



■ コア  
■ 1次サテライト  
■ 2次サテライト  
■ よく利用するエリア



環境賞  
 Environmental Award

(研究名)  
**地域生態系に配慮した都市インフラ計画技術**  
 ～エコロジカルネットワーク評価およびシミュレーション技術の開発～

**Urban Infrastructure Planning Technology Considering a Regional Ecosystem**  
 - Development of the Evaluation Method of Ecological Network and Simulation Technology -

(独)都市再生機構 (財)都市緑化技術開発機構 鹿島建設(株) 土木設計本部  
 Urban Renaissance Agency; Organization for Landscape and Urban Greenery Technology  
 Development; KAJIMA Corp.

**概要**

持続可能な都市インフラ整備を進める上で、地域の生態系・生物多様性への配慮は重要である。これに対応するためには、指標生物種の地域の多様な緑地間の移動可能性をエコロジカルネットワークの視点で評価・解析することが求められる。しかし、大規模な整備事業の場合、対象範囲が広域のため実業務に適用できる評価技術やシミュレーション技術は実用化されていなかった。

本研究では、都市域で生息可能であり一般市民の認知度も高い鳥類を指標として、リモートセンシング技術とGISを活用した評価およびシミュレーション技術の開発を実施した。これにより都市インフラ整備事業に伴う構造物の配置や街路樹の検討、また人工地盤緑地の創出効果などを把握することが可能となった。

**Summary**

The conservation of regional ecosystem is very important in terms of sustainable urban land use. To deal with this issue, ecological network evaluation and analysis is one of the key instruments. This study has developed the evaluation method of the ecological network in urban areas using remote sensing and geography information systems in consideration of the conservation of the regional ecosystem. In addition, the study has proposed the evaluation of decrease in private green spaces and proved the effectiveness of green space plans in the areas where the study was implemented.

II グループ  
 (環境の保全・創造に資する概念形成・理論構築等に貢献した先進的あるいは国際的な研究)