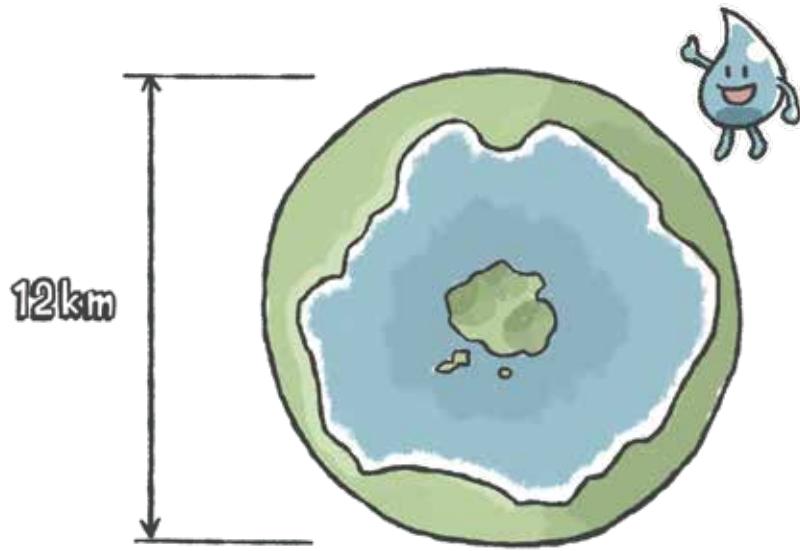


ミズノタビ

世界のジオパークから『水環境』を考える



洞爺湖有珠山ジオパーク



これは
洞爺カルデラ
直径、約 12 キロ

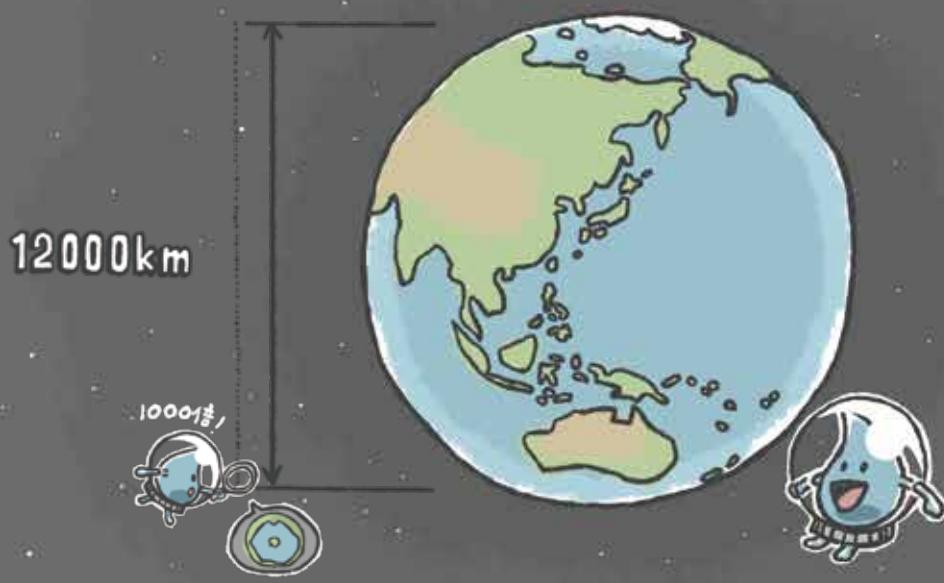
大昔、大きな噴火が起こり
そのあとが陥没してできた
フライパンのような地形です

中にある洞爺湖は
洞爺湖有珠山ジオパークのシンボル
地域の人々の、大切な場所

湖水はゆったりと循環し
やがて南東の端、壮瞥滝から流れ出て
長流川を下って海に注ぎます

こぼればなし：

2 洞爺湖の貯水量は日本の湖で第3位の約 8.2 立方キロ。ちなみに、1位は琵琶湖、2位は支笏湖です。



これは、地球
だいたい、洞爺カルデラを
1000倍にした大きさです

洞爺湖の水は、海に出ると
潮流に乗って
世界中の海をめぐり

一部は蒸発して空に昇り
雨や雪となって
世界中の大地に降り注ぎます

洞爺湖から世界の国々へ
水はめぐり、つながっています

現在、世界では40か国以上の国で“ユネスコ世界ジオパーク”が認定されています。
次のページからは、4つのジオパークの「水辺」の見どころと、その環境を将来に残すための活動を紹介します。

こぼればなし：

直径は1000倍でも、地球上にある水の総量は洞爺湖の1.6億倍以上。約13.5億立方キロの水があると言われています。

洞爺湖有珠山 (日本)



洞爺湖と有珠山に代表される火山景観、縄文遺跡等が見どころのジオパーク。温泉、噴火湾の海産物も楽しめ、また、噴火災害構造を活用した減災教育にも、力を入れています。 気候：亜寒帯、面積：1,064 km²

バトゥール (インドネシア)



活火山と美しいカルデラ湖を有するジオパーク。火山の圧倒的な迫力に加えて、伝統的な音楽や踊り、農業など、文化的な魅力も多い地域です。 気候：熱帯 面積：371 km²

レイチヨン (中国)



溶岩と地下水が接触し爆発してできた「マール火口」が点在するジオパーク。噴火口をめぐる散策路や、火山地形を利用したパイナップル畑などの農業景観も魅力。 気候：亜熱帯～熱帯 面積：3,050 km²

ノースペナイン (イギリス)



壮大な滝と、世界的な鉛鉱山跡が見どころのジオパーク。氷河地形がこる高原の泥炭地帯は、希少な鳥類、小型哺乳類、高山植物等の大切な生息地になっています。 気候：温帯、面積：1,938 km²

こぼればなし：

洞爺湖有珠山ジオパークの「洞爺」はアイヌ語のトー(湖の)・ヤ(岸)が語源。

4 江戸時代の探險家 松浦武四郎が作成した地図「東西蝦夷山川地理取調図」にも、湖畔に「トウヤ」と書かれています。

水辺の見どころ

洞爺湖、なかじま中島
壮警滝、アルトリ岬
さんかいたき三階滝、カムイチャシ
など



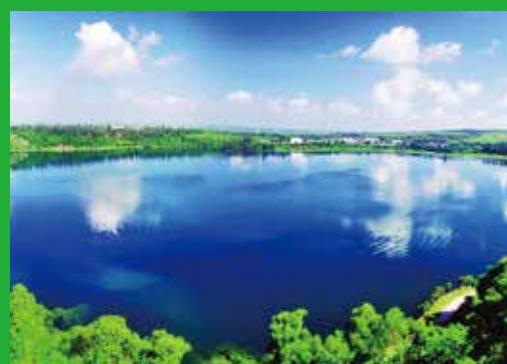
水辺の見どころ

バトゥール湖（カルデラ湖）、火碎流台地
を利用した棚田
など



水辺の見どころ

湖光岩（マール式
の火口湖）、博賀港
かいしゃくこう海食崖、柱状節理
海岸 など



水辺の見どころ

丘陵地を流れる河
川が作る渓谷や、
ハイフォース（大滝）
ローフォース（小滝）
など



こぼれ話：

バトゥール ユネスコ世界ジオパークにも、「トーヤ (Toya)」という場所があります。
これは現地のことば（バリ語）で、「聖なる水」または「神の世界」という意味です。ちょっと、かっこいいですね。



洞爺湖有珠山ジオパークの 水環境問題

ウチダザリ ガニの増加

かつて、
食用として日本に移
入されたウチダザリガニ。
2005 年に洞爺湖で初めて
確認されて以来、生息域は
次第に拡大し、在来種への
影響が強く懸念され
ています。



バトゥールジオパークの 水環境問題

プラスチック ごみの 投げ捨て

世界中で、
年間推計約 800 万tの
プラスチックごみが海に流出
しています。海の生態系を含
めた環境悪化、漁業や景観へ
の悪影響が強く懸念され
ています。



レイチョンジオパークの 水環境問題

メイシェ川 の水質悪化

ジオパークが
ある海口市の都市部
を流れるメイシェ（美家）
川では、かつて生活排水の
流入による水質悪化が大
きな問題になって
いました。



ノースペナインジオパークの 水環境問題

でいたん 泥炭地の 乾燥と流出

気候変化に
よる泥炭地の破壊は地球
温暖化を加速させる重大な
危機と言われています。降雨
量の変化で泥炭地が破壊され
ると、大量の二酸化炭素が
大気に放出されてしま
います。

こぼればなし：

泥炭とは、湿地で枯れた植物が積み重なってできた泥状の炭。地球の表面積のわずか 3% の範囲に分布していますが、世界中にある森林の 2 倍以上の炭素を蓄えていると言われています。北海道でも泥炭地が多く分布しているので、同じ問題が深刻化しています。

こんな対策をしています

カゴ罠やダイバーによる捕獲作業が実施されているほか、住民向けのイベントや啓発活動が行われ、継続的な対策への地域ぐるみの協力が呼びかけられています。



こんな対策をしています

2019年9月にインドネシア（ロンボク島）で開催されたジオパークの国際会議では、プラスチックごみ問題をテーマとした展示や演劇を行い、また竹製のストローを商品化するなど、プラスチックごみの削減に力を入れています。



こんな対策をしています

溶岩を利用した階段状の人工植栽層を川岸に配置する、流入水のろ過システムを整備したことにより、メイシェ川の水質は大きく改善。汚れた川は、美しい水辺の公園に生まれ代わりました。



こんな対策をしています

泥炭地に自然素材でダムを作ることで、流出防止と適度な水分補給を行っています。また、在来種の種まきと植樹により、草地の生態系の復元に取り組んでいます。



こぼればなし：

レイチョン（雷瓊）ジオパークは、中国本土最南端にある雷州半島（広東省湛江市）と、中国のハワイと称される海南島の瓊州（海南省海口市）にまたがるユネスコ世界ジオパークです。



洞爺湖から世界の国々へ
世界の国々から洞爺湖へ
水はめぐり、つながっています

大地と空、地球上のいたるところで
水は世界中の人の暮らしと、あらゆる生きものをつなぎ
あなたのもとへ還ってきます

地域の水は世界の水
もっと誇れるものにするため、ずっと未来に残すため
いま、あなたにできることは何ですか？

たとえば・・・



ごみを捨てない、ごみを捨う
水を節約する、できるだけ汚れを流さない
プラスチック製品を買わない、何度も使う、資源ごみに出す
水辺の生きものや、水の循環のしくみを知る