

# 無線機を利用した高山植物等保護業務の改善 (森のおまりさん)

松本・大野川森林事務所 野口 和幸

## 要 旨

高山植物等のパトロールは観光地を持つ森林事務所としては最優先すべき業務であるが、当事務所の管理面積も多くパトロールには苦勞している。

最近の入込客のマナーも悪質化しておりパトロールの重要性が叫ばれており、効率、かつ有効なパトロールが出来るよう「森のおまりさん」を開発した。

## はじめに

高山植物等のパトロールは入込の多い時期に限られているが当事務所部内は乗鞍岳周辺から乗鞍高原及び白骨温泉までと広範囲であり、春の山菜から秋の紅葉までと長い観光シーズンである。

日本で唯一自動車での入込みが出来る乗鞍岳は、長野県側のみでなく岐阜県の平湯温泉経由で乗鞍スカイラインを通り、多くの人達が高山植物の散策、ハイキング等年間約90万人が訪れており、特にサマースキー客のマナーの悪さが目につく、また交通網が発達している現在、駐車場の収容台数に限界があり、いたる所に駐車されパトロールには頭を痛めているのが現実である。

従来は夏の最盛期にはアルバイトを雇いパトロールをしていたが、本年度は森林官1人でのパトロールではきめ細かな指導は困難であり、ハンディメガホンでの指導では限界があるので効率よく指導することが可能となる支援装置が「森のおまりさん」である。

## 1、取締状況

本年度の乗鞍岳周辺で行った取締状況は表の通りであるが、最近の観光客の特色として、犬の散歩

始末書	2
嚴重注意	38
指 導	273

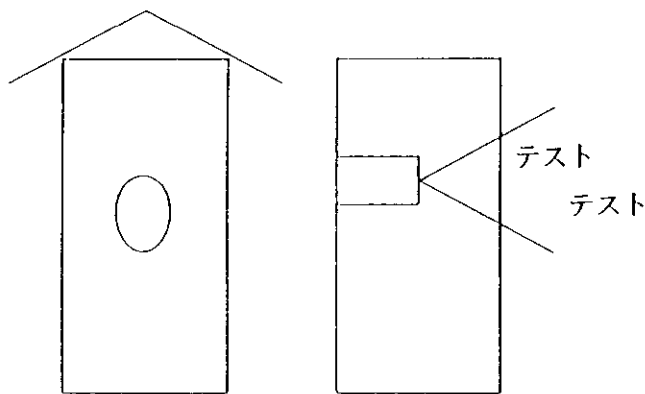
を兼ねて花畑を散策し踏み荒らし及び盗採、家族連れの踏み荒らし、子供の夏休みの宿題を兼ねた花の摘み採り、花畑及びはい松の中での休憩、写真撮影での植物の踏み荒らしが主なものであり、近くに高山植物保護及び、立入禁止の看板があるにもかかわらず、悪質の行為を平気でしており注意をしても当たり前の態度で反省の色もなく何のためのパトロールか考えさせられる事がままある。

そこで小人数のパトロール隊でも十分高山植物の重点地区に効率良く指導する事ができる「森のおまりさん」を開発した。

## 2、「森のおまりさん」

「森のおまりさん」の本体は、立木処分跡地での打出し木等の樹幹を利用し、材は天然ヒノキ・サワラを使用した。

作成方法は、樹幹をくりぬきその中にトランシーバー・小電力アンプ等を組込み乾電池の駆動し構造は図の通りである。



乾電池でも1週間程度は継続して使用可能であり、トランシーバーで受信して小電力アンプで増幅しスピーカーで音声をはっするものであり、構造は非常に簡単であり経費も1セット乾電池4本・トランシーバー2個・トランペットスピーカー2個と安くできる。

使用方法としては、乗鞍岳山頂付近の肩の小屋地籍の見通しの良い地点に拠点置き込み客の多い大雪溪・朝日岳・山頂の3箇所に

「森のおまりさん」を設置し、トランシーバーの届く範囲約500mで使用した。

パトロール員が拠点より双眼鏡で監視し、指導注意を行いました。指導を受けた人達の反応は、突然「森のおまりさん」からの注意であり少々驚いた様子であったが、ある程度の成果を上げた。

秋の深まる9月下旬には、環境庁・久々野高山営林署・山小屋関係者・地方事務所・安曇村・警察の各関係機関を集めての合同パトロールを開いた。

おわりに

「森のおまりさん」の使用は本年度初めての経験であり設置箇所が3箇所と少なく、どの程度の効果が上がるか不安であったが、まず利点として

#### 1、違反行為の早期発見及び事前防止

これは展望の良い地点での監視のため違反行為をしようとする前に注意ができる。

#### 2、広範囲の監視ができる。

今までは点での指導注意であったがこれを使用することにより、広範囲に監視の目が広がり時間労力が軽減される。

#### 3、装置が簡単である。

装置は軽量で、取付作業が容易であり、経費も安く上がる。

#### 4、緊急時に対応が早い。

最近の登山者は標高1,500mから3,000mまで一気に登り、高山病にかかってもただ気持ちが悪く、車に酔ったとしか思わず緊急時にも対応が急がれる。

#### 5、国有林のPRができる。

入込客の多い山小屋付近に拠点をおくため、案内をかねてその場でパンフレットを配り国有林及び高山植物保護のPRをする事ができる。

反面欠点として

- 1、乾電池の寿命が短いため、太陽電池への改良が必要である。
- 2、音量を上げすぎると声が割れる。  
トランシーバーとアンプの関係が悪いので機械の改良が必要である。
- 3、動物への影響  
音量を上げると生息動物への影響が懸念される。

最後に、今後は9月に行った合同パトロールの結果を各者から聴収し、十分検討し目的達成のため改善を図りながら、入込者に快適な登山等が出来るよう努力したい。