

エゾシカの立木食害等が天然更新
等を与える影響調査事業
(平成 27 年度)

報告書

平成 28 年 (2016 年) 3 月
北海道森林管理局

目次

第1章 全体計画と対象地域	1-1
1-1 事業の目的と実施内容	1-1
1) 影響調査及び簡易影響調査	1-1
2) 影響調査及び簡易影響調査	1-2
3) 森林官等が実施した簡易調査の集計・分析	1-2
4) 調査結果等の分析・とりまとめ	1-2
1-2 事業スケジュールと実施体制	1-3
1-2-1 事業スケジュール	1-3
1-2-2 実施体制等	1-3
1-3 調査対象地の概要	1-4
1-3-1 今年度の対象地域	1-4
1-3-2 対象地域の森林現況	1-6
1-3-3 対象地域のエゾシカの生息密度	1-11
第2章 影響評価の方法および結果	2-1
2-1 調査地の選定方法	2-1
2-1-1 調査地の基本条件	2-1
2-1-2 現地踏査による候補箇所の選定	2-2
2-1-3 エゾジカ生息密度を用いた選定	2-2
2-1-4 既存調査地の選定	2-2
2-1-5 調査地の位置とエリア区分	2-2
2-2 影響調査の方法	2-7
2-2-1 現地調査の日程	2-7
2-2-2 固定調査区の設定	2-7
2-2-3 毎木調査	2-7
2-2-4 稚樹調査	2-8
2-2-5 林床植生調査	2-8
2-2-6 周辺環境の記録、写真撮影	2-8
2-3 各調査地の調査結果	2-8
2-4 調査結果の概要と解析結果	2-39
2-4-1 データの概要と整理・解析方法	2-39
2-4-2 新規プロットにおける食痕率等のまとめ	2-42
2-4-3 主な出現種とエゾジカの選好性	2-44
2-4-4 周辺環境等がエゾシカの天然林への影響に及ぼす要因の解析	2-47

2-4-5 過年度調査との比較.....	2-50
2-5 天然林更新に関する指標について.....	2-56
第3章 森林官等による簡易調査の結果.....	3-1
3-1 簡易調査の方法.....	3-1
3-1-1 簡易調査の実施概要.....	3-1
3-2 簡易チェックシートの回答状況.....	3-3
3-2-1 チェックシートの提出形態.....	3-3
3-2-2 人天別回答件数.....	3-3
3-2-3 月別回答件数.....	3-3
3-2-4 森林管理（支）署別回答件数.....	3-4
3-2-5 森林管理署別回答件数.....	3-5
3-3 設問の回答結果.....	3-6
3-3-1 各設問の記入率.....	3-6
3-3-2 調査環境.....	3-7
3-3-3 A 樹高2m以上の天然木.....	3-7
3-3-4 B 林床.....	3-9
3-3-5 C シカの痕跡・目視.....	3-10
3-3-6 植栽木の食痕.....	3-10
3-3-7 回答数の属性.....	3-16
3-3-8 自由記述について.....	3-17
3-4 食痕・痕跡に関する解析.....	3-18
3-4-1 多重対応分析とクリギングを用いた天然木のエゾシカの影響評価.....	3-18
3-4-2 クリギングによる推定.....	3-21
3-4-3 評価点による影響評価.....	3-23
3-4-4 評価点の図面化.....	3-24
3-4-5 クリギングを用いた植栽木の評価.....	3-25
3-4-6 植栽木の痕跡に影響している要因.....	3-27
3-4-7 詳細調査地での簡易チェックシートと詳細調査結果の比較.....	3-28
第4章 検討会の実施.....	4-1
4-1 検討会の日程と委員.....	4-1
4-2 現地検討会の開催.....	4-2
4-2-1 日程・実施内容.....	4-2
4-2-2 現地検討会の議事概要.....	4-3
4-3 第2回検討会の開催.....	4-10

4-3-1	日程・実施内容	4-10
4-3-2	検討会の成果.....	4-11
第5章	今後の課題.....	5-1
5-1	今後のモニタリングについて.....	5-1
5-2	エゾシカ対策への活用に向けたデータの解析について.....	5-2
5-3	簡易チェックシートについて.....	5-2