沖縄島北部(やんばる)における自然環境の保全上の課題と取組

世界自然遺産登録に向けた課題	現状	将来的に発生する 可能性がある問題点	これまでの取組	取組の成果及び今後の課題		
	(1)固有種、希少種及びその生息地・生育地の保全					
構成資産の 確実な保護 担保措置	○核心部となる照葉樹林帯のうち、一		○やんばる地域の国立公園指定等に関する作業【環境省】○国指定やんばる(安田)・やんばる(安波)鳥獣保護区の管理等【環境省】与那覇岳天然保護区域の指定【文化庁】	○継続的に検討が進められており、世界自然遺産推薦に先立って、国立 公園の指定に向けた調整を継続する。 資産の適切な保護において、必要に応じて緩衝地帯の設定を行う。		
希少種の適切な保護・増殖		故や密猟・盗掘等による被害が 増加する可能性がある。 ○人が多く入域することにより、 警戒心が強い野生動物の生息 を脅かすことになる可能性が ある。 ○希少種に対するペットや鑑賞 種としての価値が高まれば、盗 畑や密猟の危険性も高くなる 可能性がある。 樹洞を有する大径木の減少に		けて継続的に取り組みを行う必要がある。 〇ヤンバルテナガコガネについては、各種調査により生態が解明されてきているが、生息地の保全及び域外保全の取組が必要である。法的保護担保のなされていない種については、科学的データを収集するとともに保護措置を検討していく必要がある。 〇国頭村・大宜味村においては、密猟・盗掘を防止するためのパトロールが実施されている。違法行為に対する発見、通報、取締りの実質的な体制強化が必要である。密猟・盗掘や轢死の防止の観点からも、(4)に後述する一般観光客の利用に適さない林道や歩道についての利用の制限、利用ルールの作成などを検討する必要がある。		
(2) 加東紙による	고 무스ới 스 커나!스		ナ、ヤンバルテナガコガネ、ノグチゲラの生息状況等調査)【林野庁】			
(2)外来種による	-	○沖縄自由吉辺か自州からの東	フンゲーフルし吹し竿の処案「油畑県「油畑炒会事数尺」	○コンゲーフの生自数及び八左窓座は土幅に述小してもローセンバリク		
慢略的外報を防御機能を	 ○外来種であるマングース、ノイヌ、ノネコにより、在来の希少種(ヤンバルクイナ、ノグチゲラ、ケナガネズミ、トゲネズミ等)が捕食される被害があり、各種対策を講じている。 ○ウシガエル、シロアゴガエル、グリーンイグアナ等の外来種のは虫類・両生類の侵入が確認されており、分布拡大による在来種への影響が懸念される。 ○国内移入種のヤエヤマイシガメが侵入しており、リュウキュウヤマガメとの交雑が懸念される。 ○アメリカハマグルマ等の外来種の植物が侵入している。 	り、意図的・非意図的を問わず、 外来種の侵入が増加する可能 性がある。 中南部に生息するマングース の北部への継続的な侵入の可 能性がある。 タイワンスジオ等の外来種の	○マングース防除事業の実施【環境省、沖縄県、在沖縄米海兵隊】 ○ノネコの捕獲【環境省】	 ○マングースの生息数及び分布密度は大幅に減少しており、ヤンバルクイナ等の回復傾向が見られている。 ○飼いネコについては、やんばる3村において、条例に基づいて飼いネコの登録、マイクロチップの装着を実施しているが、普及が十分でないことから、今後も住民の理解・意識向上のための普及啓発を行う必要がある。		

世界自然遺産登録に向けた課題	現状	将来的に発生する 可能性がある問題点	これまでの取組	取組の成果及び今後の課題
· · ·	の維持・改善及び生態系の機能強化のた	めの計画的・能動的な自然再生の批	<mark>i進 </mark>	
希少種の適 切な保護・増 殖		(1)にて前出	(1)にて前出	(1)にて前出
生息地・生育地の改善回復のための自然再生		○無秩序な森林伐採が行われた 場合には森林の緩衝機能が劣 化する可能性がある。	生物多様性おきなわ戦略の策定【沖縄県】 奥川自然再生事業【奥川自然再生協議会(国頭村、沖縄県、NPO)】 沖縄北部国有林森林環境基礎調査【林野庁】	○遺産推薦地の周囲にある森林の緩衝機能の強化、緩衝地域や周辺地域との連続性の確保、野生動物の農地への依存低減のための採餌環境の創出等、能動的な自然再生のための取組については、自然環境の継続的なモニタリング等の調査結果を踏まえ、検討を進めていく必要がある。
(4)遺産価値の保	・ 全と持続可能な利用との両立			
	○やんばる地域内各地の利用者数等 の情報は不足しており、正確な状況 は掴めていない。	○世界遺産登録による観光客の 急増や一部地域への集中により遺産価値が損なわれる可能性がある。 利用者の満足が得られない場合、世界遺産登録による効果が一過性の現象に留まり、地域の持続可能な観光振興に寄与しない可能性がある。 無秩序な観察が増えることにより、希少種の生息環境の悪化や繁殖への悪影響が懸念される。	○奄美·琉球の世界自然遺産登録に向けた自然環境の利用と保全の現状 及び将来の利用予測調査【沖縄県】	やんばる3村の遺産推薦地、緩衝地帯及びその周辺を含む地域一帯を対象として、世界自然遺産登録を見据えた計画的な観光・エコツーリズムの推進に向けて、関係行政機関が目標や方針を共有し、連携と役割分担のもとで、その実現に向けた具体的な取組を進めていくことが期待される。 統一的な希少種の観察ルールについて検討を進めていく必要がある。
適切な利用コントロールの実現	○国頭村においては、与那覇岳登山道への車両の侵入による歩道の洗堀がみられたが、車止の設置や歩られたが、車止の設置やあられたが、車止の設置では改善している。林内へのオフロード車の乗り入れにより、作業道の洗堀が確認されている。 ○東村においては、東村ふれあいヒルギ公園(慶佐次マングローブ)ローブ林への影響が懸っされている。大宜味村では、以前は玉辻山に利見が集中し、自然環境の劣トップは、現在は利用をストップに対している。また、現在はター滝に対り、現在はカー間が懸念されている。	急増や一部地域への集中により、歩道など利用施設の荒廃や	 ○奄美・琉球の世界自然遺産登録に向けた自然環境の利用と保全の現状及び将来の利用予測調査【沖縄県】 ○東村ふれあいヒルギ公園における利用ルールの設定【東村】 ○ガイド養成講座の実施【東村】 ○新規フィールド整備による利用分散化の構想【東村】 ○伊部岳地区保全利用協定の締結【沖縄県・協定締結事業者】 ○玉辻山の利用調整【大宜味村、東村】 ○ター滝における利用施設の整備【大宜味村】 ○カウンター設置による利用者数のモニタリング(国頭村:伊部岳、与那覇岳、大宜味村:イギミハギジゾー)【国頭村、大宜味村】 	が、世界遺産登録により無秩序な利用の増加・集中が懸念されるため、 林内の歩道や林道等について、自然度や訪問者のニーズに応じた利用 のタイプ分けや整備のあり方、ガイド同行の義務付けや利用制限の仕 組み等の必要性について、世界自然遺産登録に先立って検討を進める 必要がある。 〇沖縄県では、改正沖縄振興特別措置法に基づき、事業者間で自主的に 策定・締結するルールである「保全利用協定」の締結・認定に取り組

世界自然遺産登 録に向けた課題	現状	将来的に発生する 可能性がある問題点	これまでの取組	取組の成果及び今後の課題
利用施設の整備・改善	○一般の利用を想定したフィールドの整備が十分ではない可能性がある。 林内には林業の作業路やマングースの罠道などが網の目状に入り組んでおり、観光客など安易な利用者の道迷いなどが発生している。 既存施設の位置づけや連携体制が不十分である。	○既存の限られた施設やフィールドでは、世界遺産登録により増加する利用者を受け入れられず、過剰利用による歩道の荒廃、遭難事故の増加を招く可能性がある。 既存の施設やフィールドだけでは利用者に遺産価値を十分	やんばる野生生物保護センター(ウフギー自然館)の展示施設の改修 【環境省】 国頭村環境教育センターやんばる学びの森の整備と活用促進【国頭村】 森林セラピーロード(村内 4 か所)の整備【国頭村森林セラピー協議会】 〇やんばるの森おもちゃ美術館の整備(木育の推進)【国頭村森林資源活用促進協議会】 〇ヤンバルクイナ生態展示学習施設の設置【国頭村】 〇石灰岩の山と森の散策道整備【大宜味村、NPO】 〇集落を中心としたチョウを観察できる里づくり【大宜味村】 〇ふれあいヒルギ公園整備(マングロープ観察、エコツアー拠点)【東村】 〇のれあいヒルギ公園整備(マングロープ観察、エコツアー拠点)【東村】	施設やフィールドの整備だけでは利用者が遺産価値を実感しづらいため、インタープリターやガイドによるツアーメニューの充実が求められる。 林内の歩道について、自由な利用を行う場所については、利用による荒廃の防止及び遭難防止のために必要な整備を検討する必要がある。やんばる野生生物保護センター(ウフギー自然館)がやんばる地域の自然に関する総合的な情報提供を担っており、近年1割程度ずつ利用者数が増えている。 〇国頭村においては、ヤンバルクイナ生態展示学習施設を設置しており、村内への来訪者が生きたヤンバルクイナを間近で見ることができるようになっている。 〇大宜味村においては、自然環境を活かした観光拠点づくりのモデルケースとして、集落を中心としたチョウを観察できる里づくり「里山バタフライガーデン」の取組を進めており、今後はチョウの生活環境を整備するとともに、ノグチゲラやアカヒゲなどの生き物を観察できる環境づくりを目指している。
利用の質を高めるための取組		産の価値を利用者に十分伝えられず、利用者の満足も得られないため、知名度向上による利用者の増加も一過性の現象に	○エコツーリズムの推進、人材育成【沖縄県】 ○人材育成講座【国頭村、NPO】 ○やんばる3村 ESD 人材育成講座【国頭村、大宜味村、東村】 ○民泊・グリーンツーリズムの推進【東村、大宜味村、国頭村】 ○大宜味村エコツーリズム人材育成基本計画の策定【大宜味村】 ○やんばる3村玉手箱講座【環境省】	 ○東村では修学旅行生を中心に民泊・グリーンツーリズムを推進しており、利用者数は増加している。東村だけでは受け入れることが出来ない規模の団体も訪れるようになり、国頭村、大宜味村とも連携し、3村で事業を一体化した「やんパク」を立ち上げた。 ○大宜味村ではエコツーリズム人材育成基本計画が策定されており、屋古集落をモデルとして人材育成、プログラム作成等に取組んでいる。 ○今後は、各村ごとの個別の取組だけではなく、関係行政機関及び関連団体等の連携のもとで、やんばる地域全体を包括したガイド認定制度の構築やガイド人材育成等の取組が進められることが望まれる。
(5)地域社会の	参加と協働による保全管理と持続的な	は地域社会の発展への寄与		
公共事業における有効な環境配慮の実施	道路整備等、過去に実施された多く		 ○環境に配慮した森林施業【沖縄県】 ○公共施設の整備・管理【沖縄県】 ○地域活性化(計画)と実施に向けた支援の検討【沖縄県】 ○赤土等流出汚染防止条例の制定と公共事業における赤土流出対策【東村】 治山工事における赤土流出防止対策【林野庁】 	○遺産価値の保全にあたり、環境配慮型の公共事業の導入に関する検討が進められることが望まれる。
遺産価値の保全と地域産業の振興との両立	と高齢化が進んでおり、その背景に	の方針が明確に示されていな	〇新たな森林業(やんばる国頭村森林業創出プロジェクト)の検討【国頭村林業研究会】 国頭村における国立公園指定及び世界自然遺産登録に関する検討委	の振興との両立に向けた取組が、林業関係者と関係行政機関等との連携・協力のもとで進められることが期待される。 ○国頭村においては、ノグチゲラによる農業被害が発生しており、対応

世界自然遺産登 録に向けた課題	現状	将来的に発生する 可能性がある問題点	これまでの取組	取組の成果及び今後の課題
遺産価値の保全と地域文化の継承との調整	値の保全との関係性に関する情報	自然への畏怖や賢明な利用に 根ざした地域固有の文化が継 承されなければ、遺産価値の 保全と地域社会の持続的発展 の両立が図れない可能性があ る。	○集落散策ガイドの作成【国頭村】 ○新大宜見村史の発行【大宜味村】	 ○国頭村では、人と自然の関わり、集落の文化等を紹介した集落散策ガイドを作成し、奥区や安田区等では集落散策のガイドツアー等が実施されている。 ○大宜味村においては、新大宜味村史が 10 年計画で作成されており、そのさきがけである「シマジマ・ビジュアル編」では、村内の全集落の社会状況(人口、耕地面積等)組織、行事、史跡、地図等が取りまとめられている。 ○地域の伝統的な自然利用と保護担保措置のための法制度との関連を整理する必要がある。また、整理した情報を元に、地域の伝統・文化に裏付けられた知恵や技術の世界遺産の管理への効果的活用や、地域文化の継承と法制度との調整等の具体的方法・内容について検討を行う必要がある。
地域住民の理解醸成・協力体制の確保	及啓発の取組が行われている。	地域住民の理解と協力がなければ、世界遺産の価値の保全と適正な管理は実現しない。	 ○広報誌による情報発信【国頭村】 ○世界遺産に関するアンケート調査の実施(2014年10月25日締切)【国頭村】 ○不法投棄防止パトロール、不法投棄防止キャンペーンの実施【林野庁、国頭村、東村】 ○世界遺産だよりの発行【大宜味村】 世界遺産のお知らせの発行【東村】 	○世界自然遺産への推薦を契機として、森林内へのごみの不法投棄や捨