

道路緑地のビオトープとしての機能に関する基礎的研究

一道路事業におけるエコロジカルネットワークの形成に向けて一

並河良治^a・角湯克典^a・川上篤史^a・日比野勝^{a, d}・大西博文^{b, c}

Study on Function of road Spaces as Bio-tope -Toward Formation of Ecological Network-

NAMIKAWA Yoshiharu^a.KADOYU Katsunori^a.KAWAKAMI Atsushi^a.HIBINO Masaru^{a, d}
OHNISHI Hirofumi^{b, c}

概 要

今後の道路事業においては、自然環境に及ぼす影響を回避・低減するだけでなく、道路緑地を積極的に活かすことによって、地域の生態系と調和するエコロジカルネットワークの整備に貢献していくことが考えられる。

本研究は、エコロジカルネットワークの概念を取り入れた道路整備を検討する上で必要となる、道路緑地のビオトープとしての機能を明らかにすることを目的とした。今回対象とした道路緑地は、環境施設帯と道路のり面とし、鳥類・昆虫類の生息状況及び生物の生息基盤となる植物の生育状況を調査した。調査結果から、道路緑地の鳥類や昆虫類に対するビオトープとして可能性、ビオトープの基盤環境としての植性管理および整備の方向性を明らかにした。

キーワード：道路、エコロジカルネットワーク、ビオトープ、環境施設帯、道路のり面

Synopsis

In future road project, it is considered that the road contributes to the formation of ecological network that harmonizes with natural environment of the region by not only avoiding and/or reducing the effect on natural environment but also positively utilizing green spaces within road.

The purpose of this study is to make it clear that the function of green spaces which are considered when road project that adopts the principle of ecological network is examined. We focused on the green spaces of roadside slopes and buffer zones and investigated the inhabiting situation of birds and insects and growing situation of plants that is the inhabiting bases of the wild lives. Based on the results of the investigation, we explain the potential of roadside green spaces as biotopes for birds and insects and the direction of provision and management of vegetation as the base environment of biotopes.

Key Words Road, Ecological Network, Bio tope, Buffer zone, Slope of road

^a 環境研究部道路環境研究室

^b 道路研究部道路研究官

^c 博士(工学)

^d 交流研究員(平成12年4月～平成13年3月)

^a Road Environment Division

^b Research Coordinator for Road Affairs

^c Dr. Eng

^d Guest Research Engineer(2000.4～2001.3)