

# ランドスケープのちから

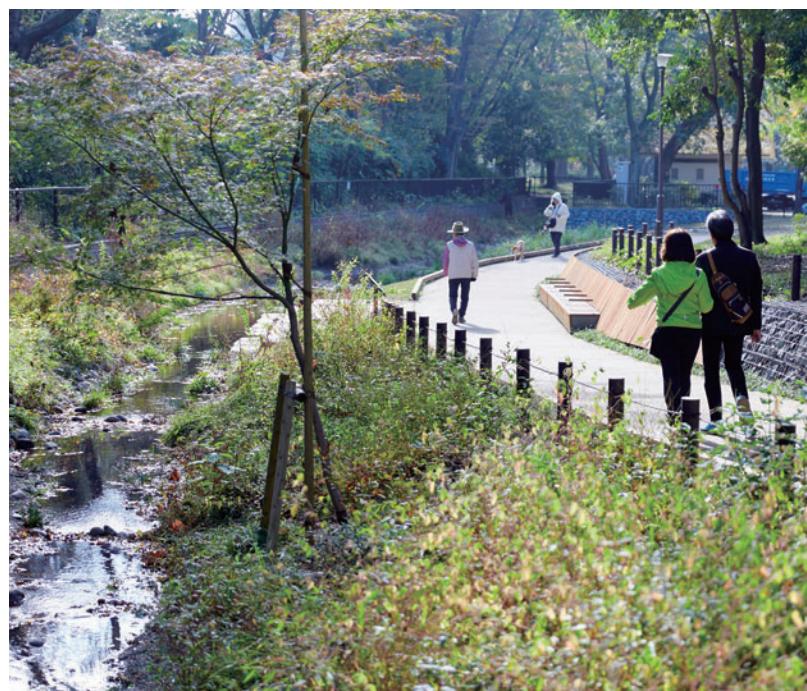
## 03. エコロジー・生物多様性

株式会社ランドスケープデザイン

植野糾 / 田嶋豊

### 微地形が織りなす生物多様性

都内を歩いていくと、思いのほか大小の坂があることに驚かされます。このような地形変化は「微地形」と呼ばれ、地形学辞典によると、「5万分の1～2.5万分の1の地形図には表現されないような地表面の微細な凹凸」と定義されています。都市においては、この地図上では表現されない地形とその地表付近で繰り広げられている植生、土壤、水環境、微気候などの自然環境が、動植物の多種多様な生息空間をつくり出しています。また、その自然環境に左右されつつも、「自然の恵み」を上手に活用しながら生活してきたのが人間であるともいえます。自然生態系（エコロジー）という大きな枠組みにおいては、あまり重要視されない都市の自然も、私たちの生活環境に近い微地形スケールで捉えると、見えてくる風景が違ってきます。近年ではグリーンインフラに代表されるような防災の場においてその重要性が注目されていますが、「微地形」は、都市と自然の新たな関係性を語る上で、重要な切り口となります。今回は、この微地形が織りなす生物多様性に焦点をあて、エコロジカルランドスケープの2つの事例を紹介します。



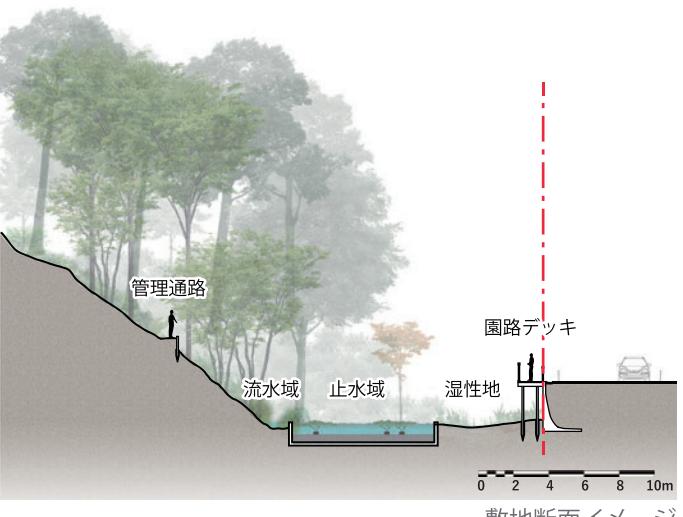
**みんなの夢水路(遅野井川親水施設)**  
本水路の再整備は、地域の小学校児童が「善福寺川を親しめる身近な水辺にしてほしい」という思いを直接区長へ要望した結果、「みんなの夢水路整備事業」として実現しました。改修後の水辺周辺は、もともとあった風景と思うほど、周辺の公園景観と調和しています。  
所在地：東京都杉並区 / 水路延長：約160m  
写真：鶴岡祥惠



**改修前後の断面イメージ**  
改修前はセキショウ等で覆われていた薄暗い水路内が、片側護岸撤去により、小さな子どもたちも安全に近づける明るい水辺環境として生まれ変わりました。

今回は枠組みを少し広くとらえて、都市と自然との関係について考えます。温室効果ガス排出による気候変動を考えると、現在、都市の影響を全く受けていない、手つかずの自然はほとんど残されていません。一方、人工物で囲まれた都市であっても、大気や土壤や水、そして周辺に生きる動植物と緊密に繋がっている限り、自然の一部として存在していると言えるでしょう。都市と自然とは適切なバランスの下に共生すべきであり、自然生態系（エコロジー）とは都市生態系（エコロジカルランドスケープ）の中で考える必要があります。

それが自然環境保全や生物多様性保全のためであり、都市住民にとってみれば「自然の恵み」を享受するより良い方法だからです。ビオトープによる生態系保全、レインガーデンなどのグリーンインフラ、地域性種苗や埋土種子を利用した原植生の再現など、ランドスケープアーキテクトによる都市生態系の創造は、まだ発展途上にあります。とはいえカーボンニュートラル、SDGs や ESG 投資など急増する社会ニーズを追い風に、小さな実践例を積み重ねています。（植野糾）



注) 地域性種苗とは計画対象地周辺の地域もしくはその流域に自生している木や草から採種され、採種場所などの履歴(トレーサビリティー)が確かな苗木や種子。



**岡本わきみず緑地**  
所在地：東京都世田谷区 / 敷地面積：約1,000 m<sup>2</sup>  
写真：Landscape Design inc.



**整備前**  
既存池軸体上部にあった民家の基礎スラブを撤去することで、止水域の水面の大きさを観察デッキ及び園路デッキから観察できる計画としています。また、園路デッキ沿いには止水域から湧水のオーバーフローによる湿性地を配置しています。

**自然環境調査の様子**

エコロジカルランドスケープの設計では、現地での自然環境調査(植物、昆虫、陸域動物、水生生物等)により、立地環境の潜在的特性を「見える化」し、設計方針へ反映します。