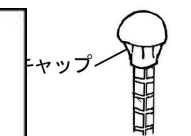


作業手順書		使用機械	移動式クレーン、チェーンブロック		必要な資格等	移動式クレーン運転（免許） 鉄骨の組立等作業主任者 足場の組立等作業主任者 玉掛（技能講習修了者） 作業指揮者
作業名	鉄骨建方作業	器具・工具類	クランプ類（イーグルクランプ、梁吊上げ用クランプ）、シャツクル 介錯ロープ、手ハンマー、しの、下げ振り、歪み直し用レバーブロック			
会社名	株式会社 工業					
職長		保護具	保護帽、安全带、安全靴、皮手袋			
作業人員	5名	その他	玉掛ワイヤー、歪直しワイヤー、仮締めボルト			

作業区分	作業工程	作業の手順	予測される危険	重篤度	可能性	見積り	優先度	防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考
準備作業	1. 建方前作業	1) アンカーボルトの確認	・手指の挟まれ	3	4	7	2	・皮手袋の使用	作業員	3	2	5	2	
	2. 事													
		<ul style="list-style-type: none"> ・ベース、アンカーボルトの確認 ・新規入場者教育 ・作業開始前ミーティング ・資機材、工具の点検確認 	・飛来落下災害					・不良資機材・工具の撤去・廃棄	作業主任者					

見

本



作業区分	作業工程	作業の手順	予測される危険	重篤度	可能性	見積り	優先度	防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考
本 業	1. 鉄骨荷降し、仮置き	1) 仮置き場所の整備・枕木等の配置 2) クレーンの誘導・据付け 3) トラックの誘導 4) 立入禁止措置 5) 積荷の荷姿確認 6) 玉掛け 7) 地切り・巻上げ	<ul style="list-style-type: none"> ・第三者災害 ・第三者災害 ・その他作業員、第三者災害 ・荷崩れ ・鉄骨に挟まれ、激突され ・荷台上からの墜落 ・移動式クレーンの転倒 	3	4	7	2	<ul style="list-style-type: none"> ・誘導員の配置 ・誘導員の配置 ・バリケード等の立入業止措置、監視人配置 ・荷降し責任者による積荷状況確認 ・地切り直後一旦停止 ・荷台上一人作業の禁止 ・吊上げ能力を超えた作業の禁止 ・吊上げ能力を超えた作業の禁止 	職 長 職 長 職 長 荷下し責任者 玉掛者 作業者 オペレーター	3	2	5	2	 <p>仮置き</p>
	2. 柱建	3) 柱建入れ 4) 玉掛けワイヤ外し	<ul style="list-style-type: none"> ・挟まれ、激突され ・柱の転倒 ・墜落 	<ul style="list-style-type: none"> ・のよりの確認 ・ブーム先端位置（フック位置）を重心の真上に移動、柱材の介錯 ・建起し周囲からの退避 ・アンカーボルト、柱ジョイント上での吊荷の一旦停止 ・アンカーボルト締付け、歪み直しワイヤ張り（必要時） ・安全ブロック、ロリップの使用 					玉掛者 玉掛者 オペレータ 作業主任者 作業者					 <p>ロリップを使用 鉄骨柱タラップ</p> <p>ロリップ・安全帯使用</p>

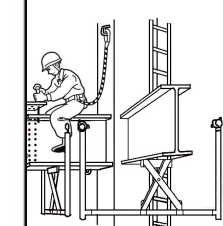
見

本

作業区分	作業の手順	安全のポイント	予測される危険	重篤度	可能性	見積り	優先度	防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考
本 業	3. 大梁の取付け	1) 仮設設備、同時揚重資材の取付け 2) 玉掛け 3) 地切り 4) 吊荷の一旦停止、確認	<ul style="list-style-type: none"> 仮設部材等の落下 同時揚重資材の落下 梁材の転倒 梁の落下 梁の確認、振れによる挟まれ、激突され 梁の確認、振れによる 	10	4	14	5	<ul style="list-style-type: none"> 先付けピース、仮設部材の固定確認（溶接状況、ピンの差込み、ボルト締め等） 同時揚重資材の固定確認 梁材の転倒防止措置 適切な吊治具の使用（カム式禁止） 合番者の動作を確認して合図 地切り直後一旦停止を厳守する 	作業主任者 作業者 作業主任者 玉掛け者 玉掛け者 オペレータ	10	2	12	4	
	4. 小梁の取付け	1) 仮設設備、同時揚重資材の取付け <ul style="list-style-type: none"> 同時揚重資材の落下 梁材の転倒 2) 玉掛け 3) 地切り 4) 吊荷の一旦停止、確認	<ul style="list-style-type: none"> 吊治具に激突され 仮設部材等の落下 梁の落下 梁の回転、振れによる挟まれ、激突され 梁の回転、振れによる挟まれ、激突され 	10	4	14	5	<ul style="list-style-type: none"> 外した玉掛ワイヤ、吊治具を保持する 先付けピース、仮設部材の固定確認（溶接状況、ピンの差込み、ボルトの締め等） 同時揚重資材の固定確認 梁材の転倒防止措置 適切な吊治具の使用（カム式禁止） 合番者の動作を確認して合図 地切り直後、一旦停止を厳守する。 合番者の動作を確認して合図 	作業者 作業主任者 作業者 作業者 玉掛け者 合図者 オペレータ 合図者	10	2	12	4	 <p>シャックル掛け</p> <p>かいしゃくロープ</p> <p>チェーン吊り</p>

見

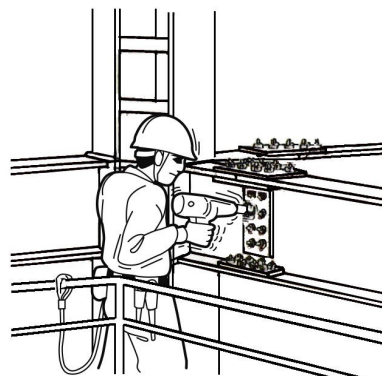
本



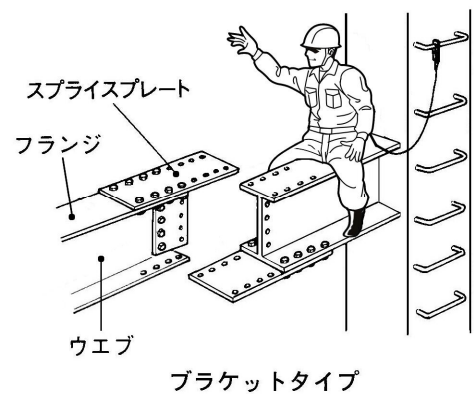
付け

れ止め

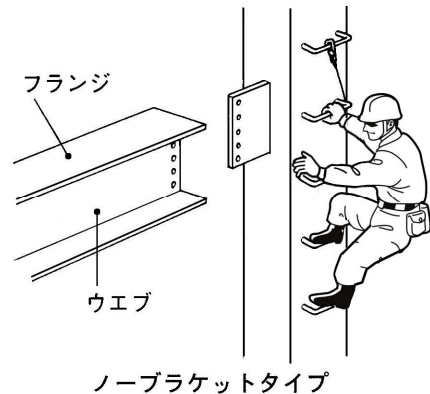
作業区分	作業の手順	安全のポイント	予測される危険	重篤度	可能性	見積り	優先度	防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考
本 業		5) 巻上げ 6) 上部取付場所に待機 7) 小梁を取付場所に移動 8) 小梁の取付、仮ボルト締め 9) 親綱の張り渡し	・梁の回転、振れによる挟まれ、 激突され ・柱昇降時の墜落 ・梁に激突され ・取付、移動時の墜落 ・鉄骨の倒壊					・介錯ロープによる誘導 ・安全ブロックの使用 ・確実な合図を行い、見込み合図をしない ・微速運転をする ・安全带使用 ・接合ボルト本数 2 本かつ 1 / 3 以上	作業者 作業者 合図者 合図者 作業者 作業主任者					
	5. 小	見本												
	6. 各													
	7. 足場架け	1) 吊枠（籠）足場の揚重・運搬 2) 吊枠（籠）足場の組立	・運搬時の墜落 ・組立て時の墜落	10	4	14	5	・運搬時の安全带使用 ・組立て時の安全带使用	作業者 作業者	10	2	12	4	
	8. 水平・垂直 養生ネット張り	・垂直ネット張り ・水平ネット張り	・ネット張り時の墜落	6	4	10	4	・ネット張り時の安全带使用 ・垂直ネットの柱建方後先行取付け	作業者 作業者	6	2	8	3	
9. 歪み直し	1) 使用資材の準備 2) 建て入れチェックの段取り	・ワイヤ、レバーブロックの破断 ・柱昇降時の墜落	6	2	8	3	・使用前点検 ・安全ブロック・ロリップ使用	作業主任者 作業者	6	1	7	2		

作業区分	作業の手順	安全のポイント	予測される危険	重篤度	可能性	見積り	優先度	防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考
本作業	3) ワイヤロープ、レバーブロックの取付け 4) 歪みの修正 5) 本締め後、ワイヤロープ撤去		・柱昇降時の墜落 ・柱昇降時の墜落 ・緊張時の横振れ、反発 ・ワイヤロープの破断					・ワイヤロープの柱建方時先行取付け ・ワイヤロープの接触、絞りの確認 ・ワイヤロープの過重緊張の確認 ・歪直し作業の周辺区域立入禁止 ・安全ブロック・ロリップ使用	作業主任者 作業主任者 作業主任者 作業者					
後片付け	1. 建方後片付け	・梁上残資材の固定、片付け	・墜落・飛来落下	6	2	8	3	・安全帯使用	作業者	6	1	7	2	

見本

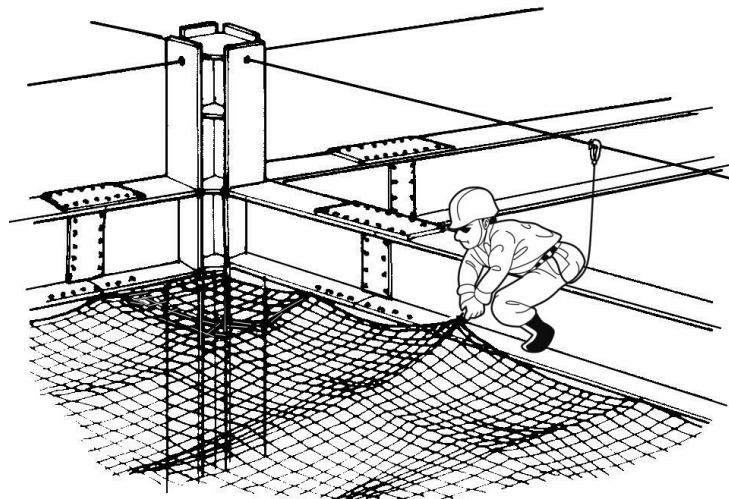


ブラケットタイプ

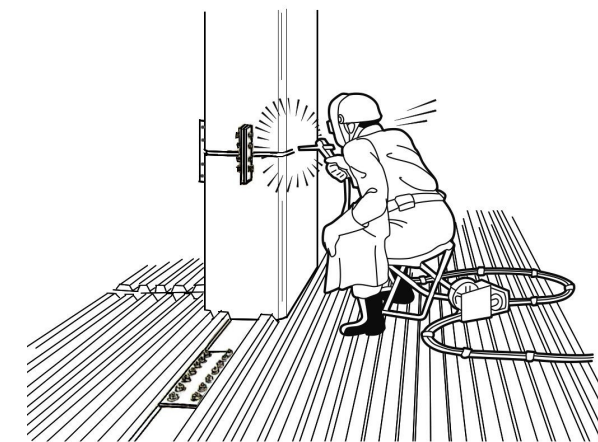


ノーブラケットタイプ

大梁取り付け



安全ネット張り



現場溶接