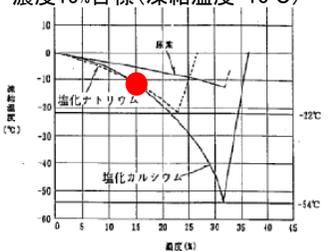


(リスクアセスメント) 溶液製造・運搬 作業手順書

(凍結防止剤荷受、圧縮作業含む)

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7年1月22日	天井クレーン、フォークリフト(ロードグラブ付) 散水車	墜落制止用器具(パレットより2m以上) 鎌、フレコンカッター	ヘルメット、手袋、安全靴、安全チョッキ(高視認性作業服) 耐切削手袋	
改訂日					
作成者	桐山				
必要資格等	運転免許(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	10 ~ 3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、保護具、資格者証の確認をする	保護具未装着、無資格作業による災害発生	2	1	2	全員で点検、作業上の合図の確認をしておく	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	凍結防止剤荷受	車両同士・車両対作業員の接触、倉庫シャッターに車両が接触	2	2	4	車両移動・後退時に運転手は必ず作業員・保安員の誘導に従う	全員	1	2	2		
	7	凍結防止剤圧縮(固化防止)	ロードグラブに身体が挟まれ負傷	1	2	2	運転手は、作業員の合図で圧縮すること	全員	1	1	1		
	8	溶液製造装置・車両の点検	製造装置不具合、LED・回転灯不備・輪留落下、給水装置故障	2	2	4	製造装置動作確認・車両点検	全員	1	1	1		
	9	製造量・運搬ルート・運搬量確認	指示通りの製造・運搬・製造が出来ない	2	1	2	運搬量・ルート・製造量を事前打合せ	全員	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	  <p align="right">※道路保全要領 雪水対策編(参考資料)</p>	
	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		溶液製造作業											
	1	水槽から溶解槽への水引込	剤投入後、溶解槽内に剤が沈殿・オーバーフロー	1	2	2	剤投入前に規定水量を溜める	作業員	1	1	1	 	
	2	溶解槽への剤投入(荷受時含む)	バルブ、パイプ等の破損	2	2	4	ポンプ作動前に各バルブ開閉状況を確認	作業員	1	1	1		
			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		
			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		
	3	液製造(循環)	循環槽落下	1	2	2	身体乗出の禁止	作業員	2	1	2		
	4	濃度確認	飽和濃度未達	2	1	2	再度循環させ、飽和濃度に達しない場合は追加投入	作業員	1	2	2		
	5	溶液製造作業終了	溶液のオーバーフロー	1	1	1	溶解、循環、移送終了後のポンプ停止、バルブは製造状態に戻す	作業員	1	2	2		
			グレーチングに剤が付着、腐食原因となる	2	2	4	作業終了後は、塩投入口周辺の洗浄を行う	作業員	1	2	2		
	6	溶液製造量・剤使用量記録	数量誤記入、記入失念	1	1	1	KYにて注意喚起、作業終了後に在庫確認	職長	1	1	1		
	7	溶液運搬	溶液給水時のバルブ接合不良で溶液が作業員へ飛散	2	2	4	バルブ接合確認、散水車側レバー解放の上、給水	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	<p>【セーフティーパイプル】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 	
	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		