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

**危険性又は有害性の特定標準モデル**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作 業 名 | 水平（つり棚）足場解体作業 | 使用設備・機械 | ・移動式クレーン（つり上げ荷重５ｔ以上）・高所作業車（作業床の高さ10ｍ未満）  ・その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |
| 施工会社名 |  | 使用工具・機器 | ・ハンマー・ラヂェット・番線カッター・玉掛ワイヤロープ・布袋  ・介錯ロープ・滑車  ・その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |
| 工　法　等 |  | 安全設備・保護具 | ・保護帽・安全帯・皮手袋・保護手袋・安全ブロック・昇降タラップ・はしご  ・親綱支柱・親綱・バリケード・カラーコーン・注意標識  ・その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |
| 工　事　名 |  | 使用資材 | ・足場板  ・その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |
| 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 | ・移動式クレーン運転士：  ・足場の組立て等作業主任者：  ・玉掛技能講習修了者：  ・高所作業車運転の業務特別教育修了者：  ・合図者：  ・監視人： |
| 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 |
| ０　解体手順の確認 |  |  |  |  |  |  |  | 作業主任者 |  |  |  |  |  |
| １　準備 | １）使用用具・工具類の点検 | ・用具・工具の破損 |  |  |  |  | ・玉掛用具、工具の作業開始前点検をする | 作業主任者 |  |  |  |  |
| ２）危険・立入禁止区域の設定 | ・関係者以外の立入り | ・立入禁止措置をする | 作業主任者 |
| ・必要に応じて監視人を配置する | 作業主任者 |
| ３）解体材の仮置き・集積場所の確認 |  |  |  |
| ４）昇降設備の確認 | ・墜落 | ・昇降設備、安全ブロックを使用する | 作業者 |
| ５）足場の状態を解体前に点検 | ・床端部等からの墜落 | ・足元、周囲を確認する | 作業主任者 |
| ・駄目穴から墜落 | ・駄目穴を養生する | 作業者 |
| ６）足場上の残材等の撤去 | ・床端部等からの墜落 | ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| ７）標識類の撤去 | ・床端部等からの墜落 | ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| ２　水平ネット・養生撤去  （足場上作業） | １）順次　ネット・養生取外し | ・墜落、部材・工具の落下 |  |  |  |  | ・親綱を設置する | 作業者 |  |  |  |  |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ２）順次　下層スラブへおろす | ・墜落 | ・親綱を設置する | 作業者 |
|  |  | ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ３）ネットをたたむ | ・転倒 | ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| ４）集積場所へ小運搬 | ・運搬中の転倒 | ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| ３　手すりの取外し  （足場上作業）  （続く） | １）順次　足がかり取外し | ・隙間からの墜落 |  |  |  |  | ・親綱を設置する | 作業者 |  |  |  |  |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・部材・工具の落下 | ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ・慎重な取外しをする | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 作業者 |
| ２）順次　下層スラブへおろす | ・墜落 | ・親綱を設置する | 作業者 |
| ・安全帯を使用する | 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） | ３）手すり～手すり柱　順次取外し | ・隙間からの墜落 |  |  |  |  | ・親綱を設置する | 作業者 |  |  |  |  |  |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・部材・工具の落下 | ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ・慎重な取外しをする | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 作業者 |
| ４）順次　下層スラブへおろす | ・墜落 | ・親綱を設置する | 作業者 |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ５）集積場所へ小運搬 | ・転倒 | ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| ４　足場板の取外し  （つり足場上作業） | １）順次　緊結番線を切断  （ゴムハンド外し） | ・隙間からの墜落 |  |  |  |  | ・親綱を設置する | 作業者 |  |  |  |  |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・足場板の天びんよる墜落 | ・足元を十分確認する | 作業者 |
| ・部材・工具の落下 | ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ※親ご、転がしの緊結番線と間違えないようにする |  |  |  |
| ２）順次　足場板を取外す | ・足場板の天びんよる墜落 | ・親綱を設置する | 作業者 |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・部材・工具の落下 | ・慎重に取外す | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 作業者 |
| ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ３）順次　下層スラブへおろす | ・墜落 | ・親綱を設置する | 作業者 |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ４）集積場所へ小運搬 | ・転倒 | ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| 足場板の取外し（つり足場上作業）    ①　足場板の結束線と親ご（又は転がし）の結束と間違わないように確認してから切断しているか  ②　足場板の跳出し部分に乗っていないか  ③　足場板をおろしているか（足場板を投げおろさない） | | | | | | | | | | | | ＜補足事項＞  あらかじめ、必要な箇所に親綱を設置し、安全帯の使用を徹底する。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| ５　転がしの取外し（根太）  （高所作業車でスラブ上から） | １）順次　緊結番線を切断 | ・墜落 |  |  |  |  | ・親綱を設置する | 作業者 |  |  |  |  |  |
| ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・部材・工具の落下 | ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ・慎重に取外す | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 作業者 |
| ２）順次　転がしを取外す | ・角パイプの天びんによる墜落 | ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・部材、工具の落下 | ・慎重に取外す | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 作業者 |
| ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ３）順次　スラブ上へおろす | ・高所作業車から墜落 | ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・部材の落下 | ・慎重に取外す | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 作業者 |
| ４）集積場所へ小運搬  ・サイズ別に集積 | ・運搬中の転倒 | ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| ６　親ごの取外し（大引）  （高所作業車でスラブ上から）  （続く） | １）順次　緊結番線を切断 | ・天びんにより墜落 |  |  |  |  | ・安全帯を使用する | 作業者 |  |  |  |  |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・足元を十分確認する | 作業者 |
| ・部材・工具の落下 | ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ・慎重に取外す | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 作業者 |
| ２）順次　親ごを取外す | ・角パイプの天びんよる墜落 | ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・角パイプ、工具の落下 | ・慎重に取外す | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 作業者 |
| ・ひも付工具を使用する | 作業者 |
| ３）順次　スラブ上へおろす | ・高所作業車から墜落 | ・安全帯を使用する | 作業者 |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・部材の落下 | ・慎重に取外す | 作業者 |
| ・安定した仮置きをする | 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）順次　つりチェーンを取外す | ・高所作業車のバケットから墜落 |  |  |  |  | ・安全帯を使用する | 作業者 |  |  |  |  |  |
| ・相番で行う | 作業者 |
| ・部材の落下 | ・慎重に取外す | 作業者 |
| ５）集積場所へ小運搬 | ・運搬中の転倒 | ・足元、周囲を確認する | 作業者 |
| ・床端から墜落 | ・床端部作業は安全帯を使用する | 作業者 |
| ７　部材の荷おろし  （クレーン作業） | １）部材・サイズごとに集積  ・クランプ等は布袋へ長尺物はたばねる | ・手指のはさまれ |  |  |  |  | ・慎重に取扱う | 作業者 |  |  |  |  |
| ・床端から墜落 | ・床端部作業は安全帯を使用する | 作業者 |
| ２）荷おろし | （クレーン作業参照略） | （クレーン作業参照略） | 作業者 |
| ８　後片付け | １）残材、端材の整理 | ・手指のはさまれ |  |  |  |  | ・慎重に取扱う | 作業者 |  |  |  |  |
| ２）使用用具、工具類の整理 |  |  |  |
| ９　その他 | １）立入禁止措置の解除  ・バリケード、標識等の撤去 | ・転倒 | ・最後まで気を緩めずに確実  な作業をする | 作業者 |