

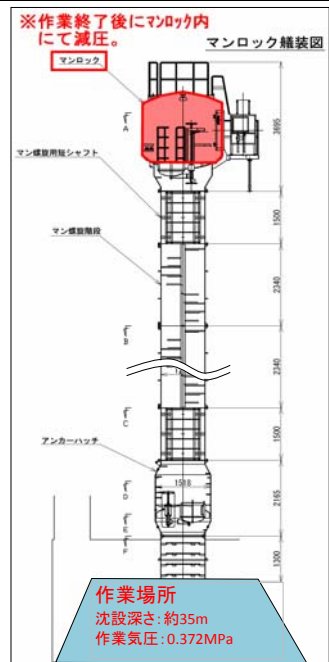
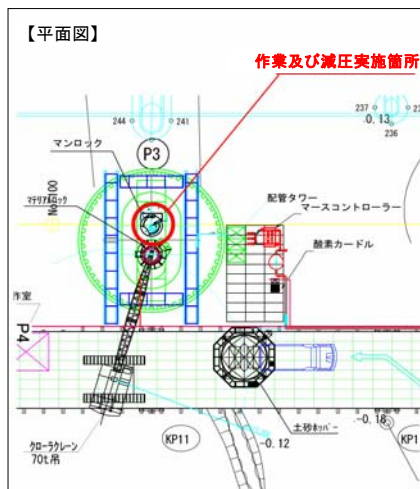
| | | | | | |
|--------------------|--|------|------------------|-------|-------|
| 事故種類 | 労働災害 | 発生日時 | 平成25年3月12日 6時45分 | 事故当事者 | 1次下請け |
| 事故区分 | 労働災害 | 年齢性別 | 40歳男性 | 職種 | 電気設備工 |
| 被災程度(全治) | 本工事電気設備工:減圧症(右膝から踵への痛み)当日に完治 | | | | |
| 事故概要 | P3函内掘削機の解体作業終了後、マンロック内にて減圧し帰宅。仮宿舎にて就寝していたが右膝から踵にかけて痛みがあるため、病院へ搬送した(減圧症の診断結果)。 | | | | |
| 事故原因等 | 法令・規則違反はないものの以下の原因が考えられる。 ・当日の高気圧の作業時間が、規則の最大可能時間であった。 ・高気圧下での作業が前回作業から1ヶ月以上空いていた。 ・作業当日に遠方から自走運転にて移動し、3時間の休息後に作業を実施した。 | | | | |
| 改善策等 | ・減圧時間を長くするため、高気圧下の作業においては、「別表第1」で定める最大作業可能時間を30分短縮させる。また、減圧は「別表第1」で定める時間の1ランクアップさせた減圧時間とする。 ・高気圧作業が2週間以上空いた作業員は、1日目の高気圧作業時間を「別表第1」で定める作業時間の半分とし、2日目以上は作業時間を15分ずつ増やし体を慣れさせる。 ・遠方からの高気圧作業員の内、移動時間が2時間以上となる者に対しては、高気圧作業を行う12時間以上前には現地入りし、元請職員に報告後、体を十分に休めてから作業に従事させることとし、作業開始時間管理表を定める。 | | | | |
| 類似工事(他工事)へ活用できる対策等 | ・臨時の安全協議会を開催し、類似工事における再発防止に向けた注意喚起を行った。 ・主任監督員を通じて事故事例を情報提供し、再発防止の指導徹底を行った。 | | | | |

事故状況図(作業箇所)

P3橋脚全景(左岸側P2橋脚より撮影)



【平面図】



改善策

【全作業員に適用】

- 減圧時間を長くするために、『別表第1』で定める最大作業可能時間を30分短縮させる。また、減圧は1ランクアップの減圧時間を採用する。

高気圧作業安全衛生規則
別表第1(第15条・第18条)

| 圧力 (MPa) | 1回目 高圧下の時間 | 1回目 減圧(分) | | | | | 体内 ガス圧 係数 | 業務間 ガス圧 減少時間(分) | 業務終了 後ガス 圧減少 時間(分) | 第2回の 高圧下 の時間 (分) |
|----------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | 0.15 MPa | 0.12 MPa | 0.09 MPa | 0.06 MPa | 0.03 MPa | | | | |
| | 15分以下 | | | | | 2 | 1.4 | 60 | 30 | 120 |
| | 15分をこえ30分以下 | | | | | 25 | 1.7 | 90 | 45 | 105 |
| | 30分をこえ45分以下 | | | | 15 | 35 | 1.9 | 90 | 45 | 90 |
| | 45分をこえ60分以下 | | | 12 | 20 | 45 | 2.0 | 120 | 45 | 75 |
| | 60分をこえ75分以下 | | 7 | 20 | 30 | 55 | 2.0 | 120 | 45 | 60 |
| | 75分をこえ90分以下 | | 15 | 20 | 35 | 65 | 2.1 | 150 | 45 | 45 |
| | 90分をこえ105分以下 | | 7 | 15 | 20 | 35 | 70 | 2.1 | 150 | 30 |
| | 105分をこえ120分以下 | | 11 | 15 | 25 | 35 | 70 | 2.2 | 150 | 60 |
| | 120分をこえ135分以下 | | 11 | 20 | 25 | 40 | 70 | 2.2 | 150 | 60 |

【高気圧作業が2週間以上空いた作業員に適用】

- 1日目の高気圧作業時間を『別表第1』で定める最大作業可能時間の半分とし、2日目以降は作業時間を15分ずつ増やし体を慣れさせる。

高気圧作業安全衛生規則
別表第1(第15条・第18条)

| 圧力 (MPa) | 1回目 高圧下の時間 | 1回目 減圧(分) | | | | | 体内 ガス圧 係数 | 業務間 ガス圧 減少時間(分) | 業務終了 後ガス 圧減少 時間(分) | 第2回の 高圧下 の時間 (分) |
|----------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | 0.15 MPa | 0.12 MPa | 0.09 MPa | 0.06 MPa | 0.03 MPa | | | | |
| | 15分以下 | | | | | 2 | 1.4 | 60 | 30 | 120 |
| | 15分をこえ30分以下 | | | | | 25 | 1.7 | 90 | 45 | 105 |
| | 30分をこえ45分以下 | | | | 15 | 35 | 1.9 | 90 | 45 | 90 |
| | 45分をこえ60分以下 | | | 12 | 20 | 45 | 2.0 | 120 | 45 | 75 |
| | 60分をこえ75分以下 | | 7 | 20 | 30 | 55 | 2.0 | 120 | 45 | 60 |
| | 75分をこえ90分以下 | | 15 | 20 | 35 | 65 | 2.1 | 150 | 45 | 45 |
| | 90分をこえ105分以下 | | 7 | 15 | 20 | 35 | 70 | 2.1 | 150 | 60 |
| | 105分をこえ120分以下 | | 11 | 15 | 25 | 35 | 70 | 2.2 | 150 | 60 |
| | 120分をこえ135分以下 | | 11 | 20 | 25 | 40 | 70 | 2.2 | 150 | 60 |

【移動時間2時間以上の作業員に適用】

- 高気圧作業を行う12時間以上前には現地入りを行なう。また、作業開始時間管理表を記入し元請職員に報告する。