

○ 山梨大学環境整備工学科 正 楠口忠彦
山梨大学土木工学科 学 田口薫
久保田鉄工(株) 正 長坂富雄

国立公園内に觀光施設等人工的施設を設けていく場合、一般的に自然よりよりは貴重である。たとえ、自然景観の質の高さ故に国立公園として価値が付かれていったとしても、それが持続しない質の高さの価値をもたらす人工的施設をつくりだすことは、なかなか至難的任务となる。

しかし、(国立公園(普通地域を除く)内)においても、ある程度、人工的施設を設けてみた場合もあるわけだ、ひとたび立在地へ導かれて、ひとたび(国立公園内)から立ち去る際には、どうする。

そこで、ここでは、(国立公園内)立在地へ導かれてはどしたのか、どのような場所を選択した方法、すなはち、(国立公園内)人工的施設を設けた場合、どのような場所や面積を事前に評価する方法について検討を加えてみたい。

さらに、(国立公園内)旅館、ホテル、別荘等の建物を設けていく場合、(周)の自然景観を破壊せずに調和させいくためにはどのような配慮が必要か検討を加えてみたい。

1. 国立公園内集団施設地区の景観適地評価

ここでは、(国立公園内)集団施設地区の適地性を、ひとたび視覚的に立在地へ導かれてはどするといふ評価基準にとづいて評価しようとするものである。

対象としては、現在開発の進度規模が高まっている志賀高原地区をとりあげ、既存の集団施設地区的景観的な適地性を事後評価することで試験する。

1) 方法

対象地区全域を $1/25万$ の地形図をもととして $5\text{km} \times 10.9\text{km}$ の範囲とし、 100m 間隔のメッシュ状を代表させた数値地形モデルにセグメント分析を行なう。

また、当該地区を代表する主要な展望地図(4ヶ所)を視察とした場合の可視・不可視領域を明らかにするとともに、可視領域各位置の視線入射角度、視点からの距離、不可視深度をもとめる。

各箇所につき、一段階かけをし、重みを

つけて、さらに各展望地図の来訪者率を乗じて表す。たとえば、

• 視線入射角に対する重み

$$\theta_{inc.} \geq 30^\circ - 4, 45^\circ > \theta \geq 6^\circ - 2$$

$$30^\circ > \theta_{inc.} \geq 14^\circ - 3, 6^\circ > \theta > 0^\circ - 1$$

• 距離に対する重み

$$0.5d \leq 600\text{m} - 3, d > 5\text{km} - 1$$

$$600\text{m} < d \leq 5\text{km} - 2,$$

こうして、各展望地図から見た(即ち、即ち)全領域を見らし歩道度として明らかにする。

さらに、各展望地図の見らし歩道度を重ね合わせることにより、当該地区全体としてみた場合の目につく、即ち、領域を明らかにする。

このようにして得られた見らし歩道度の高い領域(=つ)は(集)施設地区を設けてはどする能力で、ひとたび見らし歩道度 θ の領域に設けるべきである。すでに設けられてる地区が見らし歩道度として無視できない値を示していざ既存地

区について、植栽等による遮蔽を施すことで対策、修景が必要となる。

しかし、この方法によれば、明らかにした目につく領域は、おくまでも、主要施設地（二つ以上4カ所）から目につく領域にすぎない。

そこで今度は、以上の方針に沿うる様に、(目につきにくい、領域と見なして、)二つ以上の施設を併せて工場地、その施設が周囲にどれくらいの視覚的影響(度)をもつかを明らかにして、施設の適地をさらに精選していくことが考へられる。

施設地より視覚的影響(度)を求める方法として2つやめたを試みた。

1) 施設地より見える可視地帯について、視線入射角度と距離による重みをさすの方法と同じ大きさでつけられる。

口) イ) 得られた視覚的影響(度)としての可視地帯について、人が立ち入ることのできる地帯のみを考慮して算出する。

こうして得られた結果をもととして、視覚的影響度の下さる施設地帯を避んじて適地としていくことができる。

2) 結果

志賀高原地区における集団施設地区の二つの方針による審査的な適地性の審査評価の結果については、参考図表を示す。

2. 国立公園内建物施設の自然景観との調和と評価

ここでは、国立公園内に施設、オーテル、別荘等の建物施設を設けてし、その場所、その自然景観の中にどれくらい建物施設が占められていて、自然景観と調和しかたにはどうのか、また、それは建物の配置の仕方によりどれほど影響(度)をうけるか明らかなにするものである。

先の適地評価に文すこと、二つに建物を設けていた場合、周囲の自然景観と調和

するかと、さらに詳細な評価尺度を加えていくものである。

I) 方法

建物施設と周囲の自然景観との調和度を測る尺度には近距離(1kmから中距離)景観などを用いて、2~3km以内に建物施設を多く持つた地帯を選定した(8ヶ所)。そこから標準化したモノクロ写真をとり、画面内の建物面積を変化させた地図4枚。および一つの地図につき2枚、さらに建物の面積ばかりではなく建物の面積を除いたものの4枚加え、計36枚のモニタージュ写真を作成した。

これらについて、美しい—汚い、整然一雑然、変化一固定、單調な、複雑でかなでやすい、銀木林の一つまつば、親しみやすい—親しみにくい、自然的一都合的、好き—きらい、自然と調和しない、景観としての価値が高い、低い、自然が保護されいる一破壊されいるという評価項目により評議員団び被験者間に評価してもらった。(20人)

2) 結果

1). 景観地としての価値が高い、自然が保護されいる一破壊されいるの評価項目と画面に占める面積率とは、-0.71、-0.74の相関があった。

口). イ) おこなった評価項目のほか、自然と調和している、美しい、整然、好き、親しみやすい、自然が保護されいる一破壊されいるの評価項目において、画面に占める建物面積率が3~4%以上になると正の評価をする人の割合はさかめで大きい。

ハ). イ) おこなった評価項目(目につく、建物が分散的に配置したものか集中的に配置した工場地など)と、評価をすることを認められた。

〈審査を歓迎〉 1) 八十富山・銀光計画における被験地図への利用について。423回年次審査講演会。