令和2年度屋久島世界遺産地域モニタリング調査等予定表

屋久島世.	界自然遺産	地域モニタ	リン	ノグ計画と(の関係	フング 調査等 アた衣 調査等の名称 及びその概要	調査年月	日(記載可能	なものに限る	調査実施機関	備考		
管理目標	評価項目	モニタリ ング項目	ID	評価指標	評価基準		初回	前々回	前回	今回	次回		
O 基礎 的環境情報が把握 されていること		気象デー タの測定	1	_	_	「気象データの測定」 <u>調査項目</u> :気温、湿度、地温 <u>調査地:</u> 西部地域の大川の滝(標高0m)、小 楊子林道(標高300m)、花山歩道(標高 500m、700m、900m、1200m)の5箇所 ※1400m、1600mは未設置	H23.3、11 H24.7 H25.3 H26.11 H27.2 (花山) H28	H30	R1	R2	R3	環境省	毎日(10分毎) ※ただし、 機器不調で気 温、湿をつまで 収集できてい ない。
						「気象データの測定」 調査項目: 地温、土壌水分 調査地: ヤクスギランド(標高1000m)、淀川登 山口(標高1300m)の2箇所	H23.3 H24.1, 7 H25.3 H26.10 H27.5 H28	H30	R1 ※地温の み	R2 ※地温の み	R3 ※地温の み	環境省	毎日(10分毎) ※故障がち ※R1〜土壌水分計測 を中止
						「気象データの測定」 調査項目: 気温、湿度、降水量、地温、土壌水分 調査地: 中央山岳部の新高塚小屋(標高 1500m)の1箇所	H23.7 H24.3、7 H25.3 H26.10地 H27.12 H28	H30	R1 ※12月新 高塚小屋 雨量計改 修	R2	R3	環境省	毎日(10分毎) ※故障で計測できて いなかったため、R1年 度交換
						降水量:永田,吉田,上屋久町,屋久 島事務所,安房西,栗生,屋久町,平 内の8箇所		H30	R1	R2	R3	鹿児島県	河川課・砂防課観測 データ管理
						気温(屋久島北部側(標高600m)、屋 久島南部側(標高600m)、屋久島中 央部の淀川登山口(標高1300m)の3 箇所)		H30	R1	R2	R3	林野庁	
						降水量(屋久島センター(標高5m)、宮之浦林道(標高510m)、白谷林道220支線(標高650m)、湯泊林道(標高580m)白谷雲水峡(標高630m)、小杉谷(標高680m)、永田カンカケ岳付近(標高730m)、ヤクスギランド(標高1000m)、大川林道(標高1020m)、淀川登山口(標高1380m)、黒味岳頂上付近(標高1800m)の11箇所)		H30	R1	R2	R3	林野庁	
						最深積雪深·積雪期間·気温(黒味岳山頂付近〔標高1800m〕	H23	_	R1	R2	R3	林野庁	

	界自然遺産					調査等の名称	調査年月	日(記載可能	なものに限る	調査実施機関	備考		
管理目標	評価項目	モニタリ ング項目	ID	評価指標	評価基準	及びその概要	初回	前々回	前回	今回	次回		
		大気組 成、水質 測定	2	_	_	降下ばいじん量:屋久島町営グラウンド(宮之浦),屋久島町消防団中央分団宮之浦班消防詰所(宮之浦),シーサイドホテル屋久島(宮之浦)の3 箇所	S45	H30	R1	R2	R3	鹿児島県	毎月測定
			3	_	_	水質測定(pH,DO,BOD,SS,大腸菌群数): 宮之浦川宮之浦橋地点, 安房川安房橋地点, 永田川永田橋地点, 栗生川栗生橋地点の4箇所		H28	R1	_	R4	鹿児島県	3年に1回(4箇所 同時)
I 天然 スギにる 特異な自 然持され	スギ林が 適切に保 護・管理 され、天 然スギが	林の現状 把握		林の面積	林の面積 が大きく 減少して いないこ	空中写真を用いた天然スギの個体数 をカウントし、スギの分布密度を推 定、経年変化を把握			H22	R2	R12	林野庁	
だいること	が持続的に 世代でと	天然スギ 林の動態 把握	5	林の種組 成及び階 層構造	┨林の種組	「原生自然環境保全地域における森林群集モニタリング調査」 調査項目:一定の大きさ以上の毎末調査 調査地:原生自然環境保全地域内の1箇所 (標高1300mの地点に設定した1haの固定プロット)		H4.10 H5.9~10	H24.9 H25.8~ 10	_	R5頃 (予定)	環境省	10年毎
						モニタリング調査(標高1200m(遺産	H14.9.12 ~ H14.11.6	~	H29	_	R4	林野庁	
		スギ等の		スギであ	スギであ	著名ヤクスギ等診断	H11	H30	R1	R2	R3	林野庁	
		巨樹・巨 木の現状 把握		葉量	の枝数、	縄文杉の経過観察調査(縄文杉の樹勢、植生回復、土壌・根系の経過観察。対照に夫婦杉を調査)。縄文杉大枝の腐朽診断調査等	H14.11	H30 (植生回復 調査、対象 に夫婦杉調 査)	固所の経過	R2 (経過観察)		林野庁	
	B他な観適護・るの 異景が保理いること	特異な自 然景観資 源の現状		然景観資源の現況	然景観資源の規模、形態等に著し、	「モニタリング定点撮影」 調査項目:定点からの写真撮影 調査地:高盤岳展望台、ビャクシン岳展望台、 鹿之沢小屋、石塚小屋直前岩場、太忠岳、愛 子岳、新高塚避難小屋、烏帽子岳、宮之浦岳 山頂、大川の滝、千尋の滝、第二展望台、七 五岳、モッチョム岳、神山展望台、太鼓岩、黒 味岳、尾之間の18箇所	H23(夏秋) H25(夏秋)	H30	R1 ※撮影頻 度、撮影 箇所の見 直し	R2	R3	環境省	毎年 ※R1~ 2年に1回: 鹿之沢小屋、石塚小屋直前岩場、太忠岳、愛子岳、烏帽子岳、七五岳、 モッチョム岳、尾之間

屋久島世	界自然遺産	地域モニタ	رار <u>:</u>	ング計画と	の関係	調査等の名称	調査年月	日(記載可能	なものに限る		調査実施機関	備考	
管理目標	評価項目	モニタリ ング項目	ID	評価指標	評価基準	及びその概要	初回	前々回	前回	今回	次回		
の垂直分 布に代表 される貴 重な生態	II 植生 C 植生 植生の垂の垂直分 の垂直分 直分布の 直分布の 動態把握 される貴 されてい ること 系が維持 まが維持 されてい		群集、種 組成及び 階層構造	組成及び 階層構造 に大きな	調査地:原生自然環境保全地域の林分別4箇	S58.9 H6.9		H25.9	_	R5 (予定)	環境省	10年毎	
されていること					25	屋久島東西南北中央部の垂直方向の植生モニタリング調査(各地域の標高0m[田代ヶ浜・宮之浦・川原・大川]〜愛子岳1235m[東部]・国割岳西ピーク1300m[西部]・烏帽子岳1600m[南部]・高塚山1396m[北部]・宮之浦岳1936m[中央部])	H11~	H30 (南部)	R1 (西部)	R2 (北部)	R3 (東部)	林野庁	東部(H13·18·23·28) 西部(H11·16·21·26· R1) 南部(H15·20·25·30) 北部(H17·22·27) 中央部(H14·19·24· 29)
	多様性が の動 維持され 握及 ているこ 害物	ヤクシカ の動態把 握及び被 害状況把 握	9	ヤクシカ の個体数	ヤクシカ の生息密 度が適正 に保たれ ているこ		H20.11 H21-6.11 H27.10- 11 H28.10-	H30.10- 11 (糞塊法105+ 糞粒15、塊・ 粒相関検証)	R1.10-11 (糞塊法105+ 糞粒15、塊· 粒相関検証)		R3.10-11 (糞塊法105+ 糞粒15)	環境省	3~5年毎 ※捕獲後の動態変 化を詳しく見るため 近年は毎年実施
						「野生鳥獣との共存に向けた生息環境等整備調査事業」 糞粒法、スポットライトカウント法などによる密度調査(北東部、南部など)	H21	H30(糞粒 法5箇所)	R1(糞粒 法5箇所)	R2(糞粒 法5箇所 予定)	R3(糞粒 法5箇所 予定)	林野庁 寛富 まる	環境省・県と調査 箇所等の調整や データの共有を図 る。
				のヤクシ	が適正な生息密度維持のた	狩猟捕獲によるヤクシカの捕獲頭 数、個体情報(場所、性別等)	H19	H30	R1	R2	R3	鹿児島県	
				頭数		上屋久・屋久猟友会による捕獲頭 数、個体情報(場所、性別等)	H23 2,164頭	H30 2,910頭	R1 2,670頭	R2 2,160頭	R3	屋久島町	R1は、国庫事業当 初計画数値
						「職員実行」及び「野生鳥獣との共存に向けた生息環境等整備調査事業」によるヤクシカの捕獲頭数、個体情報(場所、性別等)	(H22)	捕獲31頭)	R1 156頭 (うち職員 捕獲18頭)	R2	R3	林野庁	
						「森林保全再生整備に係る有害鳥獣 捕獲等事業」によるヤクシカの捕獲頭数、個体情報(場所、性別等)		H30 123頭	R1 120頭	R2	R3	林野庁	

屋久島世	界自然遺産	き地域モニタ	<u>۲リ:</u>	ング計画と	の関係	調査等の名称	調査年月	日(記載可能	なものに限る)		調査実施機関	備考
管理目標	評価項目	モニタリ ング項目	ID	評価指標	評価基準	及びその概要	初回	前々回	前回	今回	次回		
			11	による植	に過度がが、森系のは、態力をは、なりでは、たりでは、たりでは、たりでは、たりでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	「屋久島国立公園におけるヤクシカ適正 管理方策検討」「屋久島国立公園におけ るヤクシカ保護管理対策推進業務」 <mark>ほか 調査項目: 植生保護柵内外の植生調査 調査地: 各地に整備した環境省の植生保護柵 (西部5、小杉谷4、安房1、高層湿原 1、永田1、淀川1ほか)</mark>	H22.11 H23.11 H24.8 H25.9 H26.11- 12 H28(14		R1 (小杉谷、 大川の滝、 小楊子山・ 道、万大田 道、万大安房 前岳)	(R2) ※予定し が況にはったででは ま施可し 性あり	R3	環境省	1~3年毎 ※別途九州大学が設置・調査している保護 柵あり(安房3、ヤクス ギランド2)
					適切な森 林更新が 期待されること	境等整備調査事業」 植生調査プロット等を設定し被害状況を調査するとともに、防鹿柵(植生保護柵)設置箇所の柵の内外の調査 プロットにおいて植生の回復状況等 を調査(西部、北東部、南部など)	H21	H30	R1	R2	R3	林野庁	
		希少種・ 固有種の 分布状況 の把握		希少種・ 固有種の	いこと	「屋久島における絶滅危惧種保護管理方策検討業務」「屋久島地域における国内希少野生動植物種保護対策検討業務」 調査項目:希少種・固有種の分布・生育状況調査 調査地:東部~南部地域において、希少種・固有種が集中的に分布する地点	H24 H28(54 地点) H29(新サ 仆設置)	希少種の 生育状況	R1 (新規指定 希少種の 生育状況 確認ほか)	ているが、 状況に	R3	環境省	5年毎
			13	分布•生	ヨウの生	おいて、植生調査及びヤクタネゴヨウ個体数 の調査)	H11 (西部地域 [国割岳西 側斜面])	H26 (西部地域 [国割岳西 側斜面])	R1 (西部地域 〔国割岳西 側斜面〕)	_	R6	林野庁	
		外来種等 による生 態系への 影響把握		アブラギ リの分布	外来植物 アブラギリ	, , _, _, _, , ,	H23.9.30 ~ H23.11.7	H26	H27	-	未定	林野庁	
		高層湿原 の動態把 握		湿原の面 積	湿原面積 が大きく減 少していな いこと	花之江河、小花之江河の湿原モニタ リング調査(湿原区域の現地測量)	H9	H27	R1	R2	R3	林野庁	

屋久島世	界自然遺産	き 地域モニタ	ヌリン	ノグ計画との	の関係	調査等の名称	調査年月	日(記載可能	なものに限る		調査実施機関	備考	
管理目標	評価項目	モニタリ ング項目	ID	評価指標	評価基準	及びその概要	初回	前々回	前回	今回	次回		
				深、土砂 堆積落ちな 溜まりの 分布状況	25元 イミタル 十土	花之江河、小花之江河の湿原モニタリング調査(流路と湛水区域図を作成し、現地にて流入土砂の堆積を特定し土砂量を把握)	H12	H27	R1	R2	R3	林野庁	H30年度から高層湿 原保全対策検討会を 設置し実効性のある 保全対策を検討。
		高層湿原 植生の動 態把握		1277	分布面積 及び位置、 種組成に	花之江河、小花之江河の湿原モニタリング調査(湿原植生群落図を作成し、植生群プロットにおいて植生調査)、小花之江河植生保護柵設置及び植生調査	H9	H30	R1	R2	R3	林野庁	
る利用及	客等によ る利用が	利用状況 の把握		屋久島入 島者数		入島者数:屋久島空港,安房港,宮 之浦港	S46	H29	H30	R1	R2	種子屋久観光連絡 協議会(事務局:鹿 児島県熊毛支庁)	
動等が世 界遺産登 録時の価 値を損	いること			主要山岳 における 登山者数		「登山者カウンター」 調査項目: 登山者数のカウント 調査地: 荒川登山口〜縄文杉、淀川登山口、 高塚小屋〜新高塚小屋ほか	H18 H23-6 H27 H28(9箇 所)		R1 (6箇所)	R2 (6箇所)	R3	環境省	毎日
ないこと				自然休養 林におけ る施設利 用者数	_	屋久島自然休養林(荒川地区(H5)及 び白谷地区(H8))			R1 134,320 人	R2	R3	林野庁	
			21	携帯トイ レ利用者 数	でに宮之	<u>調査項目</u> :特定の利用集中日において、アンケート調査により携帯トイレ携行率等を調査 <u>調査地</u> :淀川登山口	H21 H23-6 H27 H28	(携行率 &使用率		R2	R3	環境省	1~3年毎

屋久島世	界自然遺産	地域モニタ	マリン	ング計画と	の関係	調査等の名称	調査年月	日(記載可能	なものに限る		調査実施機関	備考	
管理目標	評価項目	モニタリ ング項目	ID	評価指標	評価基準	及びその概要	初回	前々回	前回	今回	次回		
				遺産地域 における レクリ エーショ ン利用者 の動向	_								利用調整の条例 否決により未実行
				レクリ エーショ ン利用や 観光業の 実態	_	<u>調査項目:</u> 観光客の属性や利用形態及びガイドツアーの実態等の基本情報の把握 <u>調査地</u> :屋久島全域	H7 H15	H26	H27	(R2) ※予定し ているが、 状況に よっては	R7 ※R2実施 できない 場合には R3を予定	環境省	5~10年毎
		利用によ る植生等 への影響 把握	24	辺の芸感	に起因す る周辺植 生が衰退	「登山道沿いの植生モニタリング」 調査項目:定点からの写真撮影 調査地:屋久島中央部登山道沿い計8箇所 (宮之浦岳ルート7箇所、永田岳ルート1箇所)	H22(秋) H23-5 H26 H27 H28	H30	R1	R2	R3	環境省	毎年
					ず、荒廃 箇所が増 加・拡大 していな いこと	「登山道沿いの植生調査」 調査項目: 登山道の植生調査 調査地: 屋久島中央部登山道沿い計8箇所 (宮之浦岳ルート7箇所、永田岳ルート1箇所)	H22(秋)		H28	-	R3	環境省	5年毎
					0,-2	登山道周辺の衰退樹木のモニタリン グ調査(屋久島中央部標高1200m地 点、1400m地点、1600m地点、1800m 地点の4箇所)	~	H24.9 ~ H24.11	H30	-	R4	林野庁	
							大株歩道周辺の植生影響調査(平成 24年度は大株歩道入口から高塚小 屋に至るまでの沿線61地点の荒廃や 植生衰退状況、調査定点の再設定、 写真撮影)	~	~	H29	_	R4	林野庁
				トイレ周	に伴い、	「避難小屋トイレ周辺の水質調査」 調査項目:水温、水量、pH、BOD、大腸菌数、全窒素、全リン、糞便性大腸菌検査 調査地:避難小屋トイレ周辺の湧水及び表流水並びに避難小屋トイレ付近の水場	H20(秋) H24(秋)		H28	(R2) ※予定し てい況に はったです とないす とないす とないす とないす とないす とないす とないす とない	R6 ※R2実施 できない 場合には R3を予定	環境省	3年毎