

•	【特集】平成30年7月豪雨災害への対応	2
•	沖修司林野庁長官の現地視察について	2
•	国有林モニター勉強会を開催	Ę
	各地のたより	ĺ



四国山の日

四国森林管理局

高知市丸ノ内1丁目3-30 TEL088-821-2052 FAX088-821-4834 H P http://www.rinya.maff.go.jp/shikoku/ E-mail shikoku_soumu@maff.go.jp

特集

平成30年7月 雨災害への対

四国森林管理局

で大きな被害が発生しました。 も広範囲で記録的な大雨となり各地 平成30年7月豪雨は、 四国地方で

対応についてご紹介します。 組んでまいりましたので、その主な の支援を含む迅速な災害対応に取り 内の各署 た情報収集を行い、管内の自治体へ (金) 午前に災害対策本部を設置し管 四国森林管理局では、7月6日 (所)、関係機関等と連携し (8月1



プターによる上空からの調査を両県 とともに実施。

〇各署の対応等 ■安芸森林管理署

きなかった上流域の被害状況の調査 線路体流失により被害状況が把握で 森林官・職員が、県道大久保伊尾木 7月10日 (火)、 安芸森林管理署の



望を踏まえつつ、森林地域における

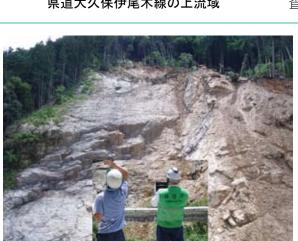
かけて、愛媛県及び高知県からの要 た7月10日 (火) から12日 (木) に

被害状況の早期把握のため、

〇ヘリコプターによる被害の把握

四国地方を襲った豪雨がおさまっ

県道大久保伊尾木線の上流域



三好市山城町白川地区

部に提供。

一徳島森林管理署

などの資料を安芸市役所災害対策本 を行い、被災箇所 (18箇所) の写真

空撮により得られたデータや空撮画 け、 び徳島県森林整備課からの要請を受 り発生箇所において無人航空機 様に空撮データ等を提供。 馬郡つるぎ町、 好市及び徳島県に提供。 像から作成したオルソデータ等を三 ローン)の空撮による被災状況(位 三好市山城町白川地区の地すべ 規模等)を把握するとともに、 勝浦郡上勝町でも同 この他、 <u>|</u>"

図面と現地を確認する職員

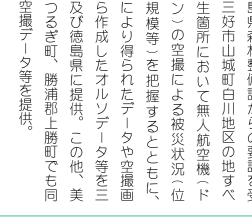
ティアとの合同調査を開始。

■高知中部森林管理署

7 月 9

月、

国有林防災ボラン



香美市等の関係機関に情報を提供。 害を把握し、ドローンの空撮で得ら を活用し、国有林や隣接する民有林被 については、無人航空機(ドローン) た民有林被害のデータについては、

7 月 9

(月)、

徳島県三好市及

によるアクセスが困難な被害箇所等

小規模な林地崩壊

(4箇所)

が確認

されたため被災箇所の写真などの状

況を大月町に提供

四万十森林管理署

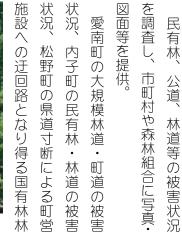
空から高知県大月町柏島方面の海岸 沿いの林地被害状況の調査を行い、 7 月 11 日 (水)、ドローンにより上



大月町柏島方面の海岸沿い



県道 340 号線 (大規模林道)



現地に派遣。 拠点として大洲市内の民有林の山腹 害対策緊急展開チーム」を愛媛県 理局の技術者で構成される「山 崩壊箇所の被害調査等の支援を実施。 年7月25日~8月8日の日程で、 関東・ 九 州 • 愛媛森林管理署を活 四国の各森林

地災

「山地災害対策緊急展開チー

愛媛県からの要請を受けて平成

30

■愛媛森林管理署

林道等の被害状況





合に提供。 道の状況を調査 道の整備により生活道を確保 宿毛市と連携し森林作品 町役場や森林組

沖修司林野庁長官の現地視察について(企画調整課)

を現地視察されました。 官が四国森林管理局管内の国有林等6月22日、23日に沖修司林野庁長

ンターにおいて、地元久万高原町長した。次に、久万高原町林業研究セヤでCLT製造ライン等を視察しま来市の株式会社サイプレス・スナダーの訓示を行った後、愛媛県西職員への訓示を行った後、愛媛県西では、愛媛森林管理署において、



雲の上の図書館

した。

いれ、関係を関係をできるでは、できるでは、できるのが、できるのが、できるでは、できまりが、できまりが、できまれたが、できまれが、できませが、できませが、できませが、できませが、できませが、 した。

ました。
ました。

南野状況等を確認されました。 内の「コウヨウザン武験地」(辛川 山国有林1271林班)を視察しま した。当日はあいにくの雨天の中、 野津山喜晴局長や四万十署の職員と ともに、コウヨウザン武験地」(辛川

のコウヨウザンは、昭和7年度に植め、1.6倍、木材強度もヒノキと同等で約1.6倍、木材強度もヒノキと同等で料がでいます。第1世代のコウザンは、スギのでは、大きはい。

コウヨウザン現地視察



討することとしています。

| 対している国内で最も間代を実施しました。間代後、萌芽歴史のある試験地で、平成29年度にはた第3世代は今後、芽かき作業やした第3世代は今後、芽かき作業やした第3世代は今後、芽かきによる苗の育成などを検えされ、昭和63年度(57年生)に伐採。

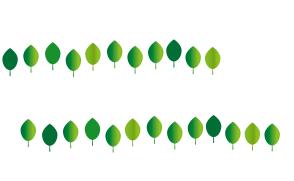
林業行政等について意見交換を行いや高知県の林業担当者も交え、コンや高知県の林業担当者も交え、コンの宗農園では、尾崎正直高知県知事最後に視察した高知県安芸市の

ました

でまいります。 大き回の現地視察では、地元の市町 でまいります。 できました。 現地視察で は、四国 できました。 現地視察で できました。 現地視察で できました。 現地視察で できました。 現地視察で できました。 のにも多数集

「切り株(伐根)から新芽=萌芽」





を開催「国有林モニター勉強会」

〈企画調整課〉

参加されました。

一回国有林モニター15名が、おました。7月豪雨災害もあり開催がましたが、好天にも恵まれ、ほいまれましたが、好天にも恵まれ、おいまれましたが、好天にも恵まれ、おいまれました。

の度の豪雨災害にあたり、被災されまず、野津山喜晴局長から、「こ



野津山局長挨拶

た方々に対し、お見舞い申し上げます。四国森林管理局においても、この7月豪雨の災害対策本部を立ち上げて、対応を行っており、国有林の被害状況調査だけではなく、民有林も含めた被害状況を把握し、県や市も適切な森林管理を通じて災害に強い国土をつくっていきたい」との挨拶がありました。

次に、江坂文寿業務管理官から7 月豪雨による災害への対応としてへ リコプターや無人航空機(ドローン) を活用した民有林支援、迅速な被害 らの要請を受けて、九州森林管理局 らの要請を受けて、九州森林管理局 と関東森林管理局の職員で構成され と関東森林管理局の職員で構成され と関東森林管理局の職員で構成され る山地災害対策緊急展開チームを受 け入れるとともに、四国森林管理局 は入れるとともに、四国森林管理局 は入れるとともに、四国森林管理局 は入れるとともに、四国森林管理局 は入れるとともに、四国森林管理局 は入れるとともに、四国森林管理局 は入れるとともに、四国森林管理局 は入れるとともに、四国森林管理局 は入れるとともに、四国森林管理局

昼食後、バスで、高知県内で最大について、意見交換を行いました。国森林管理局の取組を説明するとと国称は

よ製材」に向かいました。規模の製材工場である「高知おおと

おおとよ製材では、工場設立の経験や特徴について説明をうけ、そのない木くずなども全てボイラーのない木くずなども全てボイラーのない木くずなども全てボイラーのない木くずなども全てボイラーのない木くずなども全てボイラーのはつで原木が製品になるまでなっていることについて紹介されました。

しこ。 してと一般材はどちらの方が強度 と見学しました。参加した国有林 を見学しました。参加した国有林 を見学しました。参加した国有林 建築である高知県森林組合連合会館

参加したモニターの方々から、「連日暑い中での製材工場での作業は重け動だ」「新たな木材の利用方法を知ることが出来た」等の感想をいただき、国有林モニターの皆様が国有林や森林・林業・木材産業についての世解を深める大変有意義な勉強会となりました。



に重ねた分厚い大判のパネルCLTは、木の板を縦と横に交互





愛媛森林管理署〉

開催しました。 民・国合同意見交換会」 6月27日、「ドローン講習会」及び を松野町で

を呼びかけ「ド 関係各課の協力のもと、 施しています ることを目的に、 職員はじめ、 及び地元関係機関との連携強化を図 愛媛森林管理署では、 各市町、 ドローン操作者の拡大 林業事業体等にも参加 匹玉 ,講習会」 森林管理局の 昨年度から、 愛媛県森 を実 林

しました。 者を募り、 高原町) 5月期の中予地区での開 に続き、 55 名参 加を得て開催 消防機関にも参加 催 (久万 いた

取り 午 扱 前中に \bigcirc 関 座学を松野町 係法規 せ 機 体 保 健 等 セ \bigcirc

> を行いました。 を旧 の 3班に分かれ実際に操作性や映 鮮明さを体験する「飛行実技 松野南小学校グランドに移し の会議室で行い、 午後は、 場

> > の実施や既に

今後は、

な検討をしたい」 受講者からは、 「様々な活用が期待 「導入に向け前向き



ドローン操作説明

3月をもって廃校となった小学校を される」 が聞かれました。 活用することに地元からも歓迎の声 また、余談ではありますが、 等の声がありました。 当年

各地のたより 目次 「ドローン」活用に期待の声

「シカ被害」に危機感で地域

2 校で森林環境教育(空飛

「冬下刈作業の導入に向けた 現地検討会」を開催

と連携強化

ぶ種子)を実施

北川村とシカ被害対策推進協定締結 消防・ 連 絡 • 作技術等の発表会等を国有林内で実 導入している関係機関と連携した操 た「ドローン操作者の拡大の取組 も一区切りついたことから、 当署が昨年から取り組んできま 救急模擬訓練」 警察機関等と連携した「緊急

「合同意見交換会」

したいと考えています

体関係者と「民有林・国有林合同 参加していただいた南予地区の自治 場に戻し、今回、ドローン講習会に 見交換会」を開催しました。 また、本講習会後に場所を座学会

県の出先機関である各地方局職員 設定するとして取り組んでおり、 森林事務所職員を中心に交流の場を める考えであり、 との人的結びつきの強化を基本に進 当署が目指す地域連携は、 は 南予地方局をはじめ、 昨年度から、 南予地 各機

> ま 管理局・ 区の2市3町 した。 愛媛署職員の の林業関係職 39名が参加 員と森林

全体討議に移りました。 は ま は 局の取組等について、 理官から、 意見交換会では、 民有林の取組の概要説明を受け 当年度の重点取組事項を説 南予地方局森林 林野情勢、 江 匹国 また当署から 坂文寿業 林業課から 森林管理 明 務 管

見交換会であったとの声があり 共通の課題が議論でき、 造林やシカ対策、 各市町の担当職員から 造 林手確保など 有意義な意 iţ 低コス



した

できました。れ、人的パイプ作りに繋げることが実際に顔を会わせた時間が長く取実際に変ををセットに実施したことで、交換会をセットに実施したことで、

地域と連携強化 「シカ被害」に危機感で

〈愛媛森林管理署〉

野町で開催しました。 6月2日、「シカわな講習会」を松

会回の取組は、近年、当署管内で 会回の取組は、近年、当署管内で をかけ、高知県の越知町からの参加 とでは、「職員向け講習会」を がら中予・東予へと拡大傾向にあ がら中予・東予へと拡大傾向にあ がら中予・東予へと拡大傾向にあ がら中予・東予へと拡大傾向にあ がら中の取組は、近年、当署管内で

ター職員を講師に「鳥獣保護法等ので局保全課及び森林技術・支援セン午前中に松野町の「町民センター」

ました。
ました。
ました。
ました。
は旧松野南小学校グランド(廃校利用で地元が歓迎)に移り、参加者をは旧松野南小学校グランド(廃校利用で地元が歓迎)に移り、参加者をは旧松野市小学校グランド(廃校利法令について」及び「捕獲マニュア

労の過程が伺えました。 縦・支援センターが度重なる試行を が、支援センターが度重なる試行を

たと思います。り組み、「シカわな」の普及に繋がっる参加者も熱心に座学・実習に取

講習会の冒頭、主催者挨拶で間島 重道署長から、「民有林でのシカ駆 時の取組が国有林に逃げ込み、効果 除の取組が国有林に逃げ込み、効果 下いる「職員による駆除」に繋げて でいる「職員による駆除」に繋げて でいる「職員による駆除」に繋げて

を企画・実施しています。
に、四国森林管理局の関係各課の協関等との連携強化を図ることを目的関係各課の協



今回、昨日の「ドローン講習会」 会」と本日の「シカわな講習会」を 会」と本日の「シカわな講習会」を 会」と本日の「シカわな講習会」を は、昨年度、当署管内で2箇所(石 は、昨年度、当署管内で2箇所(石 は、昨年度、当署管内で2箇所(石 は、昨年度、当署管内で2箇所(石 が「日 本美しの森お薦め国有林」に選ばれ、 本美しの森お薦め国有林」に選ばれ、 本美しの森お薦め国有林」に選ばれ、 本美しの森お薦め国有林」に選ばれ、 本美しの森お薦め国有林」に選ばれ、 本美しの森お薦め国有林」に選ばれ、 本美しの森お薦め国有林」に選ばれ、 本美しの本語を強化する必要があり

した。
島市の職員とも人的パイプができま養林の地元であります松野町や宇和今回の取組を通じて、滑床自然休

繋げて行きたいと思います。 今後、民・国連携した各種取組に



(空飛ぶ種子) を実施2校で森林環境教育

〈四万十川森林ふれあい推進センター〉

6月28日に宿毛市立松田川小学校の1・2年生14名、7月10日には松野町立松野西小学校の4年生19名を野町立松野西小学校の4年生19名を

松田川小学校は、低学年なので理

が、 様子に児童から歓声が沸きました。 科の植物) 物を利用する」「 自主的に予習をして臨みました」 任の先生が「草や木の種子について 帰ってきたことから驚きました。 うやって種子を蒔くのでしょうか. 解してもらえるか不安もありました とふわふわ回転しながら舞い上がる 実験装置の中に入れ、 察してもらい、大きな翼を持つ種子 ぶ種子が実際にどのように飛ぶか観 ルソミトラ」(東南アジア産のウリ な種子を見せて、「イロハモミジ」 「ア を説明しました。その後、 て4つの方法で種子を散布すること 分の力で飛ばす」という大きく分け を付け、やがて、「風を利用する」 では草や木などの植物に花が咲き実 テイカカズラの種子を手作りの風洞 に飛ぶ様子に驚いていました。 いう話を聞いて更にビックリ。 インターネット等を使って児童達が る」「自分で蒔く」と正しい答えが アルソミトラ」がグライダーのよう 最初の「草や木などの植物はど などの風や翼を使って飛 すぐさま「風を利用す 「水を利用する」 電源を入れる いろいろ また、 講義 担





「松田川小学校、フウの種子探しの様子」



「松野西小学校、オオオナモミ(ひっつきむし)の 種子の散布の仕組みを体感」









「松野西小学校、ラワンの種子模型を飛ばそう」



子、輪ゴムで打ち上げるとロケット るくると回りながら衝撃を和らげて 製作、薄いスチレンシートにコルク にも工夫をつけました。 をつけたりすることで種子の飛び方 様子を実感してもらいました。そし のように高く飛んで舞い降りてくる 落ちる様子や、ふわっと滑空する様 作り、さっそく教室で飛ばすと、く を貼り合わせたり、色紙等を使って て、羽根を>字形に折ったり、しわ ツ」「アルソミトラ」の種子の模型を 次に、「ニワウルシ」「ラワン」「マ

高まることを期待します。 木、自然に対する興味・関心がより などの樹木の種子探しをしました。 最後は、校庭に出て「フジ」「フウ」 今回の活動を通じて児童の草や



けた現地検討会」を開催 「冬下刈作業の導入に向

〈安芸森林管理署〉

で最も作業従事者の肉体的負担が大 なっています。 ても保育コストとして重い負担と きい作業であり、また経営者にとっ 下刈作業は、造林の保育作業の中

いたしました。 の導入に向けた現地検討会」を開催 員、総勢約6名により「冬下刈作業 林業事業体をはじめ各署の国有林職 センター試験地)において、地元の 国有林内の試験地(森林技術・支援 6月4日、高知県奈半利町の須川山 てもこのような取組を進めており、 直しが進められており、当署におい 減を図るため、下刈の作業時季の見 スト低減と作業従事者の作業負担軽 国有林では、造林事業におけるコ

の成長調査と下刈・除伐の功程調査 の試験区を設け、それぞれの植栽木 区」と下刈を省略した「無下刈区 刈区」と冬に下刈を実施した「冬刈 裁)から、通常の下刈を実施した「夏 試験地は、平成21年度(20年度植

実施しました。

悪く、被圧された影響により枯損木 ました。なお、「無下刈区」は成長が 長しており、また、下刈+除伐の作 刈区」とも大きな差はなく順調に成 植栽木の状況は、「冬下刈区」「夏下 が多い状況でした。 業功程では「冬下刈」が有意であり 植栽後10年を経過した各試験区の

と、冬刈りは今後有効な作業と思わ れます。 従事者の作業負担の軽減を考える 低いので刈払機のエンジンがかかり 刈のメリットがあった一方「気温が が少ない」「蜂がいない」等の冬下 かる負担が少ない」「カヤが枯れて 栽木の成長状況や作業功程及び作業 にくい」等の意見もありました。植 施した事業体から「冬刈りは体にか いるので植栽木が見やすいため誤伐 その後の意見交換では、作業を実

た。 しい」とのメッセージがありま 稀であり、 比較試験に取り組んでいる試験地は 部長から「10年以上前から冬下刈 閉会挨拶では、松本寛喜森林整備 継続的に観察を続けてほ

試験地での説明

無下刈実施箇所

ます。 ます。 とこっていきたいと思っていい は異なりますが、冬下刈の有効性を 間減や作業負担の軽減に繋がるよ 間があるまが、冬下刈の有効性を 当署では、地域によっては条件 当署では、地域によっては条件

推進協定を締結北川村とシカ被害対策

〈安芸森林管理署〉

た。 策推進協定」の締結式を行いまし 領場において、「北川村シカ被害対 での3年7月30日、安芸郡北川村

内容です。
内容です。

内容です。

内容です。

内容です。

内容です。

内容です。

内容です。

内容です。

内容です。

内容です。

を導入し、森林技術員、再任用職員ら管内の8つの森林事務所に箱ワナ安芸森林管理署では平成25年度か

が主体となってシカ捕獲を行ってきたいちは、39年度からは、シカ捕獲の間の捕獲数は、25年度10頭、26年度間の捕獲数は、25年度10頭、26年度間の捕獲数は、25年度10頭、26年度6頭、27年度6項、25年度10頭、26年度6項、25年度10頭、26年度6項、25年度10頭、26年度6項、25年度10頭、26年度6項、25年度10頭、26年度6項が主体となってシカ捕獲を収集し、新たにからように、積極的な捕獲効果がというように、積極的な捕獲効果がというように、積極的な捕獲を行ってきたが主体となってシカ捕獲を行ってきた。

林業被害及び生態系被害が増加して民有林ではシカの増加により、農



に無理があり、設置できていない。 に無理があり、設置できていない。 に無理があり、設置できていない。 に無理があり、設置できていない。 で国有林で捕獲を行いたいが高齢者が つナを購入したいが経費を確保できずくくりワナを増やしていけない。 どの課題があります。

5 待の声が多く聞かれていることか ぞれの課題を克服する内容となって 簡素化、 の意見を頂きました。 は捕獲数の増加に向けての期待、 から、今回の取組で地元狩猟者から 締結式では出席した上村誠北川村長 害の減少が期待されています。 おり、今後の捕獲数の増加、農林被 盛り込まれ、 林管理署による捕獲技術支援などが の無償貸与、国有林の入林手続きの 元住民からは農林業被害の減少の期 今回締結した協定では、箱ワナ等 この協定に大変期待していると 猟友会による捕獲推進と森 国有林、民有林のそれ 協定 地

も、積極的な捕獲目標年間2万頭を安芸森林管理署は、協定締結後

取り組んでまいります。

北川村地区内のシカ捕獲に積極的にり、シカ捕獲対策の取組を推進し、り、シカ捕獲対策の取組を推進し、り、シカ捕獲対策の取組を推進し、おいる高知県や北川村と連携

