|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元請確認欄 |  |  |

**危険性又は有害性の特定標準モデル**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作 業 名 | デッキプレート張り作業 | 使用設備・機械 | ・溶接機・ガス切断機 |
| 施工会社名 |  | 使用工具・機器 | ・吹管・逆香防止器 |
| 工　法　等 |  | 安全設備・保護具 | ・保護帽・遮光用保護メガネ・皮手袋・溶接用手袋・安全帯・安全靴・親綱 |
| 工　事　名 |  | 使用資材 | ・溶接棒・酸素ガス・アセチレンガス |
| 作業期間 | 令和　　年　　月　　日 ～ 令和　　年　　月　　日 | 作業に必要な資格と  配置予定者 | ・ガス溶接技能講習修了者：  ・アーク溶接等の業務特別教育修了者：  ・玉掛技能講習修了者  ・誘導員 |
| 担当職長名 |  |
| 作成年月日 | 令和　　年　　月　　日作成 | 施工会社・関係者  周知記録（サイン） | 令和　　年　　月　　日 |
| 改訂年月日 | 令和　　年　　月　　日改訂 |
| 作成責任者 |  | 打合せ事項  確認事項等 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 評価 | 危険有害要因の評価基準 | 危険度 |
| ６ | 抜本的な対応が必要 | ５ |
| ５ | 即座に対策が必要 | ４ |
| ４ | 何らかの対策が必要 | ３ |
| ３ | 現時点で対策の必要なし | ２ |
| ２ | 極めて小さい（受け入れ可能） | １ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 安全対策の評価 | 効　果  実現性 | | 大 | 中 | 小 |
|
| ３ | ２ | １ |
| 困　難 | ３ | ６ | ５ | ４ |
| 努力すれば可能 | ２ | ５ | ４ | ３ |
| 可　能 | １ | ４ | ３ | ２ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 評価 | 危険有害要因の評価基準 | 危険度 |
| ６ | 極めて大きい（受け入れ不可能） | ５ |
| ５ | かなり大きい（受け入れ不可能） | ４ |
| ４ | 中程度（受け入れ可能） | ３ |
| ３ | 小さい(許容範囲内) | ２ |
| ２ | 極めて小さい（受け入れ可能） | １ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 危険の見積り | 重大性  可能性 | | 極めて重大  (死亡・障害) | 重　大  大けが  (休業４日以上) | 軽微  打撲・切傷  (休業３日以下) |
|
| ３ | ２ | １ |
| 発生の確率は高い  （半年に１回程度） | ３ | ６ | ５ | ４ |
| 時々発生する  （２～３年に１回程度） | ２ | ５ | ４ | ３ |
| 発生の確率は低い  （５年以上に１回程度） | １ | ４ | ３ | ２ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作業工程 | 作業の順序 | 危険性又は有害性の特定 | 危険の見積り | | | | リスク低減措置 | 危険性又は  有害性に  接する人 | 安全対策の評価 | | | | 備　　　考 |
| 可能性 | 重大性 | 評　価 | 危険度 | 実効性 | 効　果 | 評　価 | 危険度 |
| １　前工程 | １）デッキ受け取付け |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・鉄骨製作時に柱まわり、梁ジョイント部に注意して取付ける |  |  |  |
| ２）搬入手配 |  |  |  |
| ・原則として階別、ブロック別に梱包して搬入 |  |  |  |
| ２　準備  （続く） | １）作業開始前ミーティング |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・役割分担、方法、手順の確認 |  |  | 職長 |
| ・有資格者の配置 |  |  | 職長 |
| ・高所作業時の適正配置 | ・墜落 | ・18才未満、高齢者、健康上高所作業に適さないものを配置しない | 職長 |
| ・安全指示 |  |  |  |
| ・保護具の点検、危険予知他 | ・溶接機による感電 | ・絶縁保護具を使用する | 作業者 |
|  |  | ・濡れた衣類は適宜、取替える | 作業者 |
| ・関連他職との打合せ |  |  |  |
| ２）使用工具の点検 | ・火花による火災 | ・火気使用時の管理体制、ルールを定め徹底する | 職長 |
| ・溶接機による感電 | ・自動電撃防止装置の作動状況、溶接ホルダーの絶縁状態、漏電遮断機、キャプタイヤの損傷を点検する | 職長 |
| ３）溶接機の設置 |  | ・アースは母材の近くに取る | 溶接者 |
| ・溶接機のボディーアースを確実に取る | 溶接者 |
| ４）作業場所の確認 |  |  |  |
| ・安全ネットの張り具合 | ・墜落 | ・ネット周辺の隙間をなくし、引止めを確実にする | 職長 |
| ・親綱の設置状況 | ・墜落 | ・適正な位置に確実に取付ける | 職長 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作業工程 | 作業の順序 | 危険性又は有害性の特定 | 危険の見積り | | | | リスク低減措置 | 危険性又は  有害性に  接する人 | 安全対策の評価 | | | | 備　　　考 |
| 可能性 | 重大性 | 評　価 | 危険度 | 実効性 | 効　果 | 評　価 | 危険度 |
| （続き） | ・通路、昇降設備等 | ・転倒 |  |  |  |  | ・不要材を置かない | 職長 |  |  |  |  |  |
| ・火気使用場所周辺の状況 | ・火花による火災 | ・可燃物は排除するか養生する | 職長 |
| ・使用材料仮置き場の状況 | ・転倒 | ・不要材を片付け、作業スペースを確保する | 職長 |
| ５）火気使用届の提出 | ・火気による火災 | ・消火設備を配置する | 職長 |
| ・管理体制を整え、作業終了の相当時間後に点検する | 職長 |
| ６）立入禁止措置 |  |  |  |
| ３　材料搬入 | １）搬入時の立会い |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・指示どおりの材料、数量か確認 |  |  |  |
| ２）車両誘導 | ・車両との接触 |  |  |
| ３）デッキ材の梱包状態確認 |  | ・誘導者を配置する | 誘導者 |
| ・指示どおりの梱包か、積方は良いか |  |  |  |
| ４）材料の荷揚げ | ・材料の飛来落下 |  |  |
| ・玉掛不良の災害 | ・ワイヤロープを点検する | 玉掛者 |
| ・合図不良の災害 | ・有資格者による確実な玉掛けをする | 職長・玉掛者 |
| ・荷つり中に変形が起きない様に当てもの等をする | 職長 |
| ・合図不良の災害  ・荷崩れ、材料の落下 | ・合図者は玉掛け有資格者から指名する | 職長・合図者 |
| ・オペレーターから良く見える位置ではっきり合図する | 合図者 |
| ・荷崩れ、材料の落下 | ・スチールバンドの結束を確認する | 玉掛者 |
| ・積載荷重を守る | 作業者 |
| ４　デッキプレート張り・敷込み  （続く） | １）梁上の清掃 | ・梁上から墜落 |  |  |  |  | ・安全帯を使用する | 作業者 |  |  |  |  |
| ・梁上の水分、ごみ、砂等 |  |  |  |
| ・降雨後は溶接部の乾きを確認 |  |  |  |
| ２）デッキ受材確認 |  |  |  |
| ・柱まわり、梁ジョイント部 |  |  |  |
| ３）デッキの小運搬、配置 | ・開口部まわりからの墜落 | ・床端部や梁上に親綱を張り、安全帯を使用する | 作業者 |
| ４）切断加工 | ・切れ、こすれ | ・小運搬、敷込みは二人一組でする | 作業者 |
| ・声をかけ合ってお互いの動作を確認する | 作業者 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作業工程 | 作業の順序 | 危険性又は有害性の特定 | 危険の見積り | | | | リスク低減措置 | 危険性又は  有害性に  接する人 | 安全対策の評価 | | | | 備　　　考 |
| 可能性 | 重大性 | 評　価 | 危険度 | 実効性 | 効　果 | 評　価 | 危険度 |
| （続き） | ４）切断加工 | ・切れ、こすれ |  |  |  |  | ・デッキを張り終わった床端部の開口部は立入り禁止措置をするか、手すりを取付ける | 作業者 |  |  |  |  |  |
| ・安定した姿勢で作業する | 作業者 |
| ・機械的切断とする（シャーカッター、高速カッター、ニブラ等を使用する） |  |  |  |
| ・ガス切断の場合は小口をサンダーかけ | ・破片で目を負傷する | ・保護メガネ他を使用する | 作業者 |
| ５）溶接 |  |  |  |
| ・デッキと鉄骨梁を短辺方向小口部にアークスポット溶接 | ・溶接機による感電 | ・絶縁保護具を使用する | 溶接者 |
| ６）コンクリート止め取付け | ・火花による火災 | ・可燃物は排除するか養生をする | 溶接者 |
| ・デッキの溶接は１スパン敷込むごとにする | 溶接者 |
|  | | | | | | | | | | | |
| ５　スタッド溶接 | １）打撃曲げ試験 | ・火花による火災 |  |  |  |  | ・周辺の状況を確認する | 溶接者 |  |  |  |  |
| ・開口部、床端部では安全帯を使用する | 溶接者 |