

冬山労働災害防止対策

共通の注意事項

1. 服装は防寒対策を行い、振動障害予防として手足や身を冷やさないこと。
2. 履物は滑りにくい冬靴やスパイク付きを使用し、歩行中や車両の乗り降り時の転倒に注意すること。
3. 吹雪等の悪天候時は早めに作業を中止し下山すること。
4. 林道等は車両の退避場所を除雪しておくこと。
5. 積雪により通行に支障となる枝や小柴等は除去すること。
6. 除雪は路肩を外さないようにS字カーブに注意すること。
7. 冬道運転はスピードダウンと車間距離をとること。
8. 日没時は早め点灯とデイルイトで防衛運転すること。
9. 汗をかいた場合は着替えを行い風邪予防を行うこと。
10. コロナ・インフルエンザ予防としてマスク着用、うがい手洗いを励行すること。

冬山労働災害防止対策

伐木造材作業（チェーンソー）

1. 伐倒作業は上方からの雪や氷、枯れ枝やつるの落下に注意すること。
2. 基本を守った伐倒方法、手順を徹底し、会合線を必ず一致させ切り残しを確実に残した伐倒を行うこと。
3. 伐倒前の根掘り、踏み固めを行い退避路を確実に作ること。
4. 立木の凍結によるクサビの跳ね返りに注意すること。
5. 造材作業は材の滑落、枝の跳ね返りに注意し、上下作業は行わないこと。
5. 踏み抜きや倒木・枝条等をつまづき、地面の凍結による転倒、滑落に注意すること。
6. 積雪で隠れた材や枝条によるキックバックに注意すること。

冬山労働災害防止対策

伐出機械作業

(ハーベスタ・グラップル・フォワーダ・ブルトローザ)

1. 道付けは車幅の1.2倍以上を確保し、横断勾配、凹凸路面は整地すること。
2. 作業道の縦断勾配は冬道は7度以下に下げて、カーブ等の危険個所には転落防止の土留め措置を行うこと。
3. 除雪作業は路肩が確認できよう排雪し、路肩に寄り過ぎないこと。
4. 木寄せ作業は材の滑落や小径木の跳ね返りに注意すること。
5. 機械伐倒は足場を確保し上方からの雪や氷の塊、枯れ枝等の落下物に注意すること。
6. 玉切り、枝払い作業は送材時の材の滑りによる激突に注意すること。
7. 集材作業は積載量を夏場より減らし、過積載は絶対しないこと。材を荷締めして滑落防止を行うこと。
8. 履帯に滑り止めを取付けること。
9. 重機への乗降は3点支持で足場を確認し転倒に注意すること。
10. ヘルメット、シートベルトは必ず着用すること。
11. 重機と伐木手、荷掛手、検知者等が共同して行う作業は、合図と退避を徹底し作業手順を確認すること。
12. 腰痛予防対策として1時間に1回は休憩をとりストレッチ体操を行うこと。

冬山労働災害防止対策

除雪作業（ホイールローダー・ブルドーザー等）

1. 除雪作業は作業計画を作成し、運転手と立会者の作業手順を決めておくこと。
2. 運転手と立会者で手信号・クラクション等の合図を決めておくこと。
3. 積雪前に橋や側溝のコンクリート、標識類や構造物、転落おそれのある危険箇所はあらかじめ見出しポール等を設置しておくこと。
4. 除雪作業中は立会者は作業機械に近寄らないこと。運転手はバック走行時は必ず周囲の人の出入りを確認して後進すること。
5. 雪山の幅出しを行う場合は路肩の位置を確認し転落に注意すること。
6. ホイールローダーは急発進、急加速、急ブレーキ、急ハンドルは行わないこと。バケットを高く上げ過ぎないこと。
7. 長時間の運転とならないよう休憩をとりながら作業すること。
8. 除雪車両、機械には滑り止めを取付け、作業開始前、終了時には点検整備を行うこと。不具合が発生した場合は作業を中止し修理すること。
9. 乗降する時は3点支持で手元足元を確保し転倒に注意すること。
10. 一般車両や人が出入りする場所では、立会者又は通行止めの措置を行うこと。
11. 他者から目視しやすいようにライト点灯で作業すること。
12. 悪天候や吹雪、地吹雪で視界が不良の時は作業を中止すること。
13. 急斜面で雪崩が発生する場所には危険標識を設置すること。

チェーンソー作業のチェックリスト（服装）

- ☐ ヘルメットの耐用年数が切れていないか。
- ☐ あご紐を締めているか。
- ☐ フェイスガード、保護メガネを装着しているか。
- ☐ イヤーマフ、耳栓を装着しているか。
- ☐ 防振手袋を着用しているか。
- ☐ 防護衣、防護ブーツを着用しているか。
- ☐ 防護衣等の破損、汚れはないか。
- ☐ 裾締まり、袖締まりは良いか。

チェーンソー作業のチェックリスト（装備、道具等）

- ☐ ハンドル、クラッチ、チェーンブレーキ、チェーンキャッチャー、カバー等の破損はないか。
- ☐ 燃料、オイルの携帯容器に不備はないか。
- ☐ 工具、目立道具類を携帯しているか。
- ☐ 鋸、鉋、斧、ハンマー、呼子を携帯しているか。
- ☐ クサビを2枚以上携帯しているか。
- ☐ ソーチェーンにカバーを取り付けているか。
- ☐ かかり木表示テープ等を携帯しているか。
- ☐ 救急キットを携帯しているか。

チェーンソー作業のチェックリスト（始動・作業動作）

- ☐ チェーンブレーキをかけて固定してエンジン始動しているか。
- ☐ 落とし掛けをしていないか。
- ☐ エンジン、アイドリングに異常はないか。
- ☐ 暖気運転を行っているか。
- ☐ チェーンオイルの吐出量は良いか。
- ☐ 目立を適切に行っているか。
- ☐ エンジン運転中は両手で持っているか。
- ☐ 親指を回してハンドルを握っているか。
- ☐ エンジン運転中はチェーンブレーキをかけて移動しているか。
- ☐ 構え方、姿勢は正しいか。
- ☐ キックバックさせていないか。
- ☐ 肩より高い位置でチェーンソーを使っていないか。
- ☐ 手工具を使っているか。

伐倒作業のチェックリスト（伐倒準備）

- ☐ 合図、指差し呼称を行っているか。
- ☐ 上方確認を十分行っているか。
- ☐ 伐倒方向は適切か。
- ☐ 退避場所を作っているか。
- ☐ 腐れチェックを行っているか。
- ☐ 木元整理を行っているか。
- ☐ かん木の処理は適切か。
- ☐ 重心位置を確認しているか。
- ☐ 退避位置を再確認しているか。
- ☐ 裂け防止のベルト巻きを行っているか。
- ☐ 伐根径を測尺しているか。

伐倒作業のチェックリスト（伐倒）

- | | |
|---|---|
| ☐ ガンマークを使っているか。 | ☐ 受け口の深さは4分1以上か。 |
| ☐ 受け口の下切は水平か。 | ☐ スパイクを使用しているか。 |
| ☐ 受け口の大きさ、角度は適切か。 | ☐ 会合線は一致しているか。 |
| ☐ 追い口の高さは良いか。 | ☐ 突っ込み切りは適切か。 |
| ☐ ツルの残し方は良いか。 | ☐ クサビを使っているか。 |
| ☐ 根張り切りをしているか。 | ☐ オノ目は入れているか。 |
| ☐ 追いヅル切りをしているか。 | ☐ 芯切りは適切か。 |
| ☐ 引き裂け・引き抜けしていないか。 | ☐ 伐倒方向通り倒れているか。 |
| ☐ 退避場所に退避しているか。 | ☐ 落下物はなかったか。 |