河

## 地球という名前の「星命体

33

## 岳氷河と水資源

発生し始めているとされている。 では、既に、この転換点を超える状況が、 よれば、ペルシャ湾岸やインダス川流域 る)に達する日が何日もあった。 市で33(熱中症警戒アラートが発表され 2023年の夏は、我が国でも多くの都 ではWBGTが31以上は危険日とされ、 持できなくなるとされている。 が6時間以上続くと健常な人が体温を維 なくなる転換点があり、 レポートによると、酷暑により人が住め Risks 2023:Risk Tipping Points という 暑も温暖化の影響であろう。 UNU-EHS Interconnected Disaster (WBGT [湿球黒球温度])  $\frac{0}{2}$ 的に続いた。 -の夏 は、 いわゆる暑さ指 このような酷 極端な暑さが 国連大学 同書に 35 以 上 我が国

なる。  $\frac{2}{0}$ 態系に連鎖的 岳氷河が消失すると、 貴重な水資源の源になったりする。 したり、 流域の渇水期に安定的に水資源を供給 も挙げられている。 おり、その中の一つに山岳氷河の存在 一種の巨大貯水池のようなもので、 同書には、6つの転換点が示されて j 9 同書によると2000年から 下流域が乾燥地帯の場合には 年の間に、 な変化を起こすことに 山岳氷河の存在は、 既に世界中の 生活、 山 下 岳 山

> われている。 河から毎年267 ギガト シの

文

text by Katsuhiko Naito

的には、 けで、 岩壁につけられた長い階段を遥か上ま することになる。 後30年で消滅すると予測されている。 スイスにある1500の氷河の半数は WI(スイス国際放送局)によると、 で登らないと氷河見学ができない。S 氷河では、昔はグリンデルワルトの村 名な氷河見学地のグリンデルワルト上 積が減少しているとのことである。 上スイス全体の氷河の体積が減少して 年にかけて52%、その後さらに10%以 等によると、1931年から2016 スの氷河監視機関であるGLAMOS 縮小していると言って良かろう。 影響は、 影響されるので、 スイスの氷河から供給されている。 もあり、例えば、ライン川の水の45%は、 スイスの氷河は、 のすぐ上で氷河見学ができたが、今や、 いる。特に、2022~23の2年間だ の水資源や河川水運上の問題が発生 からの水の供給が無くなると、 山岳氷河は、 2021年より10%も氷河の体 多くの山岳氷河が、 異なる形で現れ得るが、 欧州の水の供給源で 地 問 域により 積雪 一直線に 暖化 スイ 基本 有

の多寡 氷が失  $\begin{array}{c} 2 \\ 0 \\ 0 \end{array}$ ると予測されている。 9 2 0 1 欧 州は、 まだ良

界は、武骨な岩 山の連なりに変 源であろう。 もしれない。 わってしまうか なるハイジの世 のアルプから く白銀の峰と緑 氷河を懐に抱

Profile 1953年 12月生まれ、400年前からの江戸っ子 中学までは群馬県育ち。東京大学大学 物理工学)修了後、環境庁に入庁。温暖化対 環境影響審査室長、自動車環境対策 を経て、現在、日本トラッキング協会理事長 義塾大学訪問研究員。エネルギー・環境分野が専門。

るアンデスの氷河は、 る。JICA報告書によれば、熱帯ア ある。SWIによるとヒマラヤ地 ては貴重な水資 地域と太平洋側の乾燥地域の境界にあ ンデスの氷河も今後30~40年で消滅す 季の希少な水資源となる氷河も多 0~10年に比べ65%増加してい 20 年 の 11 乾燥地域側にとっ が、 アマゾンの降雨 氷河融 世 界 解量 ic は は 域

