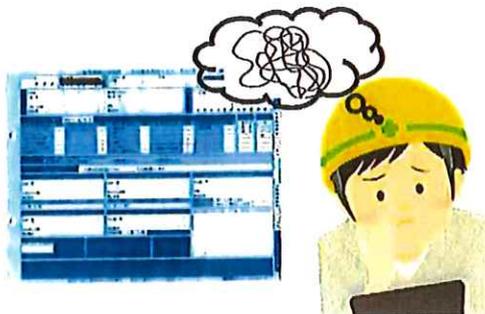
- ☐ 暑さ指数の低減効果を改めて確認し、必要に応じ追加対策を行いましょう。
- ☐ 特に梅雨明け直後は、暑さ指数に応じて、作業の中断、短縮、休憩時間の確保を徹底しましょう。
- ☐ 水分、塩分を積極的に取りましょう。
- ☐ 各自が、睡眠不足、体調不良、前日の飲みすぎに注意し、当日の朝食はきちんと取りましょう。
- ☐ 期間中は熱中症のリスクが高まっていることを含め、重点的に教育を行いましょう。
- ☐ 異常を認めるときは、ためらうことなく救急車を呼びましょう。



#### 4、電子Manifestの導入

・・・当社では前年度から電子Manifestを導入しました。

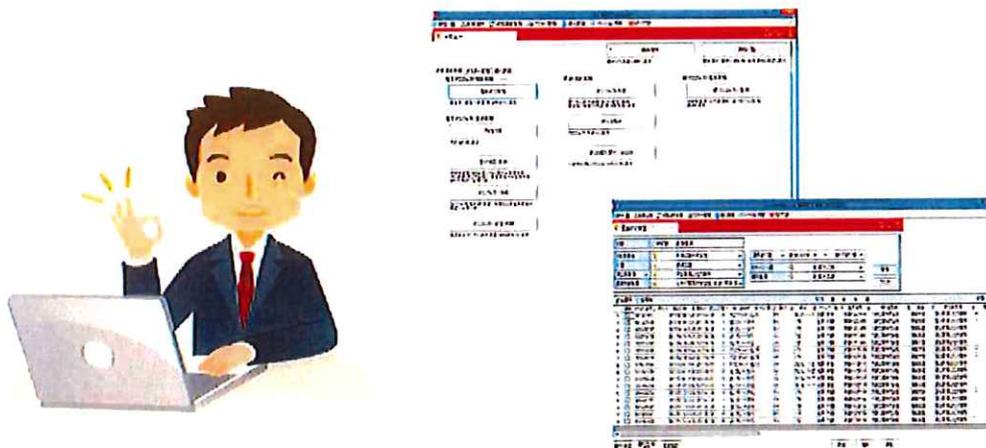
以前は下記のように紙Manifestを、その都度記入して運搬・報告していましたが、



今では携帯電話で事前に登録された項目を選び、確認して送信するだけになりました。



収集運搬した事はあらかじめ登録されたパソコンでも確認・操作が出来ます。

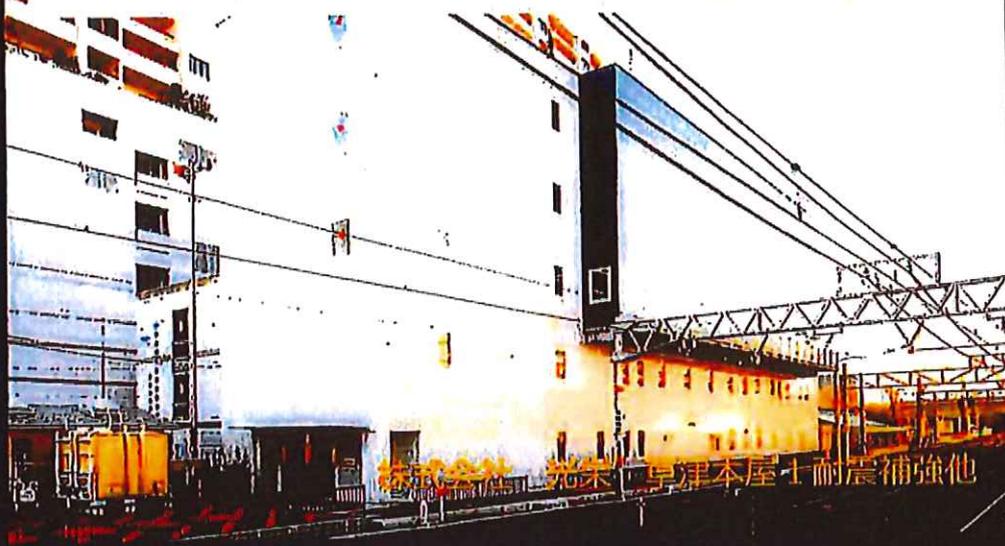


##### 導入のメリット

1. 携帯の操作だけで報告を出来るので、以前の様に記入する手間が省けました。
2. Manifestの紛失・記載漏れの心配がなくなり、間違える事も少なくなりました。
3. 電子化された事で、紙Manifestの様に保管する事はありません。
4. パソコンでも運搬実績が確認出来るので、管理も楽になりました。

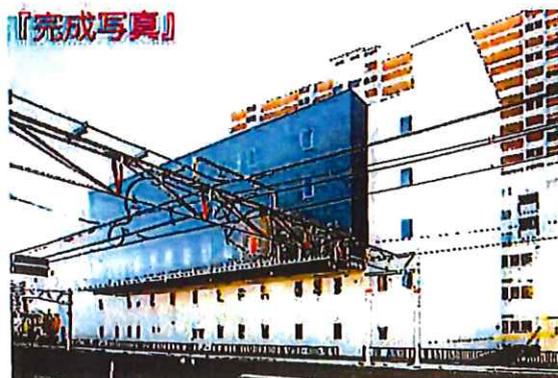
## 【平成29年度 株式会社 光栄 安全大会】

### 狭隘な敷地での草津列車区の新築 (仮設構台～完成まで)



## 【工事概要】

- 工事名称 : 草津本屋1 耐震補強他 (列車区新築工事)  
工事場所 : 滋賀県草津市渋川 JR草津駅構内  
発注・監理 : 西日本旅客鉄道(株) 近畿統括本部 京都建築区  
設計 : ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)  
建築面積 : 447.13㎡  
延床面積 : 2,106.84㎡  
構造 : 鉄骨造  
階数 : 地上5階  
建築高さ : 18.873m  
使用用途 : 事務所ビル



## STEP1 問題点と課題

### 『問題点①』

草津列車区は鉄骨構造5階建ての建物で、桁行(長手)方向が55m、梁間(短手)方向が6.5mという細長い形状であった。加えて建物の東面に草津市駐輪場建物、南面に線路下地下通路入口スロープ、西面に線路がある為、材料等の取込みは北面(ヤード側)からの取込み以外はできないという状況であった。

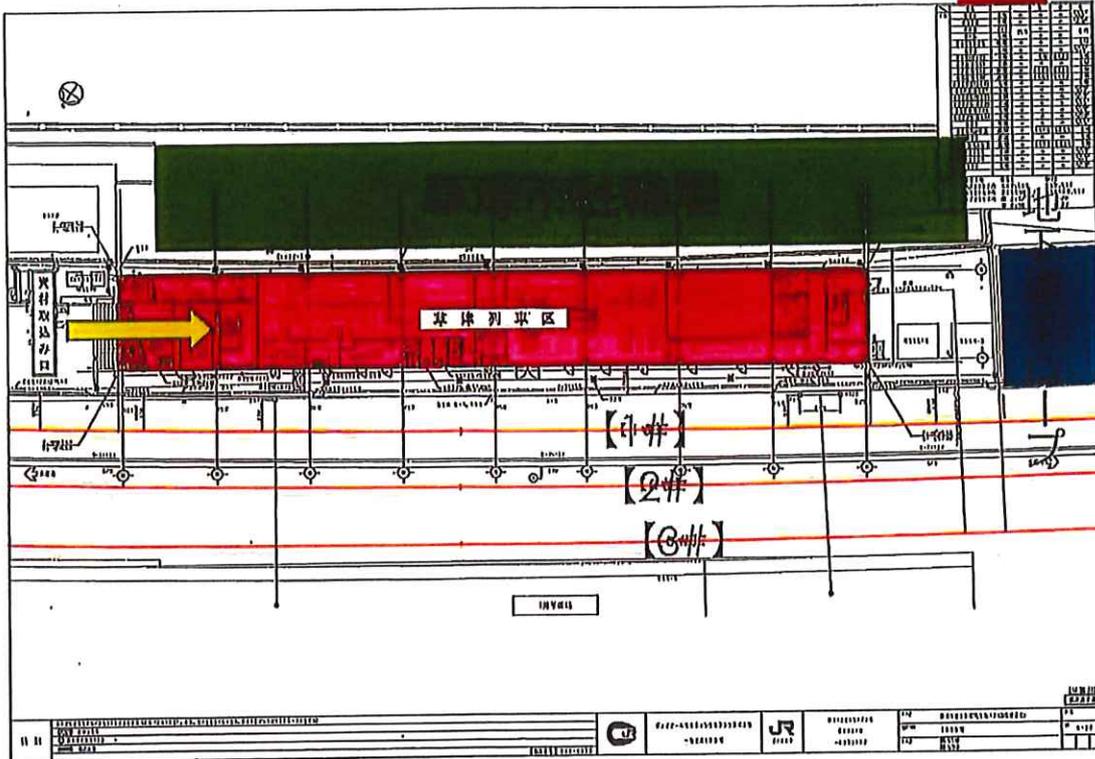


## STEP1 問題点と課題

### 『問題点②』

建物桁行(長手)方向が55mと長い上に、材料の取込みが北側裏面からしかできない事、ヤードが狭く大型の揚重機が使用できない事、更には駅舎耐震工事も同じヤードで進める必要もあり、これらの理由により、限られたスペースの中で、施工状況・工事進捗に応じた有効なヤード確保手段・資材取込手段を検討する必要があった。



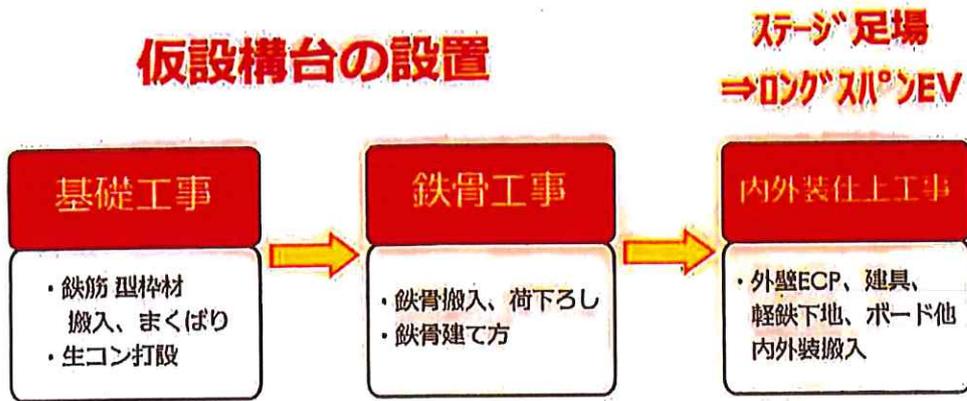


■ 着手前 現況写真1



## STEP2 解決方法の検討

### 仮設構台の設置



↳ 仮設構台に着目！

## ■ 仮設構台設置の有効性の検証

### メリット

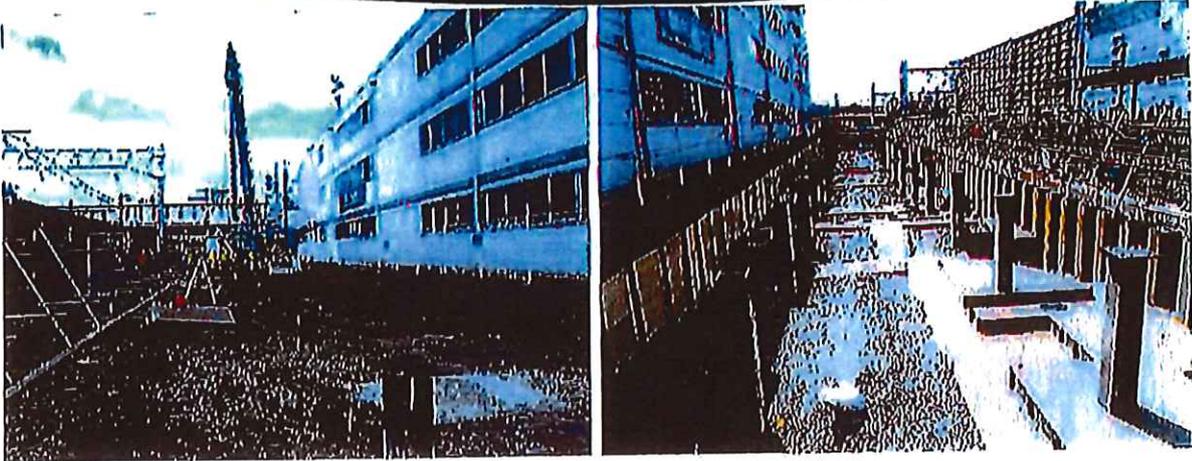
- 基礎工事における鉄筋・型枠材の搬入まくばりが容易に行える
- 基礎生コン打設時、ポンプ車・生コン車を構台上にセットできる為、打設作業の能率が上がる。
- 長大な作業エリアを分割せずに、一気に施工可能となる。
- 地中梁天端に土を被せ、その上に車両を走行させる作業が発生しない為、梁天端の打増し補強筋の乱れや、汚れによる打継不良を防止できる。

### デメリット

- 構台設置にかかる手間・コスト
- 構台通路幅が十分に取れない為、揚重機走行は可能であるが、アウトリガー接地箇所は別途架台を設ける必要がある。

十分な効果を期待できると判断し、実施

## ■ 仮設構台組立て状況①



支 持 杭 打 設

## ■ 仮設構台組立て状況②



桁 ・ 根 太 設 置

■ 仮設構台組立て状況③



組 立 て 完 了

■ 基礎工事施工状況①



鉄筋・型枠材荷降し

## ■ 基礎工事施工状況②



鉄筋・型枠材移動・荷降し

## ■ 基礎工事施工状況③



構台上への資材仮置き

## ■ 基礎工事施工状況④



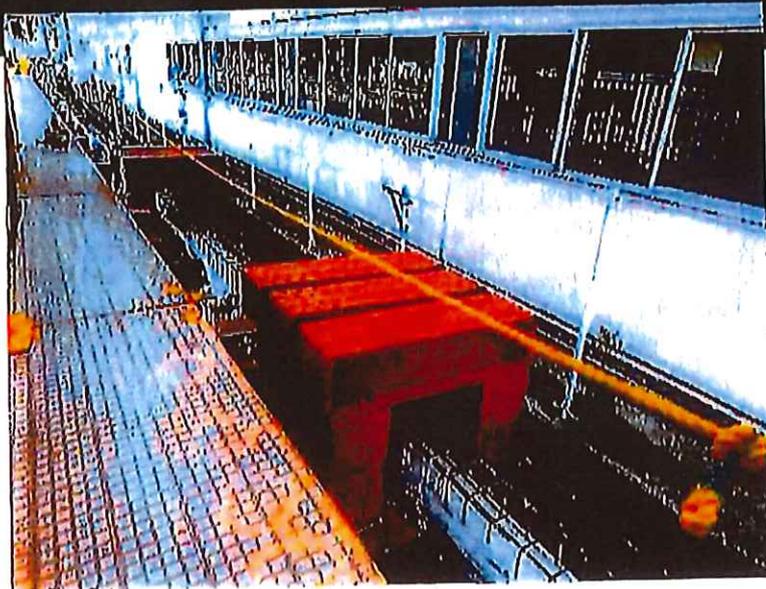
構台上からのコンクリート打設

## ■ 基礎工事施工状況⑤



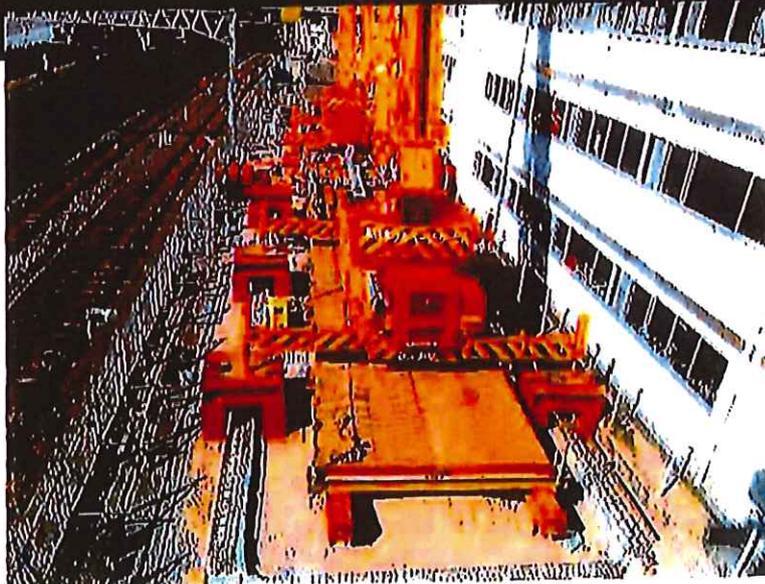
▶ 基礎コンクリート打設完了

## ■ 鉄骨工事施工状況①



アウトリガー用の架台設置

## ■ 鉄骨工事施工状況②



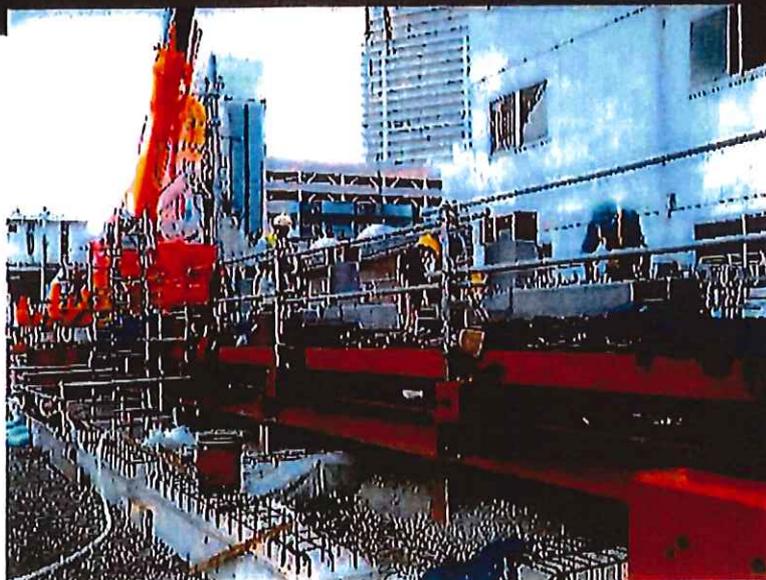
揚重機の据付

### ■ 鉄骨工事施工状況③



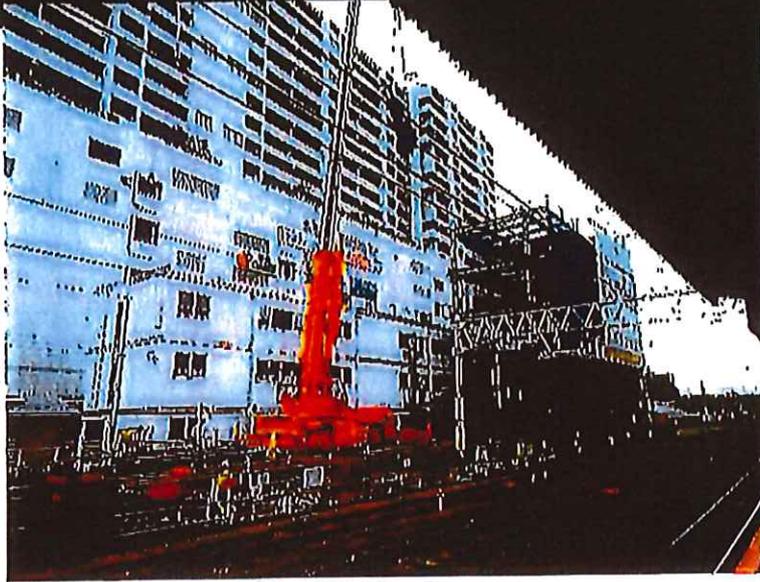
揚重機の据付（合番機）

### ■ 鉄骨工事施工状況④



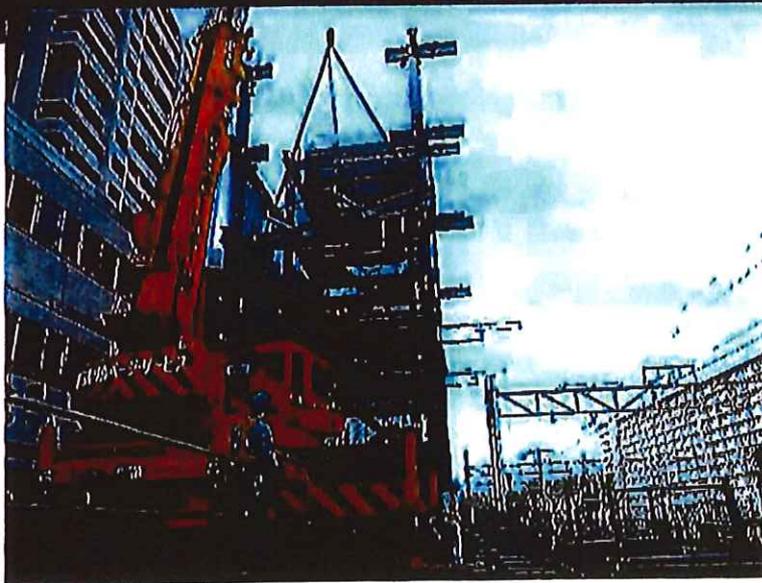
構台上での鋼材荷下ろし

## ■ 鉄骨工事施工状況⑤



鉄骨建方 1

## ■ 鉄骨工事施工状況⑥



鉄骨建方 2

## ■内外装仕上げ工事



ECP搬入時



内装材搬入時



搬入開口閉鎖



ECP搬入時



内装材搬入時



搬入開口閉鎖

## STEP3 実施結果と振り返り

### 良かった点

- 基礎・鉄骨工事において、材料の取込みをスムーズに行うことができた。
- 各工種を連続して施工できた為、輻輳作業によるロスやエリア分割により発生が懸念される取合い部接続不良（コンクリート打継部等）等を抑制することができた。
- 地中梁天端を品質上良好な状態を保つことができた。
- 材料取込み・連続施工による作業能率アップにより、構台設置にかかった手間・コストを回収することができた。

### 悪かった点

- 建て方時のアウトリガー接地架台を、山留鋼材を組合わせて使用したが、設置する地盤の不陸等で、一部がたつきが発生した。  
→架台設置部のレベル管理を徹底するべきであった。









# KY活動の進め方

H27. 11. 01 制定

日々の作業手順書(ワンポイントKYTシート兼用) (昼間・夜間)

工事  
作業所

元機  
機種

施工日	平成 年 月 日	協力会社名	氏名 (所属会社)	( )
作業者全員が個別にサインすること		①		
本日の主な作業		②	指示事項・注意事項	机からの指示事項 → 施工打合せ票による 作業所安全衛生指示事項 → 安全日誌による
作業内容・手順 (準備作業を含めたもの)	どんな危険がひそんでいるか、危険のポイント ○○なので○○して○○になる！！	対策・私たちはこうする(具体的に実行可能なもの) ○○するときは○○して○○しよう！！	指示者 確認者	
(例) 一輪車で土砂を運搬する	(例)運搬通路が地道で凸凹なので車輪を取られ転倒する (例)運搬途中で別の作業者にぶつかり転倒する。	(例)運搬通路を整理して通行路を確保する。 (例)運搬通路の両側にコーンを設置して区画して運搬する。		
① KY活動・準備作業		①		
② 手順①		②		
③ 手順②		③		
④ 手順③		④		
⑤ 手順④		⑤		
⑥ 防確認・片付け		⑥		
本日の最重要項目		作業手順 ⑥ 対策 ⑥	ゼロ災でいこう ヨシ！	
【本日の最重要項目からチーム行動目標・指差喚呼目標を設定する】				
チーム行動目標		⑦	ヨシ！	
指差喚呼目標		⑧	ヨシ！	

● 朝礼終了後 ※参加者にサインを記載させる ①

1. <職長> 本日のKYをはじめます。まず、みんなの体調確認をします。風邪気味、寝不足など、調子の悪いひとはいませんか？

※ 作業員の健康管理は安全の第一歩

2. <作業員> A: 特にありません B: 特にありません

※ 体調の優れない作業員への適切な対応をとる

3. <職長> 本日の作業内容は、○○○○です ②  
作業の流れは、……です ③  
Aさんは、……の作業  
Bさんは、……の作業についてください  
本日の各作業にそれぞれ危険のポイント ④  
とリスク低減策をそれぞれに2つ設定しています ⑤  
もっとも危険と思う作業と、有効な対策をえらび  
今日の 最重要項目を  
手順口番の△番に決定します ⑥

4. <職長> それでは、チーム行動目標は例)重量物を運搬するときは、台車に乗せる重量を50kgまでにしよう ヨシ！にしますので、全員で唱和しよう「○○するときは○○して○○しよう ヨシ！」本日の指差喚呼目標を例)台車重量50kg ヨシ！ ⑦

5. 【全員で唱和】  
「○○○○○○ ヨシ！」 ⑧  
これは職長が管理すべき安全項目として取り組む

6. 【作業員のそれぞれの作業において】  
\*これ以降は書面に残す必要は無し  
<職長>  
「今日一日の自分の作業の中で何が一番あぶない行動かを決め、朝・星の作業前に声だし・指差しをして作業にかかって下さい。」  
<作業員> 「はい！」  
<作業員> 現地移動及び到着後に行動目標を決定  
(例) 今日とは逆作材の運搬なので指を挟まない様にしよう(頭で考えて)  
「ゆび詰め注意 ヨシ！」

必ずサインをもらう

日々の作業手順書(ワンポイントKYTシート兼用) (昼間・夜間)

施工日	平成 29 年 7 月 22 日	協力会社名	協栄 (株)光栄	3次	3次	工事 作業所	元請 確認
作業者全員が個別にサインすること	谷口 立丸 橋本 山原	職長名 (所属会社)	谷口勝己 (光栄)	本日の作業従事者			
本日の主な作業	K10基礎掘削						
作業内容・手順 (準備作業を含めたもの)	どんな危険がひそんでいるか、危険のポイント		対策・私たちはこうする(具体的に実行可能なもの)		指示者		
(例) 一輪車で土砂を運搬する	○○なので○○して○○になる!!		○○するときは○○して○○しよう!!		確認者		
① KY活動・準備作業	作業員が体調を崩し作業が止まる		(例)運搬通路が地道で凸凹なので車輪を取られ転倒する。				
② 手順① 交通誘導員の配置確認	作業員が単独行動をとり、他の作業が遅れる		(例)運搬通路の両側にコーンを設置して区画して運搬する。				
③ 手順② 基礎掘削	一般車両が交通滞りを起こす		①作業員の顔色を見て一声掛ける		工、谷口		
④ 手順③ 残土積み込み、搬出	工事車両が路駐になり一般車両の交通を妨げる		②作業手順を作業員に周知させる		谷口		
⑤ 手順④ 道路清掃	地下埋設物の破損		③配置確認後、工事車両を運行する		谷口		
⑥ 跡確認・片付け	作業員とBHが接触する		④決められた場所に駐車する		谷口		
	第三者が接触する		①掘削前必ず埋設物の有無の確認を行う		谷口		
	発信時、土砂が荷台から落ちる		②BH作業開始時作業員に合図等で知らせる		谷口		
	砂ほこりが歩行者にかかる		③第三者最優先で運行する		谷口		
	資材等につまづき転倒する		④過積載、急発進しない		谷口		
	軽量物の飛散災害		①土砂を持出した場合は直ちに清掃する		谷口		
			②散水等を行いほこりを軽減する		谷口		
			①資材等の整理整頓		工、谷口		
			②軽量物は集積して養生ネットで覆う		工、谷口		

ゼロ災でいこう ヨシ!

本日の最重要項目 作業手順 ② 対策 ①

【本日の最重要項目からチーム行動目標・指差喚呼目標を設定する】

チーム行動目標

掘削作業前の地下埋設物の確認 ヨシ!

指差喚呼目標

埋設物確認 ヨシ!

# KY活用 ハンドブック

繰返し事故の撲滅!!



建築支店

**DAITETSU**

大鉄工業株式会社

H29.4.20 作成

# 土 工 事

## バックホウで整地中にガス設備損傷

発生事象（ 配管損傷 ）

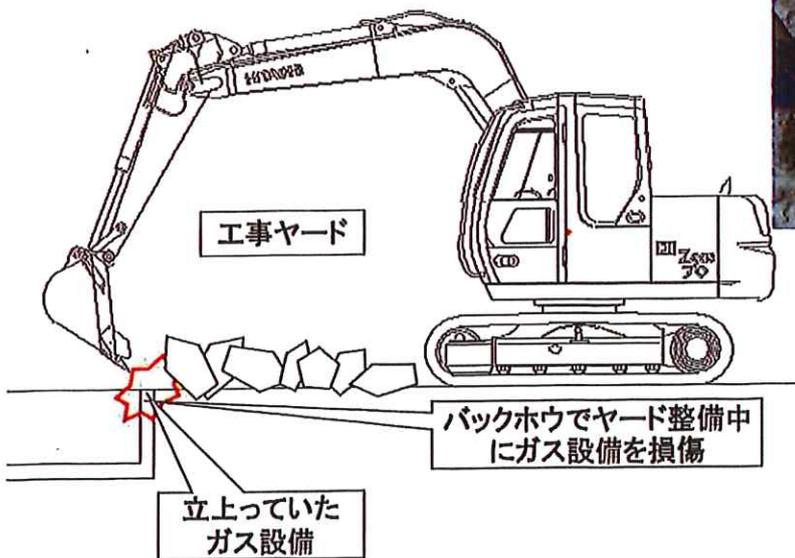
H23年7月 杉本町駅

工事ヤード整備に伴いバックホウで、ガラの集積及び整地を行っていたところ、地中に埋設されていたガス管から立ち上げているガス設備（水取器）を損傷。

### 対 策

- ガス管などの埋設物の明示の確認。
- 埋設物のある場所については、立会いの元試掘を行う。

例えば  
KY目標にするなら  
作業前の  
埋設確認  
ヨシ!!とか...



損傷したガス設備

1

# 現場パトロール報告書

日時 : 平成29年7月12日(水)

現場名 : 敦賀駅支障移転他工事



是正前

持込ステッカー無し

---

---

---

---

---

---

---

---



是正後

持込ステッカー

---

---

---

---

---

---

---

---



# 現場パトロール報告書

日時 : 平成29年7月12日(水)

現場名 : 敦賀駅支障移転他工事



是正前

重機 降時

鍵あり

是正後

重機 降時

鍵無し

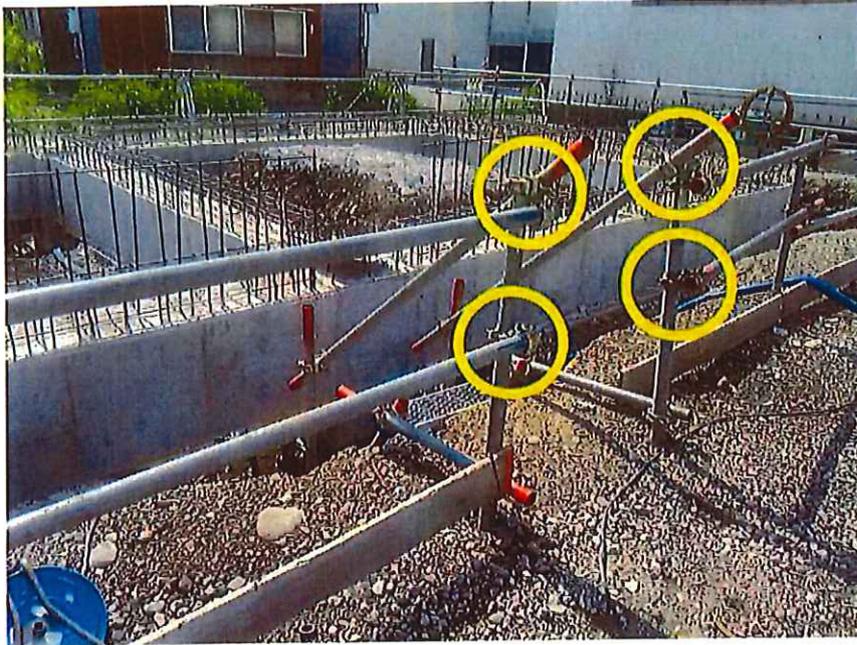
キーレスエントリー



# 現場パトロール報告書

日時 : 平成29年7月12日(水)

現場名 : 南福井駅支障移転他工事



是正前

昇降階段

単管クランプ無し

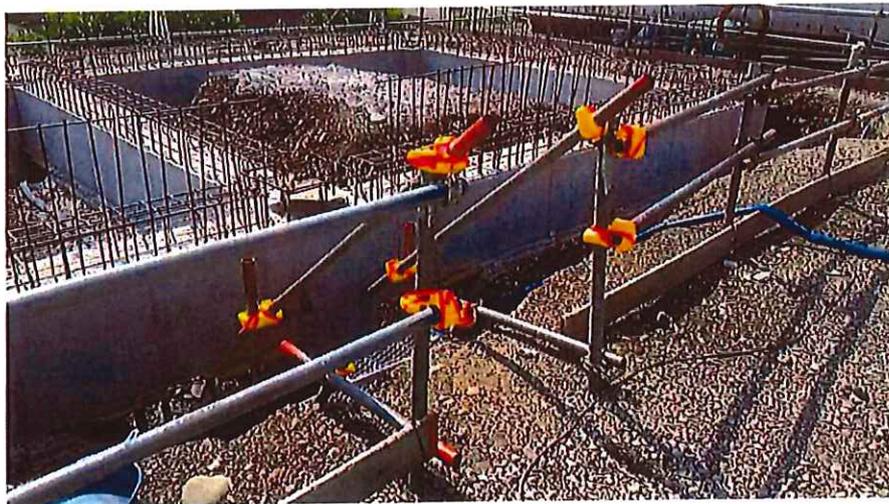
---

---

---

---

---



是正後

昇降階段

単管クランプ有り

---

---

---

---

---

# 現場パトロール報告書

日時 : 平成29年7月12日(水)

現場名 : 瀬田駅

是正前



片付けができて無い

---

---

---

---

---

---

---

---

是正後



---

---

---

---

---

---

---

---

# 現場パトロール報告書

日時 : 平成29年7月12日(水)

現場名 : 木幡駅

是正前



腕まくり作業

---

---

---

---

---

---

---

---

是正後



---

---

---

---

---

---

---

---

# 現場パトロール報告書

日時 : 平成29年7月12日(水)

現場名 : 木幡駅

是正前



線防柵控え単管  
強度低下

---



---



---



---



---

是正後



線防柵控え単管  
補強

---



---



---



---



---

# 現場パトロール報告書

日時 : 平成29年7月12日(水)

現場名 : 大手筋ほそかわプロジェクト新築工事



是正前

空充シール無し

---

---

---

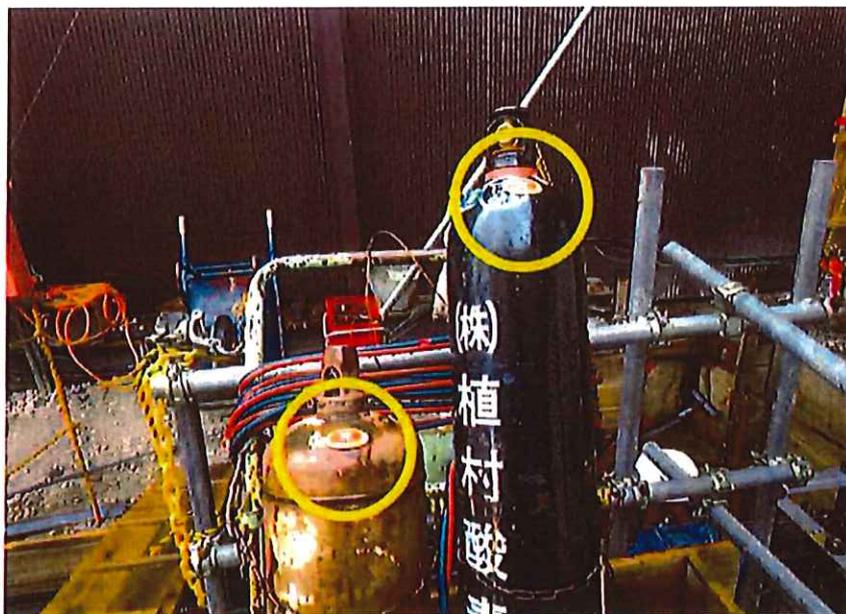
---

---

---

---

---



是正後

空充シール貼り付け

---

---

---

---

---

---

---

---