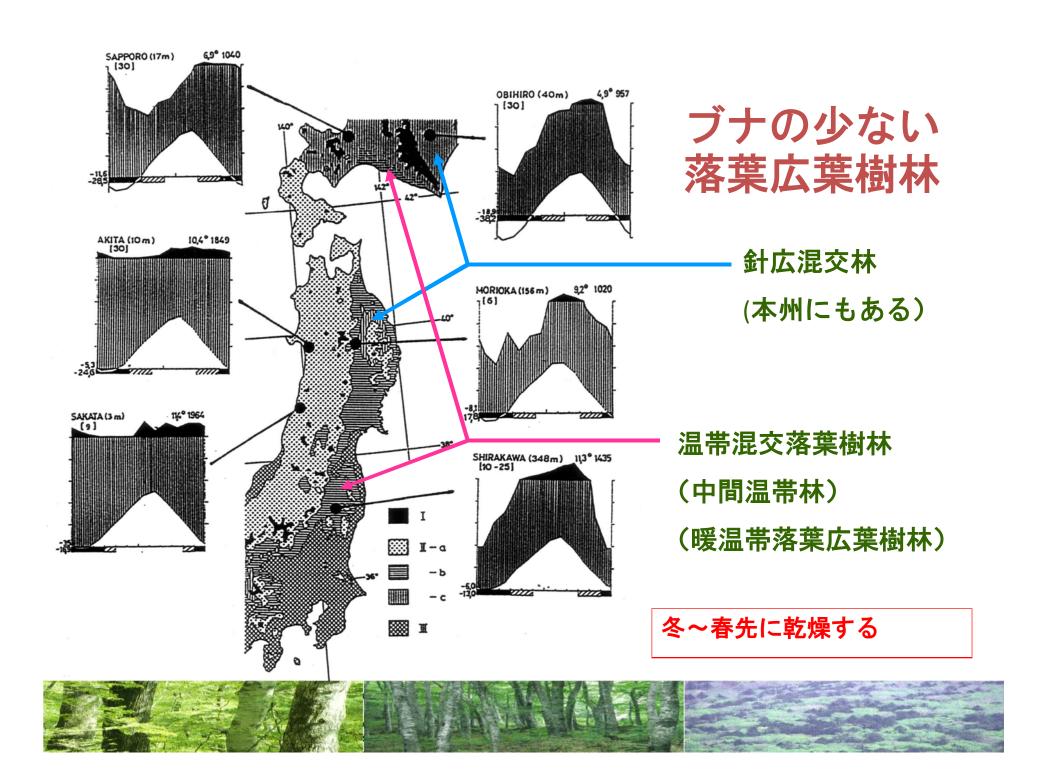
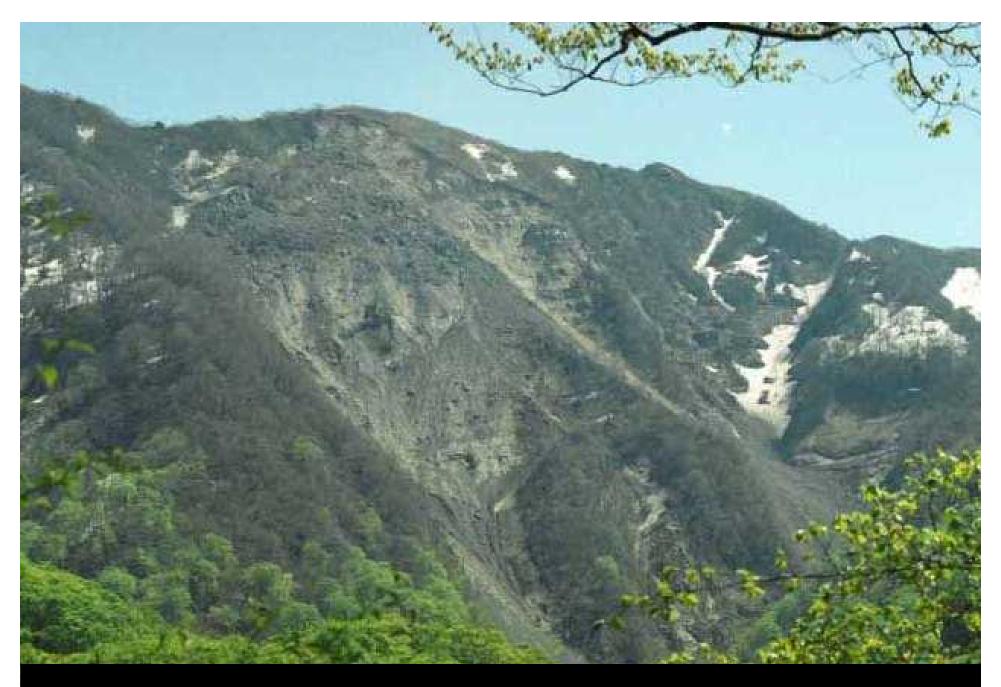


白神山地世界遺産地域 r-SOUV

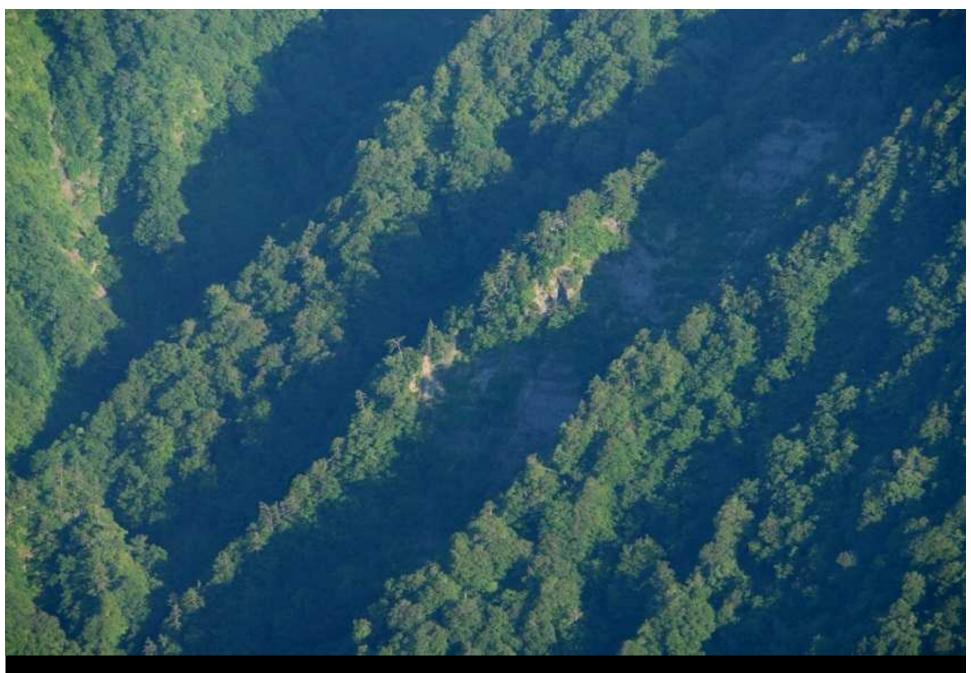
UNESCOの修正依頼をうけて改訂中

- 東アジアに残る最大の原生的なブナ林で、約12,000~8,000年前から 北日本の丘陵や山地を覆っていた冷温帯ブナ林が残存
- ブナ属の森林は、北米大陸、ヨーロッパ、東アジアに分布する。多くの地域では東西に広がる山岳地域によって南下を阻まれ、植生が単純化したが、日本では南日本域に退避していた植生が晩氷期以降に再び分布を拡大した。白神山地のブナ林は、このような仕組みで成立した極相林であることから、第三紀周北極植物群の多くの要素を維持している。
- 日本海側に特徴的な世界的にも稀な多雪環境を反映して、日本固有のブナを単一の優占樹木とした森林を形成
- 常緑性のチシマザサに代表される林床植物を含む多様な植物を伴った特 有の植物群落が形成
- 多様な森林環境を必要とするクマゲラなどの希少な鳥類、カモシカ、ツキノワグマなどの大型ほ乳類が生息、相互作用を持ちながら、生態系の姿を完全に残している。



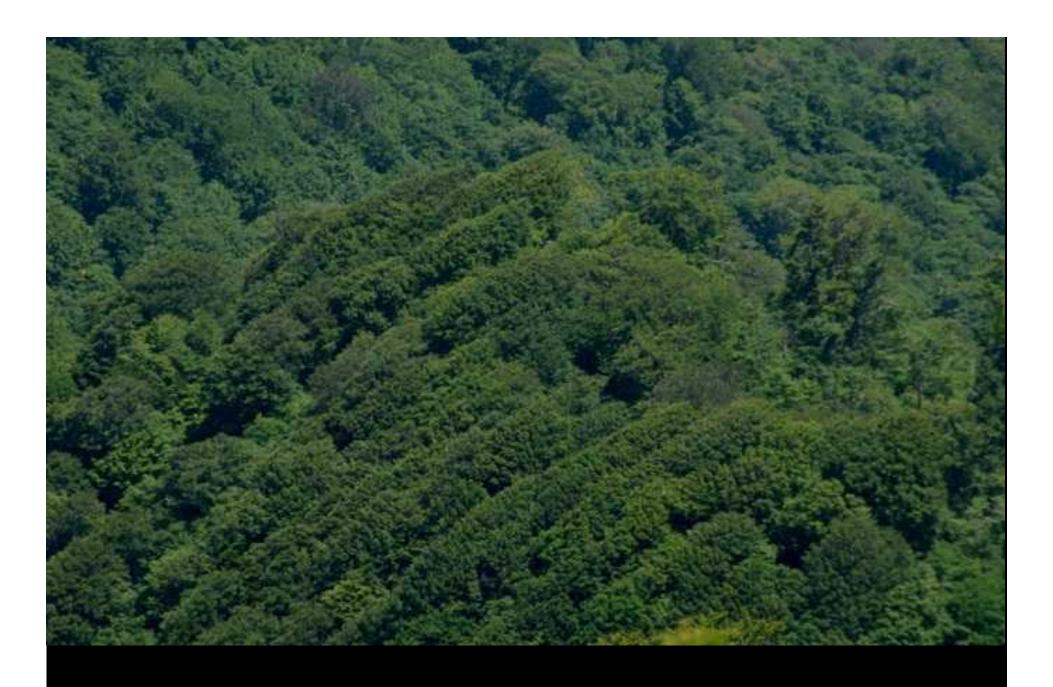


向白神岳の山崩れ



なだれ斜面





風衝ブナ林





尾根上の低木ブナ林

日本のブナ林

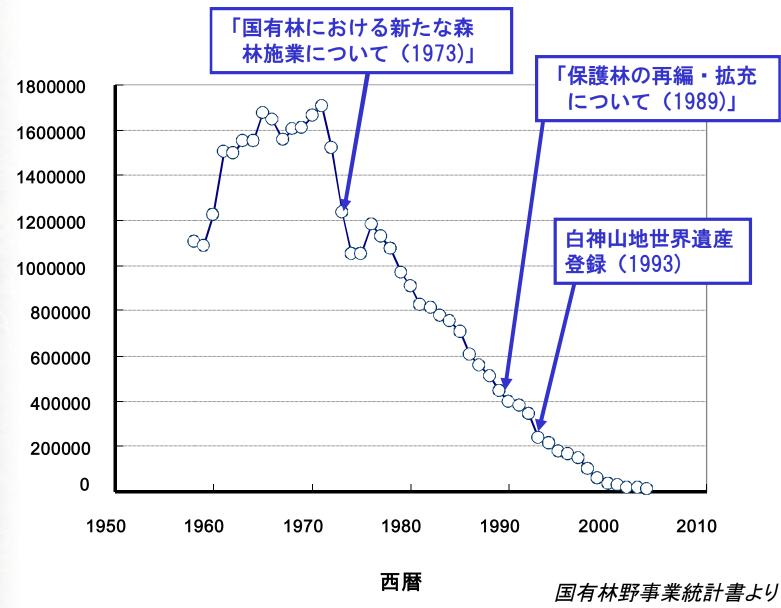
- 太平洋側(冬に乾燥)と日本海側(多雪)の2つのタイプ
- 太平洋側ではブナの割合が少なく、樹種が多様。標高 が高くなると針葉樹が混じる
- ・日本海側ではブナが圧倒的に多い
- 林床にササが多い
- 太平洋側では、ミヤコザサ、スズタケ、日本海側では クマイザサ、チシマザサ
- ・日本海側のブナ林は世界のブナ林の中でも特殊
- アジアでも純林状態になるのは日本海側のブナ林のみ

白神のブナ林

- ・典型的な日本海側タイプ
- ・地すべりや山崩れの多い不安定な地形に成立した林が多い
- 「クマゲラの森」のような地すべりあとに成立 したと考えられる一斉林がある
- ・なだれ斜面も多い
- ・最も日本海よりの山頂部では風衝型のブナ林がある
- ・雪と地形(地質)の影響を受けた、世界でも特殊なブナ林であり、かつ原生状態が広く残っている

伐採量

ブナの伐採量





青秋林道 計画線

世界遺産登録までの経緯

- * 1982年 青秋林道着工
 - (工事に対し反対運動が活発化)
 - ~工事凍結
- * 1990年 日本生態学会が世界遺産条約の批准促進を決議、関係機関に要望書提出
- * 1990年3月 森林生態系保護地域に設定
- * 1990年7月 日本自然保護協会が「世界遺産条約の早期 批准に関する意見書」を国に提出
- * 1992年6月 日本が世界遺産条約を批准
- * 1992年7月 自然環境保全地域に指定
- * 1992年10月 日本政府が白神山地と屋久島を世界自然 遺産地域の候補地として世界遺産委員会事務局へ推薦

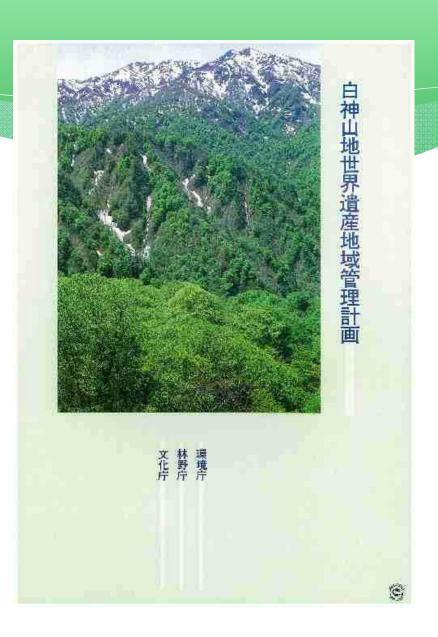
- * 1993年8月 条約事務局から日本政府へ3つの課題を 通達
 - ・推薦区域を拡大し、緩衝地域を含める。
 - ・関わっている地域の法的地位(特に動物保護の観点から)の格上げ。
 - ・管理計画に関係省庁の協力の仕組みを位置づけ、 地域の積極的管理のための実行手段を義務づける。
- * 1993年10月 日本政府より通達に対して回答
 - ・推薦区域を約7,000ha(緩衝地域)の追加。
 - ・「鳥獣保護区」の設定などの措置の検討。
 - ・関係省庁と両県による連絡会議を設け2年以内に関わっている地域の管理に関する文書をとりまとめる。

世界遺産登録後の経緯

- * 1995年7月 白神山地世界遺産地域連絡会議を設置
- * 1995年11月 環境庁・林野庁・文化庁により白神山地 世界遺産地域管理計画を策定
- * 1997年4月 白神山地世界遺産センター(西目屋館)が 開館
- * 1997年6月 懇話会での議論を踏まえ核心地域の入山取 扱いを決定
- * 1997年10月 IUCNが世界遺産保全状況についての現 地調査を行い、勧告を作成
- * 2004年3月 国指定鳥獣保護区に指定
- * 2010年6月 白神山地世界遺産地域科学委員会の設置
- * 2011年2月 環白神エコツーリズム推進協議会の設置

白神山地世界遺産地域管理計画

- ■世界遺産地域を適切に管理するための基本方針
- 環境省・林野庁・文化庁が、地域連絡会議での打合せ、意見集約を経て策定
- 1995年11月21日に世界遺産委員会へ提出



他地域の管理計画と比べると・・・

- ▶白神山地の管理計画
 - ■内容が簡素。きめ細かな記述がなされていない
 - 行動計画等の具体性に乏しい
- ▶他地域の新しい管理計画
 - ■知床の順応的保全管理など、国際的にも評価が高い



知床、小笠原等の管理計画も参考にしながら、 改定作業を進める

白神山地世界遺産地域科学委員会

- ◆目的:白神山地世界遺産地域連絡会議が、世界自然遺産に登録された白神山地の自然環境を把握し、科学的なデータに基づいた順応的管理に必要な助言を得る
- ◆設置:2010年6月
- ◆当面の議題:
 - ・モニタリング計画の策定
 - ・2012年7月の第36回ユネスコ世界遺産委員会へ の定期報告及び審査に向けての対応
 - ・管理計画の改定

管理計画変更の方針

➤順応的保全管理の導入等を踏まえ、 以下の内容を追加

■管理目標

顕著で普遍的な価値(OUV)の保全に 合致した管理目標の設定

■気候変動やその他のリスク対策

科学委員会の設置 モニタリング計画 気候変動への対応 酸性雨・地すべり・病虫害の監視など

■管理の体制

地域連絡会議の組織改編・関係行政機関の体制 地域との連携・協働

■保全と利用

環境教育、情報の発信と普及啓発 看板の仕様と取扱の統一 エコツーリズムの推進など

管理計画変更の方針 つづき

- ▶具体的な記述の拡充
 - ■3章.「遺産地域の概要」に「気候」、「社会環境」を追記
 - ■5章.「管理の方策」を大幅に追記
- ▶時点の修正
 - ■名称等の変更、新たに追加された法制度の記載など、 現状に即して修正
- ▶策定主体の変更
 - ■管理計画策定主体「環境省、林野庁、文化庁」に「青森県、秋田県 を追加」

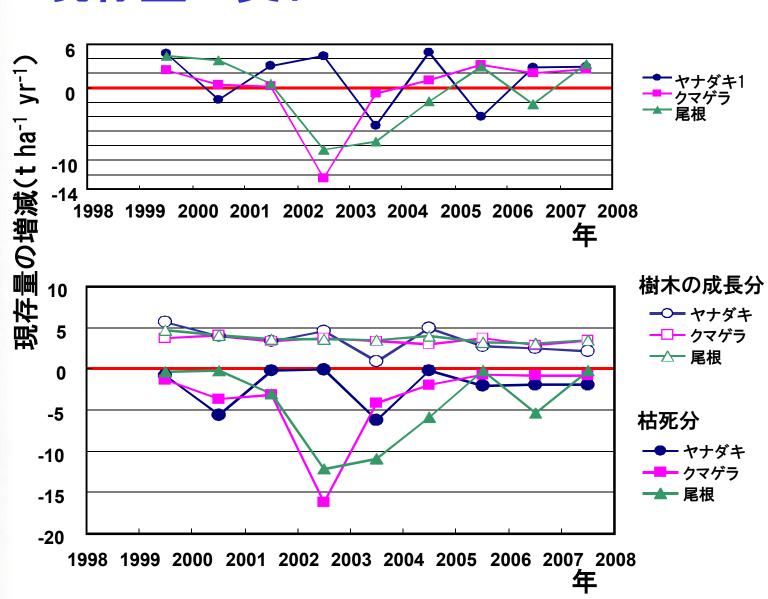
モニタリング計画

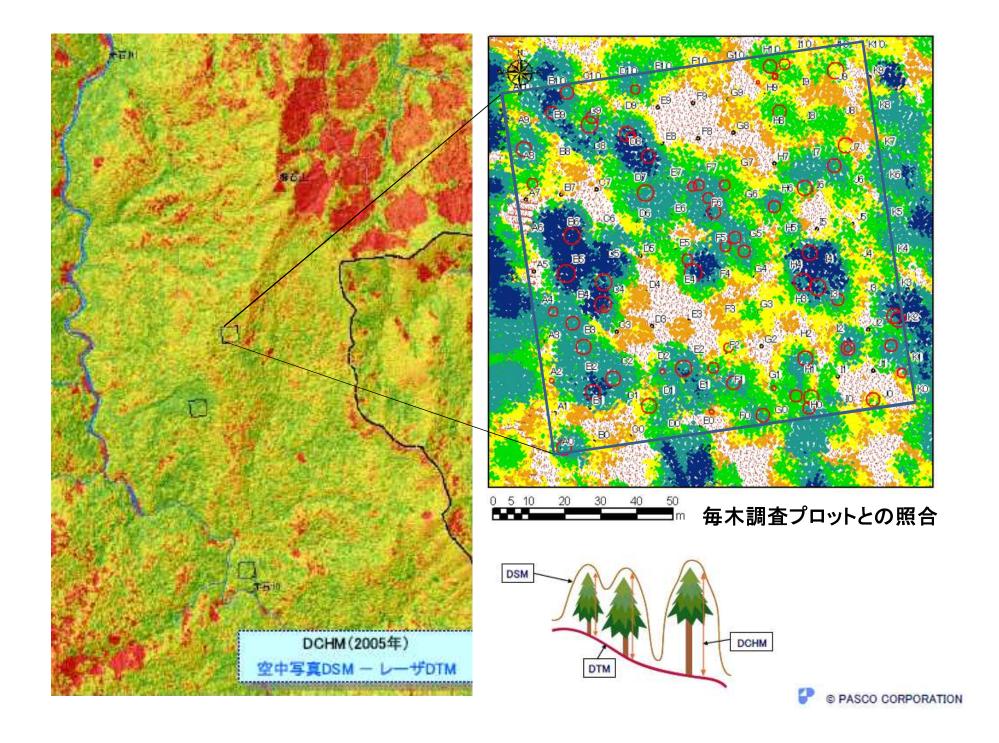
管理目標に沿って、多様な団体に協力を要請

- tニタリング目標 I ブナ林を成立させている気象・水象・地象の基礎的環境条件が把握されていること。
- モニタリング目標Ⅱ ブナ林を中心とした森林生態系が 維持されている状況や、気候変動の影響また影響の 予兆を把握できること。
 - − 細分目標ⅡA 原始性の高いブナ林が、広域で健全な 状態に保たれている状況を把握できること。
 - 細分目標ⅡB ブナ林における動植物の多様性が適切 に保護されている状況を把握できること。
- モリッグ目標Ⅲ 利用及び人為活動等が世界遺産登録時の価値を損なわず、かつ地域振興に役立つよう遺産地域周辺の社会状況の変化を踏まえつつ適正に管理されているか否かを把握できること。



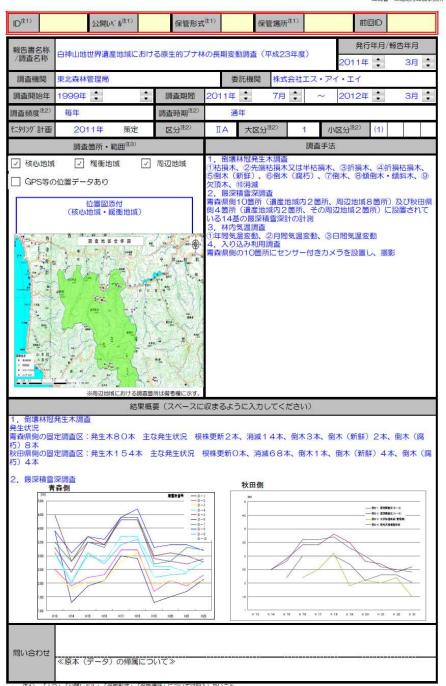
現存量の変化





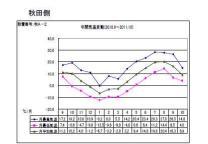
環境省 東北地方環境事務所

備考



- 注1) 「ID」「公開レベル」「保管形式」「保管場所」については記入しないこと。 注2) ドロップダウンリストから該当する項目を選択すること。
- 注3) 該当する項目の口をクリックし、チェックを入れる。

3. 林内気温調査

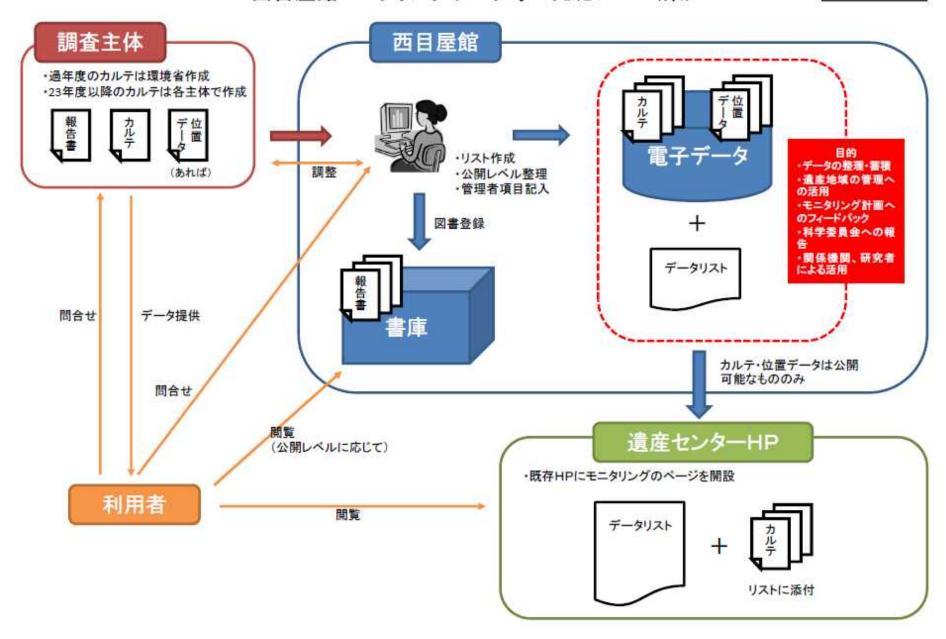


4. センサーカメラ設置による入山者数調査

10月撮影結果

カメラ	設置日	回収日	設置期間 (日)	延べ	延べ 内訳					
番号				人数	パトロール	ガイド	山菜 取り	不明	登山	
C1	8月26日	10月1日	48	50	14			1	36	
D1	8月6	10月11日	66	198	23	9	45	23	98	
D2	8月20	10月10日	50	78		3	15	4	56	
D3	8月6	10月11日	64	8	2		1		5	
D4	8月6	10月11日	64	51	7	8	13	8	15	
D5	8月8	10月13日	65	56	35	1		6	14	
D6	8月18	10月13日	37	13	9				4	
D7	8月9	10月12日	64	14			1		13	
D8	8月9	10月12日	64	39	16		5	4	14	
D9	8月7	10月12日	66	22			8	2	12	
D10	8月7	10月12日	66	36	4	2	7		23	

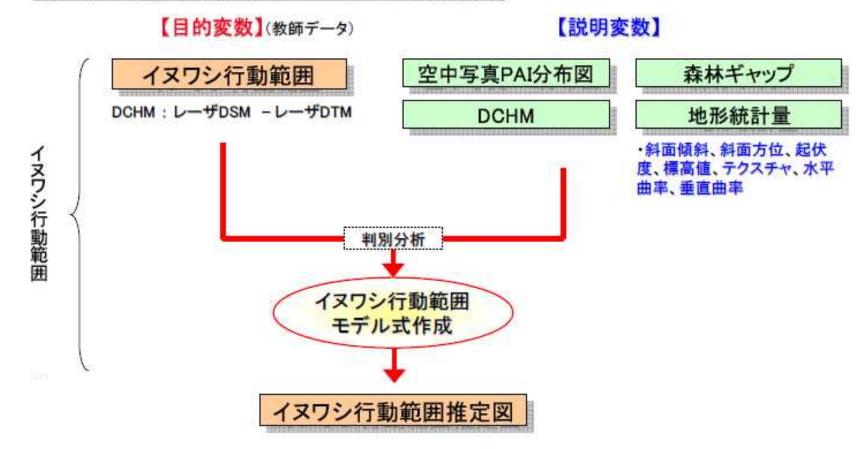
西目屋館モニタリングデータ等一元化フロー(案)





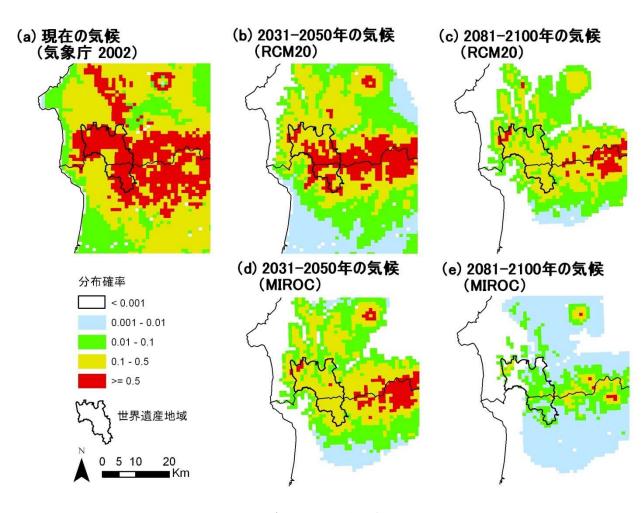
- 行動範囲の広い動物の保全
- 温暖化
- ニホンジカの分布拡大
- ナラ枯れの拡大
- リストレーション

- ▶野生鳥獣行動推定データの作成・評価
 - ① 野生鳥獣行動推定データの作成方法



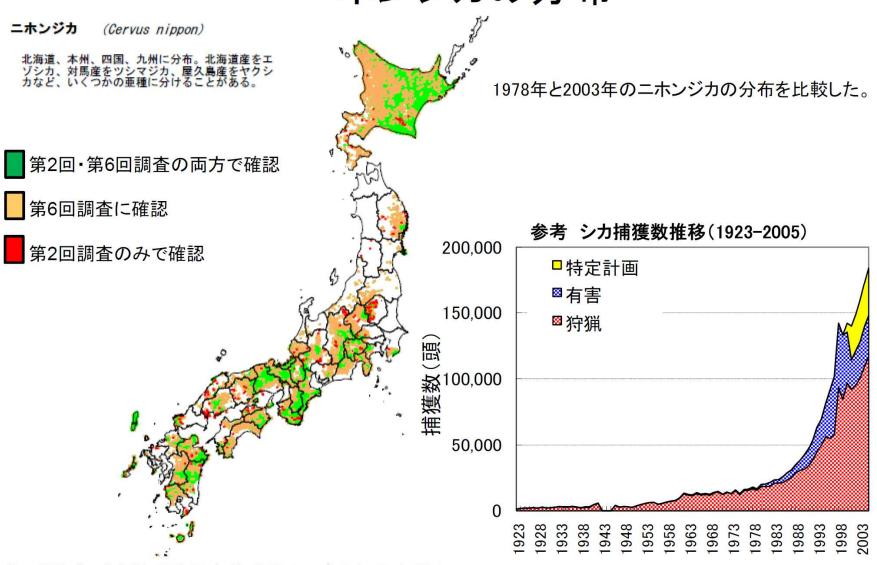


温暖化の影響はあるか?



温暖化に伴う白神山地のブナ林分布確率の変化予測(温暖化影響総合予測プロジェクトチーム, 2008)。

ニホンジカの分布



出典:環境省,「自然環境保全基礎調査 哺乳類分布調査」の第2回(1978)と第6回(2003)の分布変化を比較

出典:環境省,鳥獸関係統計

青森県 H 22 藤里町 大館市 鹿角市 北秋田市 仙北市 凡例 秋田市 H21の新規被害 発生市町村 H20の新規被害 岩手県 発生市町村 大仙市 未被害市町村 由利本在市 横手市 羽後町 宮城県

ナラ枯れの被害 最北限

- 現在の気候条件ではカシ ノナガキクイムシの温度 条件から青森南部が北限
- 温暖化によって分布が北 上する可能性が高い

