



報道提供資料

令和元年 7 月 22 日 (月)

問合せ：大阪市鶴見区緑地公園 2-136
(公財) 国際花と緑の博覧会記念協会
企画事業部部長：久保田 信也
<https://www.expo-cosmos.or.jp>
090-6913-1445 (7 月 22 日のみ)
06-6915-4513

2019 年 (第 27 回) コスモス国際賞の受賞者は

スチュアート・L・ピム教授

生態系や生物多様性の保全に対する科学と実践の両面における顕著な功績

公益財団法人国際花と緑の博覧会記念協会 (会長：御手洗富士夫) は、7 月 22 日開催の理事会で、コスモス国際賞委員会 (委員長：尾池和夫)、同選考専門委員会 (委員長：林良博) からの報告を受け、デューク大学 (アメリカ) のスチュアート・L・ピム教授 (70 歳) を 2019 年 (第 27 回) コスモス国際賞の受賞者に決定した。

スチュアート・ピム教授は、地球上の生物の食物網の複雑さや種の絶滅速度等について、数理モデルを利用することにより理論的に明らかにし、地球規模の生物多様性に関する政策などに大きな影響を与えてきた。また、NGO「セービング・ネイチャー」を立ち上げ、生物保全活動プログラムを実践する団体を支援するなど、生態系や生物多様性の保全に対して、科学と実践の両面において多大な功績を果たしてきた。



写真画像ファイルは次の URL にあります。
<https://www.expo-cosmos.or.jp/2019.jpg>



1. 選考の経緯

令和元年5月から7月までコスモス国際賞選考専門委員会を3回開催し、149件を対象に審査した上、7月1日開催のコスモス国際賞委員会で受賞候補者を決定した。

7月22日開催の国際花と緑の博覧会記念協会理事会において、コスモス国際賞委員会からの報告を受け、受賞者を決定した。

<2019年コスモス国際賞の選考対象>

2017年57件、2018年分34件、2019年分58件、 合計149件（33カ国）

<国別内訳>

日本(44)、アメリカ(34)、ドイツ(13)、フランス(7)、イギリス(6)、エジプト(4)、インド(4)、オランダ(3)、カナダ(3)、マレーシア(3)、南アフリカ(3)、オーストラリア(2)、スペイン(2)、チリ(2)、アイルランド(1)、アルゼンチン(1)、イタリア(1)、エクアドル(1)、韓国(1)、キルギス(1)、ケニア(1)、シンガポール(1)、スイス(1)、中国(1)、チュニジア(1)、トルコ(1)、ハンガリー(1)、フィンランド(1)、ブラジル(1)、ブルキナファソ(1)、ベラルーシ(1)、ベルギー(1)、ポルトガル(1)

2. その他

(1) 授賞式

令和元年11月7日（木）、いずみホール（大阪市中央区）で行う。

(2) その他

受賞者には賞状、賞牌および副賞（4,000万円）を贈呈する。

添付資料

- ・ 受賞者の概要
- ・ 授賞理由
- ・ 受賞者のコメント
- ・ その他（歴代受賞者、コスモス国際賞委員会委員・選考専門委員会委員名簿）

受賞者の概要

氏名 スチュアート・L・ピム Stuart L. Pimm

生年月日 1949年2月27日（70歳） イギリス・ダービーシャー生まれ

国籍 アメリカ

役職 デューク大学教授（保全生態学）

学歴

1971年 オックスフォード大学 学士

1974年 ニューメキシコ州立大学 博士

職歴

1974-1975年 クレムソン大学助教

1975-1979年 テキサス工科大学助教

1979-1982年 テキサス工科大学准教授

1982-1986年 テネシー大学准教授（生態学&進化生物学）

1986-1999年 テネシー大学教授（生態学&進化生物学）

1999-2002年 コロンビア大学教授（環境保護研究センター 生態学、進化、環境生物学）

2001-2010年 プレトリア大学（客員）特別教授（保全生態学研究ユニット）

2002年-現在 デューク大学教授（保全生態学）

国際賞受賞歴

2006年 ハイネケン環境賞

2010年 タイラー環境賞

主な論文

1. Pimm, S. L. 1984. The complexity and stability of ecosystems. *Nature* 307:321–326. (A review article and it provided the cover for its issue of the journal.)
2. Pimm, S. L. 1986. Community structure and stability. In *Conservation Biology*, ed. M. Soulé. Sinauer Associates, Sunderland, MA.

3. Pimm, S. L., H. L. Jones and J. M. Diamond. 1988. On the risk of extinction. *American Naturalist* 132:757–785.
4. Pimm, S. L., J. H. Lawton and J. E. Cohen. 1991. Food webs patterns and their consequences. *Nature* 350:669–674. (A review article)
5. Pimm, S. L. and A. M. Sugden. 1994 Tropical diversity and global change. *Science* 263:933–934.
Cairns, John Jr., Hampton L. Carson, Jared M. Diamond, Thomas Eisner, Stephen Jay Gould, Daniel H. Janzen, Jane Lubchenco, Ernst Mayr, Charles D. Michener, Gordon H. Orians, Stuart L. Pimm, Daniel Simberloff, John W. Terborgh and Edward O. Wilson. 1995. Brief of Amici Curiae Scientists, in the Supreme Court of the United States, February 17. (The Supreme Court’s decision in this case (*Sweet Home versus Babbitt*) agreed with our arguments that a loss of habitat constitutes a “take” of endangered species, just as does killing such species directly.)
6. Pimm, S. L., G. J. Russell, J. L. Gittleman and T. M. Brooks. 1995. The future of biodiversity. *Science* 269:347–350. (A review article)
7. Pimm, S. L. and R. Askins. 1995. Forest losses predict bird extinctions in eastern North America. *Proceedings of the National Academy of Sciences (U.S.A.)* 92:9343–9347. (This paper was the subject of articles in the *New York Times* of Sept. 26th 1995 and June 10th 1997.)
8. Pimm, S. L. 1997. The value of everything. *Nature* 387:231–232. (The paper by Constanza et al. that this article discusses was covered by many newspapers and radio programmes, worldwide. Pimm’s comments appeared in several of these, including *Newsweek*.)
9. Brooks, T. M., S. L. Pimm and N. J. Collar. 1997. Deforestation predicts the number of threatened birds in insular southeast Asia. *Conservation Biology* 11:382–384.
10. Pimm, S. L. and 32 others. 2001. Can we defy Nature’s end? *Science* 233: 2207-2208.
11. Liu, Jianguo, Z. Ouyang, S. L. Pimm, P.H. Raven, X. Wang, M. Xiaoke, H. Hong, and N. Han. 2003. Protecting China's Biodiversity. *Science* 300: 1240-1241
12. Pimm, S.L., L. Dollar, and O. L. Bass, Jr. 2006. The Genetic Rescue of the Florida Panther. *Animal Conservation* 9: 115-122
13. Pimm, S. L., P. Raven, A. Peterson, C. H. Sekercioglu, and P. R. Ehrlich. 2006. Human impacts on the rates of recent, present, and future bird extinctions. *Proceedings of the National Academy of Sciences (U.S.A.)* 103:10941-10946.
14. Montoya, J. M., S. L. Pimm and R.V. Solé 2006. Ecological networks and their fragility. *Nature* 442: 259-264. (A review article and it provided the cover for its issue of the journal.)
15. Pimm, S. L. 2008. Biodiversity: climate change or habitat loss — which will kill more species? *Current Biology* 18: 117-119
16. Joppa, L.N, S.R. Loarie, and S. L. Pimm. 2008. On the protection of “protected areas.” *Proceedings of the National Academy of Sciences (U.S.A.)* 105:6673-6678.
17. Finer, M, C. N. Jenkins, S. L. Pimm, B. Keane, C. Ross 2008. Oil and gas projects in the Western Amazon: threats to wilderness, biodiversity, and indigenous peoples. *PLOS ONE* 3: e2932.’
18. Adeney, J. M., N. L. Christensen Jr., and S. L. Pimm 2009. Reserves protect against deforestation fires in the Amazon. *PLOS One*, e5014.
19. Joppa, L. N, D. L. Roberts, and S. L. Pimm (2011). How many species of flowering plants are there? *Proceedings of the Royal Society (B)* 278: 554-559.
20. Forero-Medina, G, J. Terborgh, S. J. Scolar, and S. L. Pimm (2011). Elevational ranges of birds on a tropical montane gradient lag behind warming temperatures. *PLOS One* e28535
21. Joppa, L.N., P. Visconti, C. N. Jenkins, and S.L. Pimm (2013). Achieving the Convention on Biological Diversity’s goals for plant conservation. *Science* 341, 1100-1103 (2013).

22. Jenkins, C. N., S. L. Pimm, and L. N. Joppa (2013). Global patterns of terrestrial vertebrate diversity and conservation. *Proceedings of the National Academy of Sciences (U.S.A.)*.
23. Pimm, S. L., C. N. Jenkins, R. Abell, T. M. Brooks, J. L. Gittleman, L. N. Joppa, P. H. Raven, C. M. Roberts, J. O. Sexton (2014) The biodiversity of species and their rates of extinction, distribution, and protection. *Science* 344, 987. (review article: full version online. DOI: 10.1126/science.1246752)
24. deVos, J. M., L. N. Joppa, J.L. Gittleman, P. R. Stephens, and S. L. Pimm (2015). Estimating the normal background rate of species extinction. *Conservation Biology* 29: 452-462
25. Pimm, S.L., S. Alibhai, R. Bergl, A. Dehgan, C. Giri, Z. Jewell, L. N. Joppa, R. Kays, and S. Loarie (2015). Emerging Technologies to Conserve Biodiversity, *Trends in Ecology and Evolution* 30: 685-696.
26. Jenkins, C.N., K.S. van Houtan, S. L. Pimm, and J. O. Sexton, 2015. U.S. Protected Lands Mismatch Biodiversity Priorities. *Proceedings of the National Academy of Sciences (U.S.A.)* 112: 5081-5086.
27. Li, B. V., A. C. Hughes, C. N. Jenkins, N. Ocampo-Peñuela, and S. L. Pimm (2016), Remotely-sensed data inform Red List evaluations and conservation priorities in South East Asia. *PloS One* 0160566.
28. Xu, W., X. Li, S. L. Pimm, V. Hull, J. Zhang, L. Zhang, Y. Xiao, H. Zheng, and Z. Ouyang. (2016). The effectiveness of the zoning of China's protected areas.
29. Ocampo-Peñuela, N., C. N. Jenkins, V. Vijay, B. V. Li and S. L. Pimm (2016). Incorporating explicit geospatial data shows more species at risk of extinction than the current Red List. *Science Advances* 2: e1601367.
30. Newmark, W. D, C. N. Jenkins, S. L. Pimm, P. B. McNeallyd, and J. M. Halley (2017) Targeted habitat restoration can reduce extinction rates in fragmented forests . *Proceedings of the National Academy of Sciences*: 114: 9635–9640
31. Xu, W, A. Viña, L. Kong, S. L. Pimm, J. Zhang, W. Yang, Y. Xiao, L. Zhang, X. Chen, J. Liu and Z. Ouyang. (2017) Reassessing the conservation status of the giant panda using remote sensing. *Nature Ecology and Evolution*. DOI:10.1038/s41559-017-0317-
32. Pimm, S. L., Jenkins, C. N. and Li, B.V. (2018). How to protect half of Earth to ensure it protects sufficient biodiversity. *Science Advances*, 4. eaat2616.
33. Pimm SL, Jenkins CN. Connecting Habitats to Prevent Species Extinctions. *American Scientist*. 2019 May 1;107(3):162-9.

主な著書

1. Pimm, S. L. 1982. *Food Webs*. Chapman and Hall, London. 219 pp.
2. Pimm, S. L. 1991. *The Balance of Nature? Ecological issues in the conservation of species and communities*. University of Chicago Press, Chicago, IL. 434 pp.
3. Pimm, S. L. 2001. *The World According to Pimm: a Scientist Audits the Earth*. McGraw Hill, New York. 304 pp.
4. Sanderson, J. G. and S. L. Pimm 2015. *Patterns in Nature: The Analysis of Species Cooccurrences*. University of Chicago Press, Chicago IL

授賞理由

スチュアート・L・ピム教授は、地球上の生物の食物網の複雑さや種の絶滅速度等について、数理モデルを利用することにより理論的に明らかにし、地球規模の生物多様性に関する政策などに大きな影響を与えてきた。また、NGO「セービング・ネイチャー」を立ち上げ、科学的根拠をもとに生物保全活動プログラムを実践する団体を支援するなど、生態系や生物多様性の保全に対して、科学と実践の両面において多大な功績を果たしてきた。

ピム教授は、1970年代後半から1980年代初頭に食物網の数理モデルの研究に取り組み、食物連鎖のリンク数とその安定性に関する数理モデルを構築する一方、理論の実証研究も行った。この業績は、生態学における食物網の構造-動態に関する数理的研究の先駆となり、その後多くの研究者に食物網の理論研究を促し、「環境科学をより科学たらしめた」人物として評されている。

また、1990年代より保全生態学に取り組み始め、人間による生息環境の破壊による世界的な種の絶滅は、自然に起こる絶滅のおよそ1,000倍の速さで起きていると警鐘を鳴らした。それ以来この数字は、ピム教授自身による調査方法などの改善により修正されてきたものの、「ミレニアム生態系評価」や「地球規模生物多様性概況」等、国際的な環境政策に重要な基礎を与えるなど、世界中の種の数の推定、種の絶滅率の計算が、種を保全するための重要な情報であることを示し続けている。

さらに、ピム教授は保全のシンボルとなる生物種の保全に取り組む一方で、狭い繁殖域や採餌環境を持つ種の方が、さらに大きな絶滅の危機に瀕していることを示した。ピム教授は、ブラジル大西洋沿岸、アマゾン流域の雨林およびタンザニアの熱帯林における研究から、こうした種が人間活動の影響をより受けやすいことも実証している。

こうした研究を基礎として、ピム教授は2007年、NGO「セービング・スピーシーズ」を設立した。この団体は、生息環境の分断が急速に進む生物多様性損失の主な原因であるとする教授の理論をもとに、分断された生息環境をつなぐ自然の回廊を作ってより大きな保護区を形成することを目的に設立された団体であり、保護活動のための土地の購入を必要とする地域社会と、資金提供者をマッチングして、地元の人々に保護区を管理する権限を与える活動を行ってきた。この取り組みにより、種の絶滅のスピードを遅らせることができることをピム教授は実際に立証してきた。

その後、セービング・スピーシーズは、「種を救うこと」から「自然そのものを救うこと」へと、その目的を拡充し、2019年6月に「セービング・ネイチャー」として再出発を果たした。活動のスローガンを「CPR for Earth (地球のためのCPR)」、すなわち、分断化された生息地を繋ぐ「Connect」、絶滅の危機に瀕している種を守る「Protect」、生物多様性を回復する「Restore」と定めている。

このように、科学を通じた寄与だけに留まらず、政策立案と実践への適切な関与を行うなど、地球規模での生態系や生物多様性の保全に対して、統合的かつ包括的なアプローチによる大きな貢献を果たしてきたピム教授の業績は、「自然と人間との共生」を目指すコスモス国際賞の授賞にふさわしいと評価した。

受賞者コメント

2019年コスモス国際賞を賜り光栄に存じます。自分の研究がこのように表彰されることに、とても感謝しています。コスモス国際賞は、私の目指す科学の中核をなすテーマである「自然と人間との共生」に関する業績を顕彰する唯一の賞です。

私の自然に対する熱い思いは両親から受け継いだものです。父と母の出会いも、私の故郷ダービーシャーの山でハイキングをしていた時のことだったそうです。週末や休日には、晴れでも雨でもキャンプや散歩に出かけ、イギリスの自然を探検するのが決まりでした。私の両親は色々なことに好奇心を持っており、私自身も化石、花、鳥・・・その他あらゆるものについて学びました。学校に上がると、私は熱心なバードウォッチャーになりました。ダービーシャーの自然史や鳥類学の同好会は、私の関心を豊かに広げ、生涯尽きることのない興味や技術を養う場となりました。

私はオックスフォード大学に進学しました。そこには鳥類学者たちが集まっていたからです。学部生の時には、アフガニスタン初の国立公園「バンデ・アミール」への調査旅行に、ふた夏参加して渡り鳥に足輪を付ける活動をしました。砂漠に魅了された私は、それを専門に研究するためにニューメキシコ州立大学を選び、そこで博士号を取得しました。そしてどんな運命のいたずらか、1978年にハワイへ赴きました。それは単に乾いた所から湿った所へと移動したということに留まらず、私の人生を劇的に変えてしまう体験となりました。

私は3種のハワイミツスイについて研究しました。そのうちの一つ、イイヴィ（ベニハワイミツスイ、I'iwi）の減少は深刻でした。また、ハワイ諸島に行けば、他の鳥類の種をたくさん目にできるだろうと思っていたのですが、その期待は裏切られ、衝撃を受けました。いくつかの種はすでに絶滅し、あるいは絶滅の危機に瀕していたのです。また当時には見られた種でも、今では絶滅してしまっているものもあります。私は花の咲く草木の野生個体数が、数えるほどまでに減少しているのを目の当たりにしました。それは、とてつもなく大きな喪失感や、さらには大自然の破壊について怒りの感情さえ覚えるような体験でした。自然と人間との共生を実現するための倫理的な課題は、私たちが受け継いできた生物多様性を未来の世代から奪ってはならない、ということです。ハワイの状況は科学に大きな課題を突きつけ、私はなぜ、イイヴィやその他の種が絶滅に向かって減少していつているのか理解するようになりました。

このハワイでの経験以来、私は、十分なデータに基づき、生態系を回復させるためにどこに植林すべきかを提案するなど、生物多様性の喪失という地球規模の課題解決に向けた基本的かつ現実的な行動を促す取り組みに貢献してきました。

生物種は、どれくらいの速度で絶滅して行っているのでしょうか？ 1995年、私は絶滅危機の大きさを測る基準を導入しましたが、それは今日の標準となっています。種の絶滅は、自然に起こり得る絶滅のおよそ1,000倍の速さで進んでおり、この数字はアル・ゴアの『不都合な真実』（原題：An Inconvenient Truth）や、国連の生物多様性及び生態系サービスに関する政府間科学政策プラットフォーム（IPBES）の最近の報告書などでも紹介され、今では広く知られています。

それでは、優先的に保全活動を行うべき場所とはどこでしょうか？ 私は、絶滅の危険性が最も高い動植物の種が、世界のどこに存在しているかを地図に表しました（参照：www.biodiversitymapping.org）。特に植物に関して、どれほどの数の種が分類学的に確認されていないのか、またそれらの種がどこに生息しているかについて探求してきました。

このような取り組みは、国際的な政策と密接に関わっています。私は、既存の目標を超えて保護区ネットワークを拡大する最良の方法を検討することで、この議論を発展させようとして

きました。

現実的な保全活動には、まず地域レベルで取り組み、そして地域社会レベルへと進めていくことが必要です。熱帯地方の事例研究では、地理情報システムとリモートセンシング・データを利用して、絶滅の危機にある種は、細かく分断化された生息地に集中して棲んでいることが明らかになりました。生息地の分断化という問題が起こっているのです。大洋中の島や生物の生息地となっている島に棲む種は、急速に絶滅して行っています。

これを解決する策は、分断された生息環境をつなぎ、守り、蘇生することです。2007年、私はセービング・スピーシーズを立ち上げ、2019年にはその使命を拡大して、セービング・ネイチャーとしました (www.savingnature.com)。上述した各課題は、実践的な方法で結びつけられます。まず、絶滅の危機にある種が集中して生息している地域を選び出し、次に最も重要な場所がどこであるかを特定し、そして孤立・分断化している生息地を再びつなぎ合わせていくという方法です。

自然と共生するためには、私たちは種を絶滅させていってはなりません。種の絶滅を防ぐための私の努力を評価して下さったこと、そして本賞の受賞によって研究を続行する機会を与えて下さったことに、深く感謝を申し上げます。

コスモス国際賞歴代受賞者（肩書きは受賞時）

「コスモス国際賞」は、「自然と人間との共生」という理念の発展に貢献し、「地球生命学」とも呼ぶべき、地球的視点における生命相互の関係性、統合性の本質を解明しようとする研究活動や学術活動を顕彰するために設けられた国際賞です。

1993年（第1回）受賞者

ギリアン・プランス卿

イギリス 王立キュー植物園園長

南米アマゾン地域を中心とする熱帯植物研究の権威。地球全域の植生を統一データ化する「地球植物誌計画」を提唱、世界の植物学者とネットワークを組んで実現に努力した。

1994年（第2回）受賞者

ジャック・フランソワ・パロー博士（物故者）

フランス パリ国立自然史博物館教授

太平洋の島々の自然と人々の暮らしについて民族生物学的な調査、研究を行い、これをもとに人間と食糧をテーマに、全地球的な視点からユニークな考察を発表した。

1995年（第3回）受賞者

吉良龍夫博士（物故者）

日本 大阪市立大学名誉教授

光合成による植物の有機物生産の定量的研究をもとに、生態学の新分野となる生産生態学を確立。東南アジア地域の熱帯林生態系の研究で指導的な役割を努めた。

1996年（第4回）受賞者

ジョージ・ビールズ・シャラー博士

アメリカ 野生生物保護協会科学部長

40年にわたり、世界各地で様々な野生生物の生態と行動を研究。『マウンテンゴリラ・生態と行動』『ラストパンダ』など数多くの著書で全世界に野生動物の実態を知らせた。

1997年（第5回）受賞者

リチャード・ドーキンス博士

イギリス オックスフォード大学教授

1976年に出版された著書『利己的な遺伝子』で、生物学の常識を覆す大胆な仮説を発表。その後も、生物の進化について新しい見解を提示して、学会に論争を起こしている。

1998年（第6回）受賞者

ジャレド・メイスン・ダイアモンド博士

アメリカ カリフォルニア大学ロサンゼルス校教授

医学部教授として生理学を研究する一方、40年にわたりニューギニアの熱帯調査を行い、これらを基に人類の歴史的な発展を再構成したユニークな考察を発表した。

1999年（第7回）受賞者

呉征鎰（ウー・チェン・イー）博士（物故者）

中国 中国科学院昆明植物研究所教授・名誉所長

中国を代表する植物学者。中国を拠点に東アジア地域の植物の調査研究に取り組み、中国全土の植物の種の多様性を網羅する『中国植物誌』の編集を主導、刊行を実現させた。

2000年（第8回）受賞者

デービッド・アッテンボロー卿

イギリス 映像プロデューサー、自然誌学者

野生生物のドキュメント映像のパイオニア。BBC時代から退社後を含め、約半世紀にわたって、地球上の野生の動植物の生の姿を、優れた映像で全世界に伝えた。

2001年（第9回）受賞者

アン・ウィストン・スパーン教授

アメリカ マサチューセッツ工科大学教授

都市と自然は対立するものでなく、周辺の地域環境と調和し、その一部として存在する都市の構築が可能であるとし、都市が自然との調和をはかりながら発展する方策を示した。

2002年（第10回）受賞者

チャールズ・ダーウィン研究所

エクアドル・ガラパゴス諸島

1964年設立の国際的 NGO・NPO 組織。南米エクアドル領のガラパゴス諸島で、ゾウガメ、イグアナなど、特異な固有生物の調査研究と保護に当たっている。

2003年（第11回）受賞者

ピーター・ハミルトン・レーブン博士

アメリカ ミズーリ植物園園長

米国を代表する植物学者で、地球の生物多様性の保全を提唱した国際的な先駆者。常に地球的な視点で生命の問題を考え、学術と実践両面で自然と人間との共生に貢献した。

2004年（第12回）受賞者

フーリャ・カラビアス・リジョ教授

メキシコ メキシコ国立自治大学教授

途上国の立場から全地球的な環境問題を考え、フィールドワークとさまざまな学問分野の研究を統合したプログラムを実施し、異なる条件下での困難な課題に優れた成果を挙げた。

2005年（第13回）受賞者

ダニエル・ポーリー博士

カナダ ブリティッシュ・コロンビア大学水産資源研究所所長・教授

漁業と海洋生態系の関連を包括的に研究。海洋生態系保全と水産資源の持続的利用を可能にする科学的モデル開発など、海洋生態系と資源研究の分野で優れた業績を収めた。

2006年（第14回）受賞者

ラマン・スクマール博士

インド インド科学研究所 生態学センター・教授

ゾウと人間との生態関係や軋轢への対処をテーマとした研究から、生物多様性保護と自然環境の保全全般にわたる多くの提言を行い、かつ実行し、野生生物と人間との共存という分野での先駆的な取り組みを行なった。

2007年（第15回）受賞者

ジョージナ・メアリー・メイス博士

イギリス ロンドン大学自然環境調査会議体群生物学研究センター所長兼教授

絶滅危惧種を特定・分類し、科学的な基準を作成することにおいて指導的役割を果たし、種の保全、生物多様性保全に大きく貢献する取り組みを行なった。

2008年（第16回）受賞者

ファン・グエン・ホン博士

ベトナム ハノイ教育大学名誉教授

戦争や乱開発がマングローブの生態系に壊滅的な打撃を与えたベトナムで、マングローブの科学的、包括的な調査・研究を行い、マングローブ林の再生に大きな成果をあげた。

2009年（第17回）受賞者

グレッチェン・カーラ・デイリー博士

アメリカ スタンフォード大学教授

人類社会が依存する生物多様性のもつ「生態系サービス」の価値を包括的に捉えて、「国連ミレニアム生態系評価」など国際的な取り組みに貢献するとともに、生態学・経済学を統合し、自然資本の持続的な利用のために「自然資本プロジェクト」を実施する等大きな役割を果たした。

2010年（第18回）受賞者

エステラ・ベルグレ・レオポルド博士

アメリカ ワシントン大学名誉教授

父アルド・レオポルド氏（1887-1948）が提唱した「土地倫理」を継承・追及するとともに、アメリカ各地においてこの考えを広げるなど、多大な功績を残した。

2011年（第19回）受賞者

海洋生物センサス科学推進委員会

事務局：アメリカ ワシントンDC

海洋生物の多様性、分布、生息数についての過去から現在にわたる変化を調査・解析し、そのデータを海洋生物地理学情報システムという統合的データベースに集積することにより、海洋生物の将来を予測するプロジェクト「海洋生物センサス」を主導した。

2012年（第20回）受賞者

エドワード・オズボーン・ウィルソン博士

アメリカ ハーバード大学名誉教授

アリの自然史および行動生物学の研究分野で卓越した研究業績をあげ、その科学的知見を活かして人間の起源、人間の本性、人間の相互作用の研究に努めたほか、生物多様性保全や環境教育を推進する実践家として活動した。

2013年（第21回）受賞者

ロバート・トリート・ペイン博士（物故者）

アメリカ ワシントン大学名誉教授

生物群集の安定的な維持に捕食者の存在が不可欠なことを、明快な野外実験によって示し、キーストーン種という概念を提唱した。一連の研究は、生物多様性を扱う群集生態学の分野に新しい視点をもたらし、生態学はもとより保全生物学や、一般の人々の生物多様性への理解に大きな影響を与えた。

2014年（第22回）受賞者

フィリップ・デスコラ博士

フランス コレージュ・ド・フランス教授

人類学者として、南米アマゾンに住む先住民アシュアールの人々の自然観とそこの自然と関わる諸活動に焦点を当て、これらの綿密な調査から哲学的な思想へと論を進め、自然と文化を統合的に捉える「自然の人類学」を提唱した。

2015年（第23回）受賞者

ヨハン・ロックストローム博士

スウェーデン スtockホルム・レジリエンス・センター所長

人類が地球システムに与えている圧力が飽和状態に達した時に不可逆的で大きな変化が起こりうることを、プラネタリーバウンダリーを把握することで、壊滅的な変化を回避でき、その限界がどこにあるかを知ることが重要であるという考え方を示した。

2016年（第24回）受賞者

岩槻 邦男博士

日本 東京大学名誉教授

生物多様性を探求し、伝統的な手法に加えて、分子系統的な手法も取り入れつつ、包括的かつ多面的に植物系統分類学を発展させた。また、系統分類学を含めた多様性生物学による生物の統合的理解の重要性を説き、そのような理解が生物の豊かさや自然との共生を支える重要な原理であることを明らかにした。

2017年（第25回）受賞者

ジェーン・グドール博士

イギリス ジェーン・グドール・インスティテュート創設者

1960年から、野生チンパンジーの研究を続け、その全体像を明らかにするとともに、チンパンジーが住む森を保全するための植林活動や環境教育活動を行った。博士が創案した青少年が担い手となる環境教育プログラム「ルーツアンドシューツ」は99カ国で約15万団体が、その活動を展開している。

2018年（第26回）受賞者

オギュスタン・ベルク博士

フランス フランス国立社会科学高等研究院教授

和辻哲郎の著作「風土」から大きな影響を受け、風土概念をさらに拡充、深化、発展させ、「風土学（*mésologie*）」と名づけられる新たな学問領域を切り拓き、自然にも主体性があるという「自然の主体性論」を提唱した。

2019年コスモス国際賞 賞委員会委員および顧問
International Cosmos Prize Committee

2019.4 (五十音順)

役職 Position	氏名 Name	専門分野 Specialty	職名 Official Title
委員長 Chairperson	尾池 和夫 Dr. Kazuo Oike	地球科学 Geoscience	京都造形芸術大学 学長 President, Kyoto University of Art And Design
副委員長 Vice Chairperson	山極 壽一 Dr. Juichi Yamagiwa	人類学、霊長類学 Anthropology, Primateology	京都大学 総長 President, Kyoto University
委員 Member	秋道 智彌 Dr. Tomoya Akimichi	生態人類学 Ecological Anthropology, Ethno-Biology	山梨県立富士山世界遺産センター 所長 Director General, Fujisan World Heritage Center
委員 Member	浅島 誠 Dr. Makoto Asashima	発生生物学 Developmental biology	帝京大学 特任教授 Research Professor, Teikyo University
委員 Member	池内 了 Dr. Satoru Ikeuchi	天文学 Astronomy	総合研究大学院大学 名誉教授 Professor Emeritus, The Graduate University for Advanced Studies
委員 Member	磯貝 彰 Dr. Akira Isogai	農芸化学 Agricultural Chemistry	奈良先端科学技術大学院大学 名誉教授 Professor Emeritus, Nara Institute of Science and Technology
委員 Member	武内 和彦 Dr. Kazuhiko Takeuchi	緑地環境科学 Landscape and environmental science	公益財団法人地球環境戦略研究機関 理事長 President, Institute for Global Environmental Strategies
委員 Member	中西 友子 Dr. Tomoko Nakanishi	放射線植物生理学 Radioplant physiology	星薬科大学 学長 President, Hoshi University
委員 Member	西澤 直子 Dr. Naoko Nishizawa	植物分子生物学 Plant molecular biology	石川県立大学 学長 President, Ishikawa Prefectural University
委員 Member (選考委員長兼務)	林 良博 Dr. Yoshihiro Hayashi	動物資源科学 Animal science and resource	独立行政法人 国立科学博物館 館長 Director General, National Museum of Nature and Science
委員 Member	鷺谷 いづみ Dr. Izumi Washitani	生態学・保全生態学 Ecology, Conservation Ecology	中央大学理工学部 教授 Professor, Faculty of Science and Engineering, Chuo University
委員 Member	和田 英太郎 Dr. Eitaro Wada	生物地球科学 Biogeochemistry	京都大学 名誉教授 Professor Emeritus, Kyoto University

役職 Position	氏名 Name	専門分野 Specialty	職名 Official Title
顧問 Advisor	有馬 朗人 Dr. Akito Arima	原子核物理学 Nuclear physics	学校法人根津育英会武蔵学園 学園長 Chancellor, Musashi Academy of the Nezu Foundation
顧問 Advisor	岸本 忠三 Dr. Tadamitsu Kishimoto	免疫学 Immunology	大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任教授 Project Professor, Immunology Frontier Research Center, Osaka University
顧問 Advisor	中村 桂子 Dr. Keiko Nakamura	生命科学 生命誌 Biohistory	JT 生命誌研究館 館長 Director General, Biohistory Research Hall

2019年コスモス国際賞 選考専門委員会委員
International Cosmos Prize Screening Committee of Experts

2019.4 (五十音順)

役職 Position	氏名 Name	専門分野 Specialty	職名 Official Title
委員長 Chairperson	林 良博 Dr. Yoshihiro Hayashi	動物資源科学 Animal science and resource	独立行政法人 国立科学博物館 館長 Director General, National Museum of Nature and Science
副委員長 Vice Chairperson	中静 透 Dr. Toru Nakashizuka	森林生態学 Forest ecology	総合地球環境学研究所 特任教授 Specially Appointed Professor, Research Institute for Humanity and Nature
委員 Member	池邊 このみ Dr. Konomi Ikebe	緑地環境科学 Landscape and Environmental Science	千葉大学大学院園芸学研究科 教授 Professor, Graduate School Environmental Science and Landscape, Chiba University
委員 Member	池谷 和信 Dr. Kazunobu Ikeya	環境人類学 Environmental anthropology	国立民族学博物館 教授 Professor, National Museum of Ethnology
委員 Member	モンテ・カセム Dr. Monte Cassim	環境科学 Environmental Science	大学院大学至善館 学長 President, Graduate School of Leadership and Innovation, Shizenkan University
委員 Member	亀崎 直樹 Dr. Naoki Kamezaki	動物生態学 Animal ecology	岡山理科大学生物地球学部 教授 Professor, Faculty of Biosphere-Geosphere Science, Okayama University of Science
委員 Member	ケビン・ショート Dr. Kevin Short	文化人類学 Anthropology	東京情報大学環境情報学科 教授 Professor, Department of Environmental Information, Tokyo University of Information Sciences
委員 Member	辻 篤子 Ms. Atsuko Tsuji	科学ジャーナリスト Science Journalist	名古屋大学国際機構国際連携企画センター 特任教授 Designated Professor, International Collaboration Planning Center, Institute of International Education & Exchange, Nagoya University
委員 Member	野家 啓一 Mr. Keiichi Noe	科学哲学 Philosophy of Science	東北大学 名誉教授 Professor Emeritus, Tohoku University
委員 Member	村上 哲明 Dr. Noriaki Murakami	植物分類学 Systematic Botany	首都大学東京理学部長、大学院理学研究科長・教授 Dean, Faculty of Science, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University