

作業手順書		使用機械	鉄筋切断機・鉄筋曲機・移動式クレーン(つり上げ荷重5t以上)		必要な資格等	・移動式クレーン運転士： ・玉掛技能講習修了者： ・合図者： ・監視人： ・ガス溶接作業主任者 ・建設用リフト特別教育修了者	山田 太郎
作業名	鉄筋組み立て作業	器具・工具類	・玉掛ワイヤロープ・手ハッカー・番線カッター				
会社名	有限会社 鉄筋	保護具	・保護帽・皮手袋・保護手袋・安全靴・フルハーネス型安全帯 ・消火器(水バケツ)				
職長		その他	・鉄筋組立て材一式				
作業人員	5名						

作業区分	作業手順	作業の要点	予想される災害の要因	重篤度	可能性	見積り	優先度	危険性・有害性の防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考	
準備作業	1. 安全朝礼に出席する	・関連業者とコミュニケーションをはかる ・全員に現場の状況を把握させる	・気持ちを切り替える ・危険箇所に入り込む ・立入禁止区域に入る	1	1	2	1	・ラジオ体操で身体をほぐす ・全員出席し作業所の注意事項をよく聞く ・現場の状況を把握する	職長 作業員	1	1	2	1	・遅刻をしない	
	2. 新規入場者教育	1)・新規入場者のチェックをし、新規入場教育を行う	・現場に不慣れで危険箇所立入りケガをする					・新規入場教育を実施する	職長						
	3. 作業前ミーティングを実施する(記録)	https://www.sekouya.com										2	12	4	・クレーン運転士等関連職種も参加させる
			か発生する ・立入禁止箇所確認					・決定事項を全員に周知させる ・上下作業を回避する							
			・有資格者を選任する ・資材及び機材の確認 ・作業足場、作業エリア等の点検	・無資格者による事故 ・荷崩れ、盗難 ・墜落 ・転落 ・つまづき ・切る					・有資格者の確認をする ・作業終了時に結束固定、シート掛け ・作業開始前に作業エリア、足場等の仮設設備等の点検をする(足場、飛散防止措置、開口部、危険箇所の手すり、作業床、通路、ローリングタワー、脚立等)	職長 作業員					
	4. 服装、保護具を点検する。	・保護帽、安全帯、保護めがね等の点検をする。 ・互いに正しい服装、保護具の着用を確認する。	・墜落 ・つまづき ・転倒	6	4	10	4	・保護帽のハンモックの外れ、あごヒモ等を点検する。 ・損傷、汚れのあるものは使用しない。	作業員	6	2	8			
	5. 機械・工具の点検をする。	・持込機械等使用届及び持込時点検記録表を元方事業者に提出する。 ・点検表に基づいて点検し、不良品を取り除く。 ・玉掛けワイヤロープ	・ワイヤロープの切断等によるつり荷の落下の危険 ・工具を落す危険	6	2	8	3	・点検表に基づいて点検を実施し、不良品を取り除く。 ・工具にヒモをつける。 ・使用する材料、機械等の確認をする	職長 作業員 作業員	6	1	7	2		

作業区分	作業手順	作業の要点	予想される災害の要因	重	可	見	優	危険性・有害性の防止対策	実施者	重	可	見	優	備考
				篤	能	積	先			篤	能	積	先	
	6. 危険予知 (KY) を行う	<ul style="list-style-type: none"> ・ 予想される危険を出し合う ・ 危険のポイントを定める ・ 対策を出し合う ・ 「私たちはこうする」を決める 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 油断から思わぬケガをする ・ 足場から墜落 ・ 開口部から墜落 ・ スラブ上で転倒 	10	2	12	4	<ul style="list-style-type: none"> ・ KYにより対策を頭に入れておく ・ 高所作業では安全帯を使用する ・ 足元の鉄筋に注意する 	全員	10	2	12	4	
準備作業	・ 作業に適した服装	どんな危険があるか発言する。	重要項目を絞り出す	それぞれが対策案を出す				「私たちはこうする」を決める						
														

<https://www.sekouya.com>

作業区分	作業工程	作業の手順	予想される災害の要因	重篤度	可能性	見積り	優先度	危険性・有害性の防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考
本 作 業	1. 材料搬入	1) 検収・荷おろし		6	4	10	4			6	2	8	3	
		作業開始前ミーティング						・役割分担を打合せ、有資格者を配置する	職 長					
		搬入車両の誘導	・車両との接触 ・検収時の墜落					・誘導者を配置する ・昇降タラップから昇降する	職 長 作業員					
		クレーンの据付け	・クレーン転倒 ・回転時作業員に接触					・クレーン作業手順書を守る ・玉掛用具の点検を行い、不良品は取除く	オペレータ 玉掛者					
		玉掛け	・激突					・合図はオペレーターの良く見える場所です	合図者					
	・はさまれ		・地切で荷揺れを止め、安全を確認する	玉掛者										
	・不良ワイヤーが切断 ・荷崩れ ・荷の落下		・つり荷の下に入らない ・荷の向きを正しく決め、ゆっくりおろす ・ワイヤロープを完全に引抜き、ゆっくり巻上げる	玉掛者 オペレータ オペレータ										
	2. 現場加工	1) 切断	・足元への落下 ・無理な取扱い	3	2	5	2	・安全靴を着用する ・重量のある長尺物は二人一組です	作業員 作業員	3	1	4	1	
		3. 荷揚げ作業									2	12	4	
	玉掛け		・ワイヤー切断 ・つり荷の落下 ・荷崩れ ・すっぽ抜け	・必要に応じ、立入禁止措置をする ・作業開始前、取込み場所の確認をする	職 長 作業員									
ステージ上への仮置または スラブ上に取り込み	・取込みステージの崩壊 ・スラブの崩壊 ・ステージから墜落 ・墜落転落		・玉掛けは有資格者が行い、合図は確実に実施する ・介錯ロープで荷を誘導する ・所定のつり方を守る ・帯筋、あばら筋は必ず対角方向に2本つりとする ・小物はワイヤモッコでつり必ずシートを敷く ・積載荷重を守る ・切梁上に鉄筋などを取込まない ・手すり、筋交いを勝手に外さない	玉掛者 作業員 玉掛者 玉掛者 玉掛者 作業員 作業員 作業員										



作業区分	作業工程	作業の手順	予想される災害の要因	重篤度	可能性	見積り	優先度	危険性・有害性の防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考
本 作 業		2) 横移動		6	2	8	3			6	1	7	2	
		荷揚げ、荷おろし方法を確認する	<ul style="list-style-type: none"> ・合図不徹底 ・運搬時の転倒 ・吊り荷の落下 ・ぎっくり腰 ・はさまれ、激突 ・つまづき、転倒 					<ul style="list-style-type: none"> ・作業開始前、関係者で手順、方法、役割等を打合わせる。また、有資格者を配置する ・作業開始前、玉掛け用具を点検し、不良品は取除く ・必要に応じ、立入禁止措置をする ・作業開始前、取込み場所の確認をする 	<ul style="list-style-type: none"> 職長 玉掛け者 職長 作業員 					

・荷揚げ用クレーン据付け

・材料荷下ろし(荷取り)作業

・スラブ上に荷下ろし

https://www.sekouya.com

作業区分	作業工程	作業の手順	予想される災害の要因	重篤度	可能性	見積り	優先度	危険性・有害性の防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考	
本 作 業	5. 独立基礎	1) ベース配筋		6	4	10	4			6	2	8	3		
		地墨の確認													
		ピッチ割り	・杭筋による切り傷					・杭筋頭部のキャップ養生をする ・保護手袋、長袖作業着を着用する	元請会社 作業員						
		主筋、副筋、ダイヤ筋の配筋	・運搬時つまずき					・作業通路を確保する							
		スペーサーブロックを入れる	・指はさまれ					・適切な治具を使用する	作業員						
		2) 柱筋建込み		10	2	12	4			10	2	12	4		
		地墨確認	・つまずき転倒					・段差はなるべくスロープにする							
		柱筋組立て用架台の設置													
		・架台を設置する	・運搬時のつまずき					・作業通路にもものを置かない							
		・フープをベース筋、組立て架台に結束し、必要数入れる	・鉄筋材が他の作業員に当たる					・周囲を確認し声を掛けながら作業する							
	主筋を入れる	・組立て足場上からの墜落	・足場板を敷き結束の上、安全帯を使用して作業する。					作業員							
	https://www.sekouya.com														
		圧接	・ボンベが爆発、火災					・ボンベ容器は転倒防止を行い、周辺は火気使用禁止とする ・作業開始前、ホース、機器類の点検を行い、消火器の配置をする	圧接者 圧接者			8	3		
		スターラップの配筋・結束	・地足場から墜落 ・脚立の転倒、転落					・作業開始前、足場板は結束されているか確認する ・足場床の跳出し面に乗らない(天秤の防止)	作業員 作業員						
		スペーサーブロック入れ、バタ外し	・指を挟む					・捨コンがない根切地盤上での脚立使用は禁止する(使用する場合は敷板等により転倒防止をする)	作業員						
		腹筋、幅止め筋配筋・結束	・昇降時の墜落 ・地足場から転落 ・地中梁から転落					・近道行動は禁止する ・昇降設備を利用する	作業員						
		スリーブ入れ、スリーブ補強	・指を挟む					・物を持ってタラップの昇降はしない ・通路設備のない地中梁上を歩かない ・保護手袋使用する	作業員 作業員						
		4) フーチング部カゴ筋		3	2	5	2			3	2				5
	カゴ筋の配筋、結束	・つまずき、転倒	・足元に注意する												

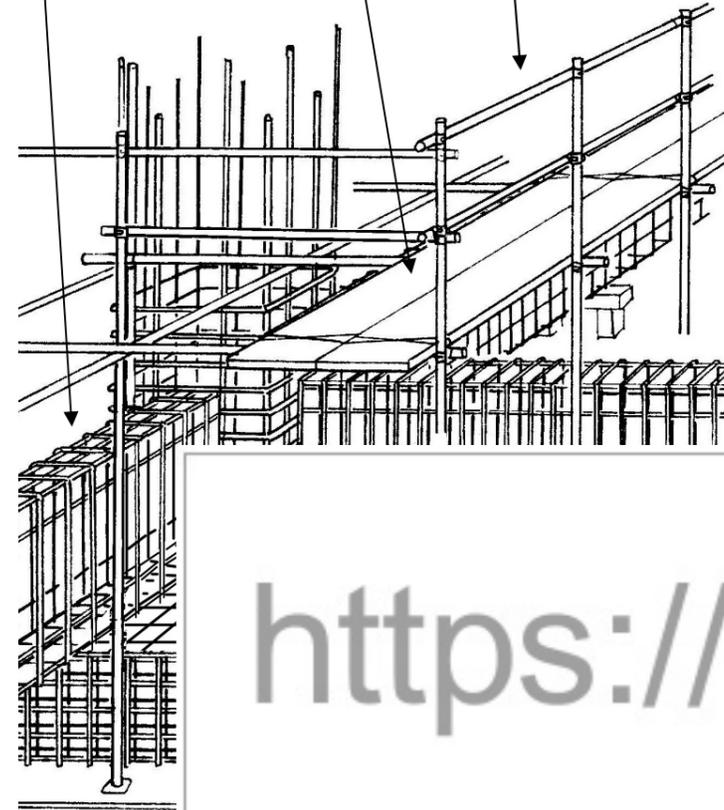
作業区分	作業工程	作業の手順	予想される災害の要因	重篤度	可能性	見積り	優先度	危険性・有害性の防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考		
本 作 業	6. 地下部の基礎	1) アンカーフレームの組立て		3	4	7	2			3	2	5	2			
		組立て(工場加工のユニット品を捨コンに埋込んだ鉄筋に溶接)	・火災、やけど ・感電 ・溶接用面を使わず溶接光で目を焼く					・溶接作業は指名した有資格者とする ・確実にアースをとり、キャブタイヤケーブルの損傷の有無を確認する ・雨天時は作業を中止する	溶接者 溶接者 溶接者							
		2) 基礎梁筋受架台														
		受架台セット	・架台据付時コンクリ釘がはねてケガをする	3	2	5	2	・皮手袋、保護眼鏡を着用する			3	2	5	2		
		・梁間に2箇所(@1,800)セット ・スリーブ、人通孔の位置は避ける	・架台が倒れ下敷きになる ・感電					・コンクリート釘で確実に固定する ・コンクリート釘で確実に固定する								
		3) ベース配筋		3	2	5	2				3	2	5	2		
		地墨の確認														
		ピッチ割り	・杭筋等による切り傷					・杭筋頭部のキャップ養生をする	元請会社							
		https://www.sekouya.com											1	11	4	
			土肋をハいる	・組立て足場上からの墜落						・足場仮を敷き結束の上、安全帯を使用し作業する。 ・長尺物は二人一組で作業する	TF乗自 作業員					
			フープ筋を梁上筋の下端レベルに結束	・昇降時の墜落						・昇降設備を確保し、昇降時は物を持たない ・身を乗り出さざるを得ない作業は、枠組み足場とする	作業員					
			5) 耐圧版下筋組立て		3	2	5	2				3	2	5	2	
ピッチ割り																
主筋、配力筋の配筋・結束	・運搬時つまずき転倒 ・振り回した鉄筋が他の作業員に当たる	・作業通路を確保する。材料の整理整頓 ・周囲を確認し声かけをおこないながら作業する														
	スペーサー取付け(@900)															
	6) 基礎梁下筋組立て															
	梁下端筋をバタ上に配筋	・配筋時につまずき転倒						・スラブ上は整理整頓しておく								
	圧接 ・ポンベは転倒防止の措置をする	・ボンベが爆発する ・火災発生						・逆火防止弁取付け、空・充の表示 ・ホース、器具類を始業前に点検する								
	スターラップの配筋・結束	・鉄筋で指を切る						・保護手袋を使用する								
	バタ角を外し下端筋を下す	・鉄筋で指を挟む						・パールやパイプ等を使用しゆっくり下ろす								

・基礎フーチンカゴ筋組立

・梁筋上直の歩行禁止

・作業通路確保

・一時的に解体した手すり等の完全復旧



・地中梁鉄筋組立

・鉄筋によじ昇らない

・足場板敷き



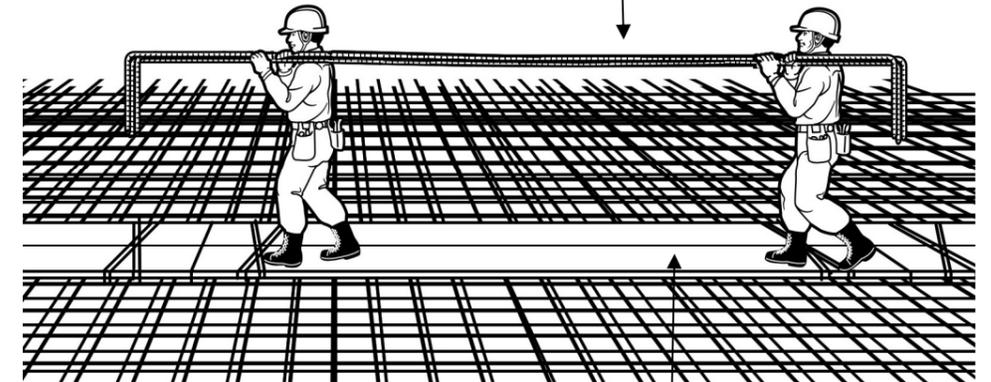
・鉄筋小運搬

・周囲確認

・無理をしない

・長尺物は2人で扱う

・声を掛け合う



本
作
業

<https://www.sekouya.com>

・杭鉄筋に注意する

安全靴着用

・足場板敷

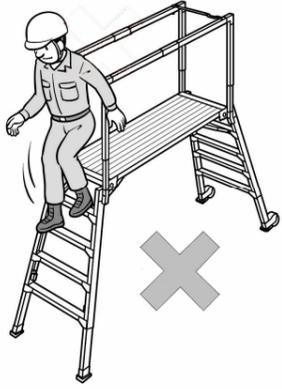
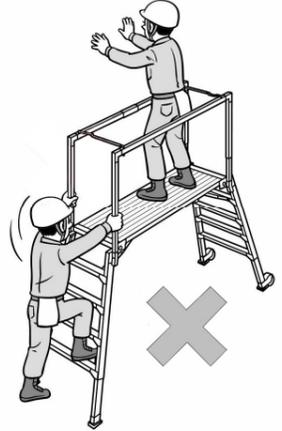
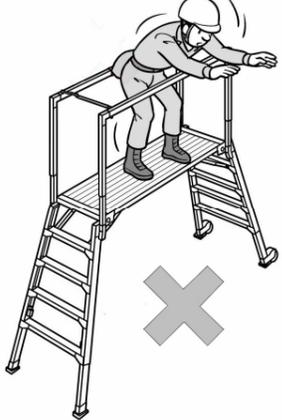
・開口部養生

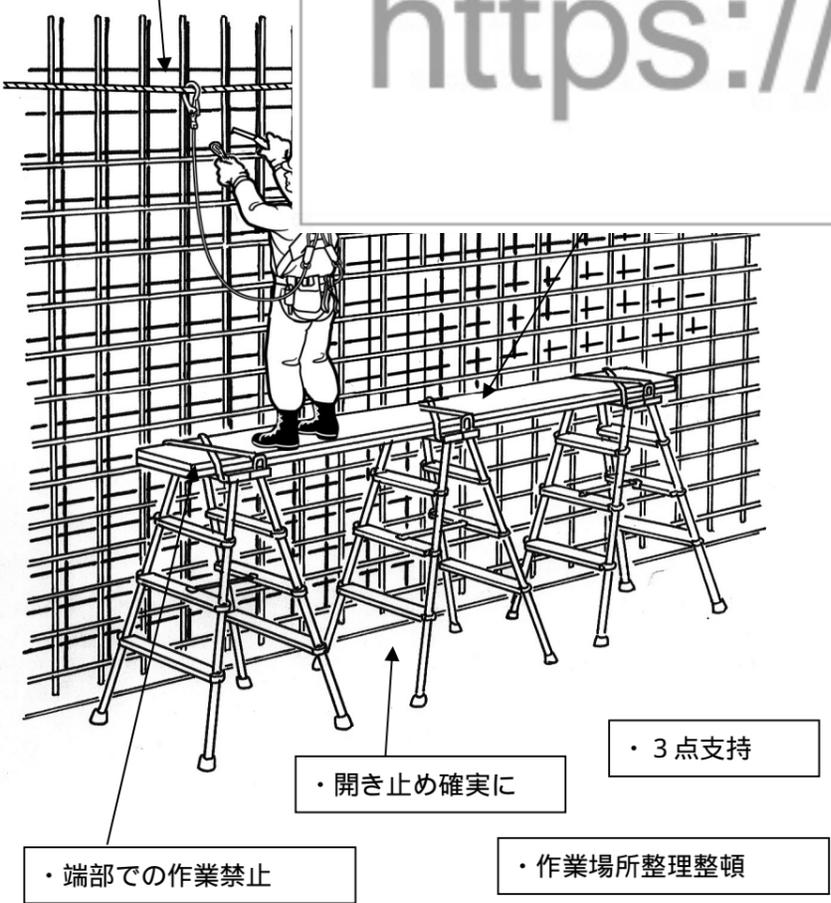
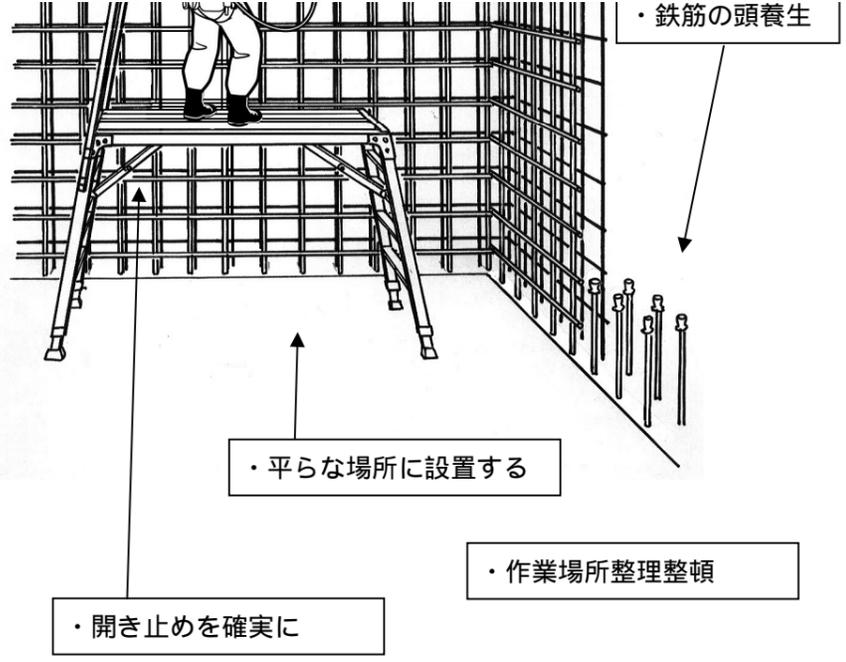
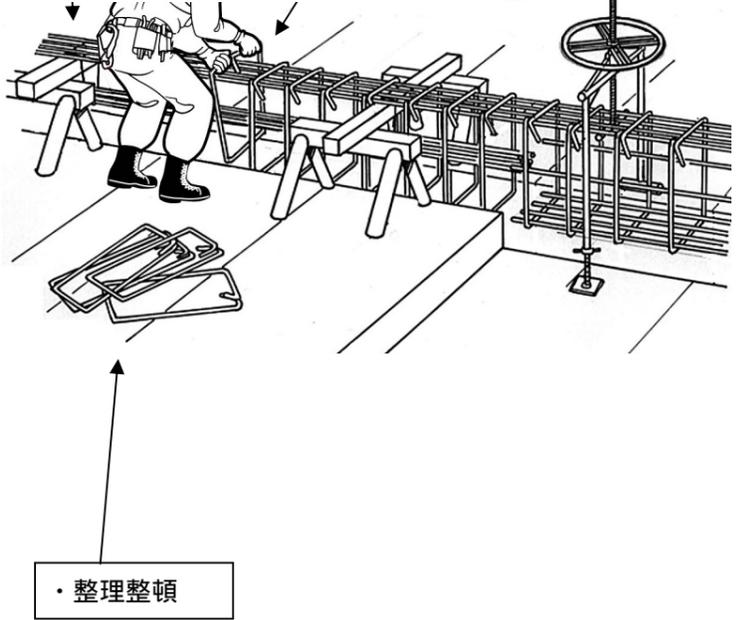
・安全靴着用

作業区分	作業工程	作業の手順	予想される災害の要因	重篤度	可能性	見積り	優先度	危険性・有害性の防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考	
本 作 業	7. スラブの配筋			6	4	10	4			6	2	8	3		
		ピッチ割り	・ 墜落、つまずき					・ 手すりの取外しを禁止する	作業員						
		下筋用スパーサーを取付け	・ 飛来落下、指を挟む					・ 小物はまとめて置く、保護手袋	作業員						
		下筋（主筋、配力筋）の配筋	・ 転倒 ・ 配筋時他の作業員に当たる					・ 通路を確保する ・ 声かけをしながら作業する	作業員						
		バー型スパーサーを取付け	・ 指を挟む					・ 保護手袋							
		上筋（配力筋、主筋）の配筋・結束	・ 配筋時他の作業員に当たる					・ 声かけをしながら作業する							
	8-1 柱の組立て（RC）	1) 配筋（一般的フープ）			10	4	14	5			1	1	1	4	
		墨の確認 （納まらない場合は台直し、もしくは柱ふかし）	・ 台直し時の転倒等						・ 台直し治具を使用する。また、鉄筋が折れることもあるので安定した姿勢で行う	作業員	0				
			・ 加熱、加圧 ・ 支持器取外し フープの配置・結束	・ やけど ・ 取外し時のやけど ・ 開口まわりの墜落 ・ 脚立等からの墜落 ・ 脚立等の転倒 ・ 135°フック取り時の墜落、転倒					・ 着火には所定のライターを使用する ・ 作業に合った保護手袋を使用する ・ 開口まわりは脚立の使用を禁止し、安全帯を使用する ・ 高さが不十分なときは、ローリング足場等で行う ・ 足元（穴や開口部）を確認し、しっかり据付ける ・ フープ筋に足をかける等の不安全作業はしない ・ 不安定姿勢での作業では安全帯を使用する	圧接者 圧接者 作業員 作業員 作業員 作業員					
			スパーサー取付け	・ 脚立から転落					・ 身を乗り出して作業しない						
		梁筋組立て完了後、割りフープ結束	・ 移動時の墜落					・ 昇降設備を利用する	作業員						

<https://www.sekouya.com>

作業区分	作業工程	作業の手順	予想される災害の要因	重篤度	可能性	見積り	優先度	危険性・有害性の防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考	
本	8-2柱の組立 (SRC)	1)配筋(一般用フープ)		6	2	8	3			6	1	7	2		
		墨の確認(納まらない場合台直し、もしくは柱ふかし)													
		フープを入れる	・主筋で指を切る						・保護手袋、長袖作業着	作業者					
		主筋を圧接													
		・研磨(直角で平に補正)	・グラインダではじかれ手を負傷						・両手でしっかり持つ	作業者					
		・圧接支持器取付け	・支持器を足上に落とす						・支持器はしっかり持つ。安全靴着用	作業者					
		・柱筋取付け(偏芯のないように)	・柱筋が倒れ近くの作業員に当たる						・鉄筋を支持器に確実にセットする ・長物は二人作業でおこなう	作業者					
		・加熱、加圧	・圧接の火花が燃え移り火災						・周辺に可燃物を置かない。消火器を設置する	作業者					
		・支持器取外し	・支持器を足上に落とす						・支持器はしっかり持つ。安全靴着用	作業者					
		フープの配置・結束	・配筋で指を切る						・保護手袋着用する	作業者					
スペーサー取付け	・脚立から転落						・身を乗り出して作業しない	作業者							
		梁筋組立完了後 割りフープ結束	・可搬式作業台から転落					・手すり付きを使用する	作業者						
作	9.壁の配筋	https://www.sekouya.com										4	14	5	
			・足場からの転落 ・脚立の転倒					・セパレーター等に片足をかける等の不安全作業はしない ・足元(穴や開口等)を確認し、しっかり据付ける	作業者 作業者						
		開口部の補強筋を配筋する	・可搬式作業台から転落する					・身を乗り出さない							
		幅止筋を入れ、結束する	・鉄筋で指を挟む					・保護手袋使用							
		スペーサーを取付け	・可搬式作業台から転落					・作業時身を乗り出さない							
		《ダブル筋の場合は、 に続いて 、 の作業を行い、 へ戻る》													
		手前側の横筋をセパに預ける	・移動時の墜落					・昇降設備を利用する ・不用材は整理整頓し、絶えず安全通路を確保する	作業者						
		手前側縦筋を配筋し、結束する	・鉄筋で指を挟む					・保護手袋を着用する	作業者						

<p>・可搬式作業台</p> <p>使用上の注意点</p>	<p>背を向けて昇降しない</p>  <p>・昇降時は手がかり棒を使用する</p>	<p>不安定な場所で使用しない</p>  <p>天板が斜めの状態では使用しない</p>	<p>同時に二人以上で作業しない</p> 	<p>不安定な姿勢で作業しない</p>  <p>身を乗り出して作業しない</p>	<p>その他の注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・荷物を持って昇降しない ・150kg 以上は乗せない ・天板に踏み台などを載せない ・反動、衝撃等の作業で転倒、転落の恐れがある場合は使用しない
	<p>https://www.sekouya.com</p>				

<p>・カベ配筋（脚立使用）</p> <p>・昇降時、作業時</p> <p>・親綱設置、安全带使用</p> 	<p>・カベ配筋（可搬式作業台使用）</p> 	<p>・落し梁筋組立</p>  <p>・整理整頓</p>
--	--	---

作業区分	作業工程	作業の手順	予想される災害の要因	重篤度	可能性	見積り	優先度	危険性・有害性の防止対策	実施者	重篤度	可能性	見積り	優先度	備考	
本 作 業	10-1 梁の配筋 (RC)	1) 下筋配筋		6	4	10	4			6	2	8	3		
		角パイプを1スパンに2~3箇所	・運搬時梁底に足を踏み外す					・幅広の梁には渡り板を設ける							
		下筋を配置	・開口部から墜落					・床端、開口周りでは背を向けて作業しない	作業者						
		下筋を圧接	・型枠に燃え移り火災・やけど					・防災シート等で十分な養生をする(消火器の設置)	圧接者						
		・研磨(直角で平に補正)	・グラインダではじかれ手を負傷					・両手でしっかり持つ	作業者						
		・圧接支持器取付け	・支持器を足上に落とす					・支持器はしっかり持つ。安全靴着用	作業者						
		・柱筋取付け(偏芯のないように)	・柱筋が倒れ近くの作業員に当たる					・長物は二人作業でおこなう	作業者						
		・加熱、加圧	・圧接の火花が燃え移り火災					・周辺に可燃物を置かない。消火器を設置する	作業者						
		・支持器取外し	・支持器を足上に落とす					・支持器はしっかり持つ。安全靴着用	作業者						
		柱の割りフープを入れる	・鉄筋で指を切る ・脚立から転落					・作業に合った保護手袋を使用する ・床端、開口周りでは背を向けて作業しない	作業者 作業者						
	2) 上筋配筋		6	4	10	4			6	2	8	3			
	うま、角パイプを配置	・移動時隊列・転倒					・決められた昇降設備 通路を佔田する	作業者							
			・加熱、加圧	・圧接の火花が燃え移り火災					・周辺に可燃物を置かない。消火器を設置する	作業者					
			・支持器取外し	・支持器を足上に落とす					・支持器はしっかり持つ。安全靴着用	作業者					
		3) スターラップ配筋			6	2	8	3			6	2	8	3	
		ピッチ割り													
	スターラップ入れ	・鉄筋で指を挟む		・無理に押し込まない。保護手袋を着用する											
	上筋を結束														
	下筋を落とし結束	・切り傷		・手袋を着用し、上着は長袖とする(特にデッキ床)					作業者						
	腹筋、中子、幅止筋の配筋	・鉄筋で指を挟む		・保護手袋と長袖作業着で作業する											
	スリーブ補強の配筋	・鉄筋で指を挟む		・保護手袋と長袖作業着で作業する											
	4) 落とし込み		6	2					8	3					
	梁筋をつり上げる					・つり治具を使用する	作業者								
	うま、角パイプを取り除き、梁部材を落とし込む	・はさまれ				・急激な落とし込みをしない ・落とし込み専用治具を使用する	作業者 作業者								
	カンザシ筋をセットする	・はさまれ				・治具を併用してスペーサーを入れる	作業者								
	位置補正、スペーサーを取付ける														



