

(リスクアセスメント) 凍結防止剤散布作業 作業手順書

※溶液散布含む

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11月20日	大型散水車・大型湿塩散布車・小型散布車	墜落制止用器具(パレットより2m以上の場合)	ヘルメット、手袋、安全靴、安全チョッキ(高視認性作業服) IP無線機 耐切削手袋	凍結防止剤・(塩化ナトリウム・塩化カルシウム)・溶液
改訂日					
作成者	桐山				
必要資格等	運転免許(準中型、中型、大型)・はい作業主任者・玉掛け技能講習・床上操作式クレーン運転			作業人員	4 ~ 2名
備考					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)			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		
準備工		作業前ミーティング										
	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う	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がある	2	1	2	全員で点検を実施する	全員	1	1		1
	4	朝礼、KYミーティングを行う	漫然と走行し事故を起こす	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
	5	車両点検	LED表示・回転灯の不備・輪留め落下、散布装置故障	2	2	4	車両点検、動作確認	運転手・助手	1	2		2
	6	散布ルート・散布量の確認	本部指示の散布内容が出来ない	2	2	4	散布ルート・散布量をマニュアルにて確認	運転手・助手	1	1	1	
移動		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	2	3	6	余裕のある車間距離、速度規制遵守	運転手・助手	1	2	2	
	2	高速道路に入る前には、プレート区間の確認	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	基地敷地内での移動	車両同士・車両対作業員の接触	2	2	4	車両移動・後退時に運転手は必ず助手・保安員の誘導に従う	運・助・保安員	2	1	2	
本作業		散布作業										
	1	薬倉庫内に散布車両進入	車両後退時に剤倉庫(壁・シャッター等)に接触	2	1	2	車両後退時は必ず誘導に従う	運転手・助手	1	1	1	
							シャッター全開を確認	運転手・助手	1	1	1	
	2	剤吊上(玉掛作業)	剤倉庫壁と剤の隙間への転落	2	2	4	パレットより2m以上の場合、墜落制止用器具を装着(親綱へ掛け落下対策)	作業員	2	1	2	
			剤吊上げ時に負傷	2	2	4	剤紐にフックを確実に掛ける	作業員	2	1	2	
			吊り上げた剤と倉庫の側壁間への挟まれ	2	2	4	クレーン運転者は剤からの離脱及び積込方向に作業者が存在しないことを確認し、相互合図の上、クレーン操作を行う	作業員	2	1	2	
			吊り上げた剤紐が切れて落下	2	3	6	"	作業員	2	1	2	
	3	剤を車両ホッパーに投入	鎌で剤袋底部を切り裂く際に切傷	2	2	4	耐切削用手袋着用	作業員	2	1	2	
		溶液を補給	ウォッサムから雪氷車両へ補給時、接続が不完全のため溶液漏れ	2	1	2	車両側補給口にウォッサムからのバルブを確実に差込	運転手・助手	1	1	1	
	4	散布作業開始	⑤協議と電光板が表示されないままでの作業トラブル	2	2	4	本部指示後の作業開始	運転手・助手	1	1	1	
	5	散布作業中	回転灯・LED標識表示が不完全による、一般車追突	2	3	6	出発前点検の他、作業中のモニター確認。	運転手・助手	1	2	2	
			縦列一梯回構築時の一般車追突	2	3	6	本線合流時に十分な離隔を確認後、梯回構築	運転手・助手	1	2	2	
			作業車両同士の接触	2	3	6	後続車両が適正な位置で前車を追従	運転手・助手	1	1	1	
			急激な天候・路面状況変化・事故・停滞車等発見	2	2	4	本部へ連絡、指示を仰ぐ	運転手・助手	2	1	2	
	6	散布終了回送	梯回一縦列時の雪氷車両間に一般車両進入による接触	2	3	6	後方確認及び一般車の動向から無理に頭抑えしない	運転手・助手	2	1	2	
			料金所設備(バー・ETC・精算機関連)にブラウが接触	2	1	2	十分に速度低下、ブラウ格納・チルト後にブース通過	運転手・助手	1	1	1	
片付け		片付け										
	1	車両の点検・日報記入	次回使用時に故障で使用に堪えない	2	2	4	故障、異常は速やかに本部へ報告・修理依頼	運転手・助手	1	1	1	
	2	洗車	車両から落下	2	3	6	シャワー洗車装置を使用	運転手・助手	1	1	1	

【セーフティーバイブル】

- ・全体編【WH-11】耐切削手袋
- ・全体編【WH-27】墜落制止用器具
- ・雪氷編【SN-01】シャワー洗車装置
- ・雪氷編【SN-03】はい作業主任者の明示
- ・雪氷編【SN-04】剤倉庫転落防止