

生物多様性 最前線

シミズの取り組み事例

当社技術研究所に
約2,000m²の
ビオトープを創出

都市域では、ヒートアイラン
ド現象や生物の減少、生態系
の偏りなど、さまざまな環境
問題を抱えています。それに対
する解決方法の一つとして、
緑地の確保や公園の整備に
加え、都市域でのビオトープ
の創出が注目されています。
2006年4月、東京・越
中島にある当社技術研究所
内に完成したビオトープ「再
生の杜」は、池や小川、湿地、
里山などをイメージして配
置したもの。その面積は約
2,000m²で、都心の民間施
設内につくられたものとして
は最大級の規模です。

都市の自然生態系 再生

**ビオトープ「再生の杜」で
飛来、生息を確認**

カルガモの繁殖も確認、
モニタリングを継続中

再生の杜は、水辺から草地
エリア、樹林エリアの陸地にか
けて、徐々に環境が移り変わ
るエコトーン（遷移帶）を設け
ているのが特徴です。当初導
入した生物は、外部から飛来
しないメダカやオイカワなどの
魚類、貝類、甲殻類など。完
成後からモニタリングを継続
しており、現在では、カワセミ
やサギなど鳥類約20種、トン
ボなど昆虫類約300種の
飛来、生息を確認。2007年春以
降は毎年、カルガモの
繁殖、子育て、巣立ちが行われ、
親子の仲睦まじい様子を目
することができます。



2010年5月、技術研究所は、都市緑化基金主催の「生物多
様性保全につながる企業のみどり100選」に選定されました。

野生動物 の保全

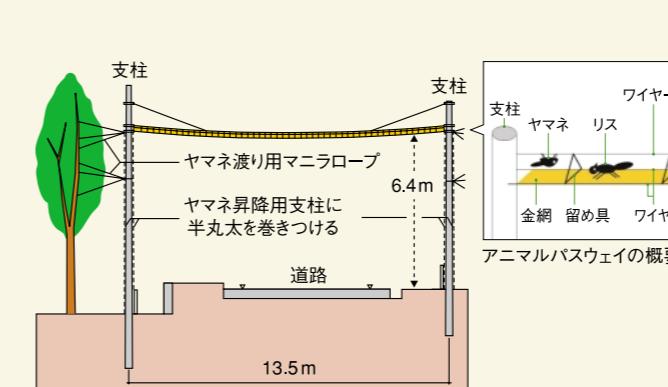
山梨県北杜市で、
アニマルパスウェイを建設

道路の上空に
小動物のための
通り道をつくる

ヤマネやリスなどの樹上で
行動する小動物は、道路建設
により森林が分断されると、
繁殖活動が妨げられ、近年では
その生息数が減少しています。
そこで、当社と(財)キープ
協会「やまねミュージアム」、ニ
ホンヤマネ保護研究グループ、
大成建設(株)、(有)エンウイッ
ト、東日本電信電話(株)は、
共同でアニマルパスウェイ研究
会を設立。「道路上空に小動
物のための通り道をつくり、
全国に普及する」ことを目的
に、廉価で普及可能な橋の開
発に取り組んでいます。

実際にヤマネやリスが
通り、有効性を証明

同研究会は、キープ協会の
敷地内に実物モデルを設置
してモニタリングを行うなど、
約3年にわたり実証実験を重
ねました。そして、2007年
7月、山梨県北杜市と同研
究会により、市道上にアニマル
パスウェイを設置。建設費も、
1998年に山梨県が清里
高原につくった「ヤマネブリッジ」
の10分の1(約200万円)に
抑えました。設置後3か月で、
ヤマネやヒメネズミなどが
800回以上も通っているこ
とを確認、その有効性を証明
しました。また、2010年
3月には2基目のアニマルパス
ウェイを北杜市内に建設しま
した。



山梨県北杜市の市道上空に設置したアニマルパスウェイ。
アニマルパスウェイという言葉は同研究会がつくった造語

アニマルパスウェイは、交通の安全
とメンテナンスフリーを考慮し、金属
製ワイヤーによるトライアングル型
の吊り橋構造を採用。この取り組
みは、2007年度土木学会賞環境賞
を受賞しました

詳細はアニマルパスウェイ研究会
ホームページを参照ください
(<http://www.animal-pathway.jp>)



アニマルパスウェイ内部
(右の三角形はヤマネ用のシェルター)



ニホンリス
日本固有種で、環境省レッドリストの絶滅
のおそれのある地域個体群に指定



ヤマネ
日本固有種で国の天然記念物。環境省
レッドリストの準絶滅危惧種に指定