



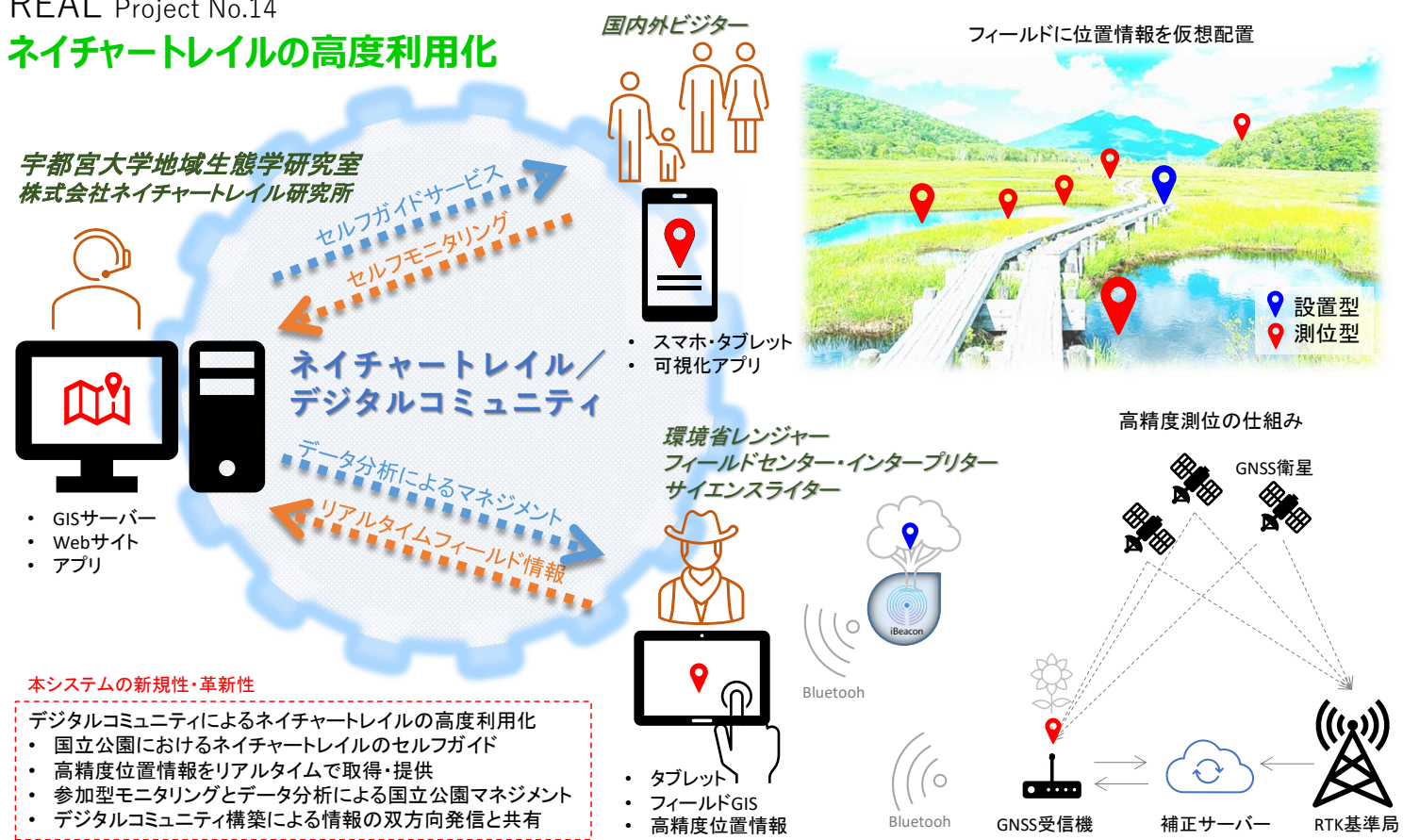
Project 14 ネイチャートレイルの高度利用化

本プロジェクトは、訪問者が必ず利用する、自然との対話の接点として機能しているネイチャートレイルに着目し、フィールドサイエンスとインタープリテーションを融合した、双方向型デジタルコミュニティを構築することを研究目的としています。日光国立公園をフィールドとして試験研究を行い、ビジターによる参加型モニタリング手法や、インタープリテーションの技法を用いたセルフガイドメディアを研究開発します。全国の国立公園にも波及できるモデルとして確立させ、参加型モニタリングの結果を用いた保護管理や、自然文化資源へのスチュワードシップを醸成するための手法として発展させることを目標としています。

The research objective of this project is to build an interactive digital community that integrates field science and interpretation, focusing on nature trails, which are always used by visitors and function as a point of contact for dialogue with nature. Pilot research will be conducted in Nikko National Park as a field for research and development of visitor participatory monitoring methods and self-guided media using interpretive techniques. The goal of this project is to establish this as a model that can be spread to other national parks throughout Japan, and to develop it as a method for conservation management using the results of participatory monitoring and for fostering stewardship of natural and cultural resources.

REAL Project No.14

ネイチャートレイルの高度利用化



- (1) Realize self-guiding of nature trails in national parks using digital information.
- (2) Obtain and provide highly accurate location information in real time.
- (3) Conduct national park management through participatory monitoring and data analysis.
- (4) Realize interactive transmission and sharing of information by building a digital community.

ネイチャートレイルの形状をGNSSを用いて測量し、これに沿ってインタープリテーションに活用できるリソースを登録してGISデータベースを作成しています。

The geometry of nature trails will be surveyed using GNSS, and a GIS database will be created by registering resources that can be used for interpreting along the trails.



ネイチャートレイル：興味のある対象に注意を向けながら移動することができる標識のある道のことで、自然のしくみ、動植物、土地利用の歴史を学ぶことができる。

Nature trail: It is a marked path that allows visitors to move along while focusing their attention on objects of interest, and to learn about the workings of nature, flora and fauna, and the history of land use.

宇都宮大学発ベンチャーの認定を受けた、株式会社ネイチャートレイル研究所が設立されています。

Nature Trails Institute, Inc. has been certified as a venture company originating from Utsunomiya University.

ビーコンを設置し、森林内のトレイルからの電波強度を観測して、スマートフォン等を用いてビジターのセルフガイドに活用するための試験研究を行っています。

BLE beacons are installed to observe radio wave strength from trails in the forest, and pilot studies are being conducted for visitor self-guiding using smart phones and other devices.



インタープリテーション：自然の中にある動植物、場所、地形地質などの有形の対象を用いて、自然の成り立ちや、人と自然の共生などの無形の意味を伝える手法。

Interpretation: A method of using tangible objects in nature, such as plants, animals, places, and geology, to convey intangible meanings such as the origins of nature and the symbiosis between people and nature.



Nature Trails Institute Inc.