

(リスクアセスメント) 橋梁集水ます清掃 作業手順書

|       |                           |                |              |                     |         |
|-------|---------------------------|----------------|--------------|---------------------|---------|
| 会社名   | 中日本ハイウェイ・メンテナンス名古屋㈱       | 主な設備、仕様機械      | 主な使用工具、器具    | 安全設備、保護具            | 使用材料    |
| 作成日   | 令和6年3月25日                 | トラック、ダンプ、高圧洗浄機 | スコップ、トランシーバー | ヘルメット、手袋、安全靴、安全チョッキ | パール、ゴミ袋 |
| 改訂日   | 令和7年5月9日                  | 吸引車(堆積物による閉塞時) |              | 保護メガネ、マスク           |         |
| 作成者   | 湯浅                        |                |              | しらすんだー受信機           |         |
| 必要資格等 | 運転免許(準中型)、運転免許(中型)、職長教育講習 |                |              | 作業人員                | 5名      |
| 備考    | 運転免許(大型・バキューム車)           |                |              |                     | その他     |

| 作業工程       | No | 単位作業とその主な手順                   | 危険有害要因(予測される災害・事故)<br>(品質、トラブルも含む) | 危険要因 |     |    | 危険有害要因低減対策                                       | 誰が     |     | 対策後 |    |  | 参考図(写真等) |
|------------|----|-------------------------------|------------------------------------|------|-----|----|--|--------|-----|-----|----|--|----------|
|            |    |                               |                                    | 可能性  | 重大性 | 評価 |  | 点検・確認  | 可能性 | 重大性 | 評価 |  |          |
| <b>準備工</b> |    | <b>作業前ミーティング</b>              |                                    |      |     |    |  |        |     |     |    |  |          |
|            | 1  | 新規入場者のチェックをする                 | 現場、施工方法等について十分な知識を有していない           | 2    | 2   | 4  | 新規入場者教育の受講                                       | 職長     | 1   | 2   | 2  |   |          |
|            | 2  | 健康状態を確認する                     | 風邪、飲酒等により正常判断が出来ない                 | 2    | 1   | 2  | 体調の確認、アルコールチェックを行い記録する                           | 職長     | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 3  | 服装、保安用具の点検をする                 | 自発光チョッキの球切れ、しらすんだーの音が鳴らない          | 2    | 1   | 2  | 全員で点検を実施する                                       | 全員     | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 4  | 機械・工具等の点検をする。                 | 機械、工具が現場にて稼働しない                    | 2    | 1   | 2  | 作業前点検を行い、機械、工具の点検をする                             | 全員     | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 5  | 朝礼、KYミーティングを行う                | 漠然と現場に入り事故を起こす                     | 2    | 1   | 2  | KYミーティングにて危険箇所を確認する                              | 全員     | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 6  | 作業手順の確認をする                    | 各自の作業が分からず、現場で不安全行動を起こす            | 3    | 2   | 6  | 個人の作業内容、作業手順を確認する                                | 全員     | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            | 7  | 規制協議書の確認                      | 協議書通りの規制でない                        | 2    | 2   | 4  | 規制作業内容の確認  | 全員     | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            | 8  | 車両点検、荷姿チェックをする                | 作業車の積荷、スベアタイヤの落下                   | 2    | 2   | 4  | 車両点検、荷姿チェックを行う                                   | 全員     | 1   | 2   | 2  |  |          |
| <b>移動</b>  |    | <b>現場への移動</b>                 |                                    |      |     |    |  |        |     |     |    |  |          |
|            | 1  | 交通ルールを守り運転する                  | 人身、物損事故                            | 3    | 3   | 9  | 指差呼称を実施して安全確認する                                  | 運転手、助手 | 1   | 2   | 2  |  <p style="text-align: center;">清掃前</p>  |          |
|            | 2  | 高速道路に入る前にプレート区域の確認            | プレート区間外使用、不正使用                     | 2    | 1   | 2  | 通用区間、プレート、車番を確認する                                | 運転手、助手 | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 3  | 規制進入時は保安員の指示で進入する             | 一般車の追突、規制内への誤進入                    | 3    | 1   | 3  | 保安員は適切な誘導を行う                                     | 保安員    | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 4  | 規制内に車両を駐車する                   | 車両が動いて、他のものに接触する                   | 3    | 2   | 6  | ハンドル切、サイドブレーキ、輪止めを必ずする                           | 全員     | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            | 5  | 規制内での移動                       | 車両同士の接触                            | 2    | 2   | 4  | 車両の移動は必ず誘導員の指示に従う                                | 運転手    | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            |    | "                             | 車両と作業員の接触                          | 2    | 2   | 4  | 誘導員は運転手から見える場所で誘導を行う                             | 誘導員    | 1   | 2   | 2  |  |          |
| <b>本作業</b> |    | <b>清掃作業</b>                   |                                    |      |     |    |  |        |     |     |    |  |          |
|            | 1  | 漏水等確認者を高架下に配備する               | 無線が繋がらない                           | 2    | 1   | 2  | 出発前に無線番号を合わせ、通信確認を行っておく                          | 全員     | 1   | 1   | 1  |  <p style="text-align: center;">清掃後</p> |          |
|            | 2  | 鋼製のマスふたを取り外す                  | 柵蓋取り外し時に腰を傷める                      | 1    | 2   | 2  | 固着している場合は振動等を与え外しやすくする                           | 作業員    | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 3  | マスのゴミや堆積物を除去する                | 堆積物除去時にゴミが車両通行帯へ飛散する               | 1    | 3   | 3  | 取り出したしたゴミは放置せず速やかに回収する                           | 作業員    | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            | 4  | 管内に堆積物がある場合は吸引車で処理する          | 吸引時にホースが暴れて作業員にあたりケガをする            | 2    | 2   | 4  | ホースをしっかり押さえ、不用意に筒先付近に手を出さない                      | 作業員    | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 5  | 高圧洗浄機により管内清掃を行う               | 洗浄により洗浄水、土砂が飛散する                   | 1    | 3   | 3  | 圧力は徐々に強くし、堆積、閉塞状況を確認しながら行う                       | 作業員    | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            | 6  | 高架下確認者を配置する場合は周囲への漏水及び飛散の有無確認 | 漏水、跳水が周辺交通にかかる                     | 1    | 3   | 3  | 低圧通水の段階で漏水の有無、飛散の可能性を判断し、漏水等の兆しがある場合は速やかに作業を中止する | 職長     | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            | 7  | 蓋を復旧する                        | 蓋の固定不良                             | 2    | 2   | 4  | 柵の受枠まわりは特にきれいに清掃する                               | 作業員    | 1   | 1   | 1  |  |          |
| <b>片付け</b> |    | <b>現場離脱</b>                   |                                    |      |     |    |  |        |     |     |    |  |          |
|            | 1  | 清掃                            | ゴミが目に入る                            | 2    | 1   | 2  | 保護眼鏡等を使用する                                       | 作業員    | 1   | 1   | 1  |  |          |
|            | 2  | 後片付け                          | 作業車の荷の落下                           | 2    | 2   | 4  | 車両移動前、荷姿チェック時に確認しておく                             | 全員     | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            |    | "                             | "                                  | 2    | 2   | 4  | ローブがけは必ず車線と反対側から行う                               | 全員     | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            | 3  | 作業車両離脱                        | 一般車両との接触                           | 2    | 2   | 4  | 車両の移動は必ず誘導員の指示に従う                                | 運転手    | 1   | 2   | 2  |  |          |
|            |    |                               |                                    | 2    | 2   | 4  | 誘導員は運転手から見える位置に立つ                                | 誘導員    | 1   | 2   | 2  |  |          |