

広島市水道局
建設工事安全協議会

(令和4年度 第1回)

令和4年9月

1

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 建設業事故事例紹介
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

2

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 建設業事故事例紹介
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

3

1 安全協議会について

令和4年4月の改訂等について

「広島市水道局建設工事安全協議会要綱」の主な改訂内容

内容	現行	改訂
会員 (発注者)	会長が指名する水道局職員	施工担当課長、施工担当係長、監督員
会員 (受注者)	契約工期が3か月を超える工事 (設備工事にあつては、製作期間を除いた期間が3か月を超える工事)	当初請負金額が250万円以上(建築・設備工事にあつては、当初請負金額500万円以上かつ当初契約工期着手日選択期間及び設備工事においては、製作期間を除く)が90日以上)の工事
会員の期間	契約日から工事完成日まで	工事開始日から工事完成日
開催回数	年4回	年2回

4

1 安全協議会について

令和4年4月の改訂等について

「広島市水道局建設工事安全協議会の運営に関する運用」の主な改訂内容

内容	現行	改訂
開催月	4月、7月、10月、1月	9月、1月
安全パトロール (相互安全点検)	技術管理課職員及び受注者により実施	会長が指名する会員により実施
安全管理状況 報告書	毎月5日までに工事担当課へ提出	削除 (廃止)
安全点検表 (写し)	—	協議会開催月(9月、1月)の前月 15日までに施工担当課へ、提出日 の直近施工日の安全衛生の点検の 記録の写しを提出

5

1 安全協議会について

令和4年4月の改訂等について

特記仕様書への記載(令和4年4月1日以降契約を締結するものから)

広島市水道局建設工事安全協議会について

当初請負金額が250万円以上(建築及び設備工事にあつては、当初請負金額が500万円以上かつ当初契約工期(着手日選択期間及び設備工事にあつては製作期間を除く)が90日以上)の工事の受注者は、工事開始と同時に広島市水道局建設工事安全協議会に入会し、別途定める「広島市水道局建設工事安全協議会要綱」及び「広島市水道局建設工事安全協議会の運営に関する運用」により安全活動を実施すること。

6

1 安全協議会について

令和4年4月の改訂等について

●ホームページへの新規掲載

【場所】トップページ > サイトマップ > 組織でさがす > 技術部 > 技術管理課
> [広島市水道局建設工事安全協議会について](#)

【URL】<http://cms.water.city.hiroshima.lg.jp/soshiki/8/4305.html#2>

7

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 建設業事故事例紹介
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

8

2 事故災害発生状況について

【水道局発注工事】

期間:令和4年1月～令和4年7月

発生件数:10件

【過去3年(1月～7月)】

令和3年:14件

令和2年: 7件

令和元年:12件(H31.1～R1.7)

9

2 事故災害発生状況について

【水道局発注工事】

●事故分類別発生件数

期間:令和4年1月～令和4年7月

- ・労働災害 : 2件(1件)
- ・死傷公衆災害 : 1件(1件)
- ・物損公衆災害 : 6件(10件)
- ・その他 : 1件

()は令和3年の同時期の発生件数

10

2 事故災害発生状況について

【水道局発注工事】

●労働災害事例

- ・配管接合時、並走する苛性ソーダ配管が破損…
- ・建設機械から降りる際に足を…

●死傷公衆災害事例

- ・仮設道路設置のゴムマットの段差でつまづき…

11

2 事故災害発生状況について

【水道局発注工事】

●物損公衆災害事例

- ・インパクトドライバーの軸が折れ…
- ・車両に交通誘導警備員の旗が接触…
- ・交通誘導警備員とバイクが接触…

●その他

- ・交通誘導警備員が体調を崩し…

12

2 事故災害発生状況について

事故報告について

「どんな些細なものであっても 直ちに」

令和3年9月 広島市発注の土木工事で、給水管を折損させたが、発注者への報告を怠り、水道使用者からの通報により事故が発覚した。
(指名停止)

13

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 建設業事故事例紹介
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

14

3 相互安全点検結果報告

- 実施日
令和4年9月12日(月)AM
- 対象工事
 - ・神田山第一調整池ほか新設その他工事
 - ・住吉町ほか配水管改良工事
- 点検実施者
 - 【受注者会員】
 - ・三井住友・格正建設工事共同企業体
 - ・株式会社 第一総合建設
 - 【発注者会員】
 - 中部管理事務所、管路工事課

15

3 相互安全点検結果報告

対象工事①

工事名	神田山第一調整池ほか新設その他工事
工事場所	広島市東区牛田新町一丁目
受注者	株式会社浅沼組 広島支店
工期	R1. 10. 7~R6. 8. 31
工事概要	調整池の更新工事 ・取付道路新設 ・新設調整池築造★ ・道路配管新設 ・既設調整池撤去 ・既設道路配管撤去
当日の 施工内容	法面对策工 ラス張り、モルタル吹付

16

3 相互安全点検結果報告

対象工事①

工事名	神田山第一調整池ほか新設その他工事
-----	-------------------



17

3 相互安全点検結果報告

対象工事②

工事名	住吉町ほか配水管改良工事
工事場所	広島市中区住吉町ほか1か所
受注者	有限会社 宮迫工業所
工期	R4. 4. 18～R5. 2. 12
工事概要	配水管改良 ・新設管布設 ・既設管撤去
当日の 施工内容	管路断水器設置

18

3 相互安全点検結果報告

対象工事②

工事名	住吉町ほか配水管改良工事
-----	--------------



点検実施者の皆様、点検工事関係者の皆様、ご協力ありがとうございました。

19

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 建設業事故事例紹介
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

20

4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告

【経緯及び目的】

14人が犠牲となった平成3年のアストラムライン橋桁落下事故を教訓に、毎年6月を「公共工事災害防止強調月間」と定め、建設現場の安全管理の徹底を図ることを目的に、安全点検等を実施。

●実施期間:令和4年6月1日～30日

●公共工事現場の安全点検

- ・点検工事本数:246件(うち水道局42件)
- ・市長、副市長、広島中央労働基準監督署との合同、局長ほか

【指摘件数】

21件

【主な指摘項目】

- ・工事区域と通路の分離が不十分
- ・施工体制台帳の不備
- ・施工体系図、建設業許可及び労災保険に関する掲示の不備

●建設工事安全管理講習会

- ・6月2日、3日 14:00～16:30
- ・JMSアステールプラザ
- ・施工担当課職員及び受注者
水道局:13名
受注者:11社

21

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 **建設業事故事例紹介**
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

22

5 建設業事故事例紹介

工事内容	下水道管の更新工事
発生状況	道路を開削(幅2m、深さ2.5m)し、軽量鋼矢板を打設して土止め支保工を設置した後、被災者と同僚の計2名が掘削底に入り、支保工の鋼矢板に腹起し角パイプ、切梁を取り付けようとしていたところ、片側の土止め支保工が崩壊した。
事故結果	2本の腹起し角パイプの間に被災者の首が挟まれ、窒息により死亡した。

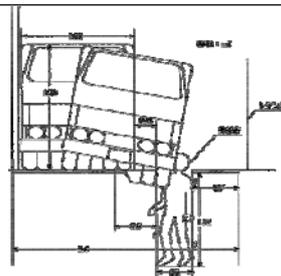


事故原因	<ul style="list-style-type: none"> ・施工計画どおりに土留め支保工を設置しなかった。 ・当日の作業状況等、元請と下請(土留め施工者)との連絡調整が不十分だった。
対策	<ul style="list-style-type: none"> ・施工計画に従い施工する。 ・元請と下請の連絡調整を密にし、施工計画どおりの施工を元請が指導し、日々の打合せであらかじめ作業内容や方法を確認する。

厚生労働省 職場のあんぜんサイトより 23

5 建設業事故事例紹介

工事内容	水道配水管布設工事
発生状況	道路をバックホウで開削(幅0.5m、深さ1.3m)中、掘削溝の端から60cm離して横付けしたトラックに掘削土を積み込みながら、被災者が掘削溝内に入り、床ならしをしていたところ、掘削溝の路肩が崩れ、ダンプトラックが掘削溝内に落ちた。
事故結果	落ちてきたダンプトラックが被災者に激突し、死亡した。

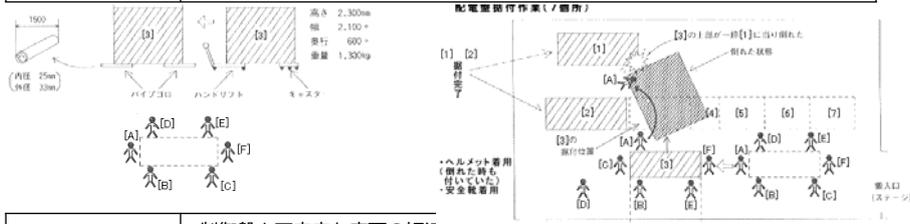


事故原因	<ul style="list-style-type: none"> ・路肩崩壊の恐れを考えず、土留工等の措置を講じないまま、掘削溝のすぐ近くにトラックを停車した。
対策	<ul style="list-style-type: none"> ・あらかじめ施工計画で、安全を確保した作業方法等を取り決め、その日の現場の土壌等の状況を把握し、安全を確保する措置を的確に講じる。

厚生労働省 職場のあんぜんサイトより 24

5 建設業事故事例紹介

工事内容	配電盤等機械設備設置工事
発生状況	制御盤据付作業において、予定していたトロリー運搬のための天井部のH鋼の取付けが完了していなかったため、台車及びコロ引きによる作業に変更し、コロに乗せた制御盤(H2300、W2100、D600、重さ1.3t)を6人で移動させるため押したところ、制御盤が倒れた。
事故結果	コロの位置を確認していた被災者が下敷きになり死亡した。



事故原因	<ul style="list-style-type: none"> ・制御盤を不安定な底面の短辺 ・制御盤の転倒防止の措置がた ・制御盤が転倒した場合、挟まるおそれのある位置で作業を行った。 ・あらかじめ作業方法の変更に伴う安全管理について十分な検討を行わなかった。
対策	<ul style="list-style-type: none"> ・事前に知識と経験を持つ者が、安全を確保した作業計画を定め、作業者に教育・周知する。 ・不安定な状態で荷を移動させるときは、必ず転倒防止策を講じる。

厚生労働省 職場のあんぜんサイトより

25

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 建設業事故事例紹介
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

26

6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター

【ヒューマンエラー】

●内的要因(人間側)

- ・「この程度なら大丈夫だろう」という思い込み
- ・作業に集中していて危険に気付かなかった など

●外的要因(環境側)

- ・作業が切迫、複雑又は単調すぎる など

※無意識ではなく、危険だと認識したうえであえて行動を起こす場合も

- ・リスクが小さい
- ・成功したときのメリットが大きい
- ・リスクを回避するデメリットが大きい

27

6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター

【ヒューマンファクター】

- ・「錯覚」(思い込み)
- ・「不注意」(見落とし)
- ・「近道行為」(短縮)
- ・「省略行為」(手抜き)

これら4つに代表される人間の行動特性

【対策】

- ・ヒューマンファクター(人間の行動特性)を理解する。
- ・不安全行動を起こさせない又はできないようにする対策を講じる。
- ・不安全行動を起こさせない習慣(教育、訓練等)を実施する。

28

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 建設業事故事例紹介
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

29

7 全国労働衛生週間について

【目的】

労働者の健康管理や職場環境の改善など「労働衛生」に関する国民の意識を高め、職場の自主的な活動を促して労働者の健康を確保する。

【主唱】

厚生労働省、中央労働災害防止協会

【令和4年度 スローガン】

あなたの健康があつてこそ 笑顔があふれる健康職場

【令和4年度 実施期間】

- 準備期間 令和4年 9月1日～30日
 - ・重点事項をはじめとした日常の労働衛生活動の総点検
- 全国労働衛生週間 令和4年10月1日～7日
 - ・事業者又は総括安全衛生管理者による巡視
 - ・労働衛生に関する優良職場、功績者などの表彰
 - ・災害発生時の実地訓練などの実施
 - ・労働衛生に関する講習等の開催、スローガンの等の掲示
 - ・労働衛生の意識高揚のための行事などの実施

【実施要領等】

厚生労働省HP: https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_26899.html
中災防HP: <https://www.iisha.or.jp/campaign/eisei/>

30

目次

- 1 安全協議会について
- 2 事故発生状況について
- 3 相互安全点検結果報告
- 4 広島市公共工事災害防止強調月間の取組結果報告
- 5 建設業事故事例紹介
- 6 ヒューマンエラーとヒューマンファクター
- 7 全国労働衛生週間について
- 8 連絡事項

31

8 連絡事項

【次回開催】

令和5年1月予定

【安全協議会へのご意見等について】

事務局(技術管理課)まで

TEL:082-511-6838

e-mail:w-gikan@city.hiroshima.lg.jp

(局監督員を通していただいても結構です。)

32

安全は全てに優先する

