【演習問題】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 右の写真は、フックスパナを用いてフライス盤に切削用刃物「エンドミル」を取り付けている様子です。 | 作業名 | エンドミル取り付け作業 |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 第１ラウンド | どのような危険が潜んでいますか？ |
| 写真の「被覆はぎ取り作業」について、どのような危険が潜んでいるか記入してください。  【事故の型】  ■切る　■火傷する  ■転ぶ　■挟まれる　等 | 【記入例】○○なので、○○して、○○（事故の型）する。 |
|  |
| 第２ラウンド | これが危険のポイントだ！ |
| 第１ラウンドで発見した危険のうち、特に重要と思われる危険ポイントに◎印を付けてください。 | 【記入例】危険のポイント！○○なので、○○して、○○する。 |
|  |
| 第３ラウンド | あなたならどうする？ |
| 第２ラウンドの「危険のポイント」について、対策を考えてください。 | 【記入例】○○するときは、○○する。 |
|  |
| 第４ラウンド | 私達はこうする！ |
| 第３ラウンドで記入した対策について、特に重要となるものに◎印を付け、安全対策の目標を記入してください。 | 【記入例】○○するときは、○○して、○○しよう！ヨシ！ |
|  |
| 指差呼称項目 | 【記入例】○○！ヨシ！ |
|  |

|  |
| --- |
| 安全管理上の欠陥（災害発生の要因） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▶ 不安全な状態（８項目） | | |
| 01 | 物自体の欠陥 | □ 機械・装置等の整備不良　　 □ 機械・装置等の老朽  □ 故障の未修理　　　　　　　 □ 設計不良　　　　　　など |
| 02 | 防護装置・安全装置の欠陥 | □ 防護・安全装置の未整備　　 □ 防護・安全装置の未整備  □ 注意表示を掲示していない　 □ 接地工事の不良　　　など |
| 03 | 物の置き方、作業場所の欠陥 | □ 物の積み方の欠陥　　　　　 □ 物の置き場所の不適切  □ 安全通路が確保されていない □ 作業空間の不足　　　など |
| 04 | 保護具・服装等の欠陥 | □ 保護具の欠損　　　　　　　　□ 服装の欠損  □ 履物を指定していない　など |
| 05 | 作業環境の欠陥 | □ 換気の不足  □ 材料等が整理されていない　など |
| 06 | 部外的・自然的不安全な状態 | □ 交通による危険  □ 自然環境による危険　など |
| 07 | 作業方法の欠陥 | □ 不適当な機械・装置等の使用　　□ 作業手順の誤り  □ 技術的・肉体的な無理　など |
| 08 | その他 | □ 上記01から07の項目に該当しない不安全な状態 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▶ 不安全な行動（12項目） | | |
| 01 | 防護・安全装置を無効にする | □ 防護物を外す　　　　　　　　　□ 安全装置を外す  □ 安全装置の調整を誤る　など |
| 02 | 安全措置の不履行 | □ 機械・装置等を不意に動かす  □ 不意の危険に対する措置を取らない　など |
| 03 | 不安全な状態を放置 | □ 機械・装置等を運転したまま離れる  □ 機械・装置等を不安全な状態で放置する　など |
| 04 | 危険な状態を作る | □ 荷の積み過ぎ　　　　　　　　　□ 危険な材料等を混ぜる  □ 不安全な物に取り替える　など |
| 05 | 機械・装置等の指定外の使用 | □ 機械・装置等の選択の誤り  □ 機械・装置等の使用方法の誤り　など |
| 06 | 運転中の機械・装置等の掃除、注油、修理、点検等 | □ 運転中の機械・装置等に対して、掃除・注油・修理・点検する |
| 07 | 保護具、服装の欠陥 | □ 保護具の未使用　　　　　　　　□ 保護具の使用方法の誤り  □ 不適当な服装を着用する　など |
| 08 | 危険場所への接近 | □ 吊り荷の下に入り込む　　　　　□ 有害な場所に立ち入る  □ 不安全な場所に乗る　など |
| 09 | その他の不安全な行為 | □ 工具類を投げる　　　　　　　　□ いたずら・悪ふざけ  □ 飛び降り・飛び乗り　など |
| 10 | 運転の失敗（乗物） | □ スピードの出し過ぎ　など |
| 11 | 誤った動作 | □ 物の支え方の誤り  □ 物の押し方・引き方の誤り　など |
| 12 | その他 | □ 上記01から12の項目に該当しない不安全な行動 |