

# 落石防止ワイヤー設置(掛工)の作業手順

	内 容	留 意 事 項	危険性・有害性の洗い出し	重篤度	可能性の 度合	リスク 評価	優先度	リスク低減措置
準備工	<ul style="list-style-type: none"> <li>作業打合わせ(KY活動)</li> <li>作業位置の確認</li> <li>作業人員の確認</li> <li>使用機械、工具の点検</li> <li>保護具の確認</li> <li>設計図書に基づき、起点、終点、法高位置の確認</li> <li>地山、保護具、通路、階段、持込機械の点検</li> <li>搬入材料の数量と、設計数量の確認</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全品質作業指示書による</li> <li>掛工及び金網設置場所の確認も行う</li> <li>作業分担、配置の確認</li> <li>現場故障が無いように始業・終業点検の励行</li> <li>安全靴・手袋等</li> <li>地山に亀裂や湧水等の異常が無いか階段、作業通路、親網、安全帯の点検</li> </ul>						
事前草刈・事前伐採	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content;">                     草刈(規制内) 手順書参照                      伐採改定後 手順書参照                 </div>							
整形・浮石除去	<ul style="list-style-type: none"> <li>法面の浮石を除去する</li> <li>チェーンソー・ノコギリにて切株を張付け面に沿って処理する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>法面等、急な斜面は足元確認</li> <li>カルバートボックス上部での作業は落石対策をする</li> <li>法面整形時は上下作業しない</li> <li>チェーンソーのキックバックに注意</li> <li>周辺作業員へ声を掛ける</li> <li>有資格者による草刈作業、チェーンソー作業</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>法面上で足元が滑って転倒する</li> <li>ボックス上部から小石が落ち通行者に当たる</li> <li>浮石が落ちて人に当たる</li> <li>チェーンソーでケガをする</li> <li>草刈機でケガや飛石事故を発生させる</li> </ul>	2	2	4	II	・滑りにくい安全靴の着用
材料の運搬・搬入	<ul style="list-style-type: none"> <li>材料置場から施工箇所に資器材の搬入をおこなうトラックにて運搬する</li> <li>運搬した材料をトラックから施工場所に運ぶ</li> <li>クレーン車にて資器材の搬入をおこなう</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラックの駐車場所はラバーコーン等で明示する</li> <li>運搬経路の事前打合せ</li> <li>シートの運搬は2人以上で行う</li> <li>クレーン等の作業半径内は十分注意し、有資格者による作業を行う。</li> <li>ボルト固定し、脱落の可能性がなくなってから、吊具を外す。</li> <li>アウトリガー張り出しの際は目視確認を実施する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般車と接触する</li> <li>シート運搬中に転倒する</li> <li>クレーン災害により作業員が怪我をする。</li> <li>移動中の吊荷と作業員が接触</li> <li>吊荷と構造物・車体の間に挟まれる。</li> <li>アウトリガーとレールに挟まれケガをする。</li> </ul>	5	2	7	IV	・保安員の配置
落石防止ワイヤー設置(掛工)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ロックアンカー打込み箇所を削岩機にて穴あけ</li> <li>セリヤにてロックアンカーを建てむ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>施工範囲を決めて、削岩機で穴あけ</li> <li>削孔中体勢をととのえ安定した状態で作業する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>法面より転落する</li> <li>削岩機に巻き込まれる</li> <li>削岩機にて削孔中、破片が目に入る</li> <li>姿勢を崩して転倒する</li> <li>ハンマー等で手を打つ</li> </ul>	5	2	7	IV	・使用前の親網・ロリップの点検
落石防止金網設置	<ul style="list-style-type: none"> <li>金網を所定の長さに接続し、網目に変形しないようにウインチで吊上げるか人力で最上段横ロープか番線に固定させる</li> <li>金網の重ね幅は、20cmを標準として取付ける</li> <li>結合コイルを所定量入れる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>荷上げの金網の下に作業員がいない事と、法面上の作業員は、必ず、親網を使用する</li> <li>金網の重ねが多過ぎないように注意</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>吊荷が落下する</li> </ul>	2	2	4	II	・玉掛けワイヤーの点検、確実な点検
落石防止金網アンカー設置	<ul style="list-style-type: none"> <li>アンカーは、土砂部用アンカーを人力または 削岩機にて打込みし設置する</li> <li>アンカー位置は、止金具がワイヤーロープ引伸ばし方向に直角になるように設置する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>削孔中体勢をととのえ安定した状態で作業する</li> <li>法面に直角になるよう削孔する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>姿勢を崩して転倒する</li> <li>材料等の落下で下の作業員に怪我をさせる</li> <li>削孔スライムが目、口に入る</li> <li>ハンマーで手を叩く</li> </ul>	2	2	4	II	・ひとりで作業しない、手元をつける
後片付け	<ul style="list-style-type: none"> <li>金網面をブロー等にて清掃する</li> <li>あまった材料を片付ける</li> <li>終礼の実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>法面等、急な斜面は足元確認</li> <li>残材の飛散対策を徹底する</li> <li>責任者による片付け完了の確認</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>法面上で足元が滑って転倒する</li> <li>残材が道路に飛散する</li> </ul>	2	2	4	II	・滑りにくい安全靴の着用

注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>用地境界の事前確認</li> <li>埋設ケーブルの事前確認</li> <li>落下物災害が考えられる箇所は落下防止ネットを設置</li> <li>一般車最優先で必要に応じ交通監視員を配置</li> <li>無断で民地へ立ち寄らない</li> <li>夏期ハチ注意(殺虫剤の携帯)</li> </ul>
------	--