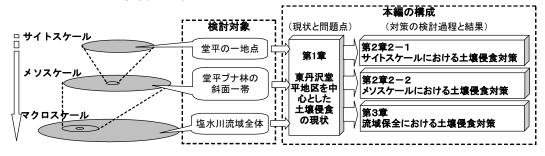
丹沢大山保全緊急対策検討委員会報告書 概要

平成19年3月 丹沢大山保全緊急対策検討委員会

検討フレームと本編の構成

- ■検討対象は、丹沢における侵食問題の中でも、シカの採食で林床植生が衰退したことによる自然林内の土壌侵食を焦点とした。
- ■堂平における土壌侵食対策を中心としながらも、空間スケールの階層性に基づき、スケール別の3つのフレームで検討した。



第1章 東丹沢堂平地区を中心とした土壌侵食の現状

■堂平の実態調査結果から

- ・林床植生の植被率 80%では土壌侵食がほとんど発生しないが、植被率 1%では、年間侵食深で最大約1cmに達した。これは、植生のまったく無い「はげ山」と同程度である。
- ・侵食量は、7~9月に最も多い。最大10分間雨量とやや強い相関があるが、季節による影響も強く受けている。

■既存の調査結果から

・空間スケールごとに、それぞれ土壌侵食問題が発生し、かつ問題が相互に連関している。 堂平の一地点における土壌侵食問題:侵食量そのものの多さ 問題が一体であるこ ブナ林斜面一帯における土壌侵食問題:現状の斜面からガリーへの発達 とから、対策も整合性 塩水川流域全体:微細土砂の流入による渓流域での問題発生 をとる必要がある。

■事業実績から

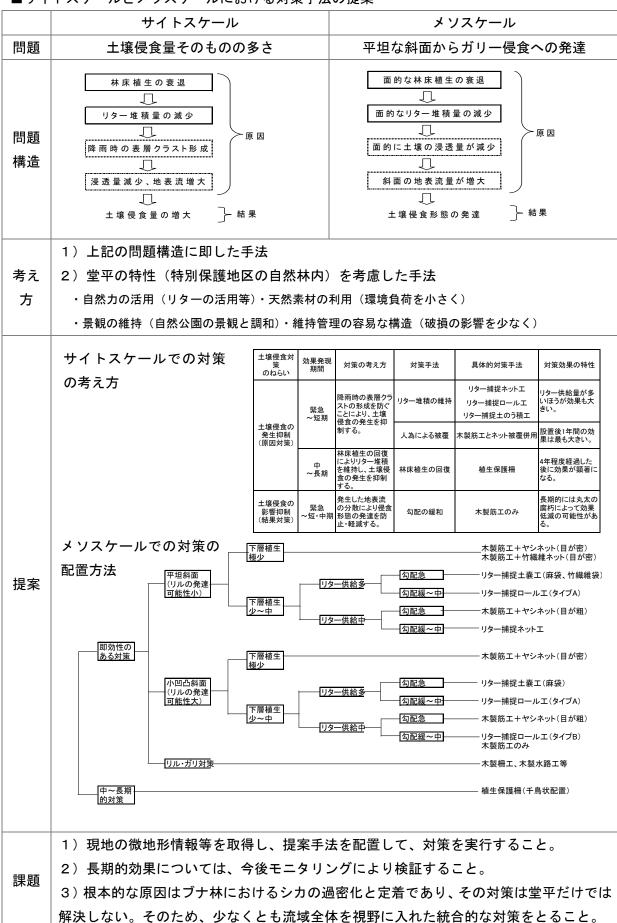
・これまで堂平周辺では、崩壊地での侵食防止、渓流縦侵食防止は行われてきたが、自然林内の 表面土壌の侵食対策を主目的とした事業は実施されていない。

第2章 堂平地区における土壌侵食対策

■対策手法の検討過程

- ・問題の発生メカニズムと堂平の特性(特別保護地区の自然林内)に基づいて検討した。
- ・現地で施工試験を行い、その結果を踏まえて検討した。

■サイトスケールとメソスケールにおける対策手法の提案



第3章 流域保全における土壌侵食対策

- ■流域全体で一体として進める土壌保全対策
- ・堂平における土壌侵食問題が流域全体にも影響している上、土壌侵食の原因対策と結果対策を 一体として進める必要があることから、少なくとも流域全体を対象に対策を一体として進める必 要がある。
- ・現段階では微地形や植生等の現地情報が不足していることから、流域レベルにおける土壌侵食 対策を中心とした事業実施計画の策定の方法を中心に提案した。今後は、現地情報を取得すると ともに、さらに検討を加えて、塩水川流域をはじめとした統合的な自然再生の必要な流域につい て順次計画を策定し、事業を順応的に実施する必要がある。
- ■流域スケールでの土壌保全対策実施計画の策定手順

 \Rightarrow

(作業項目) (取りまとめ) (視点)

1 土壌侵食の実態把握と

現状とこれまでの履歴の整理

空間・時間スケールを考慮した整理

既往対策の整理 2 課題整理と目標設定

問題構造の把握 =要因連関図 \Rightarrow

・ 必要な対策の整理(結果対策と原因対策)

診 断 書

流

域

対

策

処

方

箋

流 域 保 全 許 画 基 礎 資

- 3 土壌侵食対策工の選定と配置の検討 ⇒ ・ 立地や目的に応じた選択
 - 面的な効果の発揮
- 4 他の対策・事業との連携の検討 ⇒ ・ 原因対策との連動、新規事業化
 - 事業実施順序の考慮
- モニタリングと見直し 5
- ⇒ ・ 定量的・定性的指標でのモニタリング
 - ・ 結果の解析と評価

■対策処方箋の作成イメージ

①保全方針 緊急に実施すべき土壌保全対策工と並行して、その原因対策であるシカ個体数 調整、シカ過密化解消を緊急的に実施するとともに、低標高側の人工林のシカ 生息環境整備も緊急的に実施する必要がある。また、渓流沿い等における混交 林・広葉樹林化および土砂流入防止対策を短期的に実施する。

②対策体系

結果対策	土壤保全対策工	緊急
	人工林林相改良(シカ生息環境整備)	緊急
	沢沿い等人工林の混交林・広葉樹林化	中長期
	渓流環境の整備 (土砂流入防止対策)	短期
	植生保護柵などによる稚樹保護、植栽試験	短期
原因対策	植生保護柵の設置(シカ生息適地の縮小化	緊急
	シカ個体数の調整	緊急~短期
	登山道荒廃対策工	緊急~短期

③新たに追加する対策の概要

流域保全処方箋 (保全対策)

○植生保護柵の設置 (シカ生息適地の縮小化)

○(株主体接情が必該性)(マンモを過程が始いた) 高標高域でのシカの過密化を解消するために、植生保護機を設置して、シカ生息適地の縮小化を図る。 ○人工林林相改良(シカ生息環境整備) 強度の間伐等を行い、林床植生の生育を促し、低標高側人工林城で

のシカの餌資源の確保を図る。

④対策間の連携・実施手順

○土壌保全対策工と植生保護柵の設置○シカ個体数調整・植生保護柵の設置および人工林林相改良並びに

ブナ植栽試験等 ⑤モニタ

7	リング					
	チェック項目	見直し期間	見直し方法			
	土壤保全対策	5年間隔	土壌保全効果の判定と技術の見			
			直し			
	ブナ林や林床植生	5年間隔	林床植生の再生効果の判定と対			
	の回復		策の見直し			
	シカ保護管理	5年間隔	個体数調整、生息環境改善など			
			の判定と対策の見直し			
	人工林のシカ生息	5年間隔	人工林の林床植生の生育状況の			
	環境整備		判定と対策の見直し			



(株工株機館の集下改画によっシッセと過速心館小化 高標高域でのシカ個体数の調整(鳥脈保護区等の設置の見直し) 人工林林相改良(シカ生息環境整備) 沢沿い等人工林の混交林・広葉樹林化 渓流環境の整備と渓流への土砂流入防止対策 植生保護柵などによる推樹保護、植栽試験 丹沢山村近での植生消失地における土壌保全対策 登山道荒廃対策工

料 流 域 カ

ル

テ