

Nikon Small World / NIKON JOICO AWARD展

ミクロの世界

いのち
— 生命の未来を照らす —

Nikon Small World / NIKON JOICO AWARD

The Microscopic World

— Accelerating life science with the power of light —

2026年7月25日(土) — 8月23日(日)

東京都写真美術館 地下1階展示室

主催 | 株式会社ニコン

共催 | 東京都写真美術館 (公益財団法人東京都歴史文化財団)

後援 | 大阪大学大学院医学系研究科 関西医科大学

群馬大学 公益財団法人 日本科学技術振興財団

自然科学研究機構生理学研究所 理化学研究所脳神経科学研究センター

July 25 — August 23, 2026

B1F Exhibition Gallery, Tokyo Photographic Art Museum

Organized by Nikon Corporation

Co-organized by Tokyo Photographic Art Museum
(Tokyo Metropolitan Foundation for History and Culture)

Supported by Graduate School of Medicine, The University of Osaka Kansai Medical University,
Gunma University, Japan Science Foundation,
National Institute for Physiological Sciences, RIKEN Center for Brain Science (CBS)



TOP MUSEUM

第 1 章 見えない世界への扉 ―顕微鏡の誕生と技術革新―

Chapter 1: Gateway to the Invisible World – The Birth and Technological Innovation of the Microscope –

展示品 番号 No.	作品名 / 装置名 Title of Work / Instrument Name	カテゴリー Category	制作年 / 製造年 Year of Production	作者名 / 製作者 Photographer/ Manufacturer	所蔵 Collection
1-1	JOICO 顕微鏡 JOICO Microscope	顕微鏡 Microscope	1925	株式会社ニコン（当時：日本 光学工業株式会社） Nikon Corporation (then Nippon Kogaku K.K.)	株式会社ニコン Nikon Corporation
1-2	CF 光学系と研究用生物顕微鏡/バイオフィット CF Optical System and Biophot Research Biological Microscope	顕微鏡 Microscope	1976	株式会社ニコン（当時：日本 光学工業株式会社） Nikon Corporation (then Nippon Kogaku K.K.)	株式会社ニコン Nikon Corporation
1-3	ECLIPSE Ti2-I ICSI/IMSI 用電動倒立顕微鏡 ECLIPSE Ti2-I Motorized inverted microscope for ICSI and IMSI	顕微鏡 Microscope	2024	株式会社ニコン Nikon Corporation	株式会社ニコン Nikon Corporation
1-4	JOICO 顕微鏡のカタログ JOICO Microscope Catalog	カタログ Catalog	1925	株式会社ニコン（当時：日本 光学工業株式会社） Nikon Corporation (then Nippon Kogaku K.K.)	株式会社ニコン Nikon Corporation
1-5	設計ノート Design Notes	ノート Note	1928	株式会社ニコン（当時：日本 光学工業株式会社） Nikon Corporation (then Nippon Kogaku K.K.)	株式会社ニコン Nikon Corporation
1-6	顕微鏡 シュタティフ V Microscope Stativ V	映像資料・装置・模型 Video Materials, Equipment, and Models	1986	エルンスト・ライツ社 Ernst Leitz	東京都写真美術館 TOKYO PHOTOGRAPHIC ART MUSEUM
1-7	ウニのとげの断面 The Cross Section of a Spine of a Sea Urchin	写真作品（技法：ダゲレオ タイプ） Photography (Technique: Daguerreotype)	1848-1849	ウィリアム・ベンジャミン・ カーペンター William Benjamin CARPENTER	東京都写真美術館 TOKYO PHOTOGRAPHIC ART MUSEUM

第 2 章 ミクロの世界 ―顕微鏡が捉えた写真と映像―

Chapter 2: The Microscopic World – Images and Videos Captured by Microscopes –

作品 番号 No.	作品名 Title of Work	作者名（所属、国） Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ（縦×横） （mm） Dimensions （HxW）（mm）
2-1	凍った水滴 Frozen water droplet	ガルゾン・クリスチャン（フランス コート＝ダルモー ル県） Garzon Christian (Côtes-d'Armor, France)	8 倍 8x	Nikon Small World 2019	395x594
2-2	水 Water	クリスティアン・ポラック（オーストラリア ニュースウ スウェールズ州） Krystian Polak (NSW, Australia)	4 倍 4x	Nikon Small World 2006	395x594
2-3	シャーレの蓋についた水 Water on the lid of a Petri dish	ケヴィン・マッケンジー（イギリス アバディーン アバ ディーン大学 医学研究所 電子顕微鏡・イメージング 施設） Kevin Mackenzie (University of Aberdeen, EM and Imaging Facility, Institute of Medical Sciences, Aberdeen, United Kingdom)	20 倍 20x	Nikon Small World 2006	395x498

作品リスト List of Works

凡例

- ・イメージサイズ（写真）の寸法は縦×横
- ・所蔵表記のないものはニコンに帰属
- ・動画の場合は作品番号に「M」を付与
- ・所属は受賞当時の所属先を記載

Notes

- ・Dimensions for photo size: height × width.
- ・All works not otherwise designated are from Nikon.
- ・For video works, the prefix "M" is added to the exhibit number.
- ・Affiliations are those at the time of the award.

作品番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
2-4	水 Water	クリスティアン・ポラック (オーストラリア ニューサウスウェールズ州) Krystian Polak (NSW, Australia)	4 倍 4x	Nikon Small World 2008	395x594
2-5	シアノバクテリア Cyanobacteria	ホセ・R・アルモドバル (アメリカ合衆国 プエルトリコ マヤグエス プエルトリコ大学マヤグエス校 生物学部 顕微鏡センター) José R. Almodóvar (University of Puerto Rico (UPR), Mayaguez Campus, Microscopy Center, Biology Department, Mayaguez, Puerto Rico, USA)	20 倍 20x	Nikon Small World 2007	395x513
2-6	寒天状の被膜に包まれたネンジュモ (シアノバクテリアの糸状体) Filamentous strands of <i>Nostoc</i> cyanobacteria captured inside a gelatinous matrix	マーティン・コー・クリスチャンセン (デンマーク 北ユラン地域 オールボー マイ・マイクロスコピック・ワールド) Martin Kaae Kristiansen (My Microscopic World, Aalborg, Nordjylland, Denmark)	4 倍 4x	Nikon Small World 2021	395x526
2-7	宿主細胞中のアクチンの重合を誘導してコメットテイル (彗星状構造) を構築するリステリア菌 <i>Listeria monocytogenes</i> polymerizing host cell actin into comet tails	マッテオ・ボナッツィ博士 (フランス パリ パストール研究所) Dr. Matteo Bonazzi (Institut Pasteur, Paris, France)	63 倍 63x	Nikon Small World 2008	395x395
2-8	珪藻などの藻類やシアノバクテリアを捕食したゾンデリア (繊毛虫の一種) <i>Sonderia</i> sp. (a ciliate that preys upon various algae, diatoms, and cyanobacteria)	ダイアナ・リップスコム博士 (アメリカ合衆国 ワシントン D.C. ジョージ・ワシントン大学 生物科学部) Dr. Diana Lipscomb (George Washington University, Department of Biological Sciences, Washington, District of Columbia, USA)	400 倍 400x	Nikon Small World 2012	420x525
2-9	ゾウリムシの生体標本 <i>Paramecium</i> sp., live mount	クレイグ・スミス (アメリカ合衆国 カリフォルニア州 インサイト・フォトグラフィー) Craig Smith (Insight Photography, California, USA)	400 倍 400x	Nikon Small World 2010	420x525
2-10	インド洋で採取されたラブドネロブシス・ロンギカウリス (有鐘繊毛虫の一種) Tintinnid ciliate of the marine plankton (<i>Rhabdonellopsis longicaulis</i>), from the Indian Ocean	ジョン・R・ドラン博士 (フランス・ヴィルフランシュ＝シュル＝メール フランス国立科学研究センター (CNRS) ヴィルフランシュ＝シュル＝メール海洋学研究所) Dr. John R. Dolan (The National Center for Scientific Research (CNRS), Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer, Villefranche-sur-Mer, France)	不明 N/A	Nikon Small World 2016	420x525
2-11	放散虫 Radiolaria, a protozoan (<i>Thyrsocyrtis triacantha</i>)	ティボー・ジスクラルール博士 (フランス パリ) Dr. Thibault Gisclard (Paris, France)	25 倍 25x	Nikon Small World 2021	420x525
2-12	ポリキスティナのガラスのような骨格 (ポリキスティナ・放散虫のうち、二酸化ケイ素の骨格を持つグループ) Glasslike Polycystina skeletons (planktonic protozoan)	フランク・ライザー (アメリカ合衆国 ニューヨーク州立ガーデンシティ ナッソー・コミュニティ・カレッジ) Frank Reiser (Nassau Community College, Garden City, New York, USA)	20 倍 20x	Nikon Small World 2019	420x543
2-13	ツリガネムシ <i>Vorticella</i> sp. (protozoa)	フランク・フォックス (ドイツ ラインラント＝プファルツ州) Frank Fox (Rheinland-Pfalz, Germany)	20 倍 20x	Nikon Small World 2013	422x543
2-14	アワセオウギの細胞分裂 <i>Micrasterias rotata</i> (a desmid) undergoing cell division	ウィム・ヴァン・エグモンド (オランダ 南ホラント州 マイクロポリタン美術館) Wim van Egmond (Micropolitan Museum, Zuid-Holland, The Netherlands)	200 倍 200x	Nikon Small World 2004	274x454
2-15	コイル状の葉緑体を持つアオミドロ <i>Spirogyra</i> (green alga) with coiled chloroplasts	ベトル・ズナホル博士 (チェコ共和国 チェスケー・ブジェヨヴィツェ水生生物学研究所) Dr. Petr Znachor (Institute of Hydrobiology, České Budějovice, Czech Republic)	600 倍 600x	Nikon Small World 2008	282x454
2-16	水滴の中を遊泳する群体性藻類ボルボックス Colonial algae (<i>Volvox</i>) spheres in a drop of water	ヤン・ローゼンボーム博士 (ドイツ メクレンブルク＝フォアポンメルン州) Dr. Jan Rosenboom (Mecklenburg-Vorpommern, Germany)	5 倍 5x	Nikon Small World 2025	487x730

作品番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
2-17	サンゴモの表面に付着したクモノスケイソウ藻類 (<i>Arachnoidiscus</i> sp.) on coralline algae	ダニエル・ハン (オーストラリア ニューサウスウェールズ州 ダイアトムズ・オーストラリア [マクロ・コスモス・イメージング]) Daniel Han (Diatoms Australia [Macro Cosmos Imaging], New South Wales, Australia)	36 倍 36x	Nikon Small World 2025	279x420
2-18	珪藻 Diatoms	ペーター・ヴォイツィコフスキー (ドイツ ノルトライン＝ヴェストファーレン州) Peter Woitschikowski (North Rhine-Westphalia, Germany)	625 倍 625x	Nikon Small World 2013	281x420
2-M1	池の中の生物 (動画内での登場順): ヒドラ、ボルボックス、ミジンコ、スピロストマム、シヌラ、ヒドラ Pond creatures (in order of appearance): <i>Hydra</i> , <i>Volvox</i> , <i>Daphnia</i> , <i>Spirostomum</i> , <i>Synura</i> , <i>Hydra</i>	ベネディクト・プライヤー (ドイツ バイエルン州) Benedikt Pleyer (Bavaria, Germany)	2.5 ～ 3.5 倍 2.5x - 3.5x	Nikon Small World 2023	
2-M2	群体性藻類ボルボックス Colonies of green algae (<i>Volvox</i>)	マッシモ・ブリッツィ (イタリア トスカーナ州) Massimo Brizzi (Toscana, Italy)	10 ～ 20 倍 10x - 20x	Nikon Small World 2020	
2-M3	緑藻でジャグリングするラッパムシ (繊毛虫の一種) A stentor (ciliate) juggling green algae	フランク・フォックス (ドイツ ラインラント＝プファルツ州 トリアー応用科学大学) Frank Fox (Trier University of Applied Sciences, Rheinland-Pfalz, Germany)	20 倍 20x	Nikon Small World 2020	
2-M4	干潟の珪藻 Mudflat diatoms	ウィム・ヴァン・エグモンド (オランダ 南ホラント州 マイクロポリタン美術館) Wim van Egmond (Micropolitan Museum, Zuid-Holland, The Netherlands)	5 倍、16 倍、25 倍 5x, 16x, 25x	Nikon Small World 2021	
2-M5	藻類 (シヌラ・ウベラ) Algae (<i>Synura uvella</i>)	ルイス・カルロス・セステロス博士 (スペイン ビスカヤ県) Dr. Luis Carlos Cesteros (Bizkaia, Spain)	10 倍、20 倍、40 倍 10x, 20x and 40x	Nikon Small World 2024	
2-M6	大型藻類 (約 170 μ m) アワセオウギの分裂 <i>Micrasterias</i> sp. (desmid) dividing (Non dividing cells measure about 170 microns across)	ジェレミー・ピケット＝ヒープス博士 (オーストラリア ビクトリア州 メルボルン大学) Dr. Jeremy Pickett-Heaps (University of Melbourne, Victoria, Australia)	不明 N/A	Nikon Small World 2011	
2-M7	海産無脊椎動物・ホウキムシの浮遊幼生 (アクチノトリカ幼生) Planktonic larva of a marine horseshoe worm (<i>Actinotrocha</i>)	リチャード・ラルフ・カービー博士 (イギリス プリマス ザ・プランクトン・バンディット) Dr. Richard Ralph Kirby (The Plankton Pundit, Plymouth, United Kingdom)	1.0 倍および 2.3 倍 1.0x and 2.3x	Nikon Small World 2020	
2-M8	ハダカカメガイ Sea angel (<i>Pteropod</i> sp.)	ロヘリオ・モレノ (パナマ共和国 パナマシティ) Rogelio Moreno (Panama, Panama)	4 倍 4x	Nikon Small World 2024	
2-M9	海底を歩く稚ウニ A newborn sea urchin walking along the seabed	アルバロ・ミゴット博士 (ブラジル サンパウロ州 海洋生物学センター) Dr. Alvaro Migotto (Centro de Biologia Marinha, São Paulo, Brazil)	10 倍 10x	Nikon Small World 2025	
2-M10	シャコの幼生 <i>Oratosquilla oratoria</i> (Japanese mantis shrimp) larva	下出信次博士 (日本神奈川県 横浜国立大学 真鶴臨海環境センター) Dr. Shinji Shimode (Yokohama National University, Manazuru Marine Center for Environmental Research and Education, Kanagawa, Japan)	4 ～ 6 倍 4x-6x	Nikon Small World 2018	
2-M11	ヒドロ虫 Hydroids	ラウル・M・ゴンザレス (メキシコ メキシコシティ) Raul M. Gonzalez (Mexico City, Mexico)	2.5 倍 2.5x	Nikon Small World 2019	
2-M12	有働動物クシクラゲの櫛板 (繊毛が束になったもの) で干渉する光 Light refracted by cilia on ctenophores (comb jellies)	テレサ・ズゴダ (アメリカ合衆国 ニューヨーク州) Teresa Zgoda (New York, USA)	5 ～ 30 倍 5x-30x	Nikon Small World 2018	

作品 番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
2-19	海洋プランクトンサンプル内で見つかったイソギンチャクの幼生 Larva of an anemone, found in marine plankton	ウィム・ヴァン・エグモンド (オランダ 南ホラント州 マイクロポリタン美術館) Wim van Egmond (Micropolitan Museum, Zuid-Holland, The Netherlands)	6.3 倍 6.3x	Nikon Small World 2022	594x841
2-20	稚イカの神経系 Nervous system of a juvenile squid	ナサニエル・クラーク博士 (アメリカ合衆国 カリフォルニア州 スタンフォード大学 生物学部 ホプキンス臨海実験所) Dr. Nathaniel Clarke (Stanford University, Department of Biology, Hopkins Marine Station, California, USA)	135 倍 135x	Nikon Small World 2017	594x420
2-21	海洋性プランクトン・カイアシ類 Marine copepod	ザカリー・サンチェス博士 (アメリカ合衆国 テネシー州 ヴァンダービルト大学 細胞・発生生物学科) Dr. Zachary Sanchez (Vanderbilt University, Department of Cell and Developmental Biology, Tennessee, USA)	60 倍 60x	Nikon Small World 2025	296x420
2-22	浮遊性ウミウシ・アオミノウミウシ A floating sea slug (<i>Glaucus atlanticus</i> , also known as the blue sea dragon)	ソルヴィン・ザンクル (ドイツ シュレースヴィヒ=ホルシュタイン州) Solvin Zankl (Schleswig-Holstein, Germany)	5 倍 5x	Nikon Small World 2025	279x420
2-23	産み落とされたばかりのミジェットオクトパスの卵 Freshly laid midget octopus eggs	エリカ・ドンロン (ニュージーランド ダニーデン オタゴ大学 海洋科学部) Erica Donlon (University of Otago, Department of Marine Science, Dunedin, New Zealand)	9 倍 9x	Nikon Small World 2018	594x841
2-24	タコ (オクトパス・フンメルンキ) の房状の卵塊 Cluster of octopus (<i>Octopus hummelincki</i>) eggs	トーマス・バーロウとコナー・ギボンズ (アメリカ合衆国 ニューヨーク州 コロンビア大学 神経生物学・行動学部) Thomas Barlow, Connor Gibbons (Columbia University, Department of Neurobiology and Behavior, New York, USA)	3 倍 3x	Nikon Small World 2024	594x841
2-25	カリフォルニア・ツースポットタコの胚 <i>Octopus bimaculoides</i> embryo	マルティナ・ルコセビシウテとキャリー・アルバーティン博士 (イギリス オックスフォードシャー州 オックスフォード大学 ウェザール分子医学研究所) Martyna Lukoseviciute, Dr. Carrie Albertin (University of Oxford, Weatherall Institute of Molecular Medicine, Oxfordshire, United Kingdom)	5 倍 5x	Nikon Small World 2019	594x841
2-26	エキノメトラ・ルクンテル (ウニの一種) の口 <i>Echinometra lucunter</i> (sea urchin), oral view	アルバロ・ミゴット博士 (ブラジル サンパウロ サンパウロ大学 海洋生物学センター) Dr. Alvaro Migotto (University of São Paulo, Centro de Biologia Marinha, São Paulo, Brazil)	20 倍 20x	Nikon Small World 2009	594x796
2-27	カイエビ (キジクス・メキシカノス) の生体標本 Clam shrimp (<i>Cyzicus mexicanus</i>), live specimen	イアン・ガーディナー (カナダ アルバータ州) Ian Gardiner (Alberta, Canada)	25 倍 25x	Nikon Small World 2015	594x692
2-28	アルテミア (別名ブラインシュリンプ) Brine shrimp	クリストファー・アルガー (イギリス ミドルセックス州) Christopher Algar (Middlesex, United Kingdom)	4 倍 4x	Nikon Small World 2024	594x841
2-29	小エビの尾 Tail of a small shrimp	チャールズ・B・クレブス (アメリカ合衆国 ワシントン州 チャールズ・クレブス・フォトグラフィー) Charles B. Krebs (Charles Krebs Photography, Washington, USA)	40 倍 40x	Nikon Small World 2016	594x841
2-30	ミジンコと藻類 Water fleas (<i>Daphnia</i>) and algae	ホン・グオ (中国 四川省) Hong Guo (Si Chuan, China)	5 倍 5x	Nikon Small World 2025	297x396
2-31	単為生殖卵を抱えたミジンコ (右) と孵化した子を抱えたミジンコ (左) Two water fleas (<i>Daphnia</i> sp.) with embryos (left) and eggs (right)	マレック・ミッシュ (ポーランド ポドラシェ県 マレック・ミッシュ・フォトグラフィー) Marek Miś (Marek Mis Photography, Podlaskie, Poland)	10 倍 10x	Nikon Small World 2024	297x396

作品 番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
2-32	ミジンコ Daphnia (water microorganism)	パヴェウ・ブラホヴィチ (ポーランド シフィェンティク シュチュ県) Paweł Błachowicz (Świętokrzyskie, Poland)	10 倍 10x	Nikon Small World 2020	263x396
2-33	クマムシ Tardigrade	ゴンサロ・キロガ・アルティガス博士 (フランス エロー県 フランス国立科学研究センターモンペリエ細胞生物学研究所) Dr. Gonzalo Quiroga Artigas (CRBM-CNRS, Montpellier, Hérault, France)	40 倍 40x	Nikon Small World 2025	295x295
2-34	クマムシの貯蔵細胞 Nutrient storage cells in a tardigrade	アンナ=マリ・エリザベス・ハーバネン=サーリスト (フィンランド 南西オミ県 トゥルク大学 トゥルクバイオサイエンスセンター 細胞イメージング・サイトメトリーコア / ゼブラフィッシュコア) Anna-Mari Elisabeth Haapanen-Saaristo (University of Turku, Turku Bioscience Centre, Cell Imaging & Cytometry Core and Zebrafish Core, Varsinais-Suomi, Finland)	25 倍 25x	Nikon Small World 2024	295x295
2-35	乾燥耐性クマムシにおける表皮細胞と筋肉細胞の蛍光ライブイメージング Live imaging of epidermal cells and muscle cells in an anhydrobiotic Tardigrade with fluorescent proteins	田中 冴 (日本 自然科学研究機構 生命創成探究センター 極限環境生命探査室 特任助教) Sae Tanaka (Project Assistant Professor, Section for Exploration of Life in Extreme Environments, Exploratory Research Center on Life and Living Systems, National Institutes of Natural Sciences, Japan)	63 倍 63x	NIKON JOICO AWARD 2023	296x295
2-36	トラギアの葉に産み付けられたメストラ・アミモネチョウの卵 Common Mestra butterfly (<i>Mestra amymone</i>) eggs, laid on a leaf of <i>Tragia</i> sp. (Noseburn plant)	デヴィッド・ミラード (アメリカ合衆国 テキサス州) David Millard (Texas, USA)	7.5 倍 7.5x	Nikon Small World 2017	297x396
2-37	セージの葉に産み付けられた金色の卵 Golden bug eggs on a sage leaf	ヨヘン・シュテルン (ドイツ バーデン=ヴュルテンベルク州) Jochen Stern (Baden-Wuerttemberg, Germany)	20 倍 20x	Nikon Small World 2024	240x396
2-38	蛾の卵 Moth eggs	イエ・フェイ・チャン (中国 江蘇省) Ye Fei Zhang (Jiangsu, China)	10 倍 10x	Nikon Small World 2022	264x396
2-39	ニシキオオツバメガの翅の鱗粉 <i>Urania ripheus</i> (butterfly) wing scales	ルチアーノ・アンドレス・リチーノ (アルゼンチン ブエノスアイレス州 プント NEF フォトグラフィー) Luciano Andres Richino (Punto NEF Photography, Buenos Aires Province, Argentina)	20 倍 20x	Nikon Small World 2018	278x420
2-40	蝶の翅の鱗粉 Butterfly wing scales	オレグ・コレスニコフ (ロシア モスクワ ロシア国立農業大学 -MTAA 微生物学・免疫学部) Oleg Kolesnikov (Russian State Agrarian University - MTAA, Department of Microbiology and Immunology, Moscow, Russia)	75 倍 75x	Nikon Small World 2012	297x396
2-41	モルフオチョウ (モルフォ・ディディウス) の翅脈と鱗粉 Vein and scales on a butterfly wing (<i>Morpho didius</i>)	セバスチャン・マロ (フランス オート=ガロンヌ県) Sébastien Malo (Haute-Garonne, France)	20 倍 20x	Nikon Small World 2021	396x594
2-42	ツマベニチョウ正面図 <i>Hebomoia glaucippe</i> (great orange butterfly), front view	オリバー・カラー (イギリス フリットウィック) Oliver Collar (Flitwick, United Kingdom)	5 倍 5x	Nikon Small World 2017	320x594
2-43	オスのチャップマンズブルー (アグロディアエトウス・テルシテス) の翅の鱗粉 Scales of a butterfly wing (<i>Agrodiaetus thersites</i>) Chapman's Blue, male	アンネ・グライヒ (ドイツ カイザースラウテルン) Anne Gleich (Kaiserslautern, Germany)	500 倍 500x	Nikon Small World 2016	291x420

作品番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
2-44	チョウの口吻 Butterfly proboscis	ヨヘン・シュレーダー (タイ チェンマイ) Jochen Schroeder (Chiang Mai, Thailand)	6.3 倍 6.3x	Nikon Small World 2016	420x294
2-45	ランカッコウバチ (エクサエレテ・フロンタリス) (オックスフォード大学 自然史博物館のコレクションより) <i>Exaerete frontalis</i> (orchid cuckoo bee) from the collections of the Oxford University Museum of Natural History	レヴォン・ビス (イギリス ラムズベリー レヴォン・ビス・フォトグラフィー株式会社) Levon Biss (Levon Biss Photography Ltd, Ramsbury, United Kingdom)	10 倍 10x	Nikon Small World 2017	549x841
2-46	細長いイエユウレイダモ Long-bodied cellar/daddy long-legs spider (<i>Pholcus phalangioides</i>)	アンドリュース・M・ポッセルト博士 (アメリカ合衆国 カリフォルニア州 カリフォルニア大学サンフランシスコ校 (UCSF) 外科) Dr. Andrew M. Posselt (University of California, San Francisco (UCSF), Department of Surgery, California, USA)	3 倍 3x	Nikon Small World 2022	297x268
2-47	ビュクティスクス・ベチュラエ (チョッキリゾウムシの一種) Leaf roller weevil (<i>Byctiscus betulae</i>) lateral view	オズギュル・ケレム・ブルル (トルコ イスタンブール) Özgür Kerem Bulur (Istanbul, Turkey)	3.7 倍 3.7x	Nikon Small World 2020	278x420
2-48	花にとまったセイボウ科寄生バチの一種 Cuckoo wasp standing on a flower	シェリフ・アブダラ・アフメド博士 (エジプト タンタ タンタ大学 理学部 動物学科) Dr. Sherif Abdallah Ahmed (Tanta University, Faculty of Science, Department of Zoology, Tanta, Egypt)	4 倍 4x	Nikon Small World 2023	412x297
2-49	アオカメノコハムシの腹面 <i>Cassida rubiginosa</i> (thistle tortoise beetle), ventral view	オズギュル・ケレム・ブルル (トルコ イスタンブール) Özgür Kerem Bulur (Istanbul, Turkey)	3.7 倍 3.7x	Nikon Small World 2018	280x420
2-50	小さなフタモンテントウ (<i>Diomus notescens</i>) の頭部の自家蛍光 Autofluorescence in the face of a little two-spotted ladybird (<i>Diomus notescens</i>)	アングス・レイ (オーストラリア キャンベラ オーストラリア国立大学 高度顕微鏡センター) Angus Rae (Australian National University, Centre for Advanced Microscopy, Canberra, Australia)	20 倍 20x	Nikon Small World 2024	210x210
2-51	クラウンアネモネフィッシュの胚発生1日目、3日目(朝および夕方)、5日目、9日目 Embryonic development of a clownfish (<i>Amphiprion percula</i>) on days 1, 3 (morning and evening), 5, and 9	ダニエル・ノップ (ドイツ ヘッセン州 ナトゥーア・ウント・ティア出版社) Daniel Knop (Natur und Tier-Verlag NTV, Hessen, Germany)	10 倍 10x	Nikon Small World 2020	597x841
2-52	ゼブラフィッシュ幼魚の背面像: 骨および鱗 (青)、リンパ管 (橙) Dorsal view of bones and scales (blue) and lymphatic vessels (orange) in a juvenile zebrafish	ダニエル・カストラノバ、ブラント・M・ワインスタイン博士 バカリー・サマサ (アメリカ合衆国 メリーランド州 国立衛生研究所 (NIH) ユーニス・ケネディ・シュライバー国立小児保健人間発達研究所 脊椎動物器官形成部門) Daniel Castranova, Dr. Brant M. Weinstein, Bakary Samasa (National Institutes of Health (NIH), Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development, Section on Vertebrate Organogenesis, Maryland, USA)	4 倍 4x	Nikon Small World 2020	594x1257
2-53	ガンギエイの胚 Skate fish embryo	テレサ・ズゴダ (アメリカ合衆国 ニューヨーク州) Teresa Zgoda (New York, USA)	5 倍 5x	Nikon Small World 2018	297x243
2-54	緑色に標識した神経細胞 (ニューロン) を発現したトランスジェニックアフリカツメガエル幼生の頭部 Transgenic <i>Xenopus laevis</i> (African clawed toad) tadpole head expressing green neurons	ヘレン・ランキン博士 (アメリカ合衆国 カリフォルニア州 カリフォルニア大学バークレー校) Dr. Helen Rankin (University of California, Berkeley, California, USA)	10 倍 10x	Nikon Small World 2015	209x243
2-55	蛍光を発するカメの胚 Fluorescent turtle embryo	テレサ・ズゴダ、テレサ・クグラー (アメリカ合衆国 ニューヨーク州) Teresa Zgoda, Teresa Kugler (New York, USA)	5 倍 5x	Nikon Small World 2019	597x841

作品番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
2-56	ファストグリーン染色したヘビ胚の鱗片 Skin scales of a snake embryo stained with Fast Green dye	グリゴリー・ティミン博士、ミシェル・ミリンコビッチ博士 (スイス ジュネーブ ジュネーブ大学 遺伝学・進化学部門) Dr. Grigori Timin, Dr. Michel Milinkovitch (University of Geneva, Department of Genetics and Evolution, Geneva, Switzerland)	63 倍 63x	Nikon Small World 2024	594x1000
2-57	マダガスカルヒルヤモリの胚の手 Embryonic hand of a Madagascar giant day gecko (<i>Phelsuma grandis</i>)	グリゴリー・ティミン博士、ミシェル・ミリンコビッチ博士 (スイス ジュネーブ ジュネーブ大学 遺伝学・進化学部門) Dr. Grigori Timin, Dr. Michel Milinkovitch (University of Geneva, Department of Genetics and Evolution, Geneva, Switzerland)	63 倍 63x	Nikon Small World 2022	597x841
2-58	セキチクの雄しべ Chinese red carnation stamen	ギジェルモ・ロベス・ロベス博士 (スペイン アリカンテ) Dr. Guillermo López López (Alicante, Spain)	3 倍 3x	Nikon Small World 2019	280x491
2-59	クレマチス・ヴィタルバの種子 (「旅人の喜び」や「老人のあごひげ」とも呼ばれる) Seed of a <i>Clematis vitalba</i> shrub (also known as "Traveller's Joy" and "Old Man's Beard")	ヴィクトル・シコラ (チェコ共和国 プラハ カレル大学 第一医学部 病態生理学研究所) Viktor Sykora (Charles University, Institute of Pathophysiology, First Medical Faculty, Prague, Czech Republic)	2 倍 2x	Nikon Small World 2006	265x397
2-60	頭状花序における筒状花の開花 Simple compound flower in bloom	ジェームズ・ドーリー (オーストラリア 南オーストラリア州 フリンダース大学 理工学部) James Dorey (Flinders University, College of Science and Engineering, South Australia, Australia)	4 倍 4x	Nikon Small World 2018	280x420
2-61	ノボロギクの種子の冠毛 <i>Senecio vulgaris</i> (a flowering plant) seed head	ハヴィ・サルファティ博士 (イスラエル ヤフド・モノソン アイケアクリニック) Dr. Havi Sarfaty (Eyecare Clinic, Yahud-Monoson, Israel)	2 倍 2x	Nikon Small World 2017	265x420
2-62	オンロイバナ Four o'clock flower (<i>Mirabilis jalapa</i>)	ガブリエル・フェルナンデス フェルナンデス・ホルヘ・アルベルト (アルゼンチン サンルイス) Gabriel Fernández, Fernández Jorge Alberto (San Luis, Argentina)	6 倍 6x	Nikon Small World 2022	280x420
2-63	ベゴニアの花の断面 Section of a begonia flower	ヴィクトル・シコラ (チェコ共和国 プラハ カレル大学) Viktor Sykora (Charles University, Prague, Czech Republic)	5 倍 5x	Nikon Small World 2016	594x889
2-64	チューリップの蕾の横断面 Tulip bud cross section	アンドレイ・サビツキ (ウクライナ チェルカースィ) Andrei Savitsky (Cherkassy, Ukraine)	1 倍 1x	Nikon Small World 2019	594x730
2-65	鍼灸針に付着したヒマワリ花粉 Sunflower pollen on an acupuncture needle	ジョン＝オリバー・ドゥム (ドイツ ラインラント＝プファルツ州 メディエンブンカー・プロダクション) John-Oliver Dum (Medienbunker Produktion, Rheinland-Pfalz, Germany)	40 倍 40x	Nikon Small World 2023	594x543
2-66	クモの巣に付着した花粉 Pollen in a garden spider web	ジョン＝オリバー・ドゥム (ドイツ ラインラント＝プファルツ州 メディエンブンカー・プロダクション) John-Oliver Dum (Medienbunker Produktion, Rheinland-Pfalz, Germany)	20 倍 20x	Nikon Small World 2025	275x420
2-67	糸状菌に寄生されながらも柱頭で発芽するウスベニアオイの花粉 Mallow pollen germinating on stigma while being parasitized by a filamentous fungus	イーゴル・ロベルト・シフノヴィッチ博士 (アメリカ合衆国 バージニア州 ハワード・ヒュース医学研究所 ジャネリア研究キャンパス) Dr. Igor Robert Siwanowicz (Howard Hughes Medical Institute (HHMI), Janelia Research Campus, Virginia, USA)	40 倍 40x	Nikon Small World 2025	280x420
2-68	タケ類でんぐ巣病菌に寄生されたハチクの花芽 Henon bamboo flower bud infected with <i>Aciculosporium take</i>	田中 栄爾 (日本 石川県立大学 環境科学科 教授) Eiji Tanaka (Professor, Department of Environmental Science, Ishikawa Prefectural University, Japan)	10 倍 10x	NIKON JOICO AWARD 2025	208x420

作品番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
2-69	花のなかの秘密 (シロイヌナズナの花のめしべ) Secret inside a flower (Pollen tubes extending through the pistil of <i>Arabidopsis thaliana</i>)	水多 陽子 (日本 名古屋大学 高等研究院・トランスフォーマティブ生命分子研究所 特任助教) Yoko Mizuta (Designated Assistant Professor, Institute for Advanced Research, Institute of Transformative Bio-Molecules, Nagoya University, Japan)	25 倍 25x	NIKON JOICO AWARD 2019	594x523
2-70	南部ライブオーク (ケルクス・バルジニアーナ) の葉に見られる毛状突起 (白い付属構造) と気孔 (紫色の孔) Trichome (white appendages) and stomata (purple pores) on a southern live oak leaf	ジェイソン・カーク (アメリカ合衆国 テキサス州 ベイラー医科大学 光学イメージング・生体顕微鏡コア) Jason Kirk (Baylor College of Medicine, Optical Imaging & Vital Microscopy Core, Texas, USA)	60 倍 60x	Nikon Small World 2021	297x376
2-71	紫外線下で自己蛍光を発する <i>Elaeagnus angustifolia</i> (ヤナギバグミ)の葉表面を覆う防御毛 Auto-fluorescing defensive hairs covering the leaf surface of <i>Elaeagnus angustifolia</i> exposed to UV light	デヴィッド・メイトランド博士 (イギリス ノーフォーク州) Dr. David Maitland (Norfolk, United Kingdom)	10 倍 10x	Nikon Small World 2023	251x376
2-72	クロウメモドキのトライコーム (毛状突起) Buckthorn trichomes	ウォルター・マキルセン (オランダ 南ホラント州) Walter Machielsen (Zuid-Holland, The Netherlands)	40 倍 40x	Nikon Small World 2023	251x376
2-73	ダウン (綿羽) のホールマウント標本 Down feather, whole mount	ハリー・リョン (アメリカ合衆国 マサチューセッツ州 ハーバード大学医学部 免疫疾患研究所) Harry Leung (Harvard Medical School, Immune Disease Institute, Massachusetts, USA)	10 倍 10x	Nikon Small World 2011	297x300
2-74	ショウジョウコウカンチョウの羽根 Cardinal bird feather	イアン・ウォーカー (イギリス ハダースフィールド) Ian Walker (Huddersfield, United Kingdom)	25 倍 25x	Nikon Small World 2012	295x420
2-75	ドミニカ・カージナルの羽根 Feather of a Dominican Cardinal Bird	イアン・ウォーカー (イギリス ハダースフィールド) Ian Walker (Huddersfield, United Kingdom)	25 倍 25x	Nikon Small World 2005	594x833
2-76	クジャクの羽根 Peacock plume feather	ホーカン・クヴァルンストロム博士 (スウェーデン ブロンマ) Dr. Håkan Kvarnström (Bromma, Sweden)	4 倍 4x	Nikon Small World 2024	297x392
2-77	セルトリ細胞皮質下アクチン繊維ナノアーキテクチャーの超解像イメージング Visualizing the nanoscale architecture of Sertoli cell cortical F-actin fibre by superresolution microscopy	ディーン タムケオ (京都大学 医学研究科 創薬医学講座 特定准教授) Dean Thumkeo (Specially Appointed Associate Professor, Department of Drug Discovery Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University)	100 倍 100x	NIKON JOICO AWARD 2020	402x406
2-78	関節の三次元可視化が明らかにする血液関節関門の存在 3D imaging of the synovium defines an intricate immunological defence system at the blood-joint barrier	長谷川 哲雄 (イギリス ケンブリッジ大学 医学部分子生物学研究所 主任研究員) Tetsuo Hasegawa (Principal Investigator, MRC Laboratory of Molecular Biology, University of Cambridge)	40 倍 40x	NIKON JOICO AWARD 2025	402x594
2-79	生体イメージングが明かす体内免疫システムの空間不均一性とその意義 Spatial heterogeneity of the immune system revealed by in vivo imaging and its biological significance	宮本 祐 (大阪大学 大学院生命機能研究科 助教) Yu Miyamoto (Assistant Professor, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)	20 倍 20x	NIKON JOICO AWARD 2025	402x590
2-80	トランスジェニックマウスの海馬のブレインボウ観察 "Brainbow" transgenic mouse hippocampus	タミリー・ワイスマン博士 (アメリカ合衆国 マサチューセッツ州 ハーバード大学 分子・細胞生物学科) Dr. Tamily Weissman (Harvard University, Department of Molecular and Cellular Biology, Massachusetts, USA)	40 倍 40x	Nikon Small World 2008	402x578
2-81	マウス線維芽細胞内のアクチン線維と微小管 (構造タンパク質) Filamentous actin and microtubules (structural proteins) in mouse fibroblasts (cells)	トルステン・ヴィットマン博士(アメリカ合衆国 カリフォルニア州 スクリップス研究所) Dr. Torsten Wittmann (The Scripps Research Institute, California, USA)	1000 倍 1000x	Nikon Small World 2003	402x471

作品番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
2-82	2 種ポリマーの併用が生体ナノマシンの運動誘導効率を高める Combination of two polymers enhances the efficiency of guiding motion of biological nanomachines	井上 大介 (九州大学 大学院芸術工学研究院 准教授) Daisuke Inoue (Associate Professor, Faculty of Design, Kyushu University)	60 倍 60x	NIKON JOICO AWARD 2024	594x627
2-83	乳汁を産生する乳腺腺房と、それを包みこむ筋上皮細胞 Breast tissue showing contractile myoepithelial cells wrapped around milk-producing alveoli	カレブ・ドーソン (オーストラリア ビクトリア州 ウォルター・アンド・イライザ・ホール医学研究所 免疫学部門) Caleb Dawson (WEHI, The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, Department of Immunology, Victoria, Australia)	40 倍 40x	Nikon Small World 2022	594x614
2-84	iPS 細胞から分化誘導されたヒト心筋細胞 Human cardiomyocytes (heart cells) derived from induced pluripotent stem cells	ホイ・リン、キム・マクブライド博士 (アメリカ合衆国 オハイオ州 ネイションワイド小児病院 心血管研究センター) Hui Lin, Dr. Kim McBride (Nationwide Children's Hospital, Center for Cardiovascular Research, Ohio, USA)	60 倍 60x	Nikon Small World 2022	594x610
2-85	チューブリンとアクチンを蛍光標識した iPS 細胞由来感覚ニューロン iPSC-derived sensory neurons labeled to show tubulin and actin	ステラ・ウィテカー (アメリカ合衆国 メリーランド州 国立衛生研究所 国立神経疾患・脳卒中研究所) Stella Whittaker (National Institutes of Health (NIH), National Institute of Neurological Disorders and Stroke, Maryland, USA)	10 倍 10x	Nikon Small World 2025	594x593

第 3 章

顕微鏡が拓く世界

— 科学・医学・産業を支える顕微鏡の現在 —

Chapter 3: The World Opened by Microscopes – The Present State of Microscopes Supporting Science, Medicine, and Industry –

展示品番号 No.	装置名 Instrument Name	カテゴリー Category	制作年 / 製造年 Year of Production	製作者 Manufacturer	所蔵 Collection
3-1	ECLIPSE Ci-S 検査用正立顕微鏡 ECLIPSE Ci-S Upright Clinical Microscopes	顕微鏡 Microscope	2011	株式会社ニコン Nikon Corporation	株式会社ニコン Nikon Corporation

作品番号 No.	作品名 Title of Work	作者名(所属、国) Photographer/Videographer (Affiliation, Country)	倍率 Magnification	受賞年 Year of Award	サイズ(縦x横) (mm) Dimensions (HxW) (mm)
3-2	結晶化した砂糖シロップ Crystallized sugar syrup	ディエゴ・ガルシア博士 (スペイン マドリード マドリード・コンプルテンセ大学／スペイン王立物理学会) Dr. Diego García (Universidad Complutense de Madrid/Real Sociedad Española de Física, Madrid, Spain)	25 倍 25x	Nikon Small World 2023	594x406

展覧会	Exhibition
企画・構成 高橋 祐見 (株式会社ニコン)	Curated by Takahashi Yumi (Nikon Corporation)
企画補助 岩本 智沙子、小野 由佳、菅原 悠太郎、松本 有希 (株式会社ニコン)	Curatorial assistance Iwamoto Chisako, Ono Yuka, Sugawara Yutaro, Matsumoto Yuki (Nikon Corporation)
展示デザイン・会場設営 株式会社ケー・アンド・エル 株式会社フロンティアインターナショナル	Exhibition Design & Installation K&L Inc. Frontier International Inc.

