

Ground Level

Ground Level: The Origin of Existence

The starting point, ground level, represents the origin of existence. It is where life begins, where beings first encounter the physical world and experience events. However, contemplating what ground level means for life leads us to a deeper reflection.

It seems that death is the only true ground level for life. When life reaches its end, it returns to this fundamental state, marking the completion of its journey.

Life

For half a century, various researchers have estimated the total number of species on Earth, ranging from 500,000 to 10 million. Even today, biologists have not determined an exact count of Earth's species. However, within the known species, some life forms have reached their end.

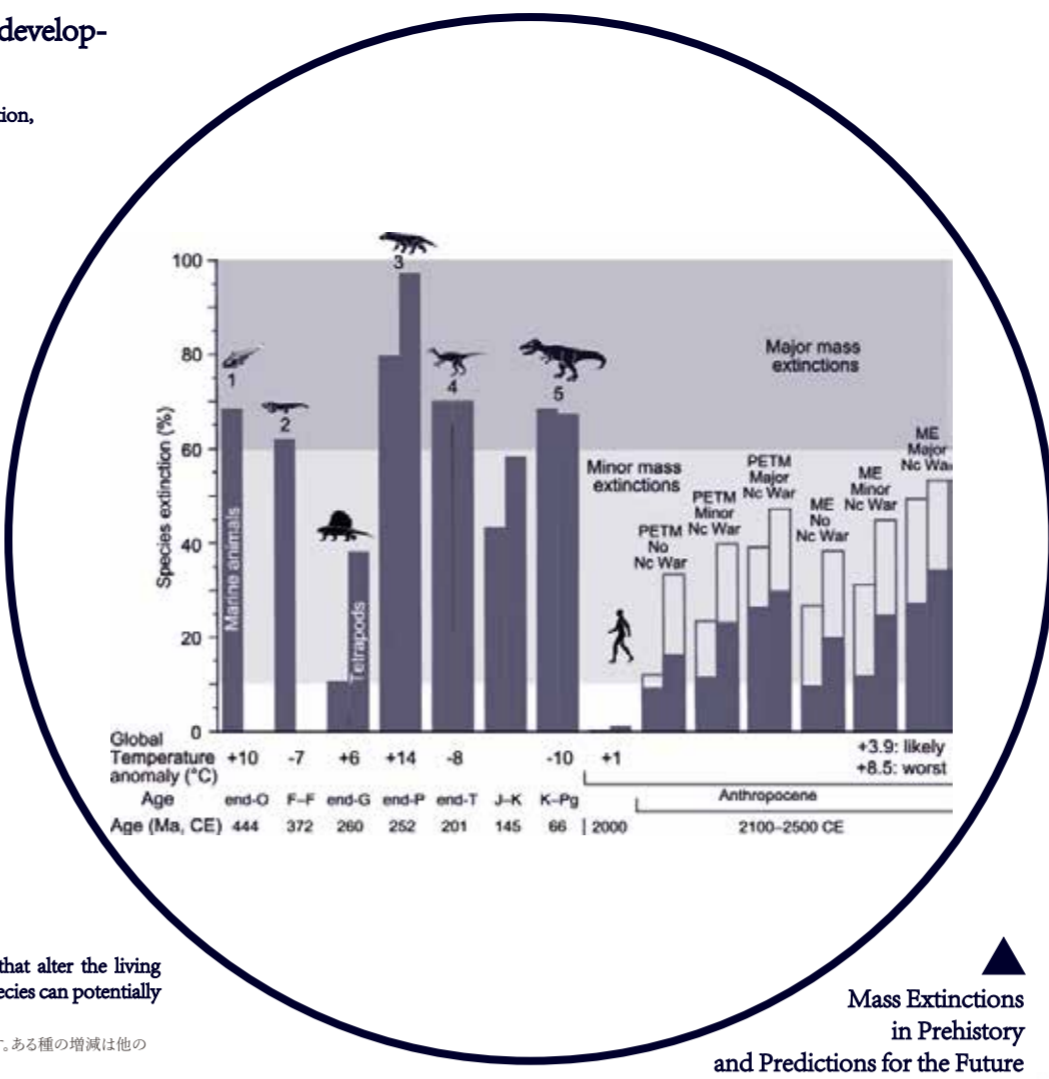
These extinct organisms have surpassed the ground level of life, transcending to a new realm where they can never return.

Therefore, we propose to create a memorial for extinct and endangered species, serving as a reminder for people to cherish animals and protect the environment upon which all life depends.

事物の原点とは、もちろん物事に接続し、経験するためには生きていなければならない。しかし、生命の原点とは何でしょうか。私たちが考え込まずにはいけません。一つの可能性は、死だけが生命にとっての一つの原点であるということです。

しかし、既知の種の中には、いくつかの生命が終わりに達しています。これらの絶滅した生物は、まるで生命の原点を超えて、新しい次元に進化したかのようです。もはや地上の原点に戻ることはできません。

そこで、私たちは絶滅した動物や世界でわずかに生き残っている貴重な生物を記念する建物を作りたいと考えています。これは人々に動物を大切に、私たちが生きるために必要な環境を守るよう警告するためのものです。



Threats from human activities such as development

Threats including habitat destruction caused by deforestation, road and river construction, as well as direct hunting and collection of individuals for commercial and recreational purposes.

Threats from invasive species

Threats from invasive species include predation on native species in their habitat, as well as the depletion of their habitats or food sources, which can endanger the local indigenous ecosystems.

Changes in the food

The changes in the Earth's environment, such as global warming, can have a significant impact on our lives and the habitats and reproduction environments of organisms. Glacier melting and rising sea temperatures, for example, can lead to the extinction of some animals.

Changes in the Earth's environment

Changes in the food chain can lead to indirect effects that alter the living environments of animals. Increases or decreases in one species can potentially impact other organisms.

生物連鎖の変化による間接的な影響は、動物の生息環境を変化させます。ある種の増減は他の生物に影響を及ぼす可能性があります。



- ▲ Threatened Species Count
生存が脅かされている種の数
- The number of critically endangered species
極めて絶滅危惧種の数

2000

Cyanopsitta spixii
Capra pyrenaica
Falci pennis falci pennis
Corvus hawaiiensis
Hawaiian honeycreeper
...

- スピックスインコ
ピレネー山岳ヤギ
ファルシペンニススズメガ
ハワイカケス
ハワイオオアミキリ
...

2005

Incilius periglenes
Pachnodus velutinus
Neptis
Lipotes vexillifer
Holdridges toad
Liverpoolpigeon
...

- アガリアキガエル
トビシロネズミモドキ
ネプティス属 (Neptis)
ヤンツァーゼンマイ
ホールドリッジのカエル
リバプールの鳩
...

2010

Tachybaptus rufolavatus
Diceros bicornis longipes
Rhinoceros sondaicus
Chelonoidis abingdoni
...

- コシジロハジロ
ウミガメ
ジャワサイ
ピント島ゾウガメ
...

2015

Ceratotherium simum cottoni
Achatinella apexfulva
Oryx dammah
Melomys rubicola
Rafetus swinhoe
...

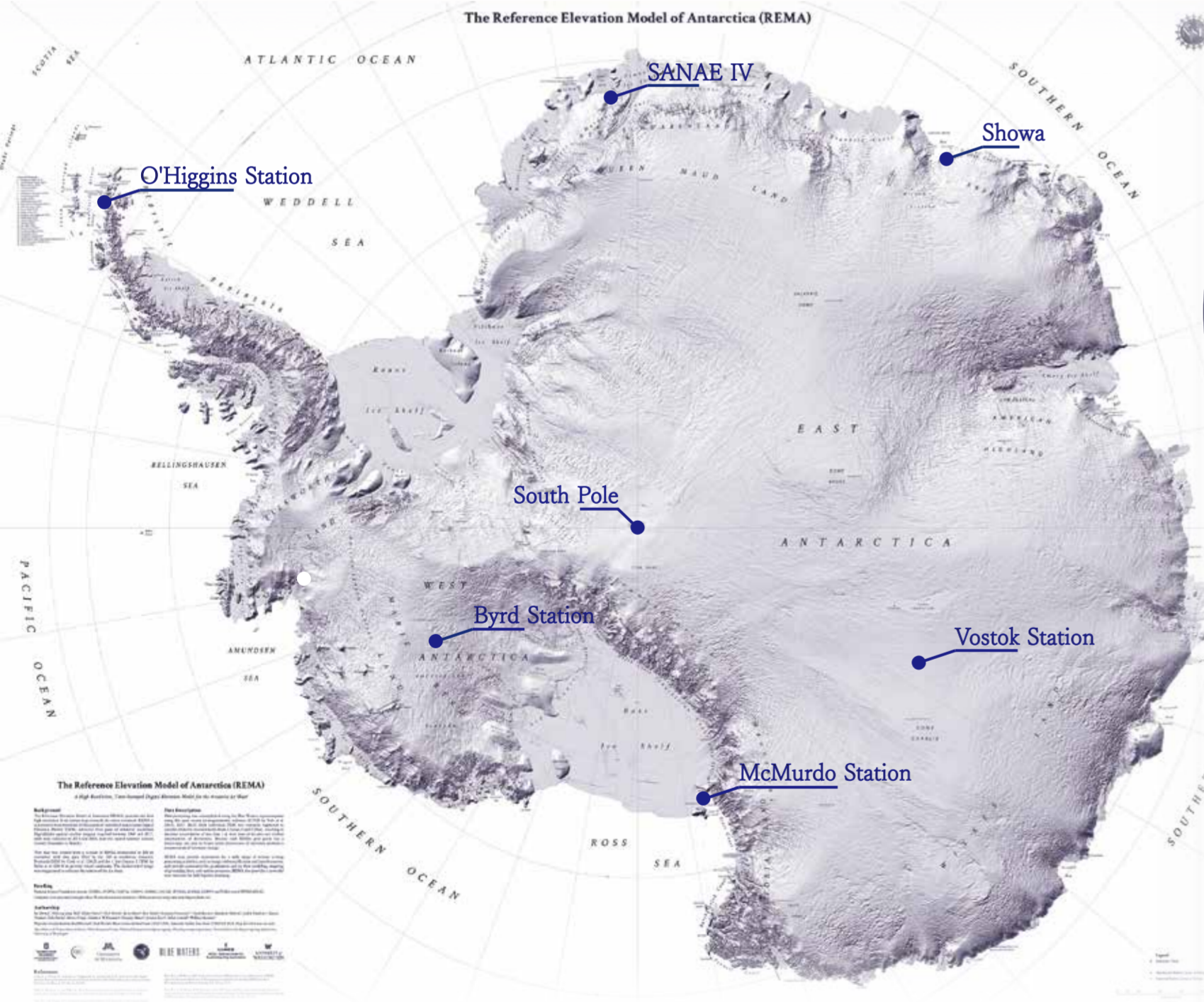
- ズワイサイ
ハワイオオツノカタマイマイ
シマオリックス
ブラワントウサイネズミ
スインホウガメ
...

2020

Atelopos zeteki
Bonin pipistrelle bat
Psephurus gladius
Carcharhinus obsoletus
...

Hamster
vaquita
Hapalemur aureus
...

- ゴールデンフロッグ
オガサワラコウモリ
ゾウガイ (Chinese paddlefish)
アマゾンシャーク
...
- ハムスター
バキータ
ハバレムール・オーレウス
...



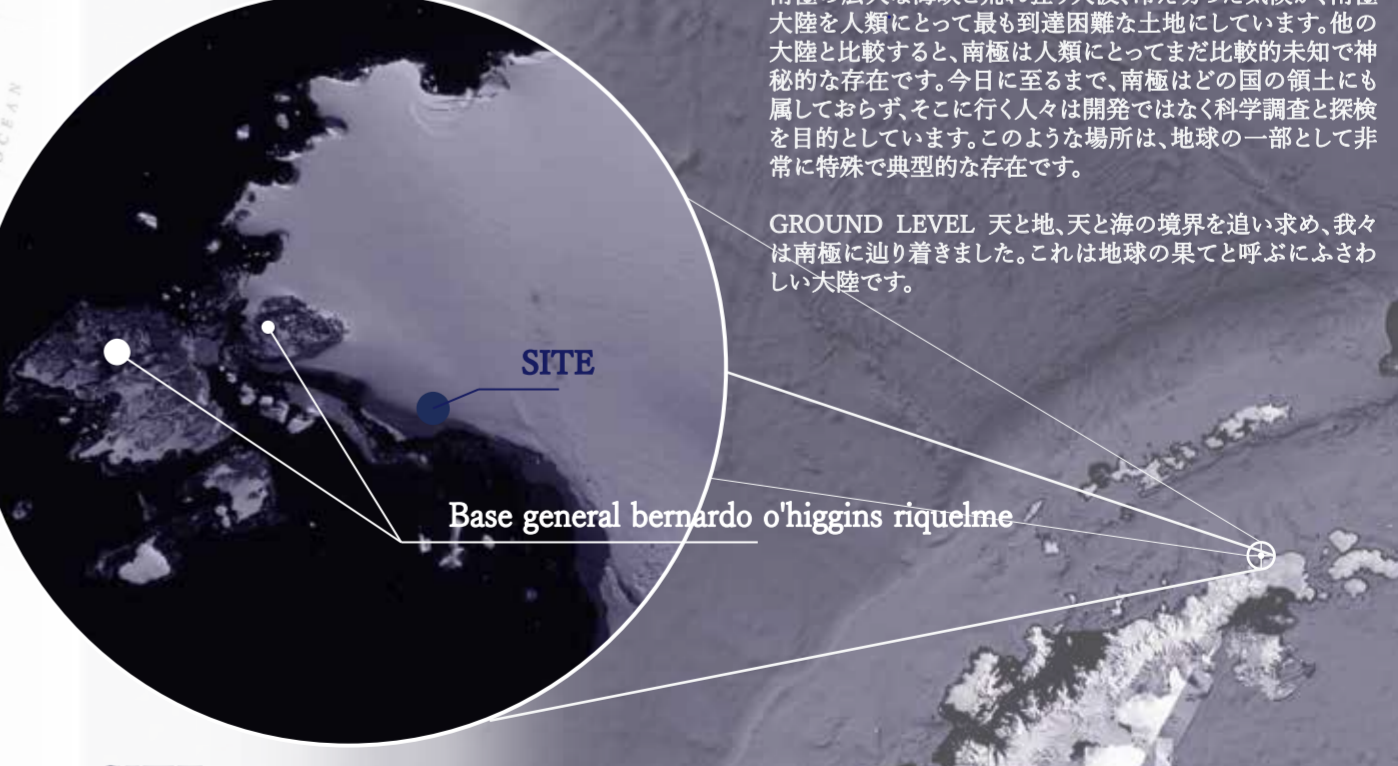
SITE ANALYSIS

The vast straits, immense waves, and frigid climate make Antarctica the most difficult continent for humans to reach. Compared to other continents, Antarctica remains relatively unfamiliar and mysterious to humanity. Until today, the vast expanse of Antarctica does not belong to any country's territory, and those who venture there do so not for development but for scientific exploration and adventure. Such a place is an exceptionally unique and emblematic part of Earth.

GROUND LEVEL Pursuing the boundary between sky and land, sky and sea, we have found ourselves at Antarctica, a continent that could rightfully be called the end of the Earth.

南極の広大な海峡と荒れ狂う大波、冷え切った気候が、南極大陸を人類にとって最も到達困難な土地にしています。他の大陸と比較すると、南極は人類にとってまだ比較的未知で神秘的な存在です。今日に至るまで、南極はどの国の領土にも属しておらず、そこに行く人々は開発ではなく科学調査と探検を目的としています。このような場所は、地球の一部として非常に特殊で典型的な存在です。

GROUND LEVEL 天と地、天と海の境界を追い求め、我々は南極に辿り着きました。これは地球の果てと呼ぶにふさわしい大陸です。



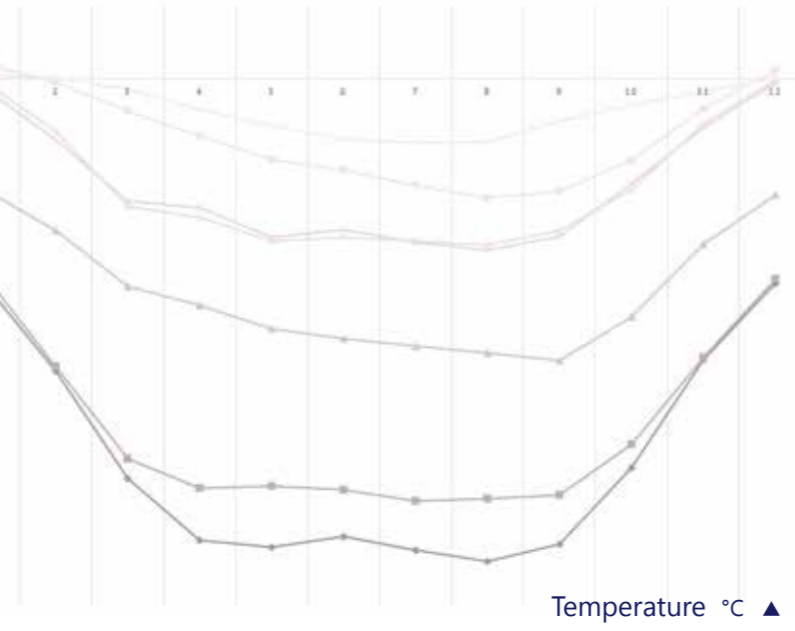
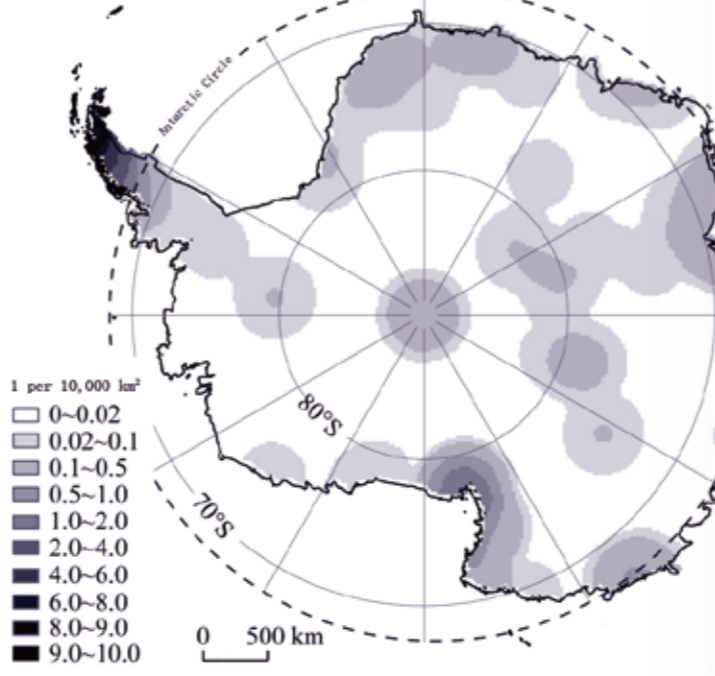
SITE

The site is located near Base General Riquelme, at the northernmost tip of Antarctica. In terms of both temperature, terrain, and accessibility, it offers better conditions compared to other areas of Antarctica, making it easier to reach. Choosing this location also allows more people to see the architecture we've designed.

敷地は、ベルナルド・オヒギンズ・リケルメ将軍基地の近くに位置しており、南極大陸の最北端にあります。気温や地形、そして到達の難易度に関しても、他の南極地域と比較して、より好条件であり、より容易に到達できます。ここでの選定により、私たちが設計した建築物がより多くの人々に見られることとなります。

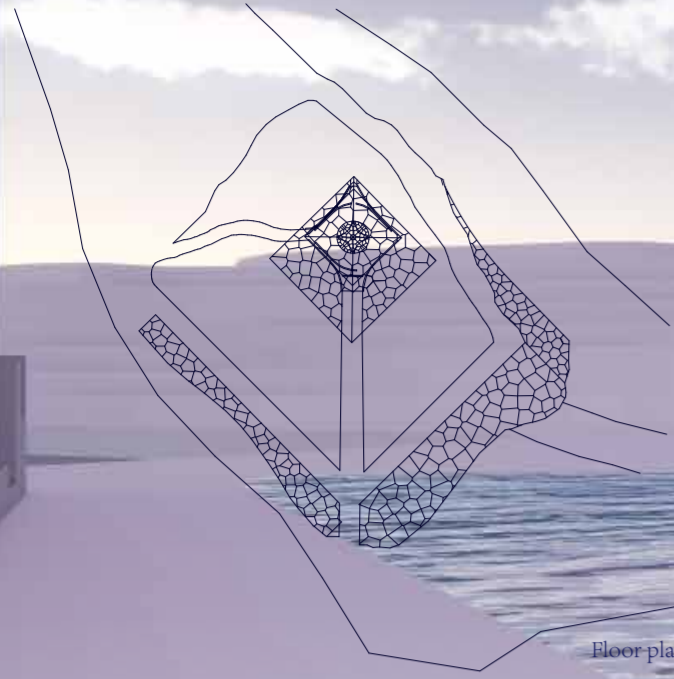
- Vostok Station (Russian)
- South Pole
- Byrd Station (United Kingdom)
- McMurdo Station (America)
- SANAE IV (South African)
- Showa (Japan)
- O'Higgins Station (Chile)

Kernel density estimation (KDE) distribution of Antarctic tourism resources ▼



Ground Level

Boundary of Life



Floor plan 1:1000

Project Background

Today, global climate change is one of the significant reasons for animal extinction and species decline. Antarctica, as a continent covered by glaciers, experiences glacier melting every year, leading to rising sea levels, disruption of food chains and ecosystems, and threats to animal habitats and migration routes. In such an environment with already relatively limited species, the impact of climate change is even more pronounced, further exacerbating the ecological imbalance.

In light of this, we have decided to construct a profoundly meaningful building on the continent of Antarctica, serving both as a memorial to endangered animals and as a symbol of their protection. This building will carry our reverence and appreciation for the natural environment. By adopting a common ground-level form, we aim to convey the continuity and resilience of life. Above the horizon line symbolizes the continuation of life, while below it symbolizes the dormant frozen world. We will use this as our design concept, meticulously crafting unique spaces to meet various functional needs. Additionally, we hope to convey our call and commitment to nature conservation through this polar building.

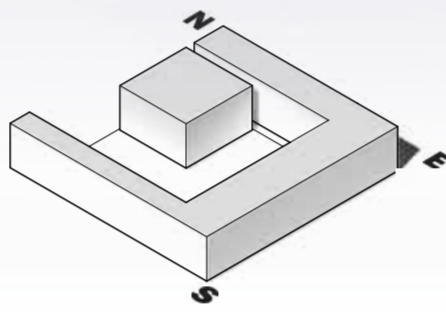
現在、地球規模での気候変動は、動物の絶滅や種の減少の重要な原因の一つとなっています。南極大陸は氷河に覆われた大陸であり、毎年氷河の融解が起こり、海面が上昇し、食物連鎖や生態系が崩壊し、動物の生息地や移動経路が脅かされています。既に種が比較的限られているこのような環境では、気候変動の影響がさらに顕著であり、生態の不均衡がさらに悪化しています。

このような背景を踏まえ、私たちは南極大陸に深い意味を持つ建築物を建設することを決定しました。この建築物は、絶滅の危機にある動物への追悼と、その保護の象徴としての役割を果たします。この建築物には、私たちの自然環境への敬意と感謝が込められています。共通の地平線上の形態を採用することで、生命の連続性と強さを伝えたいと考えています。地平線の上は生命の継続を象徴し、地平線の下は休眠する氷の世界を象徴します。このデザインコンセプトを活かし、様々な機能ニーズに応えるための独自の空間を精巧に造り上げます。さらに、この極地の建築物を通じて、自然保護への呼びかけとコミットメントを伝えたいと考えています。

Mass evolution

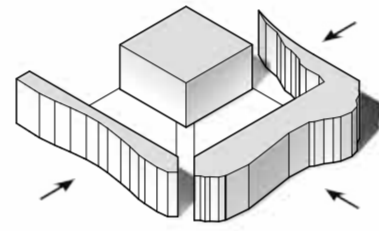
Preventing damage to the building structure from snow and ice sliding

建物の本体に雪や氷が滑り落ちることによる損傷を防止する。



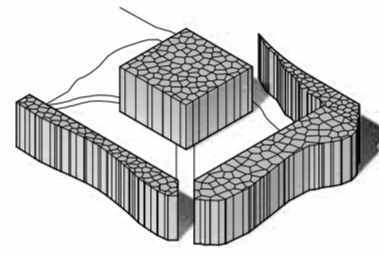
Adjusting the exterior based on the shape of the site.

敷地の形状に基づいて外観を調整する。



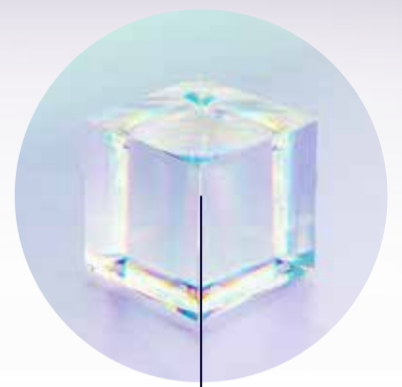
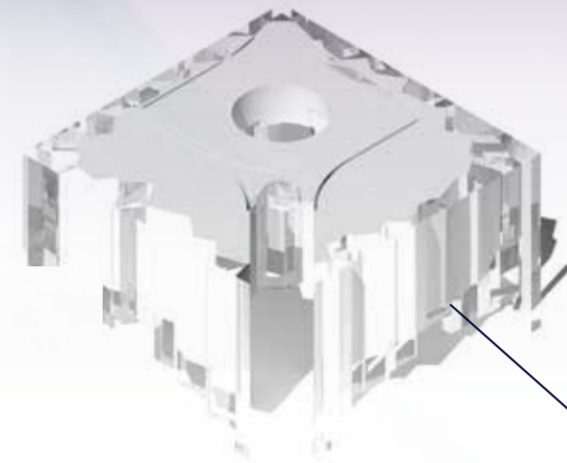
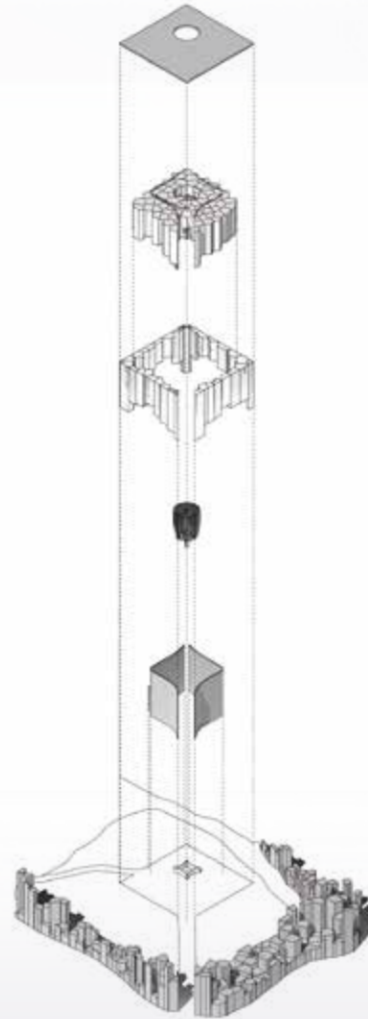
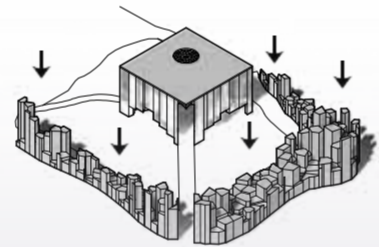
Incorporating the shape of ice columns.

氷柱の形状を取り入れる。



Melting of the ice columns.

氷柱の融解。



Light Scattering

Within this structure, glass columns play a unique and vital role. These glass columns are not merely a part of the structure; they represent a perfect blend of art and science. Each glass column is designed to utilize the phenomenon of light scattering, transforming monochromatic light into a vibrant array of colors. In the pristine polar world, these glass columns shimmer like rainbows, symbolizing the diversity of species and the vitality of life. This installation not only provides the

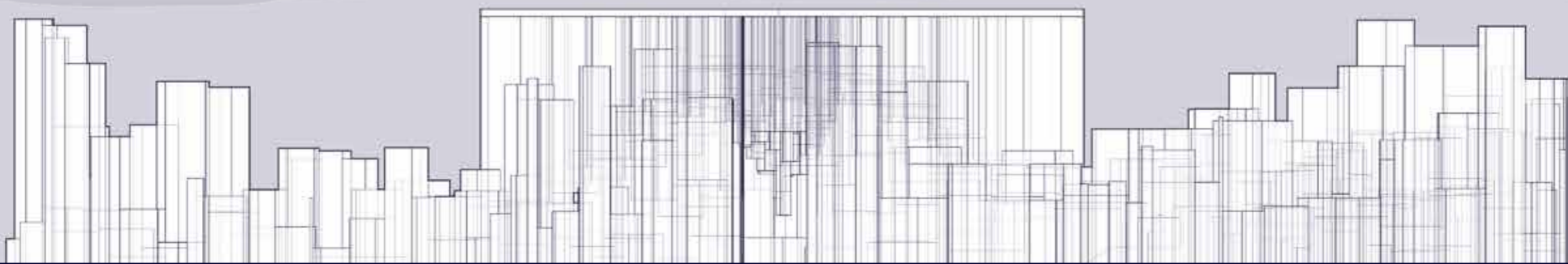
building with a distinctive visual impact but also communicates a message of respect and appreciation for the diversity of nature, inspiring contemplation and action towards environmental conservation.

この建築物の中で、ガラスの柱はユニークで重要な役割を果たしています。これらのガラスの柱は単なる構造物の一部にとどまらず、芸術と科学の完璧な融合を象徴しています。各ガラスの柱は光の散乱現象を利用して、単色の光を多様な色彩に変換するよう設計されています。清潔な極地の世界では、これらのガラスの柱は虹のように輝き、種の多様性と生命の活力を象徴しています。このインストールは建物に独特な視覚的インパクトを提供するだけでなく、自然の多様性に対する尊重と感謝のメッセージを伝え、環境保護への考察と行動を促すものです。

Renderings



South Elevation



1 : 200

Northwest Sectional View



1 : 200