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

**危険性又は有害性の特定標準モデル**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作 業 名 | 玉掛作業 | 使用設備・機械 |  |
| 施工会社名 |  | 使用工具・機器 |  |
| 工　法　等 |  | 安全設備・保護具 | ・保護帽・安全帯・保護手袋・安全靴 |
| 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 | ・玉掛技能講習修了者： |
| 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 |
| ・玉掛方法は適切か  （つり角度60°以内）  ・フック外れ止めを点検しているか  ・立入禁止の措置をしているか  ・つり荷の重量を確認しているか    ・オペレータと合図方法を確認しているか  　したか  ・玉掛作業は有資格者が  　しているか  （資格証を携帯する）  ・作業開始前に玉掛用具を点検しているか  （玉掛ワイヤロープ、介錯ロープ、台木他） | | １　玉掛用具の未整備 |  |  |  |  | ・作業開始前に、玉掛用具を点検する（シャックル、クランプ、ワイヤロープ等） | 玉掛作業責任者 |  |  |  |  |  |
| ・不備、不良品は廃棄処分にする | 玉掛作業責任者 |
| ２　玉掛方法の不適切 |  |  |  |  | ・作業開始前に、つり荷に合った玉掛方法を決定し、適切な玉掛用具を選定する(長さ、形状、重量等) | 玉掛作業責任者 |  |  |  |  |
| ３　作業区域に立入る |  |  |  |  | ・作業開始前に、作業半径外の安全な場所に退避する | 玉掛者 |  |  |  |  |
| ・退避を確認して作業を始める | 玉掛者 |
| ・同僚への笛、マイクでの注意 | 玉掛者 |
| ４　つり荷が振れて激突する |  |  |  |  | ・真上にフックを誘導する | 玉掛者 |  |  |  |  |
| ・地切り後一旦停止しつり荷の安定を確認する | 玉掛者 |
| ・不安定な場所はやり直す | 玉掛者 |
| ・介錯ロープを使用する | 玉掛者 |
| ５　つり荷の落下 |  |  |  |  | ・つり荷は堅固に固定し、つり荷に合った玉掛用具を使用する（はかま、ワイヤモッコ等） | 玉掛者 |  |  |  |  |
| ・重量にあった規格のものを使用する | 玉掛者 |
| ６　つり荷の荷崩れ |  |  |  |  | ・つり荷は安全な場所におろし、まくら・歯止め等で荷が安定する措置をする | 玉掛者 |  |  |  |  |
| ７　作業中、作業場所に玉掛関係者以外が立入る |  |  |  |  | ・作業場所は、立入禁止措置をする | 玉掛作業責任者 |  |  |  |  |