

## 屋久島生態系モニタリング

### 屋久島北部の植生垂直分布調査(平成 22 年度)

#### ●標高 1400 ㍍プロット

高塚山山頂直下で風当たり等の気象環境が厳しく、矮性化した低木が密生し生育。林齢 177 ～ 187 年生の天然林。局所地形は尾根を中心とした凸型斜面で、平均傾斜 36°、平均斜面方位は尾根を挟んで北側と南側、標高 1385 ～ 1395 ㍍範囲。

[亜高木層] 植被率が 50% 程度と明るい林分。スギ・ユズリハ・シキミ・アセビ・リョウブ・ヤマグルマ・サクラツツジ・ソゴゴが混生し、個体数は少ないがタンナサワフタギ・コハウチワカエデ・ヒメシヤラ・ヤマボウシも生育。[低木層] 個体数が多く密生しており植被率も高い(80%程度)。ハイノキ・サクラツツジが最も多く、シキミ・アセビ・ヒメシヤカキも多い。個体数は少ないがスギ・リョウブ・ヒメシヤラ・コハウチワカエデ・ナナカマド・イヌツゲも出現。[草本層] ハイノキが最も多く、サクラツツジも出現。スギやヤマボウシの稚樹、アセビ・ヒメシヤカキ・ツルリンドウ・ミヤマウズラ・シュスラン・オオゴカヨウオウレン・コバノイシガクマ・ホソバケシノブが生育。[特徴] スギーハイノキ群集。特徴的な樹種としては、コハウチワカエデ・ヤマグルマ・リョウブ・ヒメシヤラ・イヌツゲなど。出現する樹種は標高 1350 ㍍プロットとほとんど同じ。頂上付近に近づくほど風の影響を受け樹冠が均一化し、人の進入が困難な矮性低木林。

[5年前との比較] 亜高木層の変化は少ないが、低木層の優占種がサクラツツジからハイノキに変化。5年前まではヤクシカの影響は全く見られなかったが、今回はリョウブの低木が全て被害され、壊滅的なダメージを受けていた。

## ユネスコエコパークへの 再登録に向けて 第 1 回 推進協議会 開催

平成 26 年 7 月 14 日に屋久島町は、第 1 回屋久島・口永良部ユネスコエコパーク地域推進協議会を屋久島離島開発総合センターにおいて開催しました。

ユネスコエコパークは現在では、生態系の保全と持続可能な利活用の調和を目的に、保護・保全だけでなく、自然と人間社会の共生に重点が置かれています。

屋久島とユネスコエコパーク屋久島は昭和 55 年にユネスコエコパークに登録され

ました。当時の登録要件は①保存機能②学術的研究支援機能に重点が置かれ、この機能に際して「核心地域」と「緩衝地域」にゾーン区分を行いました。大部分が世界遺産地域と重なり、世界遺産登録後はユネスコエコパークの存在や役割が希薄となつてきたことは否めません。

### 新たな基準の設定

このような中、平成 7 年にスペインで世界生物圏保存地域会議が開かれ、①保存機能②学術的研究支援機能に

加えて、③経済と社会の発展という新たな機能が加わり、「核心地域」と「緩衝地域」に加えて「移行地域」が新たなゾーンとして加わりました。「移行地域」には地域社会や経済発展が図られる居住地域が含まれることとなります。

### 再登録に向けて

このため屋久島町では、ユネスコエコパークの再登録が、「自然と共に生きる知恵」と多様な集落文化がとけあい、人々の営みが循環・持続していくまち」づくりを目指す第一歩を踏み出す計画と合致し、口永良島を含む屋久島の地域づくりに活かすことができるとして、再登録に向けた第 1 回の推進協議会をこの度立ち上げたものです。

### 多くの関係者が参集

第 1 回の推進協議会には、委嘱を受けた地域住民や議会、町内団体、行政機関など幅広い関係者が出席し、今後のスケジュールや課題について協議が行われました。ユネスコエコパークの再登録を契機に、自然と人間社会が共生する屋久島の発展に向けて真剣な協議がス

## 屋久島の植物



ヤクシマカラマツ (キンボウゲ科)

屋久島の高地に固有の多年草。標高 1500 ㍍以上の湿った林内で見られる。高さ 5 ～ 20 ㍍で、先端にカラマツの葉に似た淡紫色の花を付ける。葉は 3 出複葉で小葉は卵形や楕円形、切れ込みがあるものもある。

花期 7 ～ 8 月。

タートしました。



エコパークについて検討する参加者

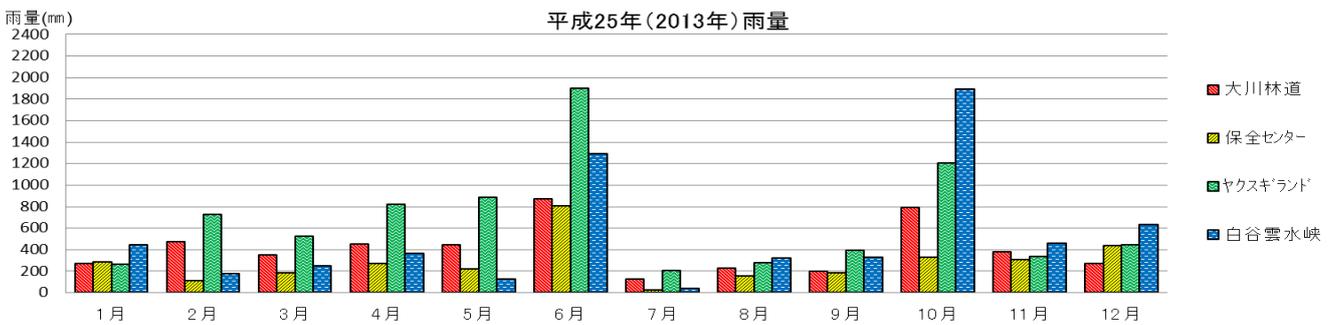
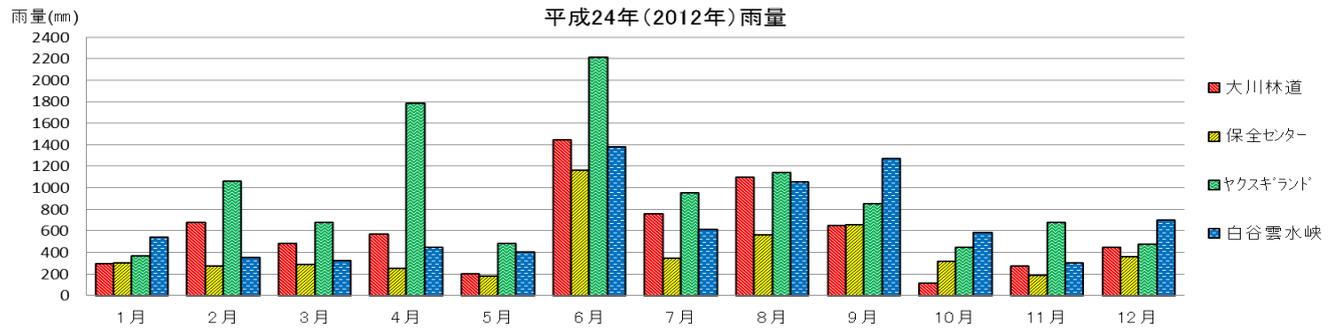
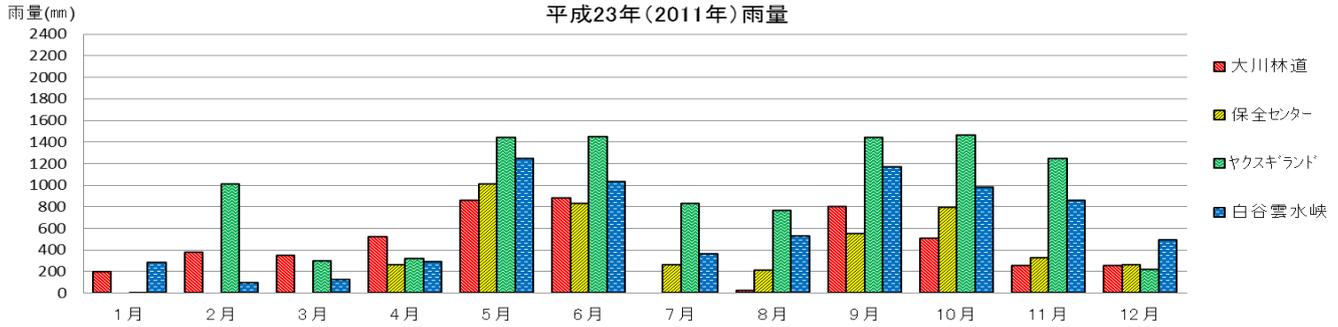
### 「夏山の森林パトロール」開始 登山者へ安全など呼びかける

登山者が多くなる夏休み期間、屋久島森林生態系保全センターは屋久島森林管理署と協力し、縄文杉への登山ルートをはじめ、淀川登山口(宮之浦岳(黒味岳)、ヤクシギランド)太忠岳、千尋滝展望所(本富岳、愛子岳登山口)愛子岳など 6 つのコースを基本に、7 月 22 日 ～ 8 月



縄文杉デッキ (7 月 22 日)

# 雨量データ 平成23年～25年



平成23年(2011年)

観測点(標高)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
大川林道終点(1,020m)	193.5	371.0	338.5	517.0	856.0	873.0	—	19.5	798.5	503.0	250.0	246.0	4,966.0
澁川登山道入口(1,380m)	129.5	774.5	418.0	620.0	1,383.5	1,667.0	1,202.5	800.5	1,732.5	1,181.0	822.5	165.0	10,896.5
保全センター(5m)	—	—	—	255.0	1,005.5	824.0	255.5	202.5	541.0	788.5	323.5	253.5	4,449.0
白谷林道(580m)	—	—	—	268.5	0.5	—	—	177.5	1,225.5	926.0	573.0	128.5	3,299.5
宮之浦林道(510m)	427.5	345.5	213.0	440.0	801.0	1,065.0	574.5	650.0	743.0	552.5	372.5	244.0	6,428.5
永田カンカケ岳(730m)	—	—	—	76.0	481.5	817.0	317.0	110.5	202.5	337.0	174.0	124.5	2,640.0
ヤクスギランド(1,000m)	12.0	1,008.0	288.0	310.5	1,442.0	1,449.0	824.0	759.5	1,443.0	1,459.0	1,246.0	209.0	10,450.0
白谷雲水峡(630m)	273.0	88.5	118.5	283.5	1,244.0	1,025.5	358.5	521.5	1,167.0	979.5	856.5	489.0	7,405.0

平成24年(2012年)

観測点	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
大川林道終点	293.0	674.0	480.5	569.5	202.5	1,444.0	756.0	1,094.0	647.0	111.0	269.5	449.5	6,990.5
澁川登山道入口	339.5	1,027.5	689.0	1,485.5	474.5	2,158.5	1,021.0	1,427.0	879.5	385.0	544.0	294.0	10,725.0
保全センター	304.5	275.0	284.5	251.5	177.0	1,159.0	345.0	563.0	656.5	317.5	185.5	358.5	4,877.5
白谷林道	535.0	412.0	343.5	450.5	324.5	1,805.5	694.0	1,258.5	1,164.0	356.0	234.5	633.0	8,211.0
宮之浦林道	371.5	433.0	344.5	376.0	213.0	1,588.0	17.5	690.5	1,224.5	—	—	363.5	5,622.0
永田カンカケ岳	159.5	343.5	295.0	338.5	126.0	929.0	480.0	548.0	384.0	85.0	121.5	270.5	4,080.5
ヤクスギランド	368.5	1,061.5	681.0	1,782.5	479.5	2,213.0	952.5	1,140.0	848.5	446.5	676.5	473.0	11,123.0
白谷雲水峡	543.5	348.5	323.0	442.5	401.5	1,382.0	615.5	1,051.0	1,273.0	580.5	303.5	702.5	7,967.0

平成25年(2013年)

観測点	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
大川林道終点	265.5	466.5	341.0	446.0	438.5	869.0	119.0	219.5	190.0	782.5	374.5	263.5	4,775.5
澁川登山道入口	—	—	—	—	—	—	148.5	—	—	—	0.0	0.0	148.5
保全センター	279.0	107.5	181.0	263.0	217.0	802.5	16.5	148.0	181.5	323.0	303.5	428.0	3,250.5
白谷林道	351.0	163.5	286.5	286.0	251.0	1,310.0	45.0	338.0	389.5	2,160.5	439.0	511.0	6,531.0
宮之浦林道	299.5	238.5	215.0	—	—	—	7.0	173.5	259.5	2,241.5	400.5	390.5	4,225.5
永田カンカケ岳	93.5	210.0	213.5	255.0	185.5	506.5	46.0	124.5	104.5	196.5	217.0	128.0	2,280.5
ヤクスギランド	259.0	718.5	518.0	818.0	877.5	1,893.0	202.5	271.5	390.5	1,202.0	333.5	439.5	7,923.5
白谷雲水峡	439.5	170.0	246.5	361.0	122.0	1,288.5	35.0	314.0	321.5	1,884.5	455.0	623.5	6,261.0

注) —は欠測、\*は月の一部を集計。