

令和元年度（令和元年度補正予算）

合板・製材・集成材国際競争力強化・輸出促進対策のうち林業労働力強化対策事業概要

1. 事業の目的



林業先進国で装着が義務化されている機能性が高く、目立つ色の服装及び防護ズボン、防護ブーツ、イヤーマフ・フェイスガード付きヘルメットなど

総合的なTPP等関連政策大綱を踏まえ、新たな国際環境の下で強い農林水産業の体質強化対策が必要となっています。

林業においては、原木供給の低コスト化を含めて合板・製材の生産コスト低減を進めて競争力の強化をはかることが求められています。

林野庁は体質強化計画⁽¹⁾に参画する選定経営体等⁽²⁾に対し、国際競争力強化などを見据えた経営体の強化対策と、安全で衛生的な職場づくりを通じた林業労働力の確保に向けた取り組みを推進しています。

本事業は体質強化計画に参画する選定経営体等を対象に、林業労働安全衛生に資する安全衛生装備・装置導入経費補助と労働安全衛生に関する研修経費補助を行って、安全で衛生的な働き方改革を実践する職場

づくりを推進し、林業労働力の確保に向けた取り組みを目的としました。

なお、事業の実施にあたっては、林業労働安全衛生についての知見を有する学識経験者等で構成した企画運営委員会を設置して、事業方針と導入する安全衛生装備・装置の内容・普及啓発の方法、ならびに研修方法などについて企画検討を行って事業を推進しました。

- (1)【体質強化計画】川上から川下の関係者が共同して作成する加工施設の整備、原木の安定供給等に関する計画
- (2)【選定経営体等】効率的かつ安定的な林業経営や林業経営の継続性の確保を目指す林業経営体として、林野庁長官が別に定める考え方（「林業経営体の育成について」（平成30年2月6日付け29林政経第316号林野庁長官通知））に基づき都道府県知事が選定した林業経営体

2. 事業の背景

林業現場における労働災害の発生状況は、平成17年より中長期的には減少傾向にあります。死傷災害は1,300人台で、死亡者は年間40名程度で推移し、災害発生千人率は建設業と比較して5倍も高い状況となっています。この高い災害の発生率は労働災害保険の高止まりの原因で、経営と就業者の賃金圧迫などを招いています。また、新規就業を考える者の参入意識の低下や、長期定着の大きな障害になっています。特に、立木とチェーンソー取り扱いの伐木作業中の災害発生が55%と多いため、防護ズボンと防護ブーツの着用でチェーンソー裂傷災害を防ぐことが強く望まれます。

農林水産業・食品産業の現場の新たな作業安全対策に関する有識者会議（農林水産省令和2年）では、林業木材製造業

は60歳以上の死傷災害の発生が約3割で推移している。また、チェーンソーなどの機械作業中に、稼働部分に巻き込まれる災害が多い傾向にあると報告されています。労働災害を減らすためには、高齢者対策のほか、作業安全に関する研修・教育等の実施、ならびに安全に配慮した服装や保護具の着用など作業環境の改善と整備が必要と報告されています。

今後、林野庁では全ての林業者を対象に作業安全のための規範（個別規範-林業）を定めチェックシートを導入して作業の安全対策を推進する予定です。

本事業の取り組みで安全衛生装備・装置の理解と導入を加速させて、作業場の安全で安心な職場環境の確保と就業者の定着をはかり、経営体の体質強化を推進しました。

目次：

1. 事業の目的	1
2. 事業の背景	1
3. 事業によって期待される効果	2
4. 事業に取り組んだ経営体と事業の概要	2
5. 導入された安全衛生装備・装置の概要	3
6. 実施した安全衛生に関する研修の概要	8
7. 研修参加者アンケート	8

3. 事業によって期待される効果

1) 労働安全衛生に対する意識の高揚

事業により得られる最大の効果は、経営者および技術者の労働安全衛生に対する意識の高揚です。どのような事業においても安全衛生の確保は、経営者の最も重視すべき事項です。経営者と技術者が一体となって取り組む本事業は、技能者が必要とする安全衛生装備・装置の導入を行うもので、作業場の安全で安心な職場環境の確保から、経営強化がはかられます。

2) 地域への波及効果

体質強化計画に参画する経営体等は、地域の林業経営体のプランナーと考えます。このため、安全衛生装備・装置導入に伴う安全衛生確保の取り組みの波及効果は高く、地域全体の安全衛生が向上することで、新規就業者の確保・定着が進み、山間地域への人の流れが生まれ、林業・木材産業の活性化が期待されます。

3) 経営体の体質強化

安全衛生装備・装置の開発普及は始まったばかりで、製品や機能などの情報は少なく、情報が作業場に届いていない状況です。また、安全装備・装置は高額なため容易に導入できない事情もあります。特に、チェーンソー防護ブ

ツはガイドライン⁽³⁾で義務化されていますが、その普及は停滞しています。

本事業の取り組みで安全衛生装備・装置の理解を進め、導入経費の補助による装着をきっかりに継続的に使用することで、安全で衛生的な職場環境の改革が進み、林業労働力の確保による経営体の体質強化がはかられます。

4) 安全衛生装備・装置の普及拡大と製品改良の促進

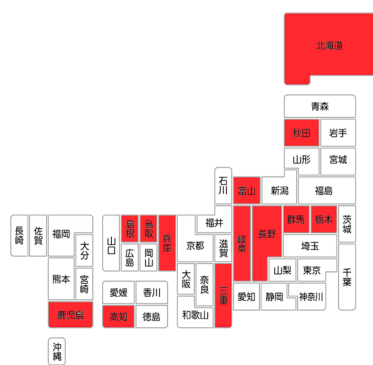
本事業では導入した品を使用した皆さんのアンケートで装備・装置の評価を得て、その情報をメーカーに提供して、製品の改良・開発に役立てて頂き、今後の安全衛生装備・装置の充実とその普及の推進に寄与します。

5) 経営体への普及の加速

作業場は林内作業のため装備・装置の耐久性や維持管理など、どのような製品が作業場に適合するか不明です。このため、装備・装置を導入する場合の参考となるように、事業の取り組み概要を、ホームページ等で公開して、林業界全体の安全で衛生的な職場環境の改革に寄与します。

⁽³⁾【ガイドライン】チェーンソーによる伐木等作業の安全に関するガイドライン（令和2年1月31日 厚生労働省通達）

4. 事業に取り組んだ経営体と事業の概要



事業は13道府県15申請19経営体の皆さんに取り組んで頂きました。

事業で導入した防護装備は、防護ブーツ、イヤーマフ・フェイスガード付ヘルメット、防振耐切創手袋等、安全衛生装備は空調服（ベスト）、空調服用アンダーウェア、ヘルメット用送風機、蛍光ベストです。安全衛生装置では作業場の無線環境を改善するジオチャット（Geochat）と最新のBluetoothイヤーマフ無線機、かかり木処理機材として小型エンジンウインチと繊維ロープ及び専用の軽量プリー、ソーチェーン目立て機、植栽器具等の導入と試行を行いました。

安全衛生に関する研修は、チェーンソー実技研修、導入した機材を使ったかかり木処理研修、繊維ロープ集材研修、熱中症対策勉強会およびジオチャットを試行した災害救急訓練、林業労働災害VRシミュレーター体験研修等が行われました。

事業に取り組んで頂いた経営体と事業概要

経営体名	導入した安全衛生装備・装置と研修概要	経営体名	導入した安全衛生装備・装置と研修概要
北海道 鶴居村森林組合	空調服、アイスベスト、アンダーウェア、植栽補助機【安全衛生装備・装置の取り組み研修会】	長野県 株式会社緑化創造舎	防護ブーツ、イヤーマフ・フェイスガード付ヘルメット、空調服、かかり木処理機【繊維ロープ集材研修他】
秋田県 有限会社山田造材部	ジオチャット 【Geochat災害救急訓練】	岐阜県 有限会社大原林産	防護ブーツ、蛍光ベスト 【林業労働災害安全講習会】
秋田県 能代運輸株式会社	防護ブーツ、イヤーマフ・フェイスガード付ヘルメット、ヘルメット用送風機【VR労働災害体験研修】	三重県 中勢森林組合他1組合	空調服 【熱中症対策等の研修】
富山県 立山山麓森林組合	空調服 【VR労働災害体験研修】	兵庫県 北但西部森林組合	空調服、防護ブーツ 【チェーンソーVR体験他】
栃木県 那須野山森林組合他3組合	空調服、イヤーマフ・フェイスガード付ヘルメット他【VR労働災害体験研修】	鳥取県 日南町森林組合	防護ブーツ、イヤーマフ無線機、小型ウインチ、目立て機、植栽器具【VR労働災害体験研修】
群馬県 神流川森林組合	ジオチャット 【Geochat災害救急訓練】	島根県 伸共木材協同組合	小型エンジンウインチ、目立て機 【チェーンソー実技研修等】
長野県 株式会社柳沢林業	かかり木処理機器 【かかり木処理研修会】	高知県 土佐町森林組合	空調服 【VR労働災害体験研修】
		鹿児島県 特定非営利活動法人四季の会	空調服、アンダーウェア、防護ブーツ、防振耐切創手袋【VR労働災害体験研修】

5. 導入された安全衛生装備・装置の概要

導入された装置・装備の評価、感想、課題は、あくまで導入した経営体および使用した個人の感想です。

1) 防護装備

(1) 防護ブーツ

チェーンソー防護ブーツは4社6種類109足が導入されました。防護ブーツはスパイク付き地下たびや長靴に比べ、重い、滑るといった意見があります。しかし、防護ブーツを導入して、山の歩き方研修などで防護ブーツの特徴と山の歩き方を学んだ皆さんは、履きなれると地下たびより安心で、足の疲労を感じないという意見が多くあります。

チェーンソー防護ブーツ製品

	メーカー	品名	導入数
防護 ブーツ	SIP	スーパーフォレスト 本革	7
	ハスクバーナ	プロテクティブレザー ブーツクラシック	5
		テクニカル	45
	ハ戸森林組合	エルニド	4
	ファナー	プロテクションブーツ マッターホルン	12
		プロテクション ダブルボア2	36



導入したチェーンソー防護ブーツの評価

SIP スーパーフォレスト	ハスクバーナ		ハ戸森林組合 エルニド	ファナー	
	レザーブーツ	テクニカル		マッターホルン	ダブルボア
<ul style="list-style-type: none"> ソールが少し硬い 履きなれるのに時間がかかる 価格が高い 	<ul style="list-style-type: none"> 高質で固い 少し歩きづらい 履きなれるのに時間がかかる 夏場少し蒸れる 	<ul style="list-style-type: none"> 靴底は固く斜面でエッジが効く 防水性が透気性は良い 履き心地は良い 国内在庫が少ない 価格が高い 	<ul style="list-style-type: none"> スパイク付きでソールが固い 足首部分が少し短い 令和2年4月で生産中止 	<ul style="list-style-type: none"> ソールと足の甲の部分が固い 履きなれるのに時間がかかる 斜面でエッジが効く 価格が高い 	<ul style="list-style-type: none"> ソールがしっかりといる割に履きやすい 足への負担がない 価格が高い ソール張替えができる 導入者の多くが高評価

(2) イヤーマフ・フェイスガード付ヘルメット

フェイスガード・イヤーマフ付ヘルメットは4社6種類73個、ヘルメット用送風機は3社39個を導入しました。

それぞれの製品には特長があり、バイザーが大きくひさしが邪魔に感じる製品や、イヤーマフの装着が容易でない製品もあります。ダイヤル式の締付装置はフィット感が良いという評価が多くあります。また、通気口の位置と通気状態が様々です。しかし、全体的に価格が高価なヘルメットの方が評価が高い結果となっています。

人気高いイヤーマフ・フェイスガード付ヘルメットの評価



イヤーマフ・フェイスガード付ヘルメット製品名等

	メーカー	品名	導入数
フェイス ガード・ イヤーマ フ付ヘル メット	ハスクバーナ	ファンクショナル	23
		テクニカル	14
	スチール	ダイナミックエルゴ	1
		アドバンスベント	8
	ファナー	プロトス	26
モンベル	ロガーヘルメット	1	
ヘルメッ ト送風機	トーヨーセフィー	セフティー-Windy	25
	タジマ	清涼ファン風雅ヘッド	5
	ブレイン	爽快くんファンセット	9

導入したイヤーマフ・フェイスガード付ヘルメットの評価

ハスクバーナ ファンクショナル	ハスクバーナ テクニカル	スチール ダイナミックエルゴ	スチール アドバンスメント	ファナー プロトス	モンベル ロガーヘルメット
					
<ul style="list-style-type: none"> 色あせする フェイスガードが曲がりやすく破れやすい フェイスガードが光を反射し見づらい 	<ul style="list-style-type: none"> サイズ調整がダイヤル式でとても良い フェイスガードの接続部が弱い フェイスガードが少し見づらい 	<ul style="list-style-type: none"> 装備品が若干安っぽく見えるが、価格からすると妥協できる 通気性が良い 	<ul style="list-style-type: none"> 一体感がある ダイヤル式で装着が容易 通気性が良い 	<ul style="list-style-type: none"> イヤーマフのフィット感が良い フェイスガードの視界が良い デザインがかっこいい 価格が高い 	<ul style="list-style-type: none"> 軽くて良い イヤーマフ等の接続部が壊れやすい 通気性が良くない

2) 安全衛生装備

(1) 空調服（ベスト）、空調服用アンダーウェア

空調服は14社248着（ジャンパー219着、ベスト27着）を導入しました。また、空調服とセットで導入した空調服用インナーは6社、87着を導入しました。

空調服のメーカー別の満足度はマキタ社及びミズノ社製が高い傾向にありました。空調服は空調服用インナー（アイスベスト、エアパット、ドライアップシャツ（接触冷感、通気・吸汗速乾シャツ））とあわせて装着しないと、空調服本来の機能は発揮しません。マキタ及びミズノ社製の空調服はドライアップシャツとの適合性も良く、利用者の満足度が高い傾向にあります。また、評価の高い製品は、刈払い機の肩掛けベルトを外に出すポケットが装備されていたり、素材が丈夫など、林業に適するような工夫が施されています。なお、ミズノ社製は生地が厚手で、かつファンの風力が強いなどの評価があります。また、ジーベック社製品の満足度も高いですが、生地が薄く林内で裂ける情報が数件あります。ジーベック社製品は安価で容易に導入できるために、経営者層の評価が高い傾向にあります。

これまで空調服は、炎天下における刈払い作業の利用が主流と考えられていましたが、伐木作業や森林調査の利用も多いことが分かりました。

施業別の満足度は、刈払い作業では54%が普通と判断されていますが、伐木と森林調査業務の満足度は60%が「非常に満足」「満足している」結果となっています。

なお、空調服の利用において、刈払い機の排気ガスを吸い込んだり、煙草の火の粉を吸い込みナイロンジャンパーが燃えて火傷を負ったなどの新たな災害も発生していますので注意が必要です。また、チェーンソーのおが粉をファンが吸い込むなどの対応を望む意見も多くあります。



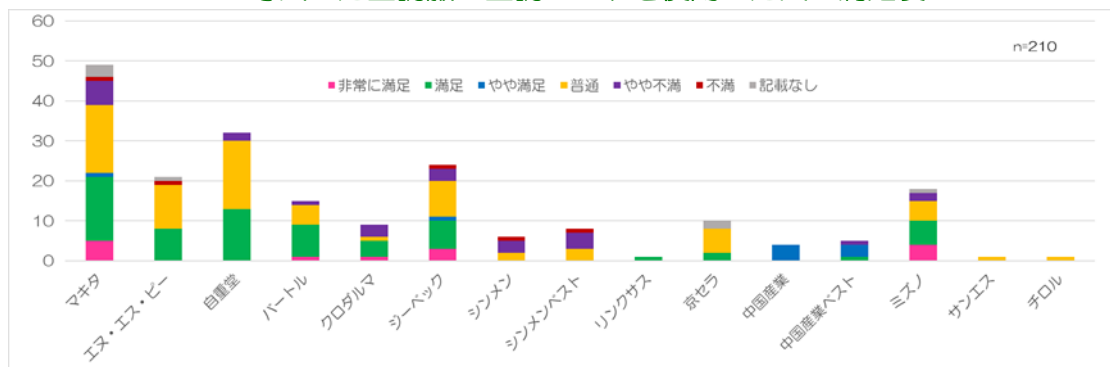
空調服

空調ベスト



エアパット ドライアップシャツ

導入した空調服・空調ベストを使用した人の満足度









導入した空調服・空調ベストの総体的な評価

メーカー別の特質すべき感想と課題

空調服の使用感	<ul style="list-style-type: none"> ・アイスベスト、インナーにより涼しさが違う ・首風に風が当たると良い ・黒、紺色系は熱を吸収する。林業用の目立つ色合いが必要 ・ワンランク大きいサイズを使用すると良い ・ベストタイプのほうが使いやすい ・一度シャツが濡れるとなかなか乾かない 	
	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリーが重いので軽量化が必要 ・ファンが刈払機に当たり脱落する ・ファンの音がうるさい ・暑い日はファンだけでは汗だくのままなので、インナーや保冷材が必要 ・背負い式の刈払機は風が通らない ・刈払機の排ガスを吸い込むので注意が必要（特に背負い式は要注意） ・砂ぼこり、チェーンソーおが粉、ごみを直接吸い取って中に入ってくる ・車、機械乗車時はファンが邪魔になる ・生地が薄く破れる 	
使用して感じた課題	メーカー	
	マキタ	<ul style="list-style-type: none"> ・ターボ機能が良いが時間が短い ・長袖時に手首まで風が通らない
	エヌ・エス・ピー	<ul style="list-style-type: none"> ・首元が涼しく動きやすい ・バッテリーの使用時間が短い ・刈払機にファンがあたり落ちる
	自重堂	<ul style="list-style-type: none"> ・首筋に風が当たるともっと良い ・生地が厚い
	バートル	<ul style="list-style-type: none"> ・風力が少し弱く、ファンの付け外しがやや面倒
	クロダルマ	<ul style="list-style-type: none"> ・生地が厚い
	ジーベック	<ul style="list-style-type: none"> ・袖部分が汗で張りつく ・生地が薄く枝などですぐ破れる
	京セラ	<ul style="list-style-type: none"> ・風力が弱い
	ミスノ	<ul style="list-style-type: none"> ・風力が強く、生地が他社のものに比べると丈夫で、耐久性が高い ・襟元内側の生地が固い
	サンエンス	<ul style="list-style-type: none"> ・刈払機にファンがあたり落ちる
チロル	<ul style="list-style-type: none"> ・特になし 	

空調服とのマッチングを評価したインナーの機能・構造と素材

メーカー・品名	機能・構造	素材	写真
オンヨネ ドライアップ丸首長袖シャツ	速乾性、吸汗性、抗菌・防臭効果を持つ。野球選手用のアンダーウェアで少し厚く細かなメッシュ生地。	身生地 ポリエステル100%	
桑和 冷感サポートハイネックシャツ	熱気を解放する通気メッシュを脇から背中に使用。ストレッチ性が高く、薄型生地で動きやすい。吸汗速乾、通気性能、フィットが高い。	身生地 ポリエステル90% ポリウレタン10%	
イオンスポーツ ゼロフィット	接触冷感、ストレッチ性に富む軽量薄型生地で動きやすい。吸汗速乾、UVケアで着心地が良い。	身生地 ナイロン77% ポリウレタン23%	
EXIO 接触冷感インナーコンプレッション	伸縮性と吸汗速乾が高く、かつ抗菌防臭機能を持つ。特に発汗時の吸汗性能に優れている。薄型生地、UVケアで色合いが豊富である。	身生地 ポリエステル92% ポリウレタン8%	
AITOS (アイスベスト)	サイドと背面の4か所にアイスパックを収納可。メッシュ仕様のベスト	メッシュ生地 ナイロン83% ポリウレタン17%	
タジマ (エアパット)	通気性を確保するベスト 保冷剤無し	メッシュ生地 ナイロン100%	

導入した空調服用インナーの評価

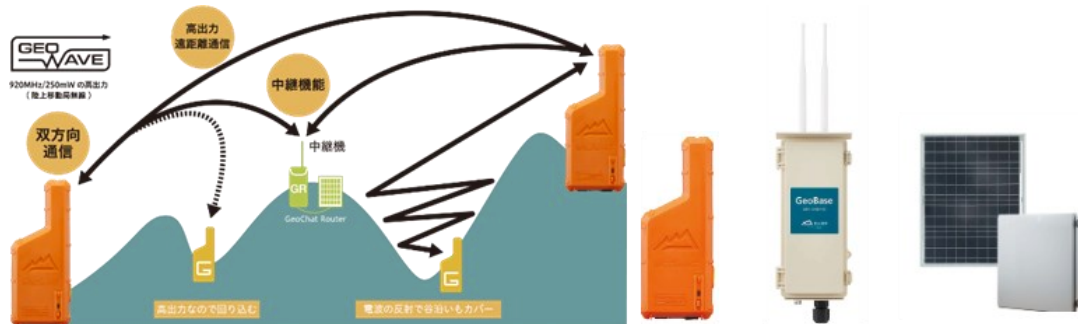
製品 / 空調服	マキタ	ミズノ
イオンスポーツ ゼロフィット	<ul style="list-style-type: none"> EXIOと比較すると首元が苦しいが、装着感が良い EXIOよりも涼しさが少ない 吸汗性は一番良い 色が黒いので日に当たると暑い マキタ空調服とアイスベストとの併用で高い機能を発揮する 	<ul style="list-style-type: none"> 風があると涼しく感じるが、無風だと逆に暖かく感じる EXIOの方が冷やす効果は高い 色が黒で晴天の時は暑く感じる 吸汗性に優れていて、汗をかいてもべたつき感が少ない
EXIO 接触冷感インナー コンプレッション	<ul style="list-style-type: none"> イオンと比較して乾きが良い イオンよりも冷たさを感じ、空調服の風量を一段階下げられる 首元が苦しく感じる 伸縮性が高く動きやすい フィット感が良く涼しく感じる 	<ul style="list-style-type: none"> 色が目立つ色が多いため良い フィット感が強く窮屈に感じる 洗濯時の色落ちが気になる 背中脇が蒸れやすく乾きにくい
AITOS (アイスベスト)	<ul style="list-style-type: none"> 装着感は少し動きにくい 持続時間が少し短い フィット感が良い 保冷剤の場所が作業の邪魔になる 冷却時間の持続性が短い ベスト単体では冷たさを感じない 	<ul style="list-style-type: none"> 作業動作がしにくい 保冷時間が短い 猛暑時は2時間で効力が無くなる

2) 防護装置等

(1) 簡易等無線

作業場の無線環境を改善する簡易無線機は、広域をカバーするジオチャット（GeoChat-陸上移動局無線）システムを2地域導入しました。また、最新のBluetoothイヤーマフ無線機1社1セット（4台）を導入しました。なお、無線機の導入は事業後期であったため、現在、評価を行っている最中で詳細な情報はありません。

導入したジオチャットシステム



導入したジオチャットシステムを使った災害救急訓練の状況



導入したジオチャットシステムを使用した評価

- 子機は小さく、デザインも良く、防水性もあり携帯しやすい
- SOS発信は発信以外の子機、親機で共有されるので、地域としての取り組みに期待が持てる
- 事業範囲をカバーするだけの中継器を設置するには、専門家の電波テストが必要である
- SOSの位置情報の精度は低く、谷間や樹林下では±20m程度である
- 町界などの尾根部に中継器を設置すれば、複数の経営体や町村で電波の共用が可能である
- 車載中継基地も可能で、緊急災害時などに有効である

Bluetoothイヤーマフ無線機



Bluetoothイヤーマフ無線機の評価

- ・ハンズフリーで相互通話できるので便利である
- ・イヤーマフ一体型なので邪魔にならない
- ・充電も1日十分に持つので良い
- ・携帯電話通話圏内では、携帯電話とBluetooth連携することで、携帯電話通話ができる
- ・通話対象者を選択できないため、常に4台同時通話となる
- ・障害物がなければ200m程度の通話は可能だが、尾根越えでは数10mでも通話できない

(2) かかり木処理機材及びソーチェーン目立て機等

かかり木処理機材の小型エンジンウインチと繊維ロープ及び専用の軽量プーリーなど3システムを導入しました。また、ソーチェーン目立て機、植栽器具等を導入しました。

なお、小型エンジンウインチの導入では、軽量プーリーやベルトスリングなど軽量資材をセットで導入しなければ安全で労働負荷の少ない作業が行えません。

導入した かかり木処理機材及びソーチェーン目立て機等

	品名	メーカー	型式・規格	数量
かかり木 処理機材	小型ウインチ	フォレストサプライ	VF105 Rope100m+Hook	1台
		Portable Winch	PCW-3000	2台
	ウインチロープ	フォレストサプライ	ナイロン強化ロープ100m	1本
		Portable Winch	ウインチロープPP10mm100m	2本
		Portable Winch	ウインチロープPP10mm50m	1本
		フォレストサプライ	1.5m	2本
	ベルトスリング	フォレストサプライ	2.0m	1本
		Portable Winch	2.0m	2本
			3.0m	2本
	スリングロープ	Trefpro	Φ19mm 2.4m	2本
	プーリー	フォレストサプライ	アルミ	2個
		lsc	アルミRP063	2個
		Portable Winch	開放	1個
		Portable Winch	シングル	1個
		lsc	スプリングロック	4個
ガイドブロック	カワサキマシン	OS6AL・TS6AL	4個	
ポータラップ	Buckingham	巻き込みテンション維持用	1個	
カラビナ	Towa	スチール	3個	
繊維ロープ	エースライン	10mm径(70m)	1本	
		10mm径(50m)	2本	
		12mm径(50m)	1本	
5倍カシステム	Odsk	コンパクト	1個	
チェーンチョーカ	Portable Winch		1個	
ロープチョーカ	Portable Winch		1個	
スキッドコーン	和光商事		1個	
その他	目立て機	ハスクバーナーゲージ	20個	
		オレゴンゲージ	20個	
		オレゴン目立て機	1台	
植栽補助機	北村産業		3本	
	Lieco		2本	



小型ウインチ



繊維ロープ



ベルトスリング
軽量プーリー等

6. 実施した安全衛生に関する研修の概要

1) Geochatを用いた労働災害時の緊急連絡・対応を模擬訓練研修会

事業主体と町役場、県林業振興課、複数の森林事務所が一体となってGeochatを用いた緊急連絡、捜索活動、応急手当・緊急連絡等模擬訓練研修会を開催しました。



2) 安全なチェーンソー操作等研修会

事業主体が中心に地域の林災防などが参加して、伐木指導の専門家を招き、小型エンジン付きウィンチを使ったかかり木処理と安全なチェーンソー操作・適正な目立等の研修会を開催しました。



3) 防護ブーツの山の歩き方講習会

防護ブーツを導入した事業主体が県林業センターの指導員を招き、防護ブーツによる山の歩き方講習会を開催しました。



4) 林業労働災害の現状と安全衛生装備・装置の全国的な取り組み

地域の森林組合振興会会員及び行政機関の関係者を招き、林業労働災害の現状と安全衛生装備・装置の全国的な取り組みの研修会を開催しました。



5) 林業労働災害VRシミュレーター

林業労働災害の現状と安全対策の講義及び林業労働災害VRシミュレーターを体験して、安全意識の高揚をはかる研修会を開催しました。

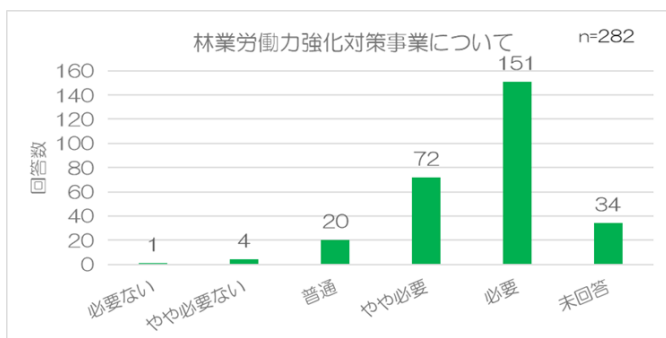
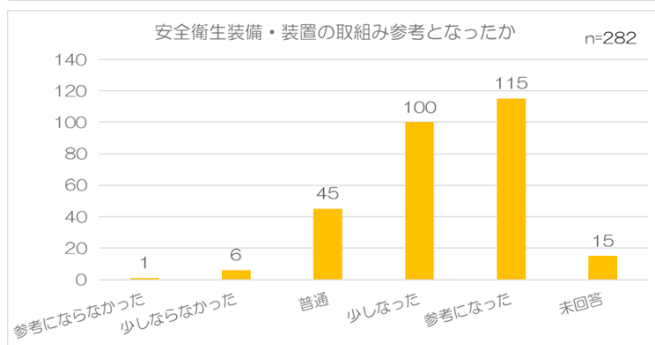
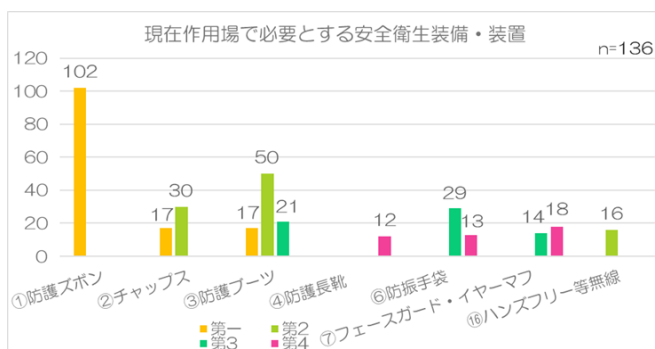


7. 研修参加者アンケート

事業に取り組んで頂いた経営体の安全衛生に関する研修会参加者に安全衛生装備・装置と本事業の目的の理解などについてアンケートを行いました。

現在作業場で必要とする安全衛生装備・装置は、第1レベルでは防護ズボン、チャップス・防護ブーツであり、第2レベルは防護ブーツ、チャプス、ハンズフリー無線の順となっています。

研修は「今後の安全衛生装備・装置の取り組みの参考になりましたか」の質問には「参考になった」41%「少しなった」を含めると76%でした。また、研修の満足度は72%が「とても良い」「良い」でした。最後に、本事業の必要性とその効果について回答を求め、本事業が「必要」との回答は54%「やや必要」を含めると79%が必要と回答を頂きました。必要とする理由は、安全衛生装備の導入の経費補助はありがたい。補助と研修のセットは非常に良く、成果の向上が期待できる。経営体の体質強化の一端を担う事業であり継続してほしいなどの意見を頂きました。



事業名 : 令和元年度 合板・製材・集成材国際競争力強化・輸出促進対策のうち林業労働力強化対策事業
 監督機関 : 林野庁林野庁林政部経営課林業労働対策室
 補助事業者 : 株式会社 森林環境リアライズ
<https://www.f-realize.co.jp>
webmaster@f-realize.co.jp