

令和元年台風15号及び台風19号への 関東森林管理局の対応状況 (1月20日時点)



令和2年1月

林野庁 関東森林管理局



1. 被害の概要 (① 台風15号)

1. 台風15号の概況

- 9月9日5時前に強い勢力で千葉市付近に上陸。その後、9日朝には茨城県沖へ通過。
- 伊豆諸島や関東地方南部を中心に猛烈な風、猛烈な雨を観測。特に、多くの地点で記録的な暴風を観測。
- 暴風により、関東地方等で停電や倒木が相次ぎ、千葉県を中心に停電や断水など大きな被害が発生。
- 国有林においては、静岡県、千葉県を中心に、林道23箇所約1.3億円、林地荒廃20箇所約5.7億円の被害が発生。

○ 主な期間降水量(アメダス観測値)

静岡県	伊豆市	天城山	450.5mm
東京都	大島町	大島	314.0mm
静岡県	伊豆市	湯ヶ島	308.5mm
神奈川県	箱根町	箱根	255.0mm
千葉県	君津市	坂畑	237.5mm

○ 主な瞬間風速(アメダス観測値)

東京都	神津島村	神津島	秒速58.1m	8日21時03分
千葉県	千葉市中央区	千葉	秒速57.5m	9日04時28分
千葉県	木更津市	木更津	秒速49.0m	9日02時48分
千葉県	館山市	館山	秒速48.8m	9日02時31分
静岡県	東伊豆町	稲取	秒速48.3m	8日23時17分



国有林内の風倒木 (君津市)



民有林の風倒木 (南房総市)

1. 被害の概要 (② 台風19号)

2. 台風19号の概況

- 10月12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸。関東地方を通過し、13日未明に東北地方の東海上へ通過。
- 関東甲信地方、東北地方を中心に広い範囲で記録的な大雨を観測し、静岡県、神奈川県、東京都、埼玉県、群馬県、山梨県、長野県、茨城県、栃木県、新潟県、福島県、宮城県、岩手県に特別警報が発令。
- 記録的な大雨により、各地で河川の決壊による洪水や土砂崩れが発生し、インフラや交通にも大きな影響。
- 国有林においては、管内のほぼ全域にわたり林道1,146箇所約18.7億円、林地荒廃114箇所約54.2億円、治山施設20箇所約5.6億円の被害が発生(1月20日時点)。

○ 主な24時間降水量 (アメダス観測値、青字は観測史上1位を更新した地点)

神奈川県	箱根町箱根942.5mm、相模原市相模湖604.5mm、山北町丹沢湖527mm
東京都	檜原村小沢627mm、奥多摩町小河内580mm、八王子市八王子409mm
静岡県	伊豆市湯ヶ島717.5mm、静岡市梅ヶ島613.5mm、伊豆市天城山535.5mm
山梨県	南部町南部546.5mm、上野原市上野原483.5mm、身延町切石417mm
埼玉県	秩父市浦山647.5mm、ときがわ町ときがわ587mm、秩父市三峰561.5mm
群馬県	下仁田町西野牧474.5mm、神流町神流442.5mm、嬭恋村田代416mm
福島県	川内村川内441mm、白河市白河371mm、飯舘村飯舘331.5mm
茨城県	北茨城市花園457mm、常陸太田市徳田337mm、大子町大子270mm
栃木県	日光市奥日光482mm、日光市足尾425mm、塩谷町塩谷414mm
新潟県	糸魚川市能生269mm、妙高市樽本271mm、湯沢町湯沢256.5mm

2. 初動対応

1. 被害を受けた林道、林地の点検、復旧整備

- 天候回復後、直ちにドローンや踏査により国有林の林地、林道の点検を実施するとともに、被災箇所への復旧整備を推進。
- 被害状況については、県や市町村とも共有するとともに、近隣の民有林の被害情報についても併せて共有。
- 特に、人家や道路等に影響のある被災箇所については、県や市町村とも連携しつつ迅速に対応。



林道の被害状況の調査



大型土嚢による応急措置

2. 県、市町村への職員派遣

- 情報収集や連絡調整等のため、県や市町村、県の災害対策本部等に職員を派遣。
【台風15号】のべ112人日の職員を派遣 【台風19号】のべ356人日の職員を派遣（12月9日現在）
- 県や市町村と被害情報を共有するとともに、要請に応じて合同の現地調査についても実施。



県出先機関を訪問しての情報収集



県職員との合同調査



災害対策本部で情報収集に当たる森林管理署の職員

3. ヘリコプターによる森林被害調査 (①台風15号 千葉県南部、静岡県伊豆地方)

- 関東森林管理局では、必要に応じて、山地災害等の発生後に速やかにヘリコプターによる林地荒廃の被害状況の調査を実施。
- 併せて、地方自治体からの要望に基づき、飛行ルート調整、都県・市町村職員同乗、撮影した画像データの都県・市町村への共有も実施。
- 台風15号については、9月19日に千葉県南部、静岡県伊豆地方を調査。上空からの目視の結果、広範囲に風倒木が発生するとともに、小規模な崩壊が確認されたが、大規模な山腹崩壊等は発生していなかった。



調査を行う加藤農林水産副大臣(左)、寺川関東局次長(右)



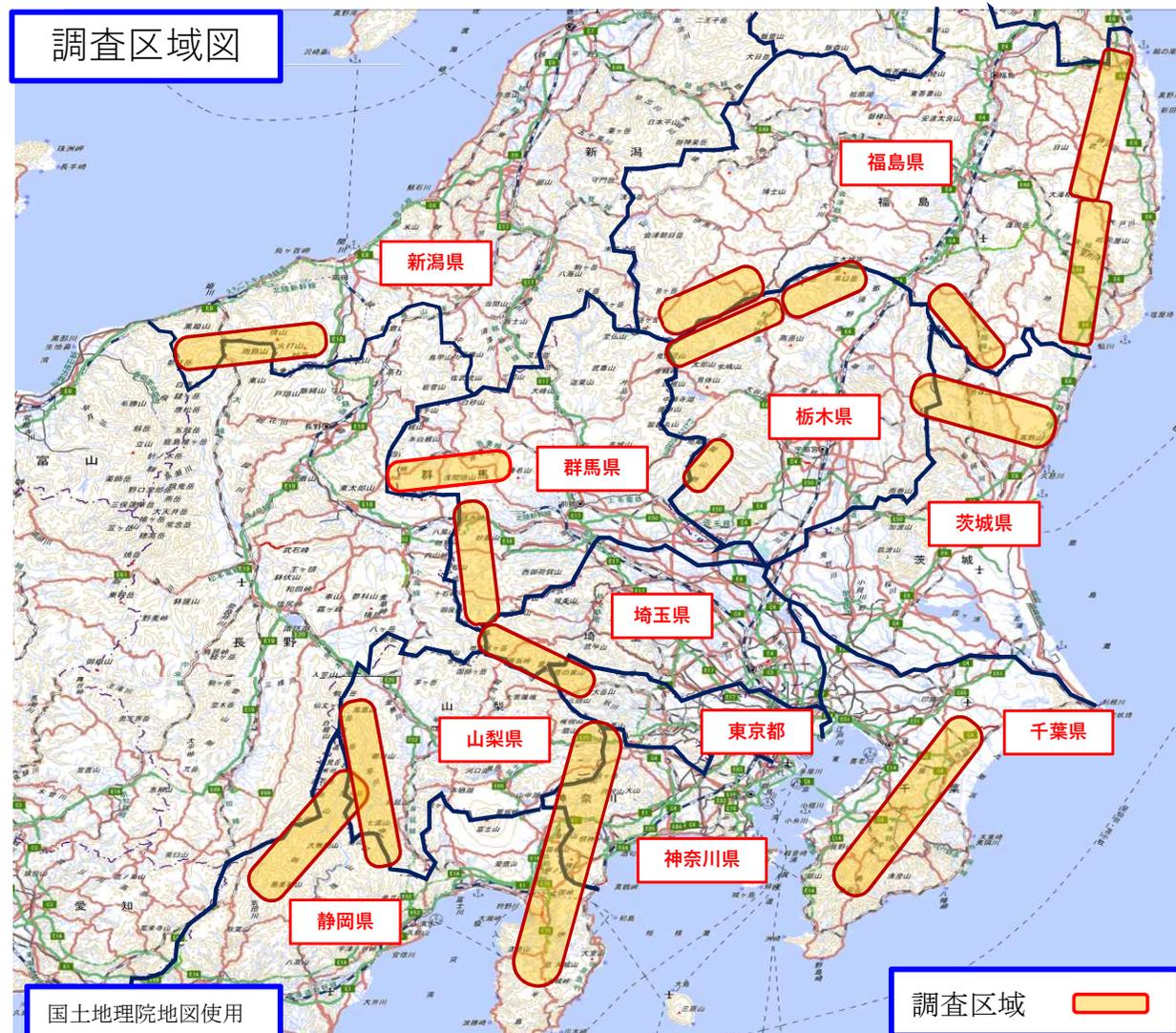
伊豆市・風倒木(国有林)



南房総市・風倒木(民有林)

3. ヘリコプターによる森林被害調査（②台風19号 調査概要）

1. 調査実施日 : 令和元年10月17日(木)から10月31(木)の期間で8日間実施（計18回のフライトを実施（一部重複））
2. 主な調査場所 : 福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、山梨県、静岡県内の民有林及び国有林
3. 調査機関 : 関東森林管理局
4. 調査概要 : 上空からの目視の結果、新たに森林の大規模な山腹崩壊等は発生していませんでしたが、広範囲で局所的に小規模な崩壊が発生していることが確認されました。
5. その他 : 同時に実施している地上調査においても、現在のところ、新たに森林の大規模な山腹崩壊等は確認されていません。今後は、被害状況に応じて治山工事等の必要な対策を講じることとしています。



3. ヘリコプターによる森林被害調査 (②台風19号 福島県)

福島県 (浜通り、中通り南部、南会津地方) の調査概要 (私有林及び国有林)

調査区域周辺の市町村において、新たに森林の大規模な山腹崩壊等は発生していませんでしたが、広範囲で局所的に小規模な崩壊が発生していることが確認されました。

① 福島県いわき市・崩壊地 (国有林) 10月20日撮影



② 福島県南相馬市・崩壊地 (私有林・国有林) 10月20日撮影



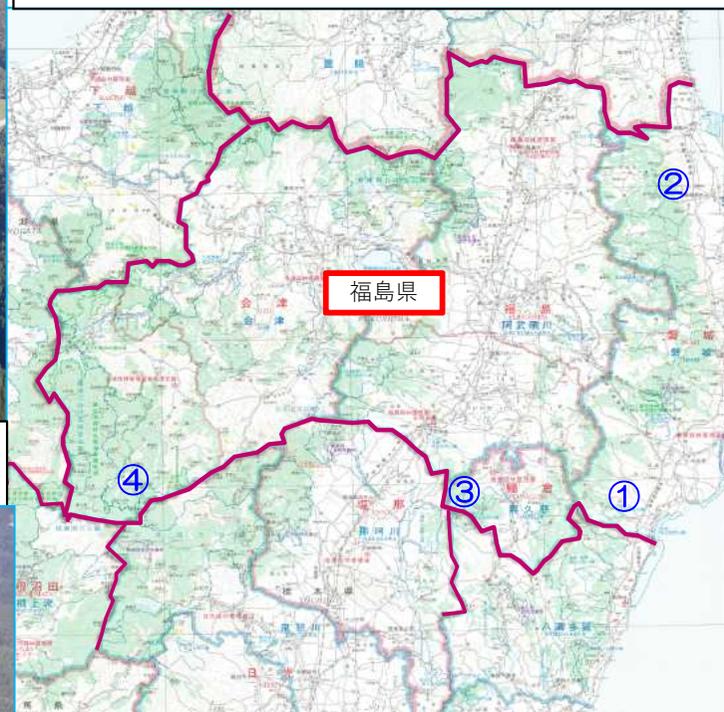
③ 福島県棚倉町・崩壊地 (国有林) 10月28日撮影



④ 福島県南会津町・崩壊地 (国有林) 10月28日撮影



写真位置図



凡例

- 森林管理局界
- 森林計画区界
- 森林管理署界
- 森林管理署支署界
- 国有林
- 官行造林地
- 国立・国定公園界
- 県立自然公園界

3. ヘリコプターによる森林被害調査（②台風19号 茨城県、栃木県）

茨城県、栃木県の調査概要（私有林及び国有林）

調査区域周辺の市町村において、新たに森林の大規模な山腹崩壊等は発生していませんでしたが、広範囲で局所的に小規模な崩壊が発生していることが確認されました。

⑤ 茨城県常陸太田市・崩壊地（国有林）

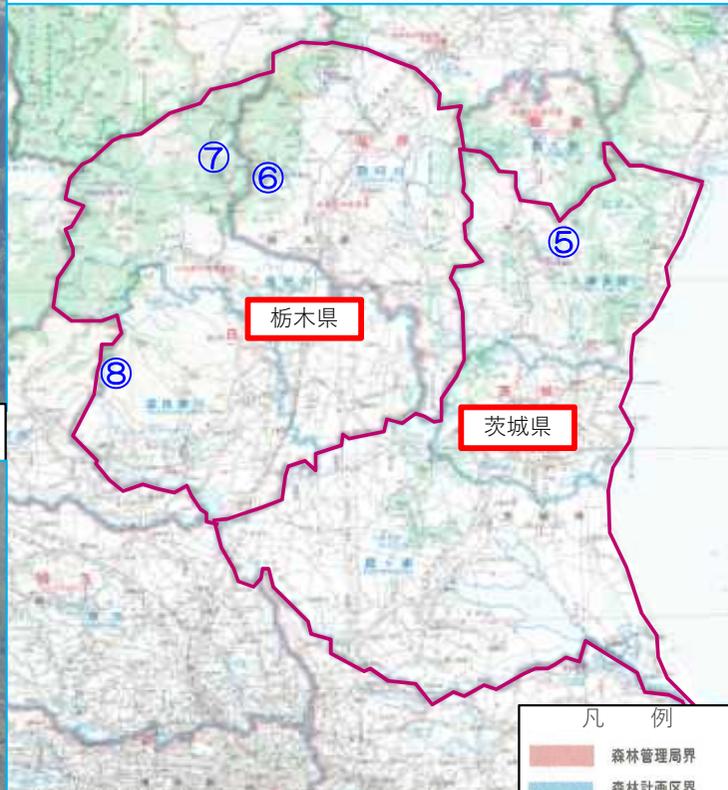
10月23日撮影



⑦ 栃木県日光市・崩壊地（国有林）10月23日撮影



写真位置図



⑥ 栃木県塩谷町・崩壊地（国有林）10月23日撮影



⑧ 栃木県佐野市・崩壊地（私有林）10月23日撮影



- 凡 例
- 森林管理局界
 - 森林計画区界
 - 森林管理署界
 - 森林管理署支署界
 - 国 有 林
 - 官行造林地
 - 国立・国定公園界
 - 県立自然公園界

3. ヘリコプターによる森林被害調査 (②台風19号 神奈川県、東京都、千葉県)

神奈川県、東京都、千葉県の調査概要 (私有林及び国有林)

調査区域周辺の市町において、新たに森林の大規模な山腹崩壊等は発生していませんでしたが、広範囲で局所的に小規模な崩壊が発生していることが確認されました。

⑨ 神奈川県箱根町・崩壊地 (国有林) 10月26日撮影



⑩ 神奈川県相模原市・崩壊地 (私有林) 10月26日撮影



写真位置図



- 凡例
- 森林管理局界
 - 森林計画区界
 - 森林管理署界
 - 森林管理署支署界
 - 国有林
 - 官行造林地
 - 国立・国定公園界
 - 県立自然公園界

⑪ 東京都奥多摩町・崩壊地 (私有林) 10月26日撮影



⑫ 千葉県南房総市・風倒木・崩壊地 (私有林) 10月17日撮影



3. ヘリコプターによる森林被害調査 (②台風19号 群馬県、埼玉県、山梨県)

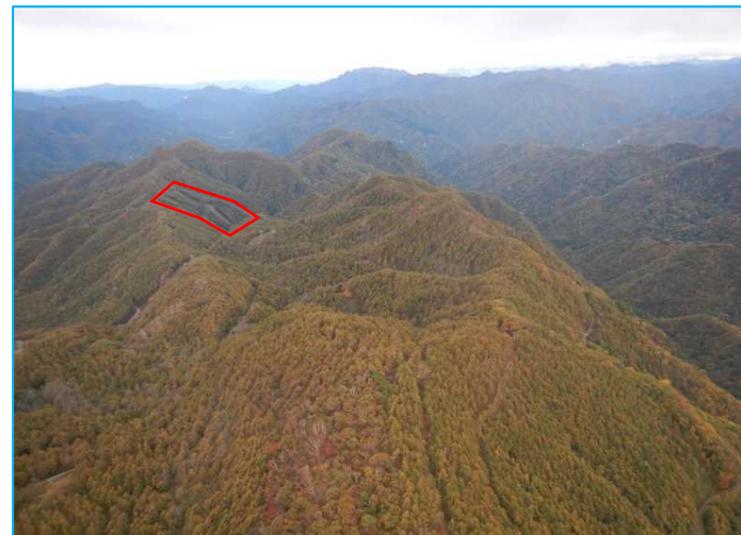
群馬県、埼玉県、山梨県の調査概要 (民有林及び国有林)

調査区域周辺の市町村において、新たに森林の大規模な山腹崩壊等は発生していませんでしたが、広範囲で局所的に小規模な崩壊が発生していることが確認されました。

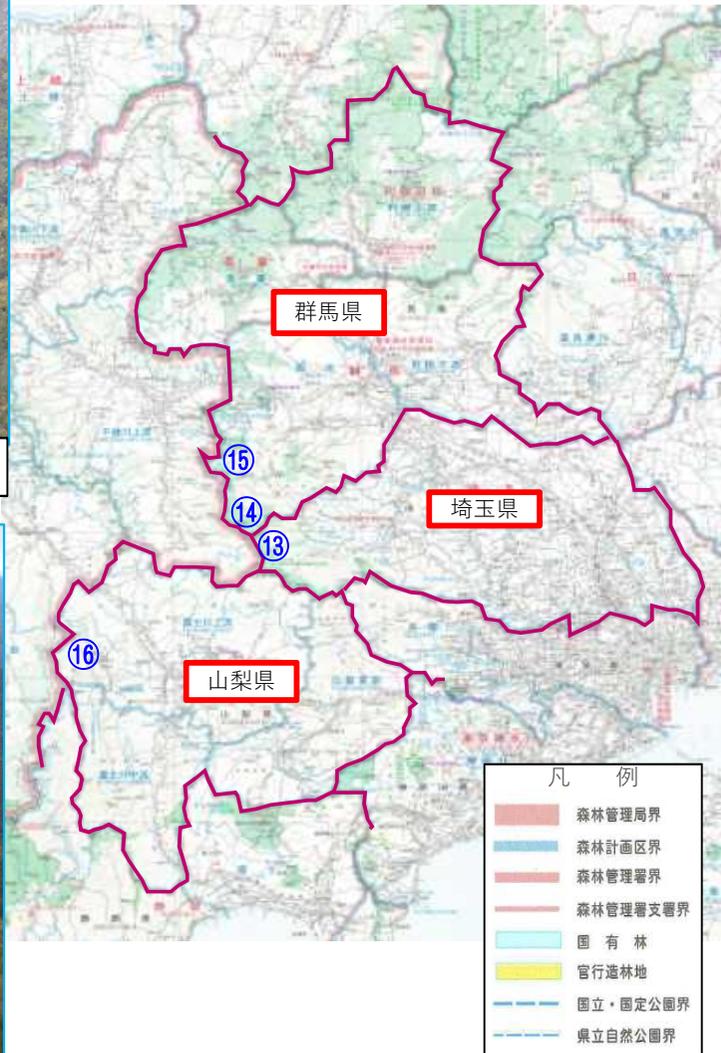
⑬ 埼玉県秩父市 (国有林) ・崩壊地の確認できなかった。
10月26日撮影



⑭ 群馬県上野村 ・崩壊地 (国有林) 10月26日撮影



写真位置図



⑮ 群馬県南牧村 ・崩壊地 (民有林) 10月26日撮影



⑯ 山梨県南アルプス市 ・崩壊地 (民有林) 10月30日撮影



3. ヘリコプターによる森林被害調査 (②台風19号 静岡県)

静岡県の調査概要 (私有林及び国有林)

調査区域周辺の市町村において、新たに森林の大規模な山腹崩壊等は発生していませんでしたが、広範囲で局所的に小規模な崩壊が発生していることが確認されました。

⑰ 静岡県静岡市葵区・崩壊地 (私有林) 10月30日撮影



⑱ 静岡県浜松市天竜区・崩壊地 (国有林) 10月30日撮影



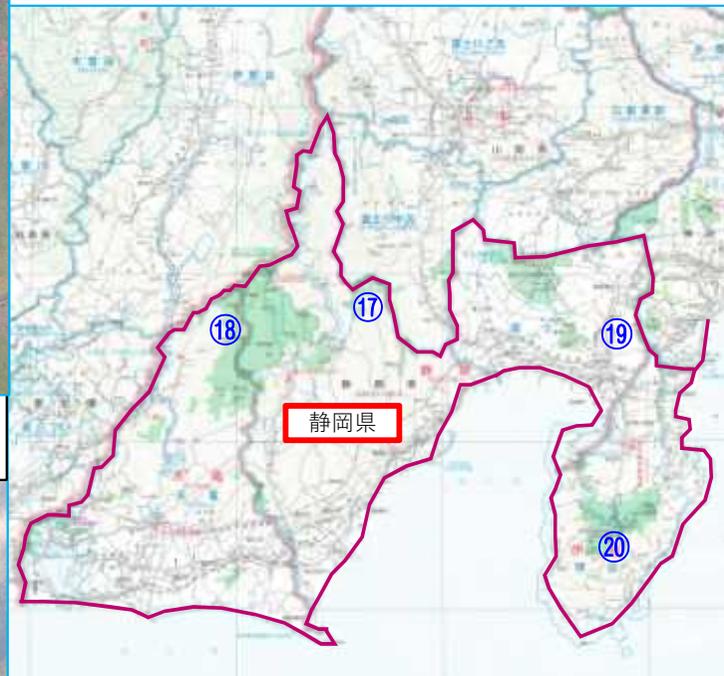
⑲ 静岡県裾野市・崩壊地 (私有林) 10月27日撮影



⑳ 静岡県伊東市・風倒木 (私有林) 10月27日撮影



写真位置図



凡 例

- 森林管理局界
- 森林計画区界
- 森林管理署界
- 森林管理支署界
- 国有林
- 官行造林地
- 国立・国定公園界
- 県立自然公園界

3. ヘリコプターによる森林被害調査 (②台風19号 新潟県)

新潟県 (糸魚川市、妙高市、上越市) の調査概要 (国有林)

新潟県糸魚川市、妙高市、上越市の国有林において、新たに森林の大規模な山腹崩壊等は発生していませんでしたが、広範囲で局所的に小規模な崩壊が発生していることが確認されました。

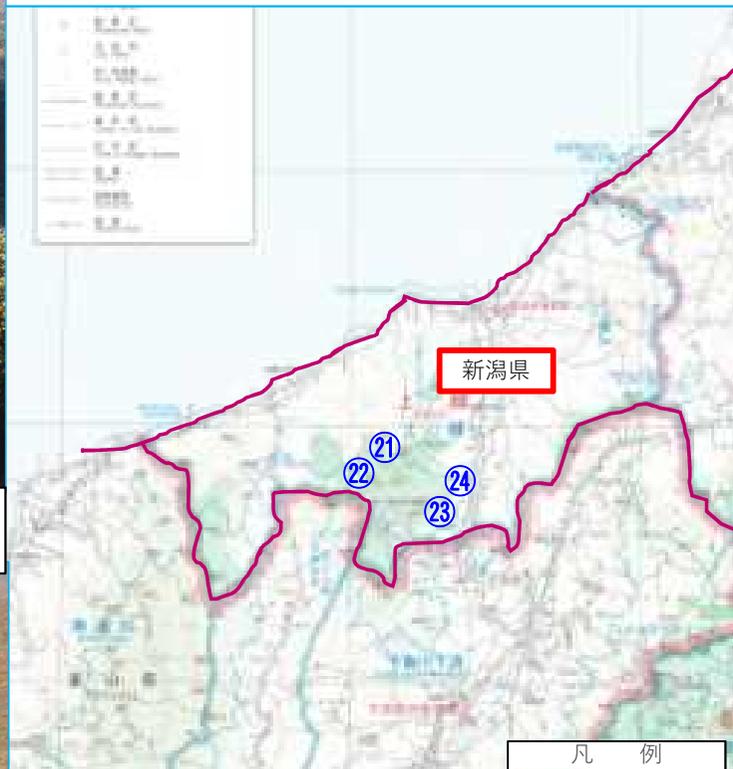
① 新潟県糸魚川市・既設治山ダム (国有林)
10月31日撮影



② 新潟県糸魚川市既設治山ダム群 (国有林)
10月31日撮影



写真位置図



- 凡 例
- 森林管理局界
 - 森林計画区界
 - 森林管理署界
 - 森林管理署支署界
 - 国有林
 - 官行造林地
 - 国立・国定公園界
 - 県立自然公園界

③ 新潟県妙高市・崩壊地 (国有林)
10月31日撮影



④ 新潟県妙高市・崩壊地 (国有林)
10月31日撮影



4. ドローンによる民有林被害状況調査の支援

- 県及び市町村からの要請に基づき、国有林職員がドローンにより民有林の林地、林道等の被害状況調査を支援し、撮影した写真、データ等を県・市町村に提供。
- 特に、千葉県においては、管内の森林管理署からオペレータを派遣し、千葉県と合同で調査
- 台風19号においても、県や市町村からの要請を受け、千葉県君津市、新潟県妙高市、福島県南相馬市、茨城県北茨城市、栃木県鹿沼市にてドローンによる民有林の調査を実施。



ドローンによる民有林治山現場の調査



ドローンによる森林の被害調査

5. 風倒木処理に係る支援（台風15号）

- 台風15号の際には風倒木等による停電が多数発生したことから、林野庁本庁とともに、関東森林管理局、千葉森林管理事務所、東京事務所から、倒木処理等の要望調整等のため、千葉県各地に設置された自衛隊・東京電力共同調整所等に職員のべ63名を派遣
- 千葉県災害対策本部や自衛隊の要請に基づき、前橋国有林森林整備協会及び東京地方国有林造林生産業協議会と調整の上、倒木処理に必要な重機を保有している林業事業体の情報を提供するとともに、大径木処理のために、林業事業体が保有する大型チェーンソーの自衛隊への貸出しをマッチング。
- 風倒木に係る仮置場として、国有林の旧貯木場等の候補箇所を記載した位置図を、県災害対策本部や市町村、自衛隊等に提供。



自衛隊・東京電力共同調整所での打合せ



林業事業体が保有する大型チェーンソー