

No.1268 2025年 11月号

## 「複層林における獣害対策の検証と 今後の施業方法について」 現地検討会を開催しました



## 目次

「複層林における獣害対策の検証と今後の施業方法について」現地検討会を開催しました	_ 2
2025ウッディフェスティバルに参加	_ {
「社会貢献の森」~四万十川源流ふれあいの森~活動について	
森林土木の未来を拓く!~資材運搬の新しい工夫を紹介する見学会を開催~	- Ę
香美市林業婦人部35周年記念事業に参加	6
林内で起こる様々な危険から身を守る安全対策	- 7
効率的な収穫調査の実行に向けて~地上型3Dレーザ習熟度向上に向けた勉強会を開催~	- 8
角梁瀬小中学校の子どもたちと歩く千本川	_ Ç



## 四国森林管理局

高知市丸ノ内1丁目3-30

E L 088-821-2052

H P https://www.rinya.maff.go.jp/shikoku/ E-mail shikoku\_soumu@maff.go.jp

業務研修基礎Cを受講して 現場からの便り 徳島・高知両県にまたがる治山事業

森林の役割や性質を体験的に学習

・ 「四国の山 写真・動画コンテスト」 受賞作品決定

(徳島森林管理署)

谷の を開催しました。 塔の丸国 月3日 有林で現地検 徳島県三好市 詂 東 祖 会

す。このため、これら対策のた被害は深刻な状況となっていまり、造林地における獣害による 造林面積が増加傾向となってお近年では主伐の増加に伴い、再 めの設備の設置コストや維持: ら39名の参加がありました。 体や四国森林管理局及び各署か 林業担当者をはじめ、森林づくり推進機構、 ア県や森林整備センター 当日は時より小雨が降る中、徳 林業事業 の 徳島

して、ブロックディフェン度に獣害(ニホンジカ)な林において、当署では平は林で多く実施してきた帯は 約用ネに ・ットの設置と数種の資材を使 これまでに 配置した様々なタイプの防護て、ブロックディフェンス的 複層林の今後の施業につい で多く実施してきた帯状 者の方に見ていただき た単木保護を行っており、 年経過した現状を地元林業 当署では平成30年 四国局管内の 対策と 沒層 国有 ま

参加者は、

あわせて幅広いご意見を頂

戴

術

支援センターから、

い

ました。

現地検討会を実施しました。 し て、 今後の事業に活かすため 1=

説明しました。 を交え、7つの各ブロックを移動後、現在の獣害対策に関する課題 備官から、 しながらそれぞれの工法につい 検討会では、当署の総括森林 当事業地の概要を説明 て



す。

理等が大きな課題となってい

各ブロック説明

層木(

していただきたい。」

と説明があ

低

いと考える。

必要に応じて上

ての下層木が損傷する可能性は

らなかった。このことから、

状複層林の当地においてはす

ベ

ジカにあわせており、ノウサギ対に使用した防護ネットは「ニオン それぞれの特徴について説明が することが多くなっているなど ン製や生分解性のネット状を使用 チック製のほかに最近ではナイロ ている。 たことで、 テンレス線入りのネットを使用し 策として目合いを細くしたり、 単木保護資材ではプラス ノウサギの侵入を妨げ ス

て、ニホンジカの特性などについ材、植栽木の被害状況に目を寄せ て経験談を交えた意見が出され 全体の意見交換では、 ネットや単木保護資 これまで 森林技 て られたがこの場所ではどうだったで同じ箇所での獣害被害が多く見(けもの)道が出来ると、その中その他の意見としては、「獣 か。」や「大きな課題の一つであられたがこの場所ではどうだった りました。 る資材の撤去について徳島県の

集材を行った際にも下木の約半列状間伐を実施した結果、全木画課より「点状複層林において 分が残存し、 る上層木伐採時に下層木を損傷 ない。」と回答がありました。 題の撤去につい 保護資材を採用しているが することについては、 と回答し、 所での獣道は見られなかった。」 業では実績は 保護資材を採用しているが、課「近年での獣害対策はほぼ単木 複層林施業の課題となってい 徳島県担当者からは 全面的な損傷に至 あ 当署から「この場 るの てはまだ実績 四国局計 など

が





防護ネットを確認している参加者

を継続していきます。

加していた職員より「今後は高望が出され、高知中部署から参 あれば参加いただきたい。」と 討会を予定しているので可能で 知県内の森林管理署でも現地検 るため、今後は急峻な箇所での 紹介がありました。 検討会をお願いする。」との要 ていただき参考となった。三好 「このような検討会に参加させ は急峻な地形がほとんどであ 地元の三好市担当者からは

策についても検討している。今以外で忌避剤や音を利用した対 より「現在国有林野では低コス り閉会となりました。 をお願いする。」との講評があ 後も皆様からの様々な情報共有 現在ではネットや単木保護資材 獣害対策が最大の課題であり、 ト造林を進めているが、 最後に、四国局森林整備課長 中でも

や各市町村においても同様な課は国有林野のみならず、徳島県 じていますが、 題となっていることから、 食害等について様々な対策を講 あ する多面的機能の発揮に向けた現在、国有林野では森林の有 トやそれに関わる林業従事者不 1造林を推進しているところで 々な課題解決に向けた取り組 は大きな課題であり、これら シカ等の野生鳥獣による 引き続き林業に関する 膨大な設置コス るパネル展示等を行いました。林の大切さや木材の魅力を伝え現場の写真展示・動画上映、森関するクイズ、伐採や下刈事業高性能林業機械や森林の循環に

# 【2025ウッディフェスティバルに参

(香川森林管理事務所)

よるウッディフェスティバルが川県木材需要拡大協議会主催に松市内のサンメッセ香川にて、香料日間、10月18日、15日の2月間 職員了名が参加しました。

今年は「家から家具まで香川 の樹」をテーマに開催され、両 田で約6500人が足を運びま 上一がありました。また、各出 大人まで楽しみながら木づかい を実施したことができるコー 大と触れ合うことができるコー 大と触れ合うことができるコー 大と触れ合うことができるコー 大人まで楽しみながら木づかい を実施したことで、子どもから を実施したことで、子どもから を実施したことで、子どもから 昭和62年から開催されており、川県産木材の需要拡大を目的に フェアとなりました。 今年で36回目の開催となります。 と共にある暮らしを体験できる

香川所からもブースを出展



ウッディフェスティバル

は香

や重要性を云える・・・ブロエスを通じて、森林の を持っていただけるようにくの方に森林・林業に興味 きました。 様々なイベントが開催され、 ントに積極的に参加し、 ・重要性を伝えることが、エスを通じて、森林の現場 今後も、 このようなイ 興、味多

験やハーベスタのシミュではチェーンソーのVR体た。また、香川県のブースめて知った方が多くいまし 具など親子で木とふれあう争やまきわり体験、木工遊たフェスでは、丸太切り競2日間にわたって行われ めて知った方が多くいまだき、林業機械の名前を族連れの来場者に参加い した。 つ子どもが多く、景品のれた松ぼっくりに興味を:切りに書かれた絵や装飾: 刃りに書かれた絵や装飾さたところ、見本の小枝の輪 -- :::-械への理解を深めていただらうことで、林業作業や機スがあり、模擬体験しても く良い機会となりました。 していただくことが めに積極的にクイズに スがあり、 レーター体験ができるブー して木工品キットを配布し クイ クイズに参加した景品と ボに たく さん でき あ工りわう遊競れ き参のた持 を初た いの

ij

組んでまいります。

## となる森林整備や遊歩道等の整小班において協定締結後初めての船戸山国有林3251林班り協定」に基づき、高知県津野町おける森林整備活動等に関する 備が行われました。 しく 締結した「社会貢献の森に 月 15 議会との間で9月 四国国 1 日に

## 有林 活動につい

(四万十森林管理署

源として位置付けている高知源として位置付けている高知の万十川源流を重要な観光資のある不入山(いらずやま)やを行う遊歩道の最終到達点でを行う遊歩道の最終到達点ではめとする8名、また、整備じめとする8名、また、整備にめとする8名、また、整備にめとする8名、四万十森県馬路村から23名、四万十森県馬路村から23名、四万十森県馬路村から23名、四万十森県馬路村から23名、四万十森県馬路村から23名、四万十森県馬路村から23名、四万十森県馬路村が10名 総勢34名により実施されま 空気の中、 津野町の職員3名も加わり、 当日は、 同協議会からは、 秋を感じる涼し い

皆さん頑張りましょう。」との 議会にとって初めての取組で 議会の中山登会長から、「当協 挨拶があり、 である四国国有林森林整備協 開会に当たっては、 社会貢献に資するため 増原署長からは



全な登山ルートの確保のためご地点であり、入山者の安心・安地の後「当協定箇所は流路延長礼の後「当協定箇所は流路延長社会貢献の森活動への参加のお 寸丘の環境整備に分かれて作業遊歩道修繕と四万十川源流の碑から、作業に係る安全指導の後、存林を管理・1 から、作業に係る安全指導の後、有林を管理する片岡首席森林官 に取り掛かりました。 す。」と挨拶がありました。 協力のほどよろしくお願いしま 整備活動に関する説明、 |備活動に関する説明、周辺国続いて吉良康事務局長の森林

> の四 万十 森

林管理署で

ともに、引き続きフィールド活動へも積極的に参加するとめ、他の国民参加の森づくり会による活動への協力をはじ回の四国国有林森林整備協議

提供や技術支援に取り組





現場にて、「森林土木事業におけ町の根津木・白川復旧治山工事10月15日、徳島県三好市山城 (材運搬工法見学会) を開催



の見学会には、 徳島県

実演と質疑応答で理解を深める

指のし安 ン」による資材運搬の実演を通 油圧ウインチ」と「大型ドロー じて最新技術を体験しました。 職員など約50名が参加し、 3員など約50名が参加し、作業.県の関係機関や森林管理局の 安全性・省力化・効率化 て導入された「ラジコン式 を目

技術の活用 )豪雨被災地での復旧工事と新 見学会となった根津木・白川 平成30年7月の豪雨で

> 所です。 進められています。 大規模な山腹崩壊が発生した場 轄治山事業として復旧工 令和3年度から、 国の 事が

作性等の向上 遠隔操作ウインチで安全性・ )根津木区域:ラジコンによる

ジコン式のメリットは操作者が式油圧ウインチ」です。このラめ、導入されたのが「ラジコンた。これらの課題に対応するた があり、手詰まりなどの事故が やWebカメラなどに頼る必要 作者が直接目視できず、 設置個所が離れているため、操の場合、作業場所とウインチの が行われています。資材の運搬 砂流出を防ぐ谷止工などの工事 着座作業による負担も課題でし 装置が無いウインチや長時間の また、巻きすぎ防止などの安全 発生するリスクがありました。 には索道が使われますが 根津木区域では、 渓流内の 無線機 多く

> ています 資材運搬の効率化が図ら

(嶺北森林管理署)

が寄せられ、協力企業であるれるのか」などの具体的な質問度使われているか」、「採算はと

者から「ラジコンの電波の到達

距離は」、「実際の工事でどの程

作体験を行うことにより、

参加

見学会では、

機材の

実演

)白川区域: ドロー

より、

(株)

山全からの丁寧な説明に 参加者の一層の理解が深

Ŋ は、 ピンポイントで運搬することによ するため、大型ドローンによる資なっていました。この課題に対応 れています。 全性の向上を目指しています。 り従業員の負担軽減と効率化、 材運搬を試験的に導入。空中から は索道やモノレールを使用してお 目的とした山腹法面工事が進めら 白川区域では、 それらに対応できない箇所で 人力による手渡し運搬が必要 作業効率や安全性が課題と 資材の運搬について 斜面の安定化

一搬の試み ンによる空中



ウインチから1㎞離れていても

作業箇所を直接目視しながら安 エンジンの始動・停止ができ、

全な運搬が可能となりました。

作業姿勢の改善や操作性

事故のリスクの低

まりました。 今後の展望

場の知見を広く共有してまいり 進め、事業体の新しい現場づくこうした技術の普及を積極的に 今後も見学会などを通じて、 りを支援していきます。 りました。嶺北森林管理署では、 体感してもらう貴重な機会とな 技術の実用性を確認し、 ンチや大型ドローンといった新 事におけるラジコン式油圧ウイ • 今回の見学会は、 省力化・効率化の可能性を 森林土木工 また、 安 全



《高知中部森林管理署

があり、1 されました。 み状況の展示、また森林技術指三嶺の写真や獣害対策の取り組 部主催の35周年記念事業が開催 )ザにお 00名を超える来場者 高知中部森林管理署も 当日は香美市長を

り35年という長い年月の中で香 導官の講演などで参加しました。み状況の展示、また森林技術指 美市の自然を守るため、 初めに、 香美市林業婦 人部よ 実施し

ててしまった三嶺の現状を見てホンジカの食害により変わり果笑顔を浮かべたり、はたまたニくにいるんだ」、「会いたい」と 「こんなに可愛らしい動物が近段目にしない小さな動物たちにの話に心躍らせていました。普おり、来場者の皆様は山や動物 見せていました。顔を曇らせたり、 て、 様々な反応を !愛され て

か

った方々も足を止

理署による「山・森・川のこと物部森林組合、高知中部森林管部川を守る21世紀森と水の会、千後からは、林業婦人部、物 全、環境対策が必要であるといかれ、流域一帯となった森林保を考える」と題した座談会が開

断いっ

年 前 ニホンジカ被害の また、会場に展 三嶺山系の うことを共に考えるきっかけ なりました。 の青々とした も足を止め、作品に写真に当時を知らな のなかった三十度示されていた 魅力あふれる

いたが、今は体がついていかず「昔は山を守る活動に参加して動に参加したい」といった方や、きることがあれば三嶺を守る活 る方もおられ、 見入っていました。 :に対する愛情の深さを感じ 方もおられ、香美市の皆様の念した」と残念そうに話されたが、今は体がついていかず 来場者の中には 「自分にも で





「香美市林業婦人部」と名前がていました。平成18年に現在のを婦人部の方々がみずから行っ足し、植樹作業や下草刈り作業「物部村林業婦人部」として発

35周年

告が行われました。平成2年にてきた様々な活動についての報

けられています。

守っていく取組を今も

域に浸透した環境をつ

林業婦人部35年の歩みの活

(あるき)」と題して、

森について講演しまし

「香美市の山々たんね歩記

森下森林技術指導

バーも7名に減少していますが、

変わり、

発足時9名だったメン

のもと、活動されている皆様方域の自然を守りたいという想い市林業婦人部の方々をはじめ、地を伺うことができました。香美 年記念 いきたいと思います。 とともに森を守る活動を進め く参加しており、 回の香美市 は地域の 様々なお話 方々も 人部35

## から身を守る安全対策杯内で起こる様々な危险

《高知中部森林管理署)

を実施しました。の試射、刃物の使い方の勉強会員等を中心に、熊撃退スプレー協議会の開催に併せて、若手職署管内猪野々山にて、健康安全署り月17日、高知中部森林管理

心掛けるようお願いします。 心掛けるようお願いします。 で等の指導のもと刃物の安全な ででました。 ででました。 手や足の置き方や刃の入れ方 を最初に学び、実践しましたが 思うように刃を動かすことが出 思うように刃を動かすことが出 来ず、四苦八苦しながら現場で用 まされていた枝の切り落としを がいました。

う業も対し業 必周そくの

業務に取り組むことができるよう努めてまいります。業務に取り組むことができるより策を行った上で、対策について学びました。今後対策について学びました。今後業する上での様々な危険を想定業する上での様々な危険を想定業する上での様々な危険を想定が要性を感じました。





# 心上型3Dレーザ熟度向上に向けた勉強会を開催く効率的な収穫調査の実行に向けて

(安芸森林管理署)

作等も含めた習熟度の低さが課題査で用いられることも少なく、操少ないこともあり、署内の収穫調すが、現時点では操作する機会が すが、現時点でよ桑Fニュニーに向けて機器の導入が進んでいました。OWLは収穫調査の効率化した。OWLは収穫調査の効率化 となっています。 習しました。 から復命書作成の流れについて学 官が講師となり、 員を対象とした勉強会を実施しま OWLの使用経験がある森林 WL)の操作スキル 月 7 当署管内の森林官と若手職 旦 Ē 今回の勉強会で 収穫調査の実施 型3 上に向

事業予定箇所において、スギ活用予定である保育間伐【活用型】のまず初めに、来年度以降に実行習しました。

を揃えることに注意して作業を行し垂直に設置すること、設置方向を設定し、OWL を地表面に対実施しました。20×20mの標準地

かれてOWLを用いた収穫調査を

ヒノキ活用型の予定箇所に分

るようにOWL を移動し、複数るため、ジグザグと一筆書きとな

ました。

測定データを結合させ

計測点から見える位置に設置

計測を行いました。

OWLを用いた収穫調査の様子

であり、 様々な操 を認識 能です。 いることも実感しました。要があるなど、課題を抱 力までの一連の操作方法につ書作成用のCSVファイル出ト上での標準地の設定、復命 高曲線を作成して補正する必 タの樹高 いて学習し、 ト上での標準地の設定 定データの結合から解析ソフ を立体的に確認することも可 設定することや、 ま成測 定デー 々な操作を行うことが可 の方法について説明 てしまう傾向があり た。 できた一方、 ソフト上で標準地 は実測値よりも低め タの解析と復 今回の勉強会では、測 查終了 解析ソフト上で O W 課題を抱えて しの有用性 測定デー は 計測デー があ タ を



種勉強会を実施し、 これからも引き続き、OWL 傾斜や下層植生の高さが影響 見がありました。従来よりも トについて職員から様々な意 の効率化に努めてまいります。 の操作習熟をはじめとした各 ると考えられます。当署では 柔軟に運用していく必要があ するなど、 多くの情報が得られる一方、 L のメリット・デメリ 今回の勉強会を通して、 使用環境に応じて ツ 0



解析ソフト使用方法の説明を受ける様子

多に見ることのできない光景

域統括森林官からは、

大阪万

理作業を見た子供たちは、

当署職員による倒木の

いるというハプニングがありま中、遊歩道上に枯れ木が倒れて地の展望台を目指しました。途呼ばれる名木などを巡り、目的呼ばれる名木などを巡り、目的

上がり杉」、「鉢巻き落とし」・杉」をはじめ、「親子杉」、「! 杉」をはじめ、「親子杉」、「根橋を渡った先にある「橋の大

|がり杉」、「鉢巻き落とし」と

口すぐの千年橋と呼ばれる吊り

(安芸森林管理署

10月10日、魚梁瀬地区合同事10月10日、魚梁瀬地区合同事

同で開催する運びとなりました。同で開催する運びとなりました。今年度は小学校のれています。今年度は小学校のを育てる」の3つを目的に行わを育てる」の3つを目的に行わたいて知る」、「最後まがについて知る」、「郷土の自然利し、地域の誇りである魚梁瀬通し、地域の誇りである魚梁瀬 小学校が主催し「千本山登山を この登山学習は例年、 出発式を終えた一行は、 登 山

枯れ落ちた枝を使って木の特性を説明する東川森林官

よって硬さが違うことについて、色が違うことや木片の向きに落ちた枝を使って断面によって森林事務所森林官からは、枯れ森林教室を実施しました。東川森は後、空いた時間を利用してした後、空いた時間を利用して展望台に到着し、お昼休憩を展望台に到着し、お昼休憩を な体験になったと思います。い思い出になったと喜び、貴重い思い出になったと喜び、貴重いたため取外し、当署が作製・いたため取外し、当署が作製・は現在の看板が腐食してまた、名所の1つである「写真また、名所の1つである「写真 驚いた様子で見学していました。



年輪の説明をする地域統括森林官

す。 行事が永く受け継がれるよう協地域の児童・生徒が自然を学ぶ安芸森林管理署では今後とも、 となったのではないかと思いま 力していきたいと考えています。



《四万十川森林ふれあい推進センター)

「森林教室と水の土壌浸透実川口小学校4年生1/名を対象に む生物と水の土壌浸透実験」を 4年生計10名を対象に「土にす 県松野町立松野東小学校の3. 実施しました。 験」を、また、10月7日 口小学校4年生14名を対象に 9月22日、 潮 町 立

森林教室の様子

〇森林教室 らしいスライドを用い、 している高知県地球温暖化防止球温暖化防止の取り組みを推進 を守る森林」と題し の中谷みどりさんから、「くらし 活動推進員の「うみのこども」 上川口小学校では、 て、 森は空 かわい 域で



生き物のすみかとなる、

気をきれいにする、水をつくる、

顕微鏡で土のサンプ

る

もらうことや、その生き物たちが、

物の存在に気づき、興味を持って 土の中で生活している小さな生き

土の中を移動して、土自体を食べ

(両校の観察ではその様子はう

きな森という自然ができているど、お互いが助け合えるたくさで森は人間とあらゆる生き物ないて説明していただきました。 えていました。ちも素直に元気よく発言して応わかりやすく話をされ、児童たわいりながら質問も交えてく問いかけながら質問も交えてましょうね。」などと、やさしまいんだ、だから森を大切にし こと、森がなかったら息もでき ぐなどの森林の

〇土にすむ生物

あると思いますが、土には生きな時に土の匂いを感じたことがらい、「皆さんも雨が降りそうレに入れて土の匂いを嗅いでも 市西土佐)の畑や花壇で採取しのある旧西ヶ方小学校(四万十 感じ方は人それぞれでありま 成分の全てを含んでいるので、 準備した土のサンプルをシャー 物や有機物、水、空気、岩石の 物の役割について説明しました。 物」では、 次に、 松野東小学校の「土にすむ生 観察では、 座学で土の中の生き 当センター



土にすむ生物の様子

童達の興味を誘っていました。ズ?」と思うほど巨大に映り、 きて、全員で見て観察しました。 に交代しながらスクリーンに映し えない生き物を見つけると、 ムシやダンゴムシは「このサイ 出せる顕微鏡にシャーレを持って ルを観察してもらい、 今回、土の中の観察を通して、 また、土の中で見つけたワラジ 肉眼では見 次々 児

> 土 か の が を学んでもらいました。 為に大切な働きをしていること をすることで、豊かな土を作る がえなか 中に隙間を作り、 った。)ことに 耕す働き より

○水の土壌浸透実験

実験」です。山の模型を使って 山」を再現しました。 「木のある山」と「木のな 両校で行った「水の土壌 浸透

目は、林道沿いの土(B・C二層目は腐葉土(A層)、三層 で、 運動場の土を利用し、 層)と森林の中の土を再現し、 む生物で説明した森林の土の層 「木のない山」の方は、両校の 「木のある山」の方は、 一層目は枯れ葉(AO層)、 荒廃地を 土にす

るのか実験・観察をしました。 の経過と共にどういう変化がを雨水に見立てて降らせ、時 再現しました。 そして、ジョウロ 呼らせ、時間1に入れた水

降った雨を沢山吸い込んで蓄え水を含んだスポンジのように隙間がいっぱいあり、ちょうどが積もった森林の土には小さなルとスポンジを使って、落ち葉 ることができ、また、 雨水は浄化され、 ルターを浸透することによっ 先 ず、 実験の最初には、パネ きれいな水が 土のフィ て

いるのに対して、木のある山ので、コーヒー色で茶色く濁ってい山の方は、計量カップの表面い山の方は、計量カップの表面はいがありましたか?」と質問違いがありましたか?」と質問違いがありでは、児童たちにふりかえりでは、児童たちに せんでした。 まる表面流は ほ の

されたのに対し、森林に見立て斜面に置いた模型の家や車が流ない山」の方は、土砂が流され、 しても見た目の変化が起こりま中に蓄えることで、時間が経過 をガードすると共に雨水を土のンとなり、雨水による土の侵食 に見立てた木々の模型、敷き詰た「木のある山」の方は、森林されたのに対し、森林に見立て めに た落ち葉や腐葉土がクッショリ見立てた木々の模型、敷き詰い「木のある山」の方は、森林 を (廃地に見立てた「木の)通した観察を進めて行



水の土壌浸透実験の様子

たいと考えています。育の実施となるよう努めて生徒にわかりやすい森林環校からの要請に応じて、児 よう努めていきすい森林環境教



## 業務研修基礎Cを受講して

四万十森林管理署 小原 菩

穫」を受講しました。 業務研修・基礎C「森林の収けて、四国森林管理局にて一般9月29日から10月3日にか

ることが出来ました。

村本の出向時に実施された

大材を活用したイベントの企画

大材を活用したイベントの企画

大材を活用したイベントの企画

大材を活用したイベントの企画

大利を活用したがありました。十よる幹部講話がありました。

が、家具職人の移住・定住に関

大材を活用したが出来を構造を

がいることが出来ました。

変でした。

2 日目は資源活用課による
2 日目は資源活用課による
変でした。
2 日目は資源活用課による
変でした。
2 日目は資源活用課による

生を先頭に、GPSを用いて林実習を行いました。代表の研修定」について嶺北署管内で現地課による「収穫調査箇所の設課による「収穫調査箇所の設る日目は、引き続き資源活用



内踏査を実施し、OWL計測デー内踏査を実施し、OWL計測デー

(HBL)、荷上索(LFL)をエンドレス索(ELL)、巻上索を使って架線作業を体験しました。方式と呼ばれる索張り方式の模型4日目は、エンドレスタイラー

動か なかなかうまくいきませんでし 理システムで収穫調査復命書を リベンジをしたいと思います。 た。またワイヤーロープの先端 焦って操作を間違えてしまい、 りでも、 しました。頭では理解したつも 実際に材に見立てた丸太を集材 完成に至りませんでした。また ただきましたが、 部分に輪を作る方法も教えてい 5日目には、 す三つのレバーを操作し、 実際にやってみると 復命書を作った 国有林野情報管 複雑で難しく



や収穫に関する基本知識を幅広今回の研修では、森林の計画りました。でき、非常に有意義な時間となまでの一連の流れを学ぶことがまでの一連の流れを学ぶことがありまとめから復命書作成

思います。 思います。 思いました。今後は本研修で得 にか野だったので、初めて知る た分野だったので、初めて知る た分野だったので、初めて知る まであまり関わる機会がなかっ は、 がなかったので、初めて知る は、 がなかっ は、 森林の計画



での復旧に着手しましたが、

体的かつ早期

取頃

が高まっていますが、

方で労働

より、ますます国土保全の重要性

法

 $\mathcal{O}$ 

## 現場からの便り

## 徳島・高知両県にまたがる治山

吉野川 上流治山

治山技術官 中田

亘

ております。 内の民有林直轄治山事業を行 城町及び高知県長岡郡 黒石に位置し、 山事業所は高知県長岡郡大豊 北森林管理署吉野 徳島県三好市山 大豊町管 JΪ 上流 町 治

で実施する治山事業です。 要件を満たした場合に国 術が必要とされるなど、 が著しく大きいことや高 林において大規模な災害 民有林直轄治山事業とは その 復旧の事 一定の 業規模 が発生 |が直 民

が寸断され多くの孤立集落が発 が数多く発生し、国道・県道等いて大規模な山腹崩壊や土石流 好市山城町や高知県大豊町にお た平成30年7月豪雨により、 た広範囲で記録的大雨を観測し 経緯ですが、 吉野川 上流地区の事業発足の 甚大な被害をも 災害発生以 西日本を中心とし  $\equiv$ 

> 復旧 和3年4月より吉野川 治山事業により復旧を図るよう 業調整などが重ねら こととなりました。 民有林直轄治山事業を開 要望書が提出されたことから、令 年7月に両県知事から国の していくよう現 地検討や事 上流地区 労労する 令 和 2 直 轄

させる山腹工を継続して施工しや、崩壊した山腹斜面を安定化移動抑止等を目的とした渓間工渓流内に堆積した不安定土砂の に行っております。による種子散布)を令和4年 なる航空実播工(ヘリコプター 理局管内としては久々の施工 計8区域において、 ております。 徳島県4区域、 これ ゚゚まで、 また、 管内に指定され 高知県 崩壊 四国森林管 4 1= 区 よりのた لح

業説明などがあります。 しては、工事の設計・積算や監治山事業所の主な業務内容と 〔も多岐にわたることから、 り組ん くから頭を悩ませながら業務に 事業規模が大きく、 でいるところです。 |地の地権者に対する事||工事の設計・積算や監 工 種 · 76、 種 を 日 工 域



航空実播工実施状況



監督職員立会状況(筆者右)



白川の大規模山腹崩壊



鋼製スリット谷止工

推進することこより、り組むなど選ばれる森林土木をり組むなど選ばれる森林土木を います。 民の方々が安全・安心に暮らし 労働力不等が課題となっている である事業 の 組んでまいりたいと考えて けるよう防災・減災対策に -CT等を活用した作 者が 減 IJ 少する  $\mathcal{O}$ 守り 業

## 「四国の山 写真・動画コンテスト」 受賞作品 決定

たくさんのご応募をいただきありがとうございました。

詳細につきましては、12月号にてお知らせします。また、四国森林管理局ホームページ (https://www.rinya.maff.go.jp/shikoku/koho/event/2501111 syashinn.html) で受賞作品を発表しています。

## 【写真部門】



## ┷ 最優秀賞

## 「深山怪光(ツキヨタケ)」

テーマ:森林の動植物 地下足袋王子





## 優秀賞



「銀世界」 テーマ:四国の山々の風景 森 昭人



テーマ:森林の動植物 門脇 義一



「白いハートは天使か悪魔か」 「木を使うことは未来を造ること」 テーマ:山で働く人々 森下 嘉晴

## 【動画部門】



## 最優秀賞



「木を育て、森と共に育む豊かさ」

アスタ【森遊民】



## 優秀賞



「UF0ライン〜滝雲〜」

﨑川 祐宇

※動画部門の受賞作品につきましては、四国森林管理局ホームページからご覧いただけます。