

**(リスクアセスメント)作業手順書 転落防止柵設置工**

会社名	中日本ハイウェイメンテナンス古屋橋	施工ケース	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2年12月11日		高所作業車(デッキタイプ)	発電機、電気ドリル、充電インパクト	保護帽、手袋、安全靴、安全チョッキ、	ビームパイプ 3m、ビームパイプ 2m
改訂日	令和2年12月11日		2tユニック、2tトラック	油圧ブレーカー	保護眼鏡、安全帯、親綱ロープ	支柱、共架金具(φ139.8、φ165.2)
作成者	西					
必要資格等	運転免許(旧普通・中型)、職長教育講習、高所作業者				作業人員	4名
					保安人員	3名
					その他	

可能性	1:ほとんど起きない (5年に1回程度)	2:たまに起きる (1年に1回程度)	3:かなり起きる (6ヶ月に1回程度)
	頻度率:1	頻度率:2	頻度率:3

重大性	軽微 (不体災害)	重大 (休業災害)	極めて重大 (死亡・障害)
	危険度:1	危険度:2	危険度:3

評価	対策変更の 必要なし	対策が必要	即座に対策 が必要
	1~2	3~4	5~9

対策後

作業工程	施工ケース	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) (品質、トラブルも含む)	評価		危険有害要因低減対策	誰が 点検・確認	評価		参考図(別紙も可)
					可能性	重大性			可能性	重大性	
準備作業	共通	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	新規入場教育の受講	職長	1	2	元請施工計画書、施工図、納期、写真等を添付し、作業現場に即した物とする。
		2	健康状態を確認する。	風邪、飲酒等により正常判断ができない。	2	1	体調の確認、アルコールチェックを行う。	職長	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がある。からまんで一の音が鳴らない。	2	2	規制員に、事前点検を実施させる。	全員	1	2	
		4	機械・規制材等の準備、点検をする。 (痛んだ規制材は使わない、点灯確認)	協議書に基づいた規制材でない。車両の不具合。 規制時に視認性が悪い。	2	1	担当者との協議書を元とする事前打合せをする。 事前点検を確実に実施する。	全員	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	KYミーティングにて危険箇所を確認する。	全員	2	1	
		6	作業手順の確認をする。	各自の作業が分かっているが、現場で不安全行動を起こす。	3	1	個人の作業内容、作業手順を確認する。	全員	2	1	
		7	車両点検、荷姿、プレートチェックをする。	積荷等が落下する。 規制材の落下。 業務用プレートの不正使用。	2	2	車両点検、荷姿チェックを自主とメンテ職員にて行う。 ラバコンなどをアオリより出さない。ロープによる養生。 プレートチェックを自主とメンテ職員にて行う。	全員 職長	1 1	2 1	
移動	共通	1	現場への移動								
		1	交通ルールを守り運転する。	人身、物損事故。携帯電話使用。シートベルト。あおり運転。	2	3	nexcoの一員であることを自覚して運転する。ドライブレコーダーの正常に動く確認する。	運転手	1	3	
		2	高速道路に入る前には、プレートを確認しておく。	プレート区域外使用。	2	1	車両点検時、荷姿チェック時に確認しておく。 (自主、メンテ職員)	全員	1	1	
		3	出発(後尾は閉局無線を入れてから)	管制センターが状況判断できない	2	1	出発前には閉局するよう徹底させる	後尾助手	1	1	
		4	最寄りの休憩施設、BS等に待機。	駐車スペースが無く、一般車とドアップ	2	1	一般車両に配慮して駐車する。BSでは回転灯やハザード点灯する。	運転手	1	1	
本作業	共通	1	落下防止対策設置								
		1	職長は、安全管理に心がける。	作業員の不安全行動。	3	1	職長は作業より、安全管理仕上げ具合に留意する。	職長	2	1	
		1	高所作業車等の設置。	アウトリガーの張出不足・地切り不足による転倒。 無理な作業をして高所から落下。 高所作業車から工具の落下。	2	3	技能講習受講者が、設置後アウトリガーをすべて確認する。 安全帯の着用を徹底する。 手元注意、落下防止対策をする。	技能講習受講者 全員	1	3	
		1	親綱ロープの設置	ロープ設置時に落下	2	3	安全帯の着用を徹底し、Gr等に確実に固定する。	全員	1	2	
		2	試掘作業。(新設・表示板がある場合)								
		1	試掘時にケーブルの損傷。	試掘時にケーブルの損傷。	1	3	ある程度、掘り進めたらケーブルを傷つけないよう慎重に掘る。	作業員・職長	1	3	
		1	配線状態の確認。	配線状態の確認。	1	3	壱端ではなく、筋道を配線の確認。	作業員・職長	1	3	
		3	現場墨出し	作業員が身を乗り出して行い、墜落する	2	3	高所作業車等から作業を行う。安全帯を着用しフッキングする	全員	1	3	
		4	鋼管杭打設	保護具未装着による怪我 ブレーカー使用時に怪我。 打ち込み深さ、傾きに注意し打設。	1	2	適切な保護具の着用確認。 手元注意。 一人で作業を行わず、2人で行う。	全員 作業員	1 1	2 1	
		5	支柱建て込み	材料を場内に搬入時に転倒する。 支柱を垂直に共架金具と固定	2	2	足元注意。重量物は2名で持ち搬入する。 水平機を使用し傾きが無いか確認を行い作業する	作業員 作業員	1 1	1 1	
後片付け	共通	1	落下防止対策撤去								
		1	高所作業車等の撤去	アウトリガーの格納不足により構造物を損傷	2	1	作業主任者技能講習者がすべてを確認する。	技能講習受講者	1	1	
		2	梱包材片付け	片付け不足により現場離脱の際落下させ通行車両に接触	2	2	飛散しないように土嚢に詰める 詰めた袋が飛散しないよう固定する 車のキャビンの中に乗せる	全員 全員	1 1	2 2	
		1	作業用荷の養生	積荷の飛散養生ロープ設置時、通行車両との接触。	2	2	通行車両側の反対側で、ロープ固定する。	全員	1	2	
移動	共通	1	報告業務	作業の進捗、施工完了場所、次回作業の報告忘れ	3	3	進捗、作業状況、次回作業場所の確認を全員に周知する。				
		2	機械・規制材等の故障報告をする。	現場の問題点、業務に支障がでる報告忘れ 機械・規制材の故障によって次回作業ができない。	3	3	問題点、注意点は全員に共有する。 故障や破損は当日に報告し交換等が必要なら交換しておく。				
共通事項		(1) 路肩作業箇所の上流側での注意喚起等による安全対策の徹底！									
		○1人作業は極力回避する。作業時に一人となる場合は、安全な場所に待避する。									
		・やむを得ず行う場合は保安員の監視の下で実施。									
		○交通監視員(交通誘導員)を必ず配置する。									
		・緊急時の合図や避難場所も確認									
		○通行車線側での作業は原則的に行わない。									
		・やむを得ず行う場合は保安員の監視の下で実施。									
		(2) 路肩停止車両の右側走行車線側での作業の禁止！下記①～③の内、いずれかの対応を実施。									
		①荷台アオリ部へのアオリクランプの装着(社有車対応済み)									
		②車両右側フックへのカラビナ付ロープの固定									
③リース車等においてはロープ固定による取付(金具等未対応車両)											
④直近の休憩施設や連絡等施設等の安全な場所にてシート、ネット掛けの確認。											
(3) 車両への乗降は、供用車線の反対側から乗降！											
○標識車等で供用車線の反対側からの乗降が困難な車両は除くものとする。											
○やむを得ず供用車線から乗降する場合は、上流側に監視員を必ず配置し誘導により乗降する。											
・降車時は監視員が先に供用車線の反対側から降車し、乗車時は監視員が最後に供用車線の反対側から乗込む。											
(4) 車両進入時の安全対策(下記のいずれか、もしくは両方)											
○大型車両(緩衝装置装備車)の配置 作業現場より20～40mの位置に配備(現場にあわせて移動)											
○とまるくん、とまるソウの配置 作業現場より60mの位置に設置(作業現場が動くときは、とまるソウも現場にあわせて移動する。)											