

# 令和元年度モニタリング調査の 実施状況について

令和元年10月17日

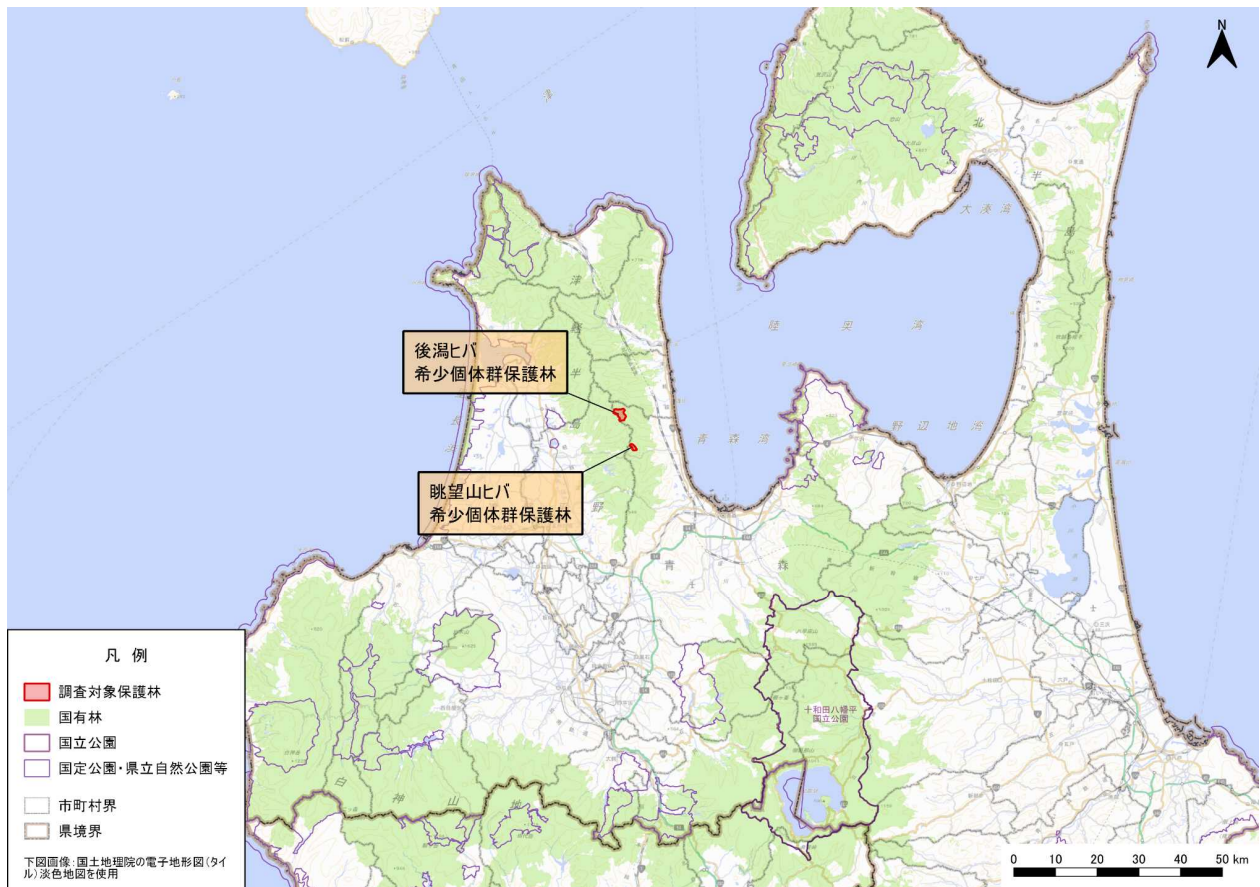
東北森林管理局  
株式会社 環境指標生物

## 本年度の調査対象保護林

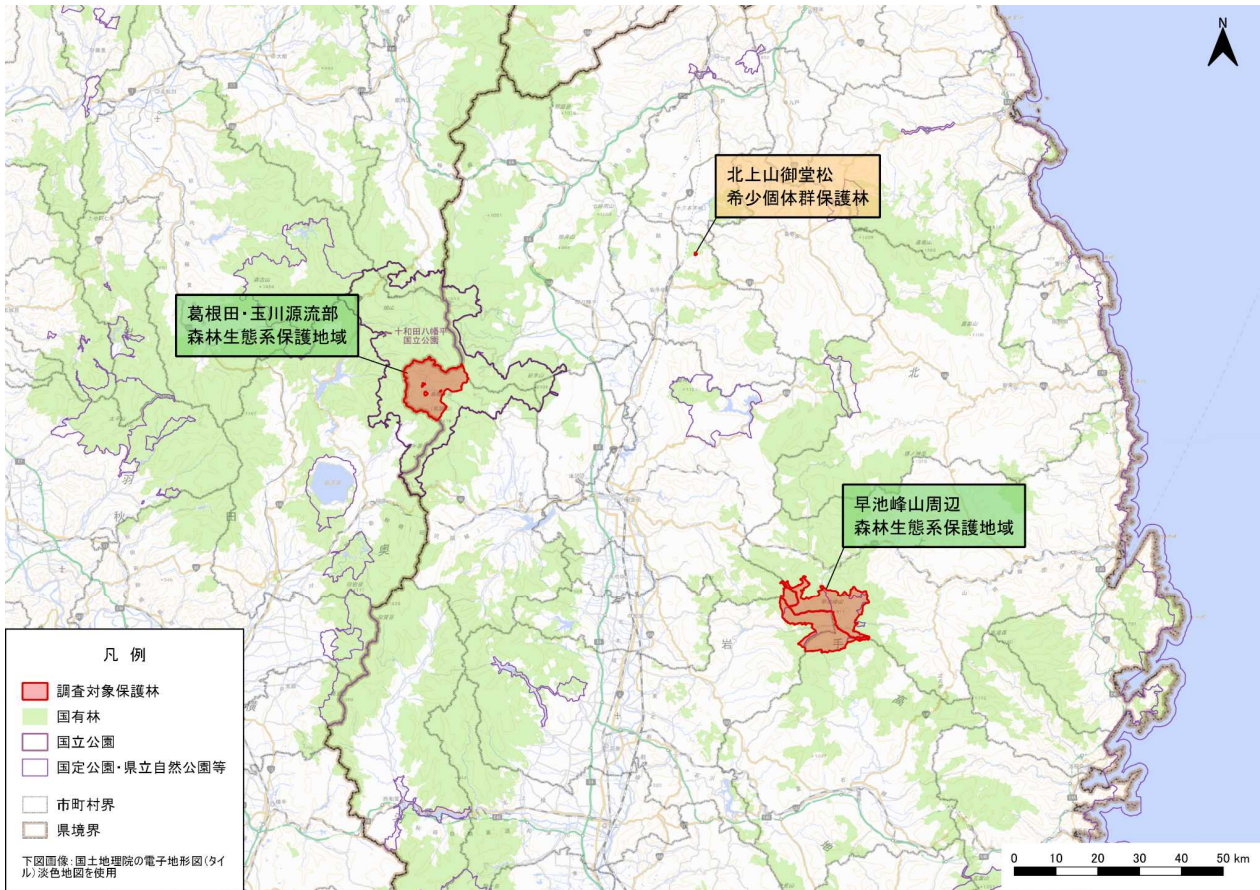
# 令和元年度 調査対象保護林と調査項目

森林計画区	署等名	名称	区分	調査項目			
				森林 <sup>注1</sup> 詳細	哺乳類	鳥類	聞き取り
東青	青森	後潟ヒバ	希少個体群保護林	2			○
		眺望山ヒバ	希少個体群保護林	2			○
北上川上流	盛岡	早池峰山周辺	森林生態系保護地域	3	○	○	○
		葛根田川・玉川源流部	森林生態系保護地域	4	○	○	○
		北上山御堂松	希少個体群保護林	1			○
宮城南部	仙台	船形山(御所山)	生物群集保護林	3			○
		蔵王	生物群集保護林	4			○
		斗蔵山ウラジロガシ遺伝資源	希少個体群保護林	1			○
		弥太郎山針葉樹	希少個体群保護林	2			○
子吉川	由利	鳥海山	生物群集保護林	4			○
		獅子ヶ鼻湿原	希少個体群保護林	2			○
久慈・閉伊川 北上川中流	三陸北部 遠野	早池峰山周辺	森林生態系保護地域	3	○		○

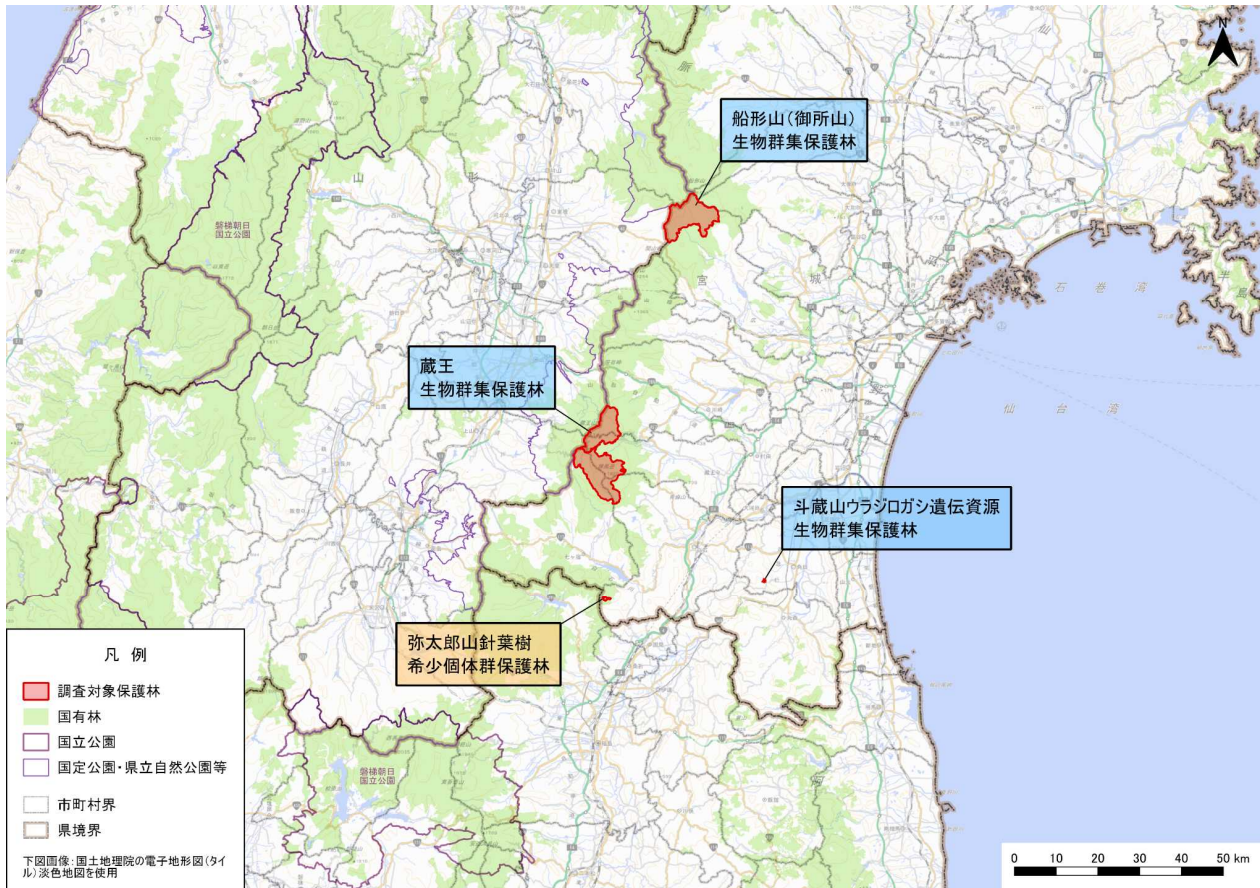
注1) 数字は、調査プロット数を表す。



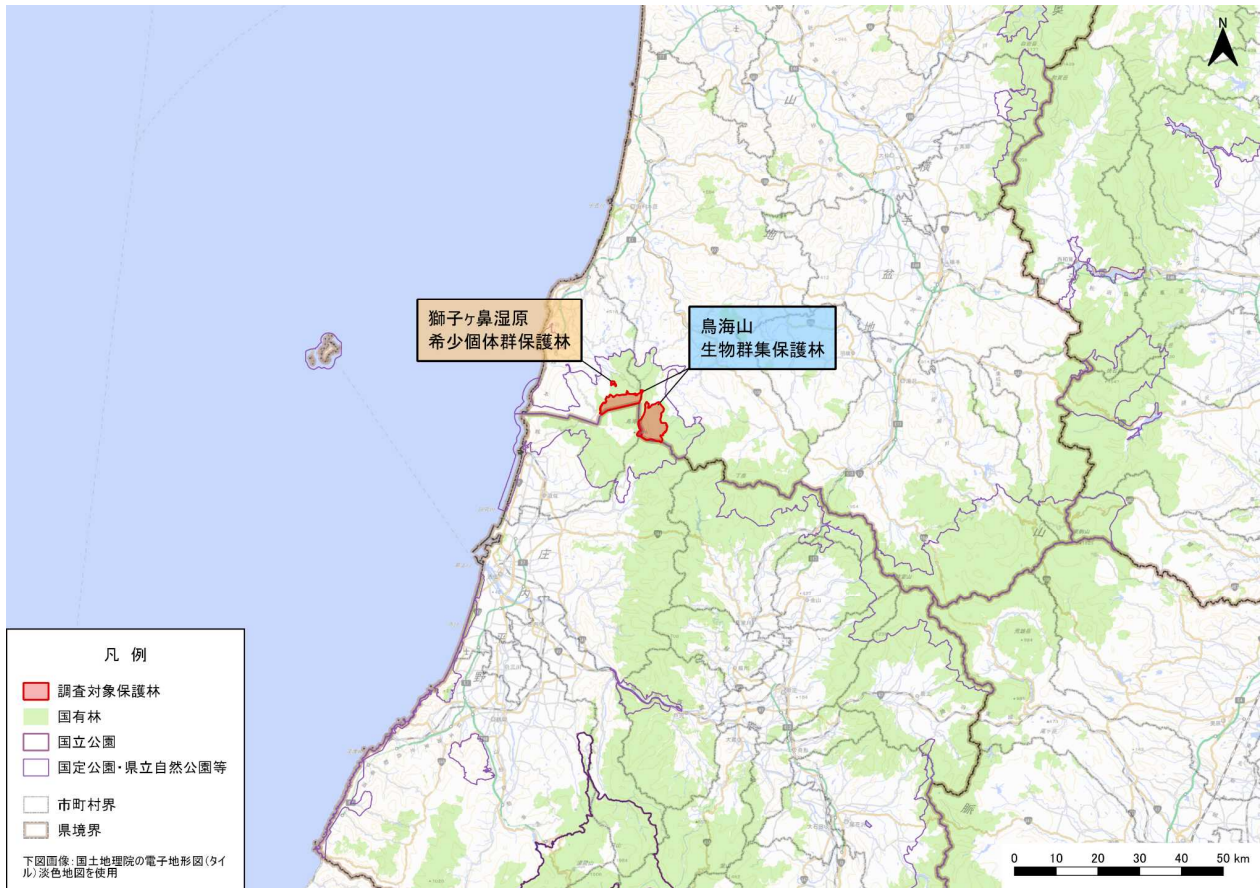
東青森林計画区 調査対象保護林の位置



北上川上流、久慈・閉伊川、北上川中流森林計画区 調査対象保護林の位置



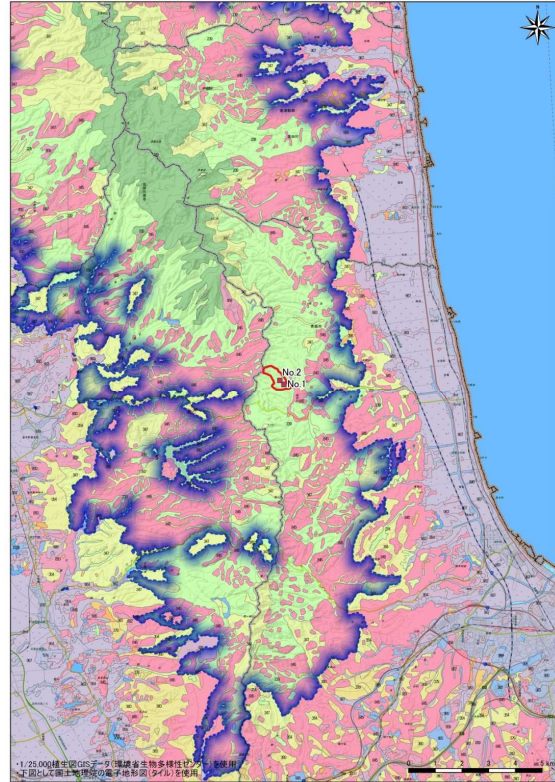
宮城南部森林計画区 調査対象保護林の位置



子吉川森林計画区 調査対象保護林の位置

# 調査手法

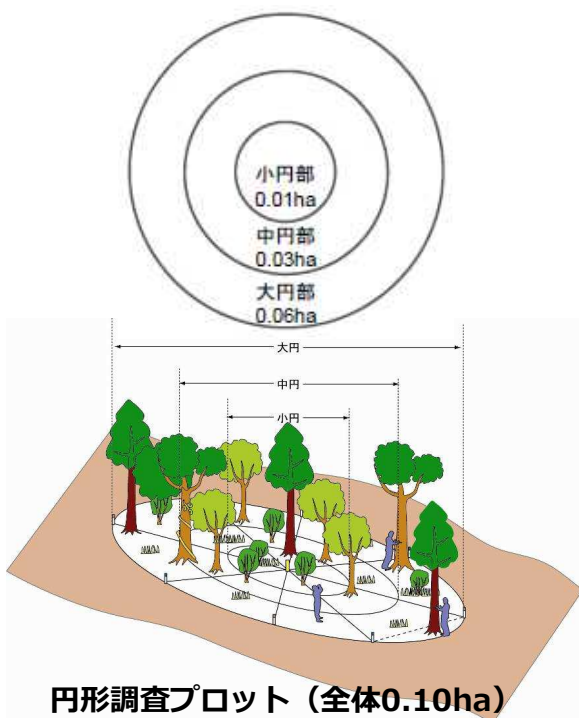
保護林の森林タイプの分布等状況や論文の発表状況等を整理



## 現地調査

### ① 森林詳細調査（毎木調査）

- ・ 調査マニュアルに従った0.1ha円形プロット内での毎木調査
- ・ その他、定点写真の撮影



### 毎木調査

細分	胸高直径対象木	
	旧マニュアル	新マニュアル
小円部	5cm以上 1cm以上(特定樹種)	1cm以上の全て
中円部	5cm以上	5cm以上
大円部	18cm以上	18cm以上

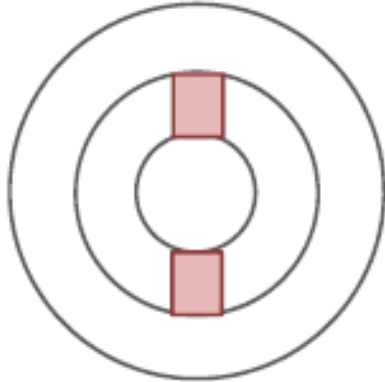
備考：過年度調査結果との比較時に想定される事項

- ・ 小円部における計測対象木の増加

# 現地調査

## ①森林詳細調査（下層植生調査）

4m×6mの区画内（2箇所）で植生調査を実施



円形調査プロット  
(全体0.10ha)

### 植生調査（下層植生調査）

旧 マ ニ ユ ア ル	細分	調査対象（草本層の全出現種）
	小円部	低木層（S）及び草本層（H）の種名及び優占度
	中円部	中円部で初めて出現した種を記録（種名のみ）
	大円部	大円部で初めて出現した種を記録（種名のみ）
新 マ ニ ユ ア ル	細分	調査対象（調査区画内の全出現種）
	中円の内周と外周の間（N区・S区の2箇所）	低木層（S）及び草本層（H）の植被率、優占種名とその他出現種名
	調査区以外の特記種	調査区以外の特記種や希少種や優占種など

備考：過年度調査結果との比較時に想定される事項

- ・調査区画が異なるため、経年変化等の比較はできない。

# 現地調査

## ②動物調査（哺乳類・鳥類等）

- ・任意踏査により、確認できた動物種を記録
- ・自動撮影カメラを設置（延べ約2ヶ月）し、動物相を把握



# 聞き取り調査

聞き取り対象：保護林管轄森林管理署、地方公共団体の管轄部等

内容：保護林に対する野生鳥獣の管理、外来種対策、管理体制、普及啓発等

様式 36 聞き取り調査表 (1/2)

保護林名・回廊名	蔵王生物群集保護林
ヒアリング日時・場所	平成 31 年 1 月 25 日 アンケート方式
ヒアリング対象者	小野寺 剛 氏 (山形森林管理署)
ヒアリング実施者	河合 庸展 ((株)環境指標生物)
ヒアリング項目	ヒアリング結果
管理体制	地域連携推進等対策(森林保護員による巡視)として、平成 25~30 年度にかけて、毎年6月~10月(1週につき3日程度)で蔵王連峰を中心に自然環境保全及び観光者・登山者に自然保護やマナーについて啓蒙普及の活動を実施した。
管理体制	平成 28 年度に、山形県による馬の背歩道周辺の観光客及び登山客の安全確保を目的とした緊急避難路の整備に伴い、植生への影響が最小限となるよう協議し、緊急避難路の設置について国有林野を使用許可した。
普及啓発	森林ふれあい推進事業の一環で、平成 25 年度に 2 回、平成 26 年度に 1 回、蔵王の植樹学習会と環境美化活動のイベントを開催した。

## 令和元年度 調査等スケジュール

森林計画区	署名	保護林名称	保護林区分	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備考	
東 青	青森	後潟ヒバ	希少個体群保護林			↔										
		眺望山ヒバ	希少個体群保護林			↔										
北上川上流	盛岡	早池峰山周辺	森林生態系保護地域		↔	↔				↔					※動物調査含む	
		葛根田川・玉川源流部	森林生態系保護地域		↔	↔				↔						
		北上山御堂松	希少個体群保護林							↔						
宮城南部	仙台	船形山(御所山)	生物群集保護林						↔							
		蔵王	生物群集保護林		↔	↔	↔									
		斗蔵山ウラジロガシ遺伝資源	希少個体群保護林		↔											
		弥太郎山針葉樹	希少個体群保護林		↔											
子吉川	由利	鳥海山	生物群集保護林				↔									
		獅子ヶ鼻湿原	希少個体群保護林						↔							
委員会運営									●				●			
報告書納品														●		