日本科学未来館館長

毛利 衛

アクションを起こすー

毛利 者がありますね いただいています。二〇一四年には米国のオバマ大統領 五年にはドイツのメルケル首相が未来館を訪れ、 日本科学未来館(以下「未来館」)には、多くの来館 国内外から毎日、老若男女さまざまな方に訪れて 日本の

科学技術への期待を表明しました。

でのミッション遂行がありました。 ――最近も、大西卓哉さんの国際宇宙ステーション(ISS)

す。ただ、ここに至るまでは実に地味な作業の積み重ねが 成果と実績はISS参加国から高い評価・信頼を得てい において、日本の宇宙飛行士が運用や実験に関わり、その **毛利** ISSでは、特に日本が建設した実験棟「きぼう」

もうり まもる 1948 年北海道生まれ。理学博 士。北海道大学助教授を経て、85年にNASDA(現 JAXA) の宇宙飛行士に選抜される。 92 年、日本人 科学者として初めて米スペースシャトルに搭乗し、宇 宙実験を遂行。2000 年には NASA 宇宙飛行士の資 格で立体地図作成データおよび、ハイビジョンカメラ による地球観測データ取得に成功。同年10月、日本 科学未来館館長に就任。先端科学技術を社会に伝 える場作り、将来の科学技術を担う人材育成のほか、 17年開催予定の世界科学館サミット委員長として科 学技術外交にも取り組んでいる。

あることを忘れてはなりません。

宇宙開発における日本のプレゼンス

リストの先駆けです。――毛利さんは宇宙における実験ミッションのスペシャ

統領、サッチャー英首相が、有人宇宙基地開発への参加をン・サミットにおける、当時の中曽根首相、レーガン米大ン・サミットにおける日本のプレゼンスは、一九八四年のロンドーの背景には、政府レベルでの取り組みがあります。



 今年4月のリニューアルで新しく ∮思考」(提供:日本科学末来館)

---実験成果だけでなく、プレゼンスそのものも社会に合意したことに遡ります。その歴史は無視できないし、他の国がそることができる。その歴史は無視できないし、他の国がその中に入ろうとしても、そう易易とはいかないような信頼の中に入ろうとしても、そう易易とはいかないような信頼の中に入ろうとしても、そう易易とはいかないと思います。

与える影響は少なくありません。

国際社会、日本社会に対して少しでも貢献しようと思って国際社会、日本社会に対して少しでも貢献しようと思ってに、広くいえば外交ということになるかもしれませんが、た。広くいえば外交ということになるかもしれませんが、この北方領土の映像を送り、宇宙からは国境は見えない、この北方領土の映像を送り、宇宙からは国境は見えない、この北方領土の映像を送り、宇宙からは国境は見えない、この北方領土の映像を送り、宇宙からは国境は見えない、この北方領土の映像を送り、宇宙からは国境は見えない、この北方領土の映像を送り、宇宙からは国境は見えない、この北方領土の映像を送り、宇宙からは国境は見えない、この北方領土の映像を送り、宇宙からは国境は見えない。この機運が高まっていました。そこで、宇宙から意識していた。広くいえば外交ということになるかもしれませんが、

有能な研究者を育てる日本に

■一今後も科学技術において日本人は活躍できますか。
 一一今後も科学技術において日本人は活躍できますか。
 一一一今後も科学技術において日本人は活躍できますが集まり成果を上げるような環境をつくっていくことでが集まり成果を上げるような環境をつくっていくことでが集まり成果を上げるような環境をつくっていくことでが集まり成果を上げるような環境をつくっていくことでがに満足せず米国やヨーロッパに渡ったように、現在ではアジア、中東、アフリカの学生・研究者が日本で学んでのできます。日本で学んだ彼らの、二○年後、三○年後に期待します。日本で学んだ彼らの、二○年後、三○年後に期待します。日本で学んだ彼らの、二○年後、三○年後に期待しています。

いう試みです。

ポストにとどまらなくてはならない状況もあります。のポストが少ないため、優秀な若者が、安月給の期限付きの心というか、やりがいをどうつくるかです。若手研究者環境はかなり充実しました。問題があるとすれば、研究者環境はかなり充実しました。問題があるとすれば、研究者でというか、やりがいをどうつくるのでしょうか。――そのような環境は生まれつつあるのでしょうか。――

未来館の役割とは

もらう場所です。 それまでの科学館は、科学技術や理科の知識教育が中心 をいっての科学技術の役割や重要性、そして科学技術の をいっての科学技術の役割や重要性、そして科学技術の をいっての科学館は、科学技術や理科の知識教育が中心

ジェリアなど国籍も多様です。ギリシャ人の科学コミュニを育成しています。専門家の話は往々にしてわかりにくい。を育成しています。専門家の話は往々にしてわかりにくい。科学コミュニケーターは、わかりやすい言葉で、専門家と科学コミュニケーターは、わかりやすい言葉で、専門家と科学コミュニケーターは、科学コミュニケーター」その一環として、未来館では「科学コミュニケーター」

ルドームフェスティバルで二〇一六年度最優秀教育作品賞をテーマにした映像作品で、国際プラネタリウム協会のフケーターが企画した『9次元から来た男』は、「万物の理論」

科学技術が時に大きなリスクも伴うことを学びました。――私たちは、東日本大震災での福島第一原発事故など、を受賞しました。素晴らしい人材が育っています。

的な視点から情報を正確に伝えることに努力しました。
エ利 当時、ニュースでさまざまな情報があふれていましたが、原子炉や放射能、被曝による健康影響について正確
といことでした。未来館の科学
といことでした。未来館の科学
といことでした。未来館の科学
といことでした。未来館の科学
といことでした。本来館の科学
といことでした。本来館の科学
といことでした。本来館の科学
といことでした。

えています。

いくための冷静な議論を促進しました。民感覚をそれぞれ尊重しながら、私たちが未来を選択してぞれのエネルギーのリスクも含め、専門家の深い見識と市されました。未来館の科学コミュニケーターたちは、それ然再生エネルギーへの関心が高まり、積極的な導入が検討

また、原子力発電所の事故のあと、風力や太陽光など自

ではなく、自分の頭で考え、議論し、アクションを起こす毛利(そうです。今回の新しい展示は、ただ展示を見るのされているのですね。――今年四月の展示のリニューアルも、その流れが反映―――今年四月の展示のリニューアルも、その流れが反映

ところまでを目標にしています。

描いて議論し共有することが大切なんだ、ということを伝は、まず、私たちがどうありたいか、それをみんなで思いという理想の未来を思い描き、そこから現在に遡るというをいう理想の未来を思い描き、そこから現在に遡るというというという展示。私たちは、未来を、たとえば、「未来逆算思考」という展示。私たちは、未来を、たとえば、「未来逆算思考」という展示。私たちは、未来を、

では、災害について展示する「一○○億人でサバイバーでして、災害については表す。 と人間社会を直径約七メートルの大きな模型で表現しました。私たちは、さまざまな危険にさらされています。災した。私たちは、さまざまな危険にさらされています。災した。私たちは、さまざまな危険にさらされています。災した。私たちは、さまざまな危険にさらされています。 した。私たちは、さまざまな危険にさらされています。災した。私たちは、さまざまな危険にさらされています。 した。私たちは、さまざまな危険にさらされています。 したが、災害について展示する「一○○億人でサバイバーではと思っています。

謳われています。未来館では、これからも積極的な議論・幅広いステークホルダーが、対話と協働に取り組むことが毛利 第五期計画(二〇一六~二〇年)では、社会の中の―――今年から第五期科学技術基本計画が始まりました。

9

対話を促す役割を担い、多様なステークホルダーによる「共

創」に貢献していきます。

科学技術外交の場、世界科学館サミット

■ 地球規模の課題には国際協力が不可欠です。

『主利 その一つの取り組みとして、来年の一一月、第二回世界科学館サミット(SCWS)が、日本で開催されます。SCWSは、世界各国の科学館が、政府関係者や経済す。SCWSは、世界各国の科学館が、政府関係者や経済す。SCWSは、世界各国の科学館が、政府関係者や経済ました。第一回は二○一四年にベルギーで開催され、次はアジア開催という流れのなかで未来館が選ばれたのは、日本への期待の表れでしょう。テーマは「Connecting the 本への期待の表れでしょう。テーマは「Connecting the World for a Sustainable Future」です。3・11の経験を踏まえて、たがいに思いやりを持ちながら、「人類が生き延びるために何が必要か」という問いを共有する場にしたいと思います。

が言われていました。

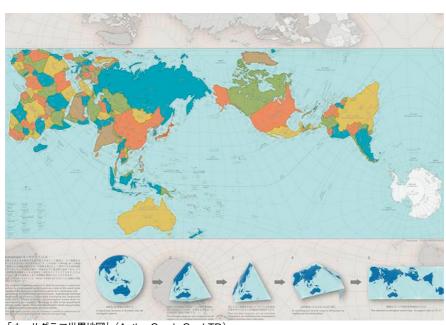
――人材育成という点で、かつて子供たちの「理科離れ」

て総合力となっています。そして、いまも述べましたが、ています。そこに、真面目に追求するという特質があいまっ毛利(日本人は、自然に対する深い洞察力と観察力を持っきるのでしょう。

す。そのあたりは柔軟性を持って対応したいところです。す。そのあたりは柔軟性を持って対応したいとざありま減少などの地球規模課題においては、既得権益を守らんが、減少などの地球規模課題においては、既得権益を守らんがとめに状況の悪化を招いているケースも少なからずありまために状況の悪化を招いているケースも少なからずありません。世界に大いに貢献で他者を思いやるという日本の文化は、世界に大いに貢献で他者を思いやるという日本の文化は、世界に大いに貢献で

中心のない世界観

毛利 未来館のオープン当時、盛んに言われていましたが、実際には、子供たちは「科学離れ」はしていないと感じています。ITが発達した環境で育ち、スマートフォンを使います。ITが発達した環境で育ち、スマートフォンを使いこなす。いつも新しい科学技術に興味を持っています。 せいる、問題は大人のほうにあります。学校の成績だけを重視し、どの大学に行くかで人生が決まる時代は終わりを重視し、どの大学に行くかで人生が決まる時代は終わりを重視し、どの大学に行くかで人生が決まる時代は終わりを重視し、どの大学に行くかで人生が決まる時代は終わりを重視し、どの大学に行くかで人生が決まる時代は終わりを重視し、子供は、大人よりずっと新しいましたが、運境に敏感です。それは生き物としての本能で、面白いと思うものを自然に発見します。大人たちが自分たちの観念を押してあげればいい。大人たちが自分たちの観念を押して伸ばしてあげればいい。大人たちが自分たちの観念を押して伸ばしてあげればいい。大人たちが自分にちの観念を押したが、



「オーサグラフ世界地図」(Autha Graph Co, LTD)

――日本の若い研究者も活躍していますね。し付けるのは、子供にとっては余計なことです。

毛利 今年のグッドデザイン大賞にも選ばれた鳴川肇さんの「オーサグラフ世界地図」をご存じでしょうか。とてもので、高緯度になるほど面積が拡大され、飛行ルートの地図は、十六世紀後半の大航海時代にオランダで作られた地図は、十六世紀後半の大航海時代にオランダで作られたような最短距離を取ろうとすると、地図上では直線ではなく大きくカーブしてしまいます。

オーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正オーサグラフは、三次元に投影しています。私が宇宙からでの中心点を持たない、世界全体を見渡す「中心のない世での中心点を持たない、世界全体を見渡す「中心のない世での中心点を持たない、世界全体を見渡す「中心のない世をの中心点を持たない、世界全体を見渡す「中心のない世界観」です。未来館では、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぽ正本ーサグラフは、三次元である地球を、面積比をほぼ正本ーサグラフは、三次元である地球を、

11

後押ししていきたいと考えています。

ローバルな視野に立って、おおいに活躍をしてくれるよう、