

令和3年度
治山技術等推進調査（国有林の治山関係台帳等の
GIS データ化検討調査）事業

業務報告書

令和4年3月

林野庁

目 次

1. 業務概要	1-1
1.1 業務名	1-1
1.2 業務の目的	1-1
1.3 履行期間	1-2
1.4 委託者	1-2
1.5 受託者	1-2
2. 治山台帳等の管理・利用実態調査	2-1
2.1 各森林管理局への現状調査.....	2-1
2.1.1 現状調査の概要.....	2-1
2.1.2 治山台帳に関するアンケート結果.....	2-2
2.1.3 保安林台帳に関するアンケート結果.....	2-6
2.1.4 山地災害危険地区に関するアンケート結果.....	2-9
2.1.5 アンケート調査のまとめ.....	2-11
2.2 都道府県の森林部局における事例調査.....	2-12
2.2.1 事例調査の概要.....	2-12
2.2.2 事例調査の結果.....	2-12
2.2.3 事例調査のまとめ.....	2-14
2.3 各森林管理局への台帳管理項目に関するヒアリング・アンケート	2-15
2.3.1 台帳管理項目に関するヒアリング・アンケートの概要	2-15
2.3.2 治山台帳のヒアリング結果まとめとその対応	2-16
2.3.3 保安林台帳のヒアリング結果まとめとその対応	2-19
2.3.4 山地災害危険地区のアンケート結果	2-22
3. 治山台帳等の GIS データ化の仕様検討.....	3-1
3.1 デジタル化に関わる仕様書案の作成.....	3-1
3.1.1 GIS データの仕様	3-1
3.1.2 台帳情報データベース化の仕様.....	3-3
3.2 デジタル化の最適手法の検討.....	3-4
3.2.1 GIS データ化の最適手法の検討	3-4
3.2.2 台帳情報データベース化手法.....	3-9
3.2.3 台帳デジタル化の作業フロー.....	3-11

3.3 デジタル化試行.....	3-12
3.4 GIS データ化の手順やデータ更新方法に関するマニュアル（案）の作成.....	3-13
4. 治山台帳等 GIS（仮称）の構築に向けた整理.....	4-1
4.1 デジタル化のロードマップ.....	4-1
4.2 治山台帳等 GIS（仮称）の導入システムについての検討	4-3
4.2.1 治山等台帳 GIS（仮称）のシステム構築の考え方	4-3
4.2.2 治山等台帳 GIS（仮称）のシステム構築手法案の抽出と比較.....	4-3
4.2.3 治山等台帳 GIS（仮称）に関する今後の進め方	4-6
4.3 治山台帳等 GIS（仮称）の構築に向けて	4-7

【巻末資料】

巻末資料 2.1－1：治山台帳に関するアンケート
巻末資料 2.1－2：保安林台帳に関するアンケート
巻末資料 2.1－3：山地災害危険地区に関するアンケート
巻末資料 2.1－4：治山台帳に関するアンケート結果
巻末資料 2.1－5：保安林台帳に関するアンケート結果
巻末資料 2.1－6：山地災害危険地区に関するアンケート結果
巻末資料 2.2－1：都道府県の森林部局に対する治山台帳関連のアンケート
巻末資料 2.2－2：都道府県の森林部局に対する治山台帳関連のアンケート結果
巻末資料 2.3－1：治山台帳に関するヒアリング内容
巻末資料 2.3－2：保安林台帳に関するヒアリング内容
巻末資料 2.3－3：山地災害危険地区に関するヒアリング内容
巻末資料 2.3－4：治山台帳に関するヒアリング結果
巻末資料 2.3－5：保安林台帳に関するヒアリング結果
巻末資料 2.3－6：山地災害危険地区に関するアンケート結果