

「林業の作業現場における緊急連絡体制の整備等のためのガイドライン」の留意事項

「1 目的」について

林業の伐木等の作業は、通常複数の労働者からなる作業班を編成して行われるが、班内の各労働者が同一の場所で作業を行うことは少なく、各労働者は100メートルからときには数100メートル離れて一人で作業を行い、しかも短時間で作業場所を移動することが多いため、作業中に労働災害が発生した場合被災労働者の発見が相当遅れ、被害を大きくさせてしまうケースが少なくない。

また、一般に林業の作業を行う現場は市街地から遠く離れており、交通が不便でかつ電気通信事業者が提供する一般の電話も近くになく、加えて携帯電話等のサービスエリアの範囲外であることが多いため、労働災害が発生した場合に、即時に消防機関等救急機関に連絡することは困難であり、しかも、救急車が災害発生場所へ到着するのに相当な時間を要することが多いことから、さらに被害を大きくさせてしまうこととなる。

本ガイドラインは、このような林業の作業の実状を踏まえて、作業現場における連絡体制、労働災害発生時における作業現場から事業場の事務所、消防機関等救急機関への連絡体制の整備・確立等を促進することにより、労働災害が発生した場合の早期発見及び被災労働者の早急な救護を図ることとしたものである。

なお、このような連絡体制の整備等により、作業中の関係者間での連絡調整が円滑に行われ、労働災害の未然防止を図ることも期待できるものである。

「3 緊急時における連絡体制等の整備」について

(1) 緊急時における連絡の方法等について

ア 作業中の労働者相互の連絡の方法としては、声による方法、呼び子による方法、携帯電話等による方法、トランシーバー等の無線通信による方法等があること。

イ 労働災害発生時における連絡の方法については、携帯電話等又は無線通信による通信が可能である範囲を踏まえ、適切に設定すること。

ウ 関係労働者への周知については、7の教育訓練によるほか、事業場の事務所、作業現場の休憩場所に掲示する等の方法があること。

エ (1)のイの「山土場」とは、伐木、集材の作業において伐採木をいったん集積する林道に隣接した場所であり、自動車が入れる最も作業現場に近い地点である。

(2) 通信の種類等について

電気通信事業者が提供する有線による一般の電話が使用できない場合の通信手段としては、①携帯電話等、②無線通信、③集材装置用電話などがあるが、その概要は次のとおりであること。

ア 電気通信事業者がそのサービスを提供する携帯電話等のサービスエリアは、人口比率で99.99%をカバー（平成29年度末（総務省））しているものの、山間部にはサービスエリア外となっている場所も存在していること。このような場所であっても、衛星携帯電話を利用できる場合があること。

なお、衛星携帯電話は、一般的に、陸上等での利用が可能な人工衛星を利用した移動体通信サービス（携帯電話）であり、陸上の基地局を利用した通常の携帯電話に比べ、通信インフラの整備されていない場所（山間部等）での利用が可能とされているほか、非常災害時にも有効に活用できるといった利点があること。

イ 無線通信には次表のものがあるが、通信距離を確保しようとするほど機材の重量が増加するとともに消費電力も増加すること。また、各種業務用無線局の開設には、無線従事者免許を有する者の配置や地方電波管理局から無線局の免許を受けることが必要であること。

種類	概要	無線局開 局免許	有資格者に よる操作	通信範囲
特定小電力 無線局（特定 小電力トラ ンシーバー）	出力0.01W以下であって、指定された呼出符号を自動的に送受信するもので、技術基準適合証明を受けた設備を使用するもの	不要	不要	200m～2km
簡易無線局	技術基準適合証明を受けた設備を使用するもので、一定の周波数帯及び出力	簡易な手 続き	不要	2～6km
各種業務用 無線局		要	要（ただし、 陸上移動局 及び携帯局 の通信操作 は除外）	50km以上に 及ぶことがあ る谷間との更 新は可能

ウ 集材装置用電話は、装置の運転席と荷かけ作業場所との間に設けられた有線又は無線のインターホンであり、荷かけ作業場所やその付近の作業場所と山土

場との連絡手段の一部として活用することが可能であること。

(3) 連絡責任者の選任について

連絡責任者は緊急時において連絡等の指揮をとる者であるので、作業全体の指揮をとる作業班の責任者を連絡責任者に選任しておくことが望ましいものであること。また、連絡責任者は作業現場を離れるような場合には連絡責任者に代わってその職務を行う者を指名し、緊急時の指揮をとる者を明らかにしておくこと。

「4 作業開始前の連絡の方法の確認等」について

(1) 最寄りの電話の設置位置について

通常、山土場等から事業場の事務所等には、無線通信でなければ通信することは困難であり、作業を行う場所の地形によってはこの方法によっても通信できない場合がある。このため、山土場等から自動車等により一番近い民家等に行き、その電話を借り、連絡しなければならない場合もあるので、あらかじめ確実にその位置を把握しておく必要があること。

(2) 木材の運搬に使用するトラックに搭載されている通信連絡設備について

通常、集材した木材は山土場でトラックに積み運搬するが、業務用の無線通信の機器を搭載したトラックもあり、これを借用し、運送会社に連絡をとり、そこから事業場の事務所、消防機関等救急機関への連絡を要請することも有効な方法であること。

(3) 携帯電話等の端末又は無線通信の通信機器の点検について

携帯電話等の端末又は無線通信の通信機器には、充電可能な電池が使用されることが一般的であるので、常に携帯電話の端末又は無線通信の通信機器を使用可能な状態にしておくために、その充電状態を確認する必要があること。

また、電池は繰り返し使用や経年によりその性能が大きく劣化することに留意する必要があること。

「5 作業現場における安全の確認等」について

(1) 携帯電話等又は無線通信による通信が可能な位置の確認について

携帯電話等又は無線通信による通信が可能な距離は、携帯電話等又は無線通信の出力だけではなく、地形等に大きく影響されることから、あらかじめ通信を試行し、通信が可能である位置がどこであるかを確認しておくことが必要であること。

## (2) 作業場所における労働者相互の安全の確認について

ア あらかじめ、各労働者がどこでどのような作業を行うか等の作業配置、作業内容について明確にしておくこと。

イ 連絡責任者は、労働者に対し、①定時又は②異常時の発見時、③他の労働者から異常の発生の可能性について指摘があった時等に労働者相互の連絡を行うための安全の確認を行うよう指示することにより、労働者全員の安全を確認しておくようにする必要があること。

ウ 作業場所における労働者相互の安全の確認の方法としては、例えば、次のようなものがあること。

(ア) 声の届く場所に行き、他の労働者に呼びかけ、応答があることを確認すること。

(イ) 定められた時刻にすべてのチェーンソーを停止させ、あらかじめ定められた手順により呼び子で各労働者に呼びかけ、呼び子による応答があることを確認すること。

(ウ) 携帯電話等の端末又は無線通信の通信機器（以下「端末等」という。）を使用し、呼びかけて応答があることを確認すること。

エ 各労働者に端末等を携帯させている場合には、労働者が被災したときはその端末等により被災者本人から連絡することが可能と考えられるが、端末等を身に付けていない状態で労働災害に被災したとき又は身に付けていてもその操作が不可能となる程度に被災したときは、被災労働者が労働災害の発生を連絡することが不可能となることに留意しておく必要があること。

## 「6 労働災害発生時等の連絡等」について

(1) 労働災害発生時における事業場の事務所、消防機関等救急機関への連絡については、原則として、適切に状況判断ができる連絡責任者に行わせることとしているが、これは緊急を要するものであるので、連絡責任者に限らずその状況に応じて他の者が行うことも考えられるものであること。

(2) 救急車の運転者が山土場等へ進入するに当たっては目標となるものが少ないことから、必要に応じ公道上等のわかりやすい目標のある位置で救急車を迎えるようにすること。また、あらかじめ、伐木等の作業を行う作業現場を対象とする調査等を行うときには、救急車の進入の際に目標となるものを確認するとともに、朝礼等の場を活用するなどにより、情報を共有することが望ましいこと。

(3) 早急な治療が必要な場合には、救急車の到着を待たずに、マイクロバス等により傷病者の搬送を始め、途中で救急車に移し換えること。このため、常にマイクロバス等を使用可能な状態にしておく必要があること。

「7 教育訓練の実施」について

- (1) (2)の「携帯電話等の端末又は無線通信の通信機器の機能」には、地形に応じた通信可能な距離の目安、携帯電話等の端末又は無線通信の通信機器の充電状況を踏まえた使用可能時間等が含まれること。
- (2) (3)から(8)までの教育訓練の項目については、実際に作業を行う現場において訓練を行うことが望ましいものであること。
- (3) 傷病者の早急な救護を図るためには、労働災害発生時にいかに早く消防機関等救急機関に連絡するかがポイントであり、このためには各労働者が必要な知識を持ち、相互に連携することが不可欠であることから、連絡責任者をはじめ関係労働者に教育訓練を繰り返し行うことが極めて重要であること。