

対象作業名：間伐作業

実施者氏名：A、B、C、D

報告書作成日：平成〇〇年〇〇月〇〇日

| No. | 危険要因の洗い出し |             |                                                                                    |                        |                           | リスク見積り<br>(現状) |     | リスク評価<br>(現状) | リ ス ク 低 減 対 策                       | 対策後のリスク<br>見積り(予測) |                                                                                | 対策後の<br>リスク評価<br>(予測) | 改 善 に 当 た り<br>考 慮 す べ き 事 項        | 優先<br>順位 |                          |  |
|-----|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|-----|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|--|
|     | 作業名       | 危険要因の<br>内容 | 災害に至るプロセス                                                                          |                        |                           | 可能性            | 重大性 | リスク<br>レベル    |                                     | 可能性                | 重大性                                                                            | リスク<br>レベル            |                                     |          |                          |  |
|     |           |             | ～するとき                                                                              | ～したので                  | ～(事故の型)になる                |                |     |               |                                     |                    |                                                                                |                       |                                     |          |                          |  |
| 1   | 伐倒作業      | チェーンソー      | 作業上の支障の雑草<br>木を大刈りしたとき                                                             | 細い枝でチェーンソー<br>の刃が滑り    | 作業者の足を切る                  | △              | △   | 3             | ①チェーンソー防護衣を着用する                     | ○                  | ○                                                                              | 1                     |                                     | 1        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               | ②横に払わず縦に使う                          | ○                  | ○                                                                              | 1                     | チェーンソーを振り回さないように作業する                | 2        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               | ③前もって刈払機で刈っておく                      | ○                  | ○                                                                              | 1                     |                                     | 3        |                          |  |
|     |           | チェーンソー      | 大きく曲がっている小<br>径木を切ったとき                                                             | よそ見をしていたら              | チェーンソーが木に押されて<br>そのまま足を切る | ○              | ×   | 3             | ①伐倒に入る前に周りの確認をしっかりと行う               | ○                  | ○                                                                              | 1                     | 指差し呼称をして確認する                        | 1        |                          |  |
|     |           |             | リスク低減対策は、検討の順序に従って考える<br>①危険作業を廃止。作業のやり方・機械・道具等を変更<br>②安全装置、保護具等の対策<br>③教育等による人材対策 |                        |                           |                |     |               | ②伐倒途中で危険が予想される時と場合は、そこに意識を<br>集中させる | ○                  | ○                                                                              | 1                     | 作業の全体イメージが出来てからチェーンソーのエンジンを<br>かける  | 1        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               |                                     |                    | 対策後のリスクレベルを確保する方法を具体的に示す<br>①対策後に発生する別の新しいリスクに対応する事項<br>②残留リスクが増大しないように考慮すべき事項 |                       |                                     |          | 危ない木の処理について対策を考えてから作業に入る |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               |                                     |                    |                                                                                |                       |                                     |          | 初心者教育を徹底させる              |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               |                                     |                    |                                                                                |                       |                                     |          | 技能教育を徹底させせる              |  |
|     |           | 枯れ枝         | 伐倒するとき                                                                             | 枯れ枝が落ちてきて              | 作業者に当たる                   | ×              | △   | 4             | ①伐倒する木の古枝の状態を確認する                   | ○                  | △                                                                              | 2                     | 2つを併用して実施する                         | 1        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               | ②落ちてこない方向から切る                       | ○                  | △                                                                              | 2                     | 逃げる方向を前もって決める。                      |          |                          |  |
|     |           | つるがらみの木     | チェーンソーで<br>伐倒するとき                                                                  | つるがらみの上の木<br>が引っ張られて倒れ | その木の下敷きになる                | △              | ×   | 4             | ①つるを切り離す                            | ○                  | △                                                                              | 2                     | つるの元を探し、そのからまった木の上方でノコ、鎌を<br>伸ばして切る | 2        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               | ②切る木の順番と倒す方向を十分考えて切る                | △                  | △                                                                              | 3                     | 作業者の方向に倒れてこないように工夫する                | 3        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               | ③つるがらみの木は一人で伐らない                    | ○                  | ○                                                                              | 1                     | 数人で処理方法の方針を決め、チルホールで引いて倒す           | 1        |                          |  |
| 2   | 枝払い作業     | チェーンソー      | 枝払いをしていたとき                                                                         | チェーンソーが勢い<br>余って       | 作業者の足を切る                  | ×              | △   | 4             | ①チェーンソー防護衣を着用する                     | ○                  | ○                                                                              | 1                     |                                     | 1        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               | ②木の向う側の枝を払う                         | ○                  | ○                                                                              | 1                     | ②、③を併用して行う                          | 2        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               | ③手前の枝は向こうに押してる                      | ○                  | ○                                                                              | 1                     | チェーンソーワークの教育を徹底させる                  |          |                          |  |
|     |           | チェーンソー      | 小さな木の枝払いをし<br>ていたとき                                                                | 木をまたいでいたので<br>勢い余って    | 作業者の足を切る                  | ×              | △   | 4             | ①木の向う側にチェーンソーがなるように移動して枝を払う         | ○                  | ○                                                                              | 1                     |                                     | 1        |                          |  |
| 3   | 玉切り       | チェーンソー      | 下から合わせ切りして<br>いて                                                                   | 材の重さで                  | チェーンソーが下に押され<br>足を切った     | ×              | △   | 4             | ①材を垂直に切る                            | ○                  | ○                                                                              | 1                     | 2つを併用して行う                           | 1        |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               | ②危険と思われる材は支柱をたて材を安定させる              | ○                  | ○                                                                              | 1                     |                                     |          |                          |  |
|     |           |             |                                                                                    |                        |                           |                |     |               |                                     |                    |                                                                                |                       |                                     |          |                          |  |

リスクの評価基準

災害の可能性

| 可能性ランク    | 記号 |
|-----------|----|
| かなり起こる    | ×  |
| たまに起こる    | △  |
| ほとんど起こらない | ○  |

災害の重大性

| 重大性ランク | 記号 |
|--------|----|
| 極めて重大  | ×  |
| 重 大    | △  |
| 軽 微    | ○  |

リスクレベル

| リスクの見積り  | リスクレベル |
|----------|--------|
| ××       | 5      |
| ×△、△×    | 4      |
| ○×、×○、△△ | 3      |
| ○△、△○    | 2      |
| ○○       | 1      |

リスクへの対応

| リスクレベル | リスクへの対応                              |
|--------|--------------------------------------|
| 5      | 受け入れ不可能なリスクであり、即座に他の方法へ回避する必要がある     |
| 4      | 受け入れ不可能なリスクであり、抜本的な対策を実施する必要がある      |
| 3      | 受け入れ不可能なリスクであり、何らかの対策を実施する必要がある      |
| 2      | 許容可能なリスクであり、現時点では特に対策の必要がない(残留リスクあり) |
| 1      | 受け入れ可能なリスクであり、対策の必要がない(残留リスクあり)      |