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

**危険性又は有害性の特定標準モデル**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作 業 名 | 外壁ALC取付作業 | 使用設備・機械 | ・足場　・脚立　・可搬式作業台　・ローリング足場  ・クレーン　・高所作業車 |
| 施工会社名 |  | 使用工具・機器 | ・ベビーウインチ　・滑車　・玉掛ワイヤ　・ナイロンスリング　・シャコ  ・コンクリート用きり　・ハンドパレット　・台車  ・電工ドラム　・アーク溶接機　・その他ドライバー等の工具類 |
| 工　法　等 |  | 安全設備・保護具 | ・安全帽　・安全靴　・安全帯　・保護めがね　・防塵マスク　・集塵機  ・不燃シート |
| 工　事　名 |  | 使用資材 |  |
| 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 | ・職長、安全衛生責任者：  ・玉掛け技能修了者：  ・玉掛け特別教育修了者：  ・建設用リフト運転特別教育修了者：  ・アーク溶接特別教育修了者：  ・研削砥石特別教育修了者： |
| 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　準備  （続く） | １）入場前ミーティング等 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 作業前ミーティング　作業手順KY    ・現地で行う  予想される危険　→　対策 |
| ・新規入場者の教育 | ・現場状況の未知による不安全行動 | ・作業所危険エリア、元請会社、作業所のルールを確実に教育する | 職　長 |
| ・作業所ルール未確認による災害 |
| ・作業方法、内容、手順未確認による災害 | ・作業の範囲、方法、手順、安全対策を確認する  ※ポイント（氏名、年令、電話番号、各資格、健康状態等のチェック） | 全　員 |
| ２）作業前ミーティング等 |  |  |  |
| ・朝礼への参加 | ・他作業との連絡調整不足による災害 | ・他作業を確認する | 全　員 |
| ・危険エリアへの立ち入りによる災害 | ・危険エリアに絶対に立ち入らない | 指名者 |
| ・健康状態の確認 | ・体調不良による不安全作業 | ・健康状態確認により適正配置を行う | 職　長 |
| ・不適正配置による災害 |
| ・保護具・服装の確認 | ・保護具不良による災害 | ・適正な保護具を使用し、服装を整える | 全　員 |
| ・有資格者の確認 | ・無資格者による災害（技能未熟作業）災害 | ・有資格者による適正配置を行う | 職　長 |
| ・作業手順の確認KY活動 | ・KY未実施による不安全行動 | ・作業グループ毎に現地で行う | 全　員 |
| ３）使用用具・工具類点検 | ・玉掛けワイヤ、ナイロンスリング切断による飛来落下災害 | ・玉掛用具の作業前点検を点検表により行う | 指名者 |
| ・溶接機による感電災害 | ・電撃防止措置の作動状況を点検する | 作業者 |
| ・ホルダーの破損がないか点検する | 作業者 |
| ・キャプタイヤコードに破損がないか点検する | 作業者 |
| ４）作業足場周りを点検する | ・内外足場からの墜落災害 | ・内外足場を始業前に点検し不良個所は係員に申し出て是正を申し出る | 作業者 |
| ・手摺、層間養生、垂直・水平ネット、作業床の点検を行う | 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） |  | ・可搬式作業台、脚立足場からの墜落災害 |  |  |  |  | ・材料の損傷、腐食はないか | 作業者 |  |  |  |  |  |
| ・作業床は水平か、開き止めは良いか等を点検する | 作業者 |
| ・溶接火花による火災 | ・火花が落下する場所に可燃物がないか点検する | 作業者 |
| ５）危険・立入禁止区域設定 | ・関係者以外の立入りによる災害 | ・立入禁止措置はセフティコーン、ロープで区画し、表示看板等を設置する | 指名者 |
| ２　材料の荷卸、揚重 | １）材料を荷卸する | ・ユニック車の転倒 |  |  |  |  | ・アウトリガーの確認 | 玉掛け者 |  |  |  |  |
| ・傾斜地では荷卸をしない | 玉掛け者 |
| ・玉掛有資格者による作業 | 玉掛け者 |
| ・地盤の不同沈下による荷崩れ | ・軟弱地盤は敷鉄板等を使用し、不同沈下しない場所に仮置場所を決める | 作業者 |
| ・荷下し作業時の第三者災害 | ・第三者の立入り禁止措置を行い監視人を配置する | 作業者 |
| ２）運搬する | ・スリップ、転倒、荷崩れによる災害 |  |  |  |  | ・台車を使用する | 作業者 |  |  |  |  |
| ・運搬計画による通路の確保 | 作業者 |
| ・腰痛 | ・自分の力量に合わせた運搬をする | 作業者 |
| ３）クレーンでの揚重する  ・十分な強度の据付地盤にアウトリガーを  　確実にセットする  ・玉掛用具の点検をする  ・特定作業計画書の作成と周知  ・合図者を指名し、定められた合図を行う  ・フックをつり荷の重心の真上に移動させる  ・有資格者がクレーンを運転する  ・有資格者が玉掛をする  ・玉掛者、合図者は巻き上げ前につり荷に  　接触しない位置へ後退する  ・つり荷の下に作業員を入れない  ・地切りをし、荷の安定を確認する  ・十分な強度の据付地盤にアウトリガーを  　確実にセットする  ・玉掛用具の点検をする  ・特定作業計画書の作成と周知  ・合図者を指名し、定められた合図を行う  ・フックをつり荷の重心の真上に移動させる  ・有資格者がクレーンを運転する  ・有資格者が玉掛をする  ・玉掛者、合図者は巻き上げ前につり荷に  　接触しない位置へ後退する  ・つり荷の下に作業員を入れない  ・地切りをし、荷の安定を確認する | ・つり荷の落下災害 |  |  |  |  | ・玉掛有資格者による作業 | 作業指揮 |  |  |  |  |
| ・玉掛用具の点検（ワイヤ、モッコ、ナイロンスリング等） | 玉掛け者 |
| ・特定作業計画の計画を遵守 | 合図者 |
| ・合図の確認 | 合図者 |
| ・つり荷の下に立ち入らせない | 合図者 |
| ・荷崩れによる災害 |  |  |  |  | ・必ず地切りをして荷の安定状態を確認して揚重する | 合図者 |  |  |  |  |
| ・荷崩れ防止措置を確実に実施する | 玉掛け者 |
| ・合図の確認をおこなう | 合図者 |
| クレーン作業  ・十分な強度の据付地盤にアウトリガーを確実にセットする  ・玉掛用具の点検をする  ・特定作業計画書の作成と周知  ・合図者を指名し、定められた合図を行う  ・フックをつり荷の重心の真上に移動させる  ・有資格者がクレーンを運転する  ・有資格者が玉掛をする  ・玉掛者、合図者は巻き上げ前につり荷に接触しない位置へ後退する  ・つり荷の下に作業員を入れない  ・地切りをし、荷の安定を確認する | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| ３　墨だし | １）墨だしをする | ・内外部足場、開口部からの墜落災害 |  |  |  |  | ・乗り出し作業をしない | 作業者 |  |  |  |  | 金物、パネルの加工 |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・上下作業をしない | 作業者 |
| ・足場上では脚立等を使用しない | 作業者 |
| ・昇降設備を利用する | 作業者 |
| ４　金物、パネルの加工 | １）取付金物を切断する | ・取り扱い災害 |  |  |  |  | ・始業前点検を行う | 作業者 |  |  |  |  |
| ・保護メガネを使用する | 作業者 |
| ・保護カバーを取り外さない | 作業者 |
| ・火災事故 | ・火花飛散防止カバーを使用する | 作業者 |
| ・周りの燃えやすいものを片付ける | 作業者 |
| ２）取付金物の溶接を行う | ・内外部足場、開口部からの墜落災害 |  |  |  |  | ・乗り出し作業をしない | 作業者 |  |  |  |  |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・上下作業をしない | 作業者 |
| ・足場上では脚立等を使用しない | 作業者 |
| ・昇降設備を利用する | 作業者 |
| ・金物、工具類の落下による飛来落下災害 | ・工具類は落下防止紐等をつけ | 作業者 |
| ・層間養生ネットを確認する | 作業者 |
| ・上下作業はしない | 作業者 |
| ・他業者との連絡調整をする | 作業者 |
| ・感電災害 | ・アースを確実に取る | 作業者 |
| ・作業していないときは溶棒を取り外しておく | 作業者 |
| ・電撃防止装置を解除しない | 作業者 |
| ・保護メガネの使用する | 作業者 |
| ・火災事故 | ・溶接火花の落下防止の為の養生シート（スパッターシート等）をする | 作業者 |
| ・上下作業の場合は監視人を置く | 作業者 |
| ３）パネルを加工切断する | ・健康障害 |  |  |  |  | ・防塵マスクを使用する | 作業者 |  |  |  |  |
| ・関係者以外立ち入り禁止措置を行う | 作業者 |
| ・換気を十分に行う | 作業者 |
| ・取り扱い災害 | ・始業前点検を行う | 作業者 |
| ・保護メガネを使用する | 作業者 |
| ・保護カバーを取り外さない | 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 |
| ５　建て込み作業  （続く） | １）ベビーホイストを設置する | ・上下作業による飛来落下災害 |  |  |  |  | ・安全帯を使用する | 作業者 |  |  |  |  | 建て込み作業 |
| ・上下作業の禁止 | 作業者 |
| ・固定冶具でホイストを確実に固定する（チェーンは使用しない） | 作業者 |
| ２）二輪台車で運搬する | ・バランスをくずし手を挟む荷が外部に落下する |  |  |  |  | ・両手で確実に持つ | 作業者 |  |  |  |  |
| ・つり込み位置にストッパー等を設置し荷が外部に出ないようにする | 作業者 |
| ３）ナイロンスリングで玉掛けする | ・飛来落下災害 |  |  |  |  | ・確実に絞り込む | 玉掛け者 |  |  |  |  |
| ・パネル上部より40cm前後の位置にパネルに穴をあけパイプアンカーを差込、ナイロンスリングの外れ止めとする | 玉掛け者 |
| ・外れ止めフックを確実に確認する | 玉掛け者 |
| ４）つりこむ | ・足場からの墜落災害 |  |  |  |  | ・安全帯を腰より高い位置で必ず使用する | 作業者 |  |  |  |  |
| ・パネルを押えている作業員が墜落する | ・つり込みパネルがあたらない位置に親綱を設置し、安全帯を使用する | 作業者 |
| ・飛来落下災害 | ・工具類は落下防止用の紐を取り付ける | 作業者 |
| ・下部の層間養生の確認 | 作業者 |
| ・上下作業は絶対にしない | 作業者 |
| ・下部に立ち入り禁止表示を行う | 作業者 |
| ・可搬式作業台、脚立足場からの墜落災害 | ・開口部周りでは安全帯を使用する | 作業者 |
| ・物を持って昇降しない | 作業者 |
| ・乗り出し作業をしない | 作業者 |
| ・開き止めをしっかり固定する | 作業者 |
| ・足場板はゴムバンドで固定する | 作業者 |
| ・足場板は三点支持又は２枚重ねで使用する | 作業者 |
| ・突出部は20cm以上はね出す | 作業者 |
| ・足場周りの整理整頓を行う | 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） |  | ・ローリング足場からの墜落・転倒災害 |  |  |  |  | ・控え枠を確実に固定する | 作業者 |  |  |  |  |  |
| ・キャスターは確実にストッパーを掛ける | 作業者 |
| ・乗り出し作業をしない | 作業者 |
| ・必ず昇降設備を利用する | 作業者 |
| ・人を台に乗せたまま移動させない | 作業者 |
| ・作業床上では脚立は使用しない | 作業者 |
| ・手すりや幅木は取り外さない | 作業者 |
| ・足場上でのスリップによる転倒災害 | ・足場上の工具類は工具箱に整理しておく | 作業者 |
| ・不要材は放置しない | 作業者 |
| ・電動工具による取り扱い災害 | ・研削砥石の保護カバーははずさない | 作業者 |
| ・作業前は１分以上試運転を行う（砥石取替え時は３分以上） | 作業者 |
| ・保護メガネをする | 作業者 |
| ・電動工具による感電災害 | ・必ずアースを確認する | 作業者 |
| ・ぬれた場所で作業しない | 作業者 |
| ５）目地詰め  プライマーを塗るシーリングバックアップ材を入れる | ・内外部足場、開口部、可搬式作業台、脚立足場からの墜落災害 |  |  |  |  | ・乗り出し作業をしない | 作業者 |  |  |  |  |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・上下作業をしない | 作業者 |
| ・足場上では脚立等を使用しない | 作業者 |
| ・昇降設備を利用する | 作業者 |
| ６　作業終了時の作業 |  | ・作業場所から移動時の墜落災害 |  |  |  |  | ・決められた昇降設備を利用する | 全　員 |  |  |  |  |
| ・火災事故 | ・溶接場所及び火穴の飛散が予想される場所の点検を行う | 指名者 |
| ・その他 | ・使用工具の点検、整理整頓を行う | 全　員 |
| ・持ち場の清掃を行う | 全　員 |
| ・元請に報告する | 全　員 |