

伐倒補助具 FELLING AID TOOL

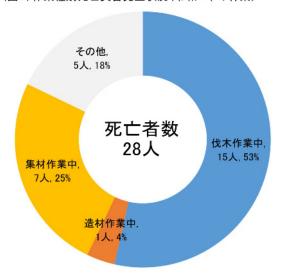








(図2)作業種別死亡災害発生状況(令和4年の林業)



区分	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年
全産業	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3
林業	31.2	32.9	22.4	20.8	25.4	24.7	23.5
鉱業	9.2	7.0	10.7	10.2	10.0	10.8	9.9
建設業	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.6	4.5
製造業	2.7	2.7	2.8	2.7	2.6	2.7	2.7
木材·木製品製造業	11.0	9.9	10.9	10.6	10.5	12.0	12.3

資料:労働者死傷病報告(厚生労働省)及び総務省労働力調査 注:年千人率とは、労働者1,000人あたり1年間に発生する死傷者数(休業4日以上)を示すもの。

40000

安全に伐倒するために大事ポイント

- 1情報
- ②判断
- 3 操作

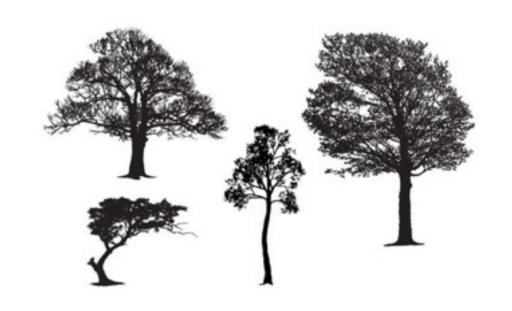
まず、①情報、②判断



『情報、判断』その」『樹』

<ポイント6つ>

- ・樹高(木の高さ)
- 直径(木の太さ)
- ・重心(傾き)
- ・枝のつき方
- ・健康状態(枯れ、腐れ)
- 周辺との接触(枝、ツルがらみ)



理由は?

• 1「樹高」

- 木の高さを見ることで、倒した際にどこまで 届くかを計算する
- 2「直径」
- 倒れる衝撃を計算する。伐る際にチェーン ソーの刃が届くかを計算する
- 3「重心」
- 倒しやすい方向を定める。
- 4「枝のつき方」
- 木が倒れる際の接触、倒れた後の転がりを計 算する

• 5「健康状態」

- 枯れの有無。(どくらい枯れているかを計算する)
- 腐れの有無。 (どのくらい腐れているか計 算する)
- ここはできる限り細かく把握することで、 狙い通りの伐倒が行える
- 6「周囲との接触」
- 周辺の枝との絡みの有無。
- ツル(カズラ)がらみの有無。
- 絡みを見落としてしまうと、思わぬ方向に 引っ張られることになる

『情報、判断』その2『地形』 🕂 『人』

<ポイント6つ>

- 凹凸
- 傾斜
- ・スペース
- 風
- ・チーム
- ・落ち着き

凹凸

・伐倒し地面に接触する際の木の 動きや、接触し動く物(石、倒 木)がないかの確認

• ※退避場所、退避経路注意



傾斜

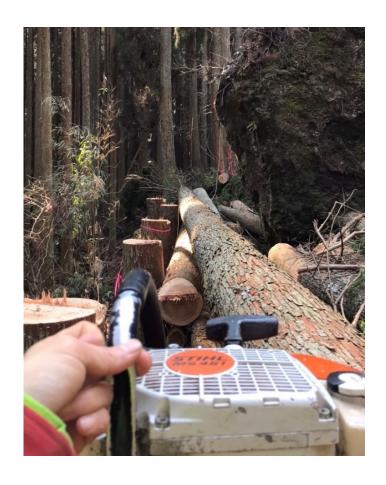
伐倒する際に木が滑ったり、 飛んだりする方向を確認する

※安全な作業場所、退避場所、 退避経路



スペース

木が倒れるスペースが確保で きるのかを確認する



風WIND

突風や強風に注意を払う。当 日の注意報をチェックしてお く。

※①雨の前は強い風が吹く。 ②午前中と午後では風向きが 変わる



仲間

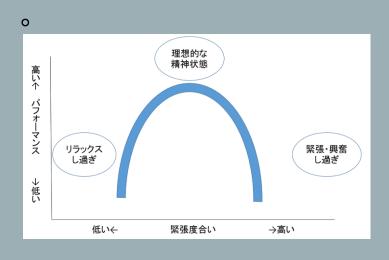
ー緒に作業する者同士お互いのスキルを知っておく。体調も把握しておく。

※命を守り合う



落ち着き

自分の集中している状態を理解する。緊張しすぎてなく、 リラックスしすぎてない状態





親方のおしえ



樹を伐るときは樹に感謝を伝える 痛くないように伐る 命に向き合う姿勢は安全につながる





③『操作』 受け口





ポイント3

- ①バーを水平に保つ
- ②切り込む深さは抜根直径の5分のI(小径木)~3分のI (大径木)までとする
- ③狙いはガンマークを使いこなす



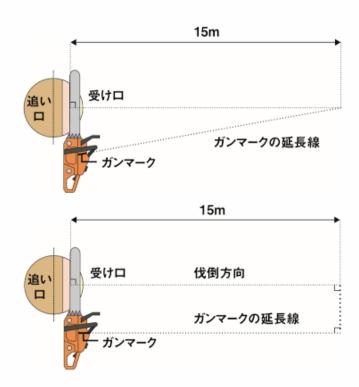




機種によって異 なる

- 15m先で交わる機種
- ・永遠に交わらない機種



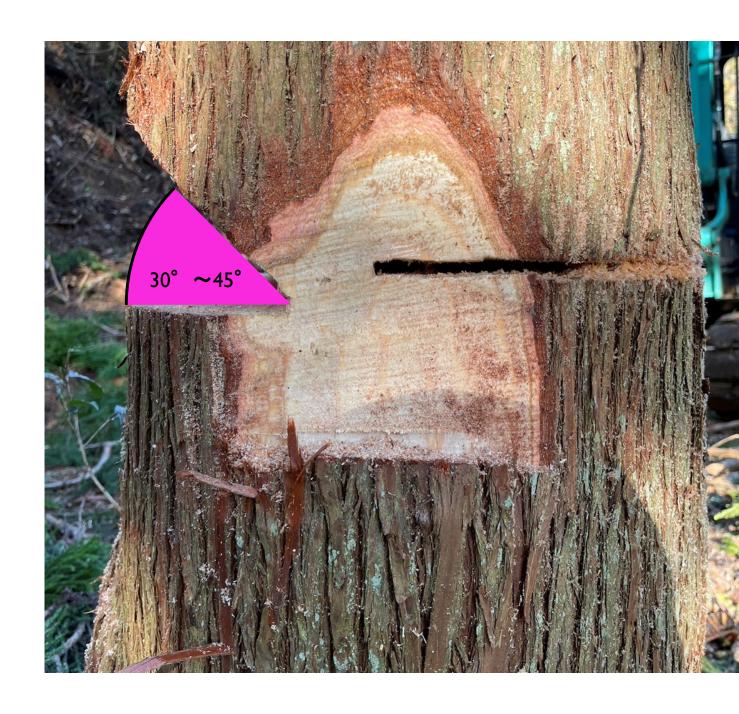




ポイント3

- · 1角度
- ②ハンドルの持つ位置
- ・ ③斜めギリは修正する事が前提

ポイント① 角度°





ポイント③斜め切りは修正するが前提

•ホワイトボードを見て一



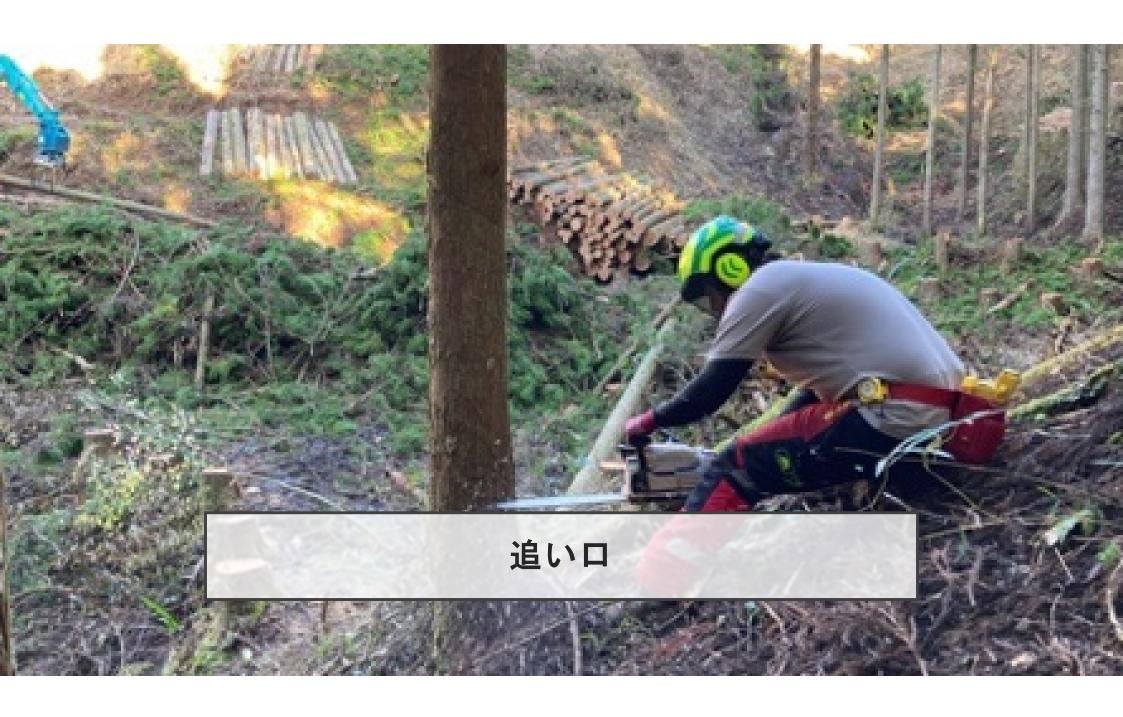
最終形態

超重要

- ・会合線は一直線である
- ・狙いに対して会合線は直角である

③『操作』追い口



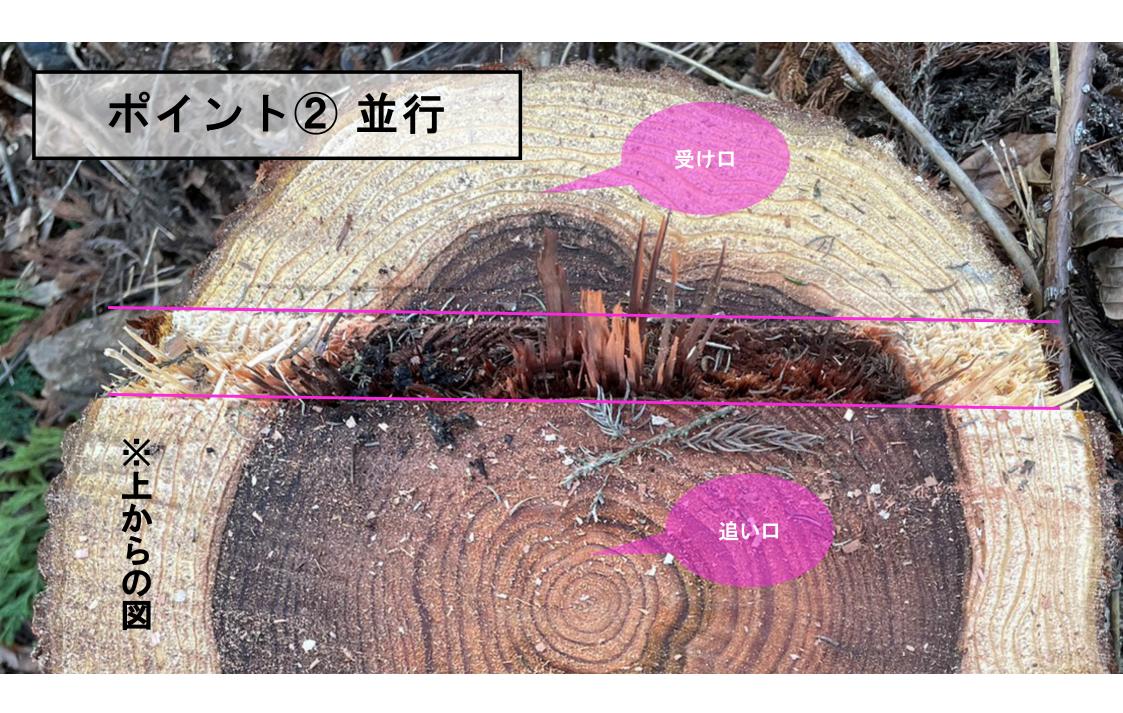




ポイント3

- ・①切り込む高さは抜根直径のIO分のI以上3分の2未満とする
- ・ ②受け口の下切りと平行に切りおわる
- ③一気に切り進めず、I、2cm切り込んだら目線を下げて高さを確かめる



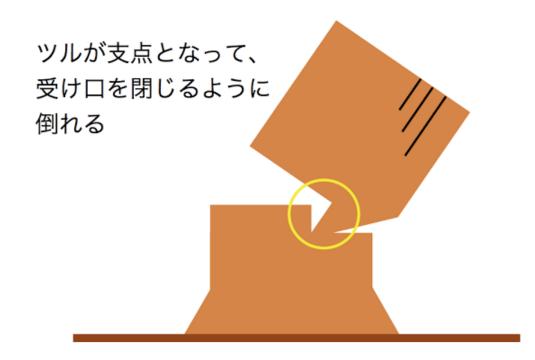




『操作』ツル



超重要



チョウツガイと同じ働きをする

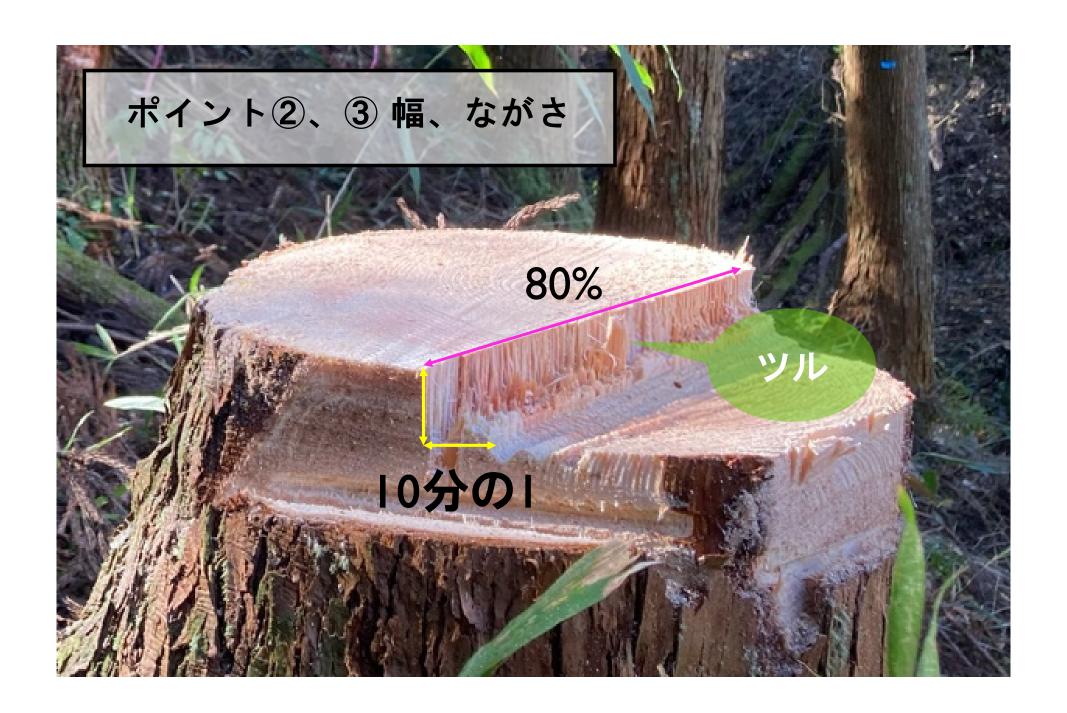




ポイント

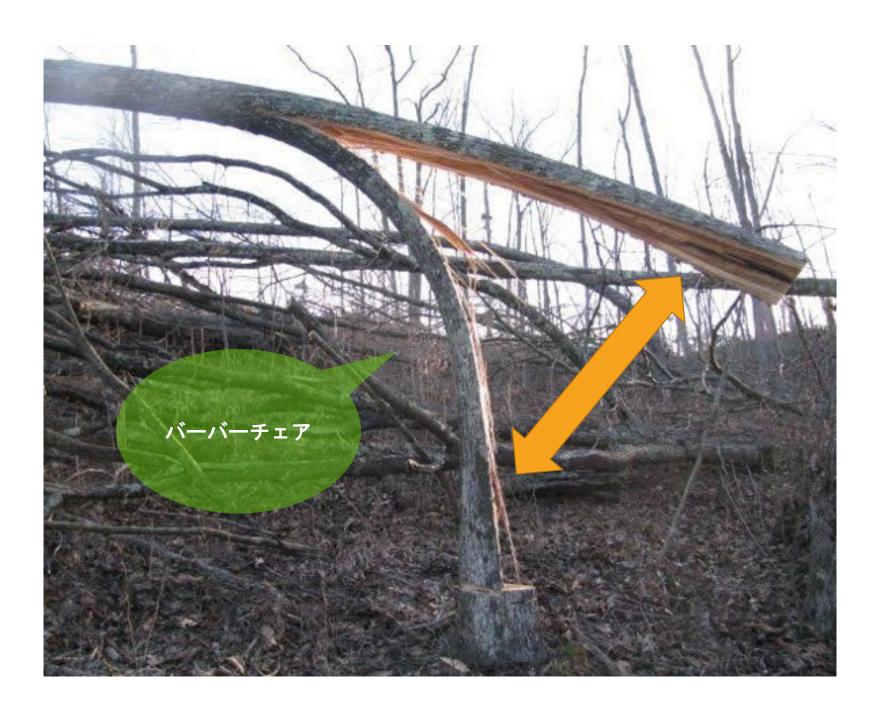
- ・①左右同じ幅と高さを作る。
- ②幅は、抜根直径の8分の1~10分の1
- ・③ツルの長さは抜根直径の80%以上?



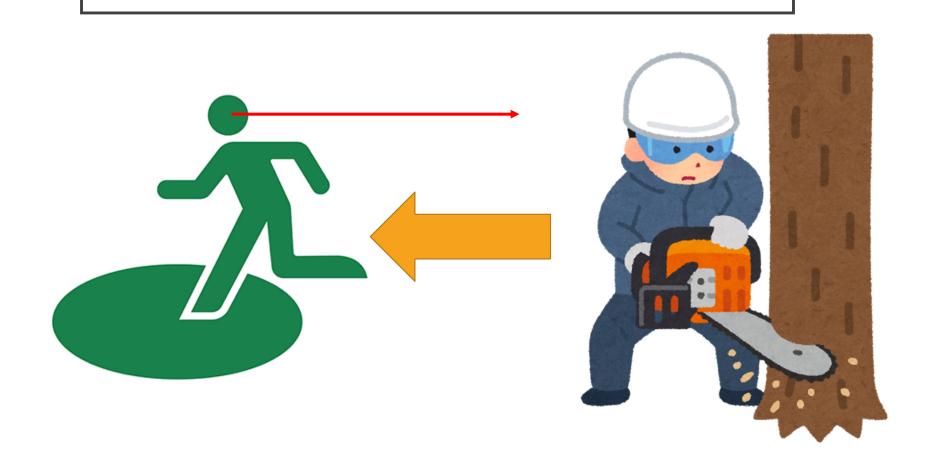


退避ヨシ!!



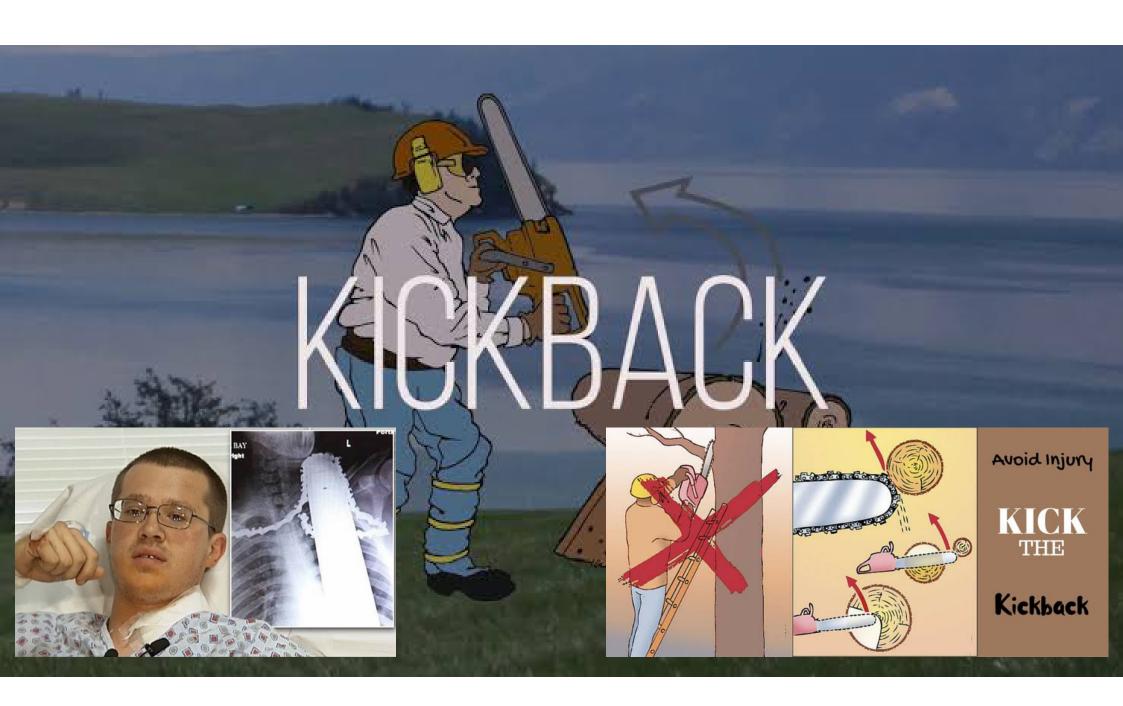


事前準備の退避場所、退避経路が重要



キックバック半端ないって





最悪な状況を常 にイメージする



