

**(R17作業) 作業手順書 ガードレール取替工**

会社名	中日本パルティメント名古屋㈱	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		ケース1	41ユニック付きトラック	発電機、レンチ、大ハンマー	保護帽、手袋、安全靴、	
改訂日	令和1年7月4日	ケース2	可搬機	電気ドリル、パール、	安全チョッキ、保護眼鏡、防護ネット、	
作成者		ケース3	トイレ付トラック(とまるぞー)		安全帯、とまるぞー	
必要資格等	ケース1	運転免許(旧普通・中型)、職長教育講習、小型移動式クレーン運転技能講習、玉掛け技能講習		作業人員	2名	その他
	ケース2	運転免許(旧普通・中型)、職長教育講習		作業人員	3名	
	ケース3	運転免許(旧普通・中型)、職長教育講習		作業人員	2名	

可能性	1. ほとんど起きない (15年に1回程度)	2. 多少は起きる (1年に1回程度)	3. かなり起きる (6ヶ月に1回程度)	×	重大性	軽度 (不特定災害)	重大 (休業災害)	極めて重大 (死亡・障害)	=	評価	対策の必要なし	対策が必要	即座に対策が必要
	頻度率:1	頻度率:2	頻度率:3			危険度:1	危険度:2	危険度:3			1~2	3~4	5~9

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 可 能 性	危険有害要因低減対策	誰が	対策後		参考図(別紙も可)			
								頻度率	危険度				
準備作業	共通	1	新投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	2	新規入場教育の受講	職長	1	2	2	
	共通	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	2	体調の確認、7&8コープチェックを行う。	職長	1	1	1	
	共通	3	服装、保安用具の点検をする。	自発光チョッキの切れ欠がある。からまんでー音が鳴らない。	2	2	4	規制員に、事前点検を実施させる。	全員	1	2	2	
	共通	4	標識、規制材等の準備、点検をする。	協議書に基づいた規制材でない。車両の不具合。	2	1	2	担当者の点検をまとめる事前打合せをする。	全員	1	1	1	
	共通	5	新札、KYSをラングを行う。	派手な現場に入り事故を起こす。	2	1	2	KYSをラングにて危険箇所を確認する。	全員	2	1	2	
	共通	6	作業手順の確認をする。	各自の作業が分かっていないで、現場で不安行動を起こす。	3	1	3	個人の作業内容、作業手順を確認する。	全員	2	1	2	
	共通	7	車両点検、荷重、ブレーキチェックをする。	緩衝等が落下する。	2	2	4	車両点検、荷重チェックを自主メンツ職員にて行う。	全員	1	2	2	
	共通	8	規制材の落下。	ラバコンなどをオアリより出さない。ロープによる発生。	2	3	6		全員	1	3	3	
移動	共通	1	埋設品(埋設物)確認	業務用ブレーキの不正常使用。	2	1	2	ブレーキチェックを自主メンツ職員にて行う。	職長	1	1	1	
	共通	2	現場へ移動	埋設物切筋	3	2	6	作業前に全員で協議内容、埋設位置等を確認する。	全員	1	2	2	
	共通	1	現場への移動	現場への移動									
	共通	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、あり運転。	2	3	6	事故の一員であることを前提として運転する。ドライブレコーダーの正常に動作を確認する。	運転手	1	3	3	
	共通	2	高速道路に入る前には、ブレーキを確認しておく。	ブレーキ域外使用。	2	1	2	車両点検時、荷重チェック時に確認しておく。 (自主、メンツ職員)	全員	1	1	1	
	共通	3	誘導員と車両の誘導を打ち合わせしておく。	規制区間への流入ミス。	1	2	2	待機中に再度誘導の確認、隣列通りの車両配置を行う。	職長	1	2	2	
	共通	4	急降があり突進発生。間隔あけて出発	一般車両との接触。	2	2	4	高速80kmでの走行。安全運転に徹する。	運転手	1	2	2	
	共通	5	規制手前300mで、ハザード。	一般車両との接触。	2	2	4	待機中に再度規制進入方法の確認する。	運転手	1	2	2	
	共通	6	規制手前100mで、ウィンカー。	一般車両との接触。	2	2	4	待機中に再度規制進入方法の確認する。	運転手	1	2	2	
	共通	7	スピードを十分に落とし、工事出入口より進入	通行車両と誘導員との接触。	1	3	3	誘導員は、負荷管理に徹する。進入車両は20~50km以下で進入するよう徹底する。	誘導員	1	2	2	
本作業	共通	8	規制内で現場まで移動。	車両同士の接触。	2	1	2	車両間隔を十分に取る。	運転手	1	1	1	
	共通	9	規制内でも車両は、ハンドル、サイドブレーキ、輪止めを必ずする。	車両が動いて、他のものに接触する。	1	2	2	運転席には、ハンドル、サイドブレーキ、輪止め等のブレーキをかける。	全員	1	2	2	
	共通	10	SAPA等での車両の駐車	車内の盗難、物品の紛失。	1	1	1	車内から離れるときは、鍵を必ずかける。	全員	1	1	1	
	共通	1	後退誘導の方法は以下のとおりとする	後退誘導の方法は以下のとおりとする				1. 誘導員は運転手から見える位置に立つ(車両側の後方視界内) 2. 手を高く上げ、手のひらを誘導する方向に大きく振り回す 3. 停止させる時は手を高く上げ、手のひらを運転手に向ける。(スワッチ押しは手車) (注意事項) ・誘導員は周囲の車両、障害物、歩行者の動向にも注意し自分の安全を確保して後退する ・一般車の往來が激しい時は、後退誘導を中止し待機する	誘導員	1	2	2	
	共通	2	誘導を受ける際は、合図がはっきり聞こえるように運転席の窓を開ける	誘導員は誘導の合図、運転手1より後退する。適切に合図、声による指示を必ず受け止める	2	2	4		運転手	1	2	2	
	共通	1	職長は、安全管理に心がける。	作業員の不安全行動。	3	1	3	職長は作業より、安全管理責任に留意する。	職長	2	1	2	
	共通	1	とまるぞー設置	落下し時挟まれ、転倒	2	2	4	一人作業をしない	全員	1	2	2	
	共通	2	小型移動式クレーン据え付け	アウトリガの張出不足による転倒	2	3	6	技術講習受講者が、設置後アウトリガを一すべて確認	技術講習受講者	1	2	2	
	共通	3	玉掛け作業	安全装置の故障による転倒	2	3	6	始業前点検を行い、不備がある場合は使用しない	技術講習受講者	1	2	2	
	共通	4	玉掛け作業	吊り上げ時挟まれ	3	2	6	作業主任者技術講習者がすべてを確認する。	技術講習受講者	1	2	2	
後片付け	共通	4	小型移動式クレーン撤去	撤回範囲内の確認不足により作業員及び障害物に接触	2	2	4	合図者は運転手の見える場所で行う。	技術講習受講者	1	2	2	
	共通	5	撤去	撤回範囲内の確認不足により作業員及び障害物に接触	2	1	2	撤回は作業範囲内とする	技術講習受講者	1	1	1	
	共通	5	撤去	手や指を挟まないようにする	2	1	2	手や指を挟まないようにする	全員	1	1	1	
	共通	5	撤去	吊り上げ時挟まれ	3	2	6	玉掛け時確認の徹底	全員	1	2	2	
	共通	5	撤去	レール回転による接触	3	2	6	補助員が付いて回転しないようにする	全員	1	2	2	
	共通	5	撤去	レールが下がらない	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
	共通	5	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1	
	共通	6	撤去	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
	共通	6	撤去	レール取付	レールとレールに挟まれ負傷する	2	2	4	レール重複時に手を離さない	全員	1	2	2
	共通	6	撤去	レールを吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2
共通事項	共通	7	撤去	レールを吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1
	共通	7	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1	
	共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1
	共通	8	撤去	レール取付	レールとレールに挟まれ負傷する	2	2	4	レール重複時に手を離さない	全員	1	2	2
	共通	8	撤去	レールを吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2
	共通	8	撤去	レールを吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1
	共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1	
	共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1
	共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2
	共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	
共通	8	撤去	支柱を吊り下ろし	置き場所に移動させる際接触	2	1	2	つり前に近寄らない	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	置き場所を修正するため手を出し挟まれる	2	1	2	レールが安定するまで手を出さない	全員	1	1	1		
共通	8	撤去	支柱に間隔材を取り付ける	間隔材が落下し負傷する	2	1	2	一個ずつ確実に取り付ける	全員	1	1	1	
共通	8	撤去	支柱を吊り上げる	無理に巻上げて支柱が破れ上がり負傷する	2	2	4	大ハンマーで支柱を軽く叩きながら巻上げを行う	全員	1	2	2	