

令和元年度 四国森林管理局の山地防災力の強化に向けた取組について

令和元年 6 月 18 日
四 国 森 林 管 理 局

四国森林管理局・森林管理署（所）は、令和元年の梅雨・出水期に備え、地元自治体と連携し、以下のとおり、山地防災力の強化に向けた取組を推進します。

1 新たにドローンを13機導入し計41機を四国各県の森林管理署（所）に配備

- ・ 四国森林管理局では、豪雨等の災害発生直後にドローンを飛ばして被害状況を調査し、県、市町村に提供。また、画像処理ソフトを使ってオルソ画像化、GIS による等高線データの付与を行い、林地崩壊箇所の平面図・縦断図を作成し迅速に復旧計画を作成。
- ・ 平成30年度に、新たにドローンを13機導入し、計41機を各森林管理署（所）に配備。職員の約8割がドローンの操作技術を習得しており、災害発生直後に迅速な被害状況の調査が可能。

○ 四国森林管理局・森林管理署（所）のドローンの配備状況

四国森林管理局（高知市）6機、徳島森林管理署（徳島市）5機、香川森林管理事務所（高松市）4機、愛媛森林管理署（松山市）7機、四万十森林管理署（四万十市）7機、嶺北森林管理署（本山町）3機、高知中部森林管理署（香美市）3機、安芸森林管理署（安芸市）6機（計41機）

2 山地災害発生時訓練の実施

(1) 徳島県・四国森林管理局合同の山地災害発生時情報収集訓練の実施

- ・ 本年3月に徳島県と四国森林管理局が締結した林野災害時ドローン利活用協定に基づき、6月5日（水）、徳島県と四国森林管理局は合同で山地災害時情報収集訓練を実施。上勝町の山地災害発生箇所で、ドローンによる空撮、空撮状況のライブ配信、空撮画像の解析及び図化等の訓練を実施。

(2) 四国森林管理局山地災害訓練の実施

- ・ 6月7日（金）、四国森林管理局と四国各県の7つの森林管理署（所）により、山地災害発生時の初動対応の確認等の訓練を実施。

3 県・市町村との連携による山地災害ドローン活用研修会の開催

(1) 「四国森林管理局・県合同ドローン活用山地災害調査手法現地検討会」の開催

- ・ 6月17日（月）～18日（火）、四国森林管理局及び四国4県の治山・林道担当者等を対象に、「ドローン活用山地災害調査手法現地検討会」を開催。
- ・ 山地災害発生時にドローンを活用した迅速な復旧計画の作成のため、四国森林管理局及び嶺北森林管理署管内国有林において、林地崩壊箇所のドローンによる撮影、画像処理ソフトによるオルソ画像化、GIS による等高線データの付与、CAD ソフトによる平面図・縦断図の作成のための研修（座学、実習）を実施。

(2) 「ドローン活用講習会 in 中芸」の開催

- ・ 5月21日（火）、安芸森林管理署、中芸5町村（奈半利町、田野町、安田町、北川村、馬路村）、中芸広域連合消防本部は、合同で「ドローン活用講習会 in 中芸」を開催。中芸5町村と消防から17名が参加し、ドローンの関係法規、操作方法等の座学、操作実演の後、局署職員が講師となり5班に分かれて操作実習を実施。6月18日、安芸森林管理署、中芸5町村、中芸広域連合消防本部は「林野災害時ドローン利活用協定」を締結。

4 地元自治体との「林野災害時ドローン利活用協定」の締結による山地防災力の強化

・ 四国森林管理局は、本年6月までに計7件の地元自治体と「林野災害時ドローン利活用協定」を締結し、相互に連携し山地防災力の強化を推進。

□ 地元自治体との「林野災害時ドローン利活用協定」の締結状況

1	平成29年3月23日	・ 徳島県三好市 ・ 徳島森林管理署	全国初の協定
2	平成29年5月31日	・ 高知県嶺北4町村（本山町、大豊町、土佐町、大川村） ・ 嶺北広域行政事務組合消防本部 ・ 嶺北森林管理署	広域市町村との初の協定
3	平成31年3月18日	・ 徳島県 ・ 四国森林管理局	国と県の初の協定
4	平成31年3月28日	・ 愛媛県松野町 ・ 愛媛森林管理署	愛媛県初の協定
5	令和元年5月28日	・ 愛媛県西条市 ・ 愛媛森林管理署	
6	令和元年6月18日	・ 高知県中芸5町村（奈半利町、田野町、安田町、北川村、馬路村） ・ 中芸広域連合消防本部 ・ 安芸森林管理署	
7	令和元年7月2日	・ 愛媛県久万高原町 ・ 愛媛森林管理署	