

EurekAlert!で研究成果をアピールする

ビジュアルイメージの作り方

—動画・写真・科学イラスト—

国際広報室

清水智樹

2019年11月12日



これからお話しする内容

1. EurekaAlert!用のビジュアルイメージとは

最適なビジュアルイメージの特徴、作成の時期

2. EurekaAlert!に投稿できるビジュアルイメージ

動画・写真・科学イラストの実例紹介

3. ビジュアルイメージ作成のポイント

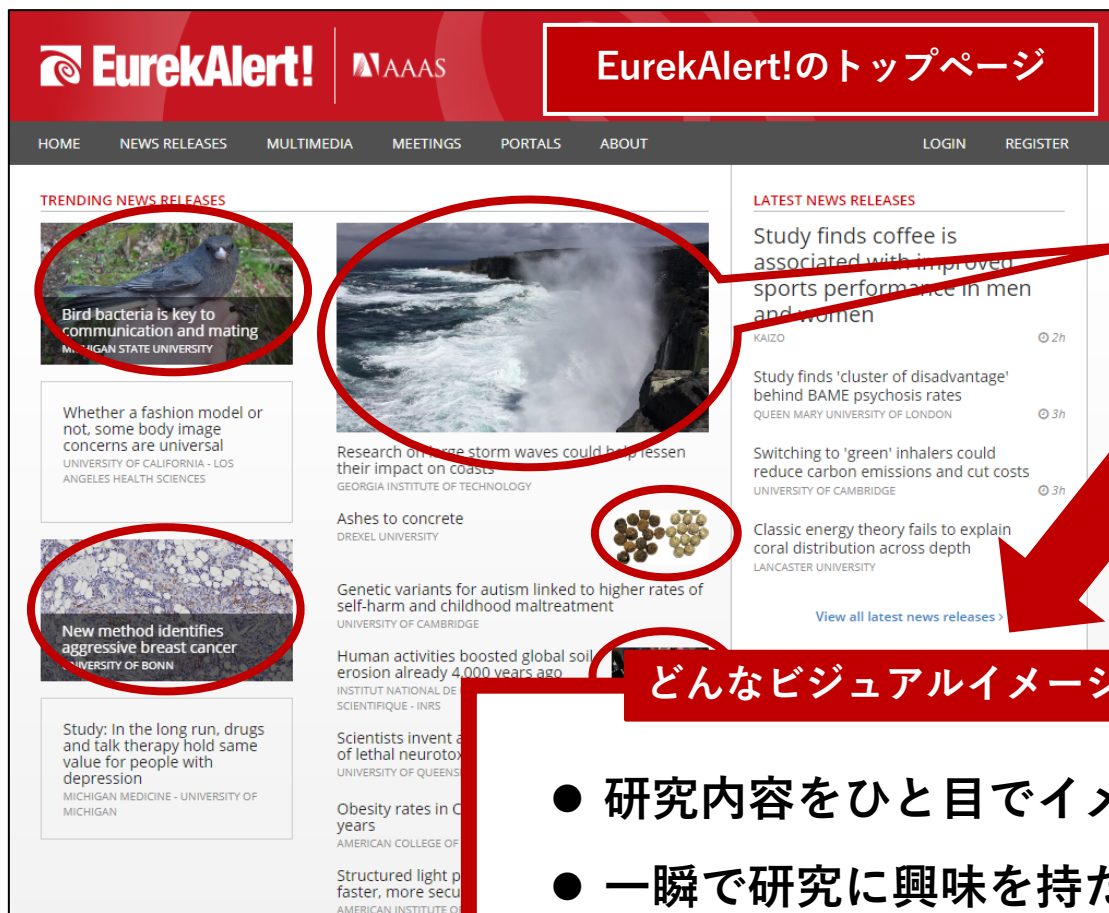
4. ビジュアルイメージ作成の注意点

ビジュアルイメージとして避けるべきもの

著作権について

EurekAlert!用のビジュアルイメージとは

① サイト訪問者の目を引きつけるアイキャッチ画像



アイキャッチ画像

- EurekAlert!では投稿したビジュアルイメージがアイキャッチ画像になる
- 多くのイメージ画像から自分の研究を選んでもらう必要がある

どんなビジュアルイメージが必要か

- 研究内容をひと目でイメージできる
- 一瞬で研究に興味を持たせる
- 印象的で専門用語がない

② 理解を促進するイメージ画像：EurekAlert!の記事の構造を活用

EurekAlert! | AAAS
HOME NEWS RELEASES MULTIMEDIA
LOG OUT FOR PIOS

プレスリリース本体

タイトル・サブタイトル
Living a long chimpanzee life
Report on the life expectancy of captive chimpanzees in Japan
KYOTO UNIVERSITY

ビジュアルイメージ
(動画・写真・イラスト)
IMAGE: LENNON, A 49-YEAR-OLD MALE AT KYOTO UNIVERSITY'S KUMAMOTO SANCTUARY CELEBRATING JAPAN'S RESPECT FOR THE AGED DAY. view more >
CREDIT: KYOTO UNIVERSITY

本文
We humans may consider a long-lived life to be 60 to 100 years, depending on where you live, but chimpanzees, our closest living relatives?
Over the years, primatologists have reported on the life expectancies of wild chimpanzees in their native Africa, but few reports on their state in captivity exist.
In a new article published in the journal *Primates*, researchers report the average life expectancy of chimpanzees in captivity in Japan by utilizing a database spanning nearly 100 years, containing information on over 1,000 individuals.
Kristin Haverkamp of Kyoto University's Wildlife Research Center, and first author of the study, was surprised to learn that very little was known about the life history of chimpanzees in Japan, even though such a detailed database exists.
"Most nation-wide chimpanzee data are held in studbooks shared amongst zoo communities," explains Haverkamp. "And since prior studies are either small or outdated, our understanding of chimpanzee longevity under human care was limited. Thanks to

キャッチーなフレーズで内容をアピール

直感的・視覚的に研究内容を把握

ストーリー性のある文章

FOUNDER
Japan Society for the Promotion of Science

KEYWORDS

ZOOLOGY/VETERINARY SCIENCE

MULTIMEDIA
Party Like You're 49 (IMAGE)

- タイトルとビジュアルイメージで研究内容をひと目で理解させる構造
- 読者（記者）が本文の内容をスムーズに理解できる



研究内容をひと目で把握できる
印象的なビジュアルイメージ
が重要

“百読は一見に如かず”

アウトリーチでは研究内容をひとめで伝えるビジュアルイメージが重要



EurekaAlert! | AAAS

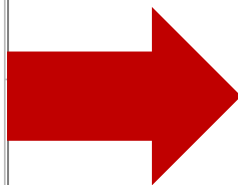
HOME NEWS RELEASES MULTIMEDIA MEETINGS PORTALS ABOUT

NEWS RELEASES
Great Apes are...
KYOTO UNIVERSITY

論文の図表では
内容がわかりにくい...

VIDEO: THEORY OF MIND IS THE ABILITY TO ATTRIBUTE MENTAL STATES TO ONESELF AND OTHERS. IN THIS VIDEO, RESEARCHERS DEMONSTRATE THEIR EXPERIMENT THAT SHOWS GREAT APES POSSES THEORY OF MIND. [view more >](#)

CREDIT: KYOTO UNIVERSITY/FUMIHIRO KANO



EurekaAlert! | AAAS

HOME NEWS RELEASES MULTIMEDIA MEETINGS PORTALS ABOUT

NEWS RELEASES
Great Apes are...
KYOTO UNIVERSITY

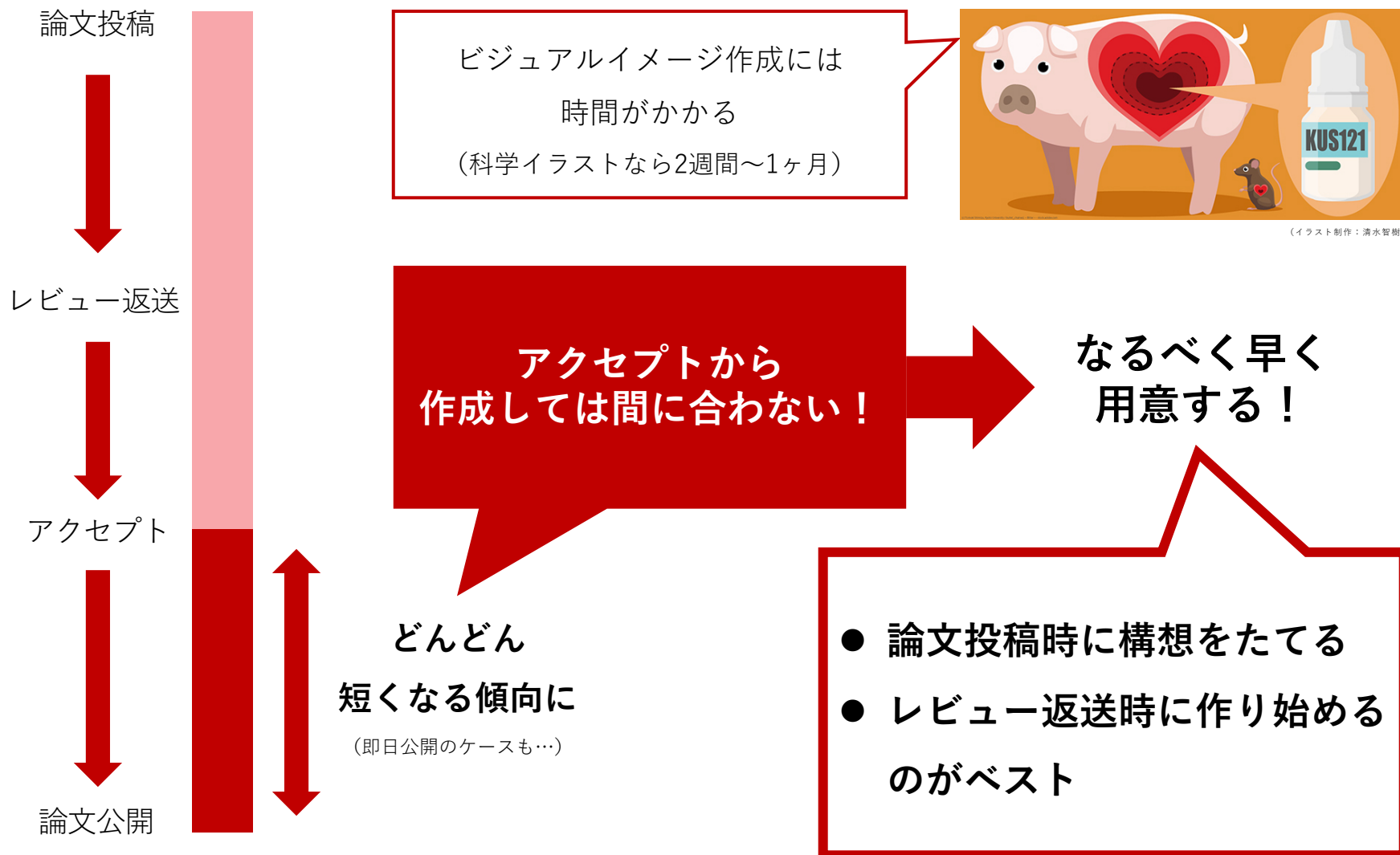
一瞬で内容を把握できる
ビジュアルイメージ

(イラスト制作：清水智樹)

VIDEO: THEORY OF MIND IS THE ABILITY TO ATTRIBUTE MENTAL STATES TO ONESELF AND OTHERS. IN THIS VIDEO, RESEARCHERS DEMONSTRATE THEIR EXPERIMENT THAT SHOWS GREAT APES POSSES THEORY OF MIND. [view more >](#)

CREDIT: KYOTO UNIVERSITY/FUMIHIRO KANO

■いつビジュアルイメージを用意すべきか？



EurekaAlert!に投稿できるビジュアルイメージ（種類と実例）

① 動画

例：Lend me a flipper - *Dolphins demonstrate coordinated cooperation* (ハンドウイルカの協調行動)

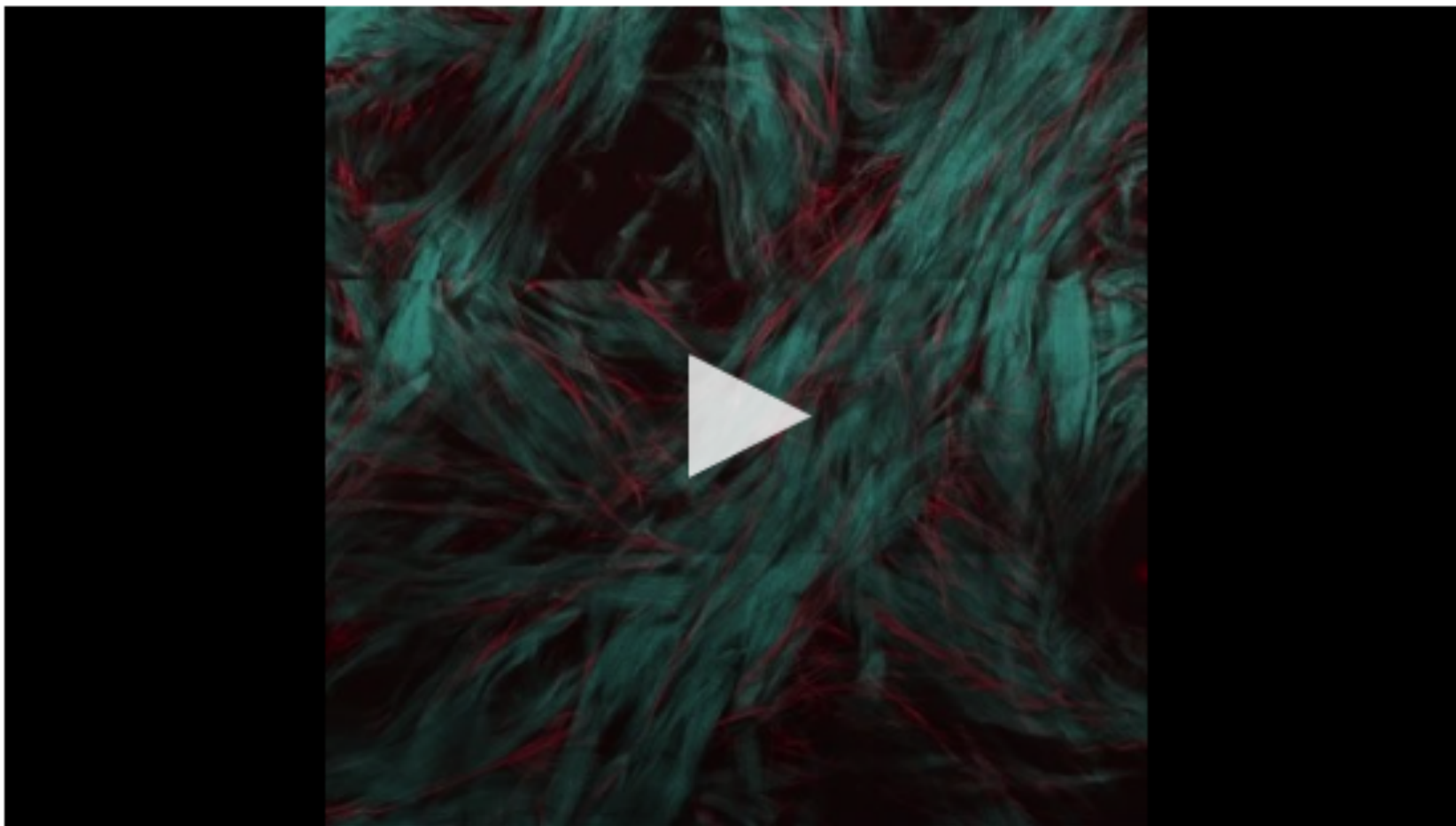


https://www.eurekaalert.org/pub_releases/2019-10/ku-lma102819.php

EurekaAlert!に投稿できるビジュアルイメージ（種類と実例）

① 動画

例：I see the pattern under your skin（皮膚下のコラーゲンの立体構造を可視化）

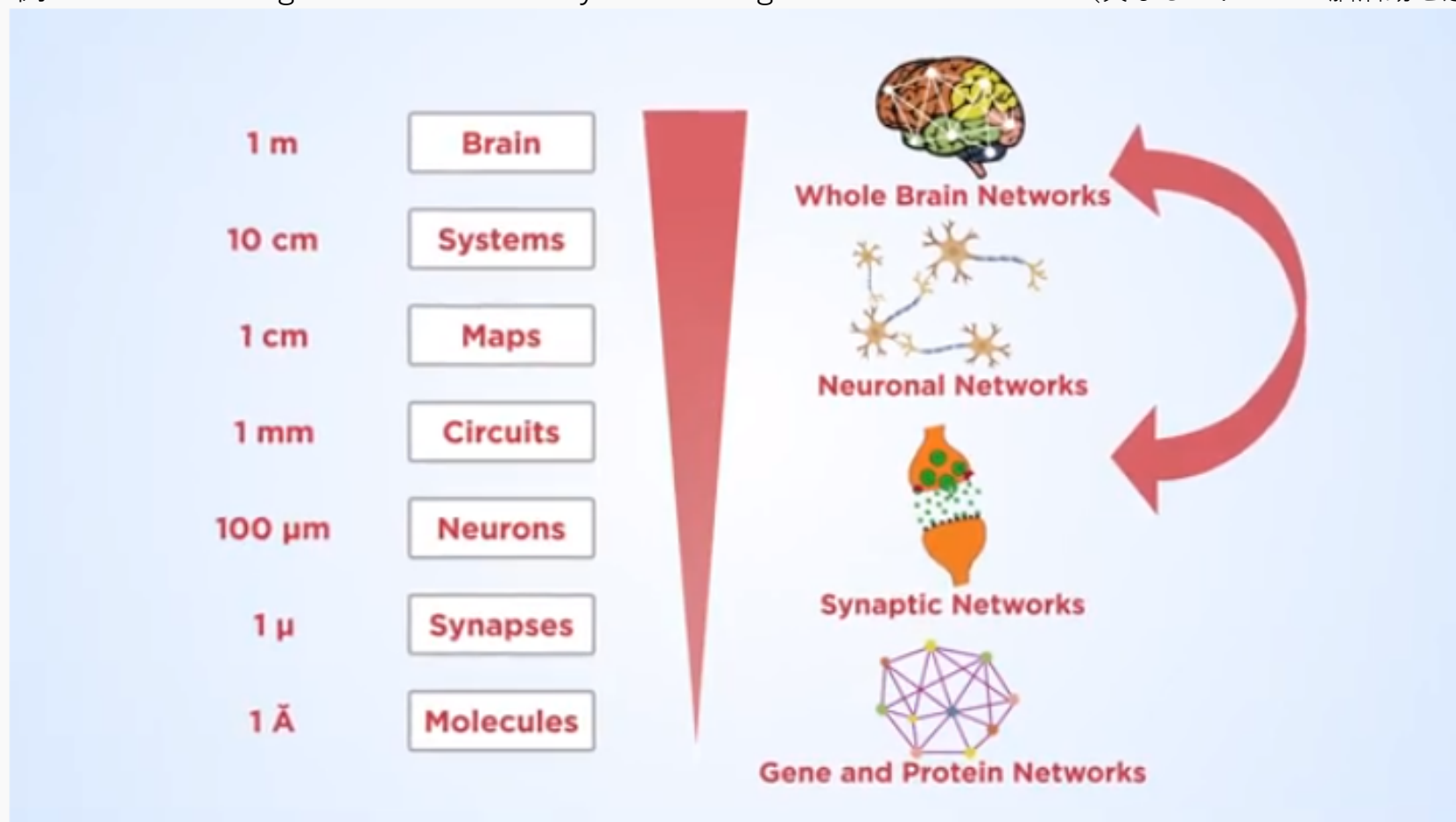


https://www.eurekaalert.org/pub_releases/2019-07/ku-ist073119.php

EurekaAlert!に投稿できるビジュアルイメージ（種類と実例）

① 動画（アニメーションも有効）

例：3D scan Bridges scales for widely embedding microconnectomes（異なるスケールの脳活動を連結）



<https://www.youtube.com/watch?v=z5rHPFXAmKE>

② 写真

例：Living a long chimpanzee life（飼育下のチンパンジーの平均寿命を算定）

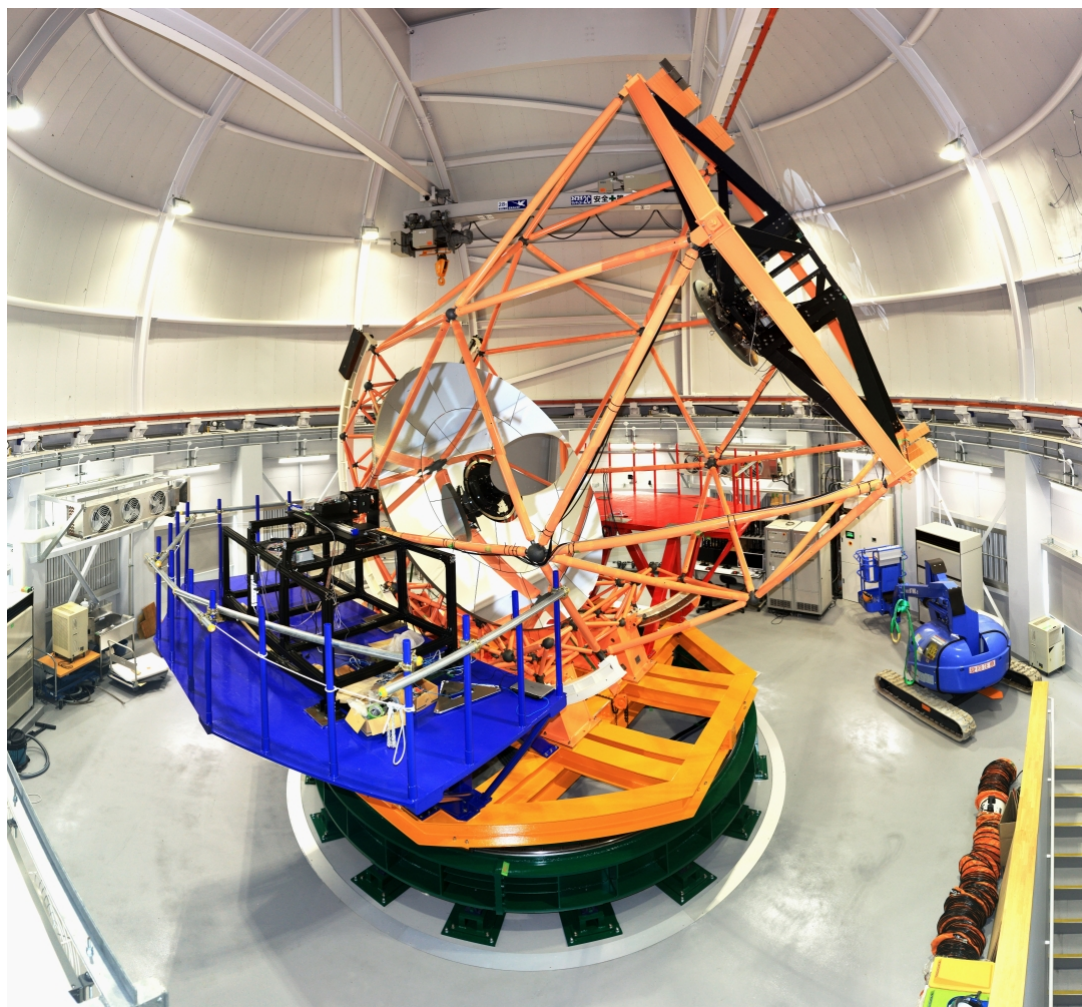


https://www.eurekaalert.org/pub_releases/2019-10/ku-lal100319.php

(写真提供：平田聡)

② 写真

例：3.8-meter SEIMEI Telescope（岡山天文台3.8m「せいめい」望遠鏡完成）



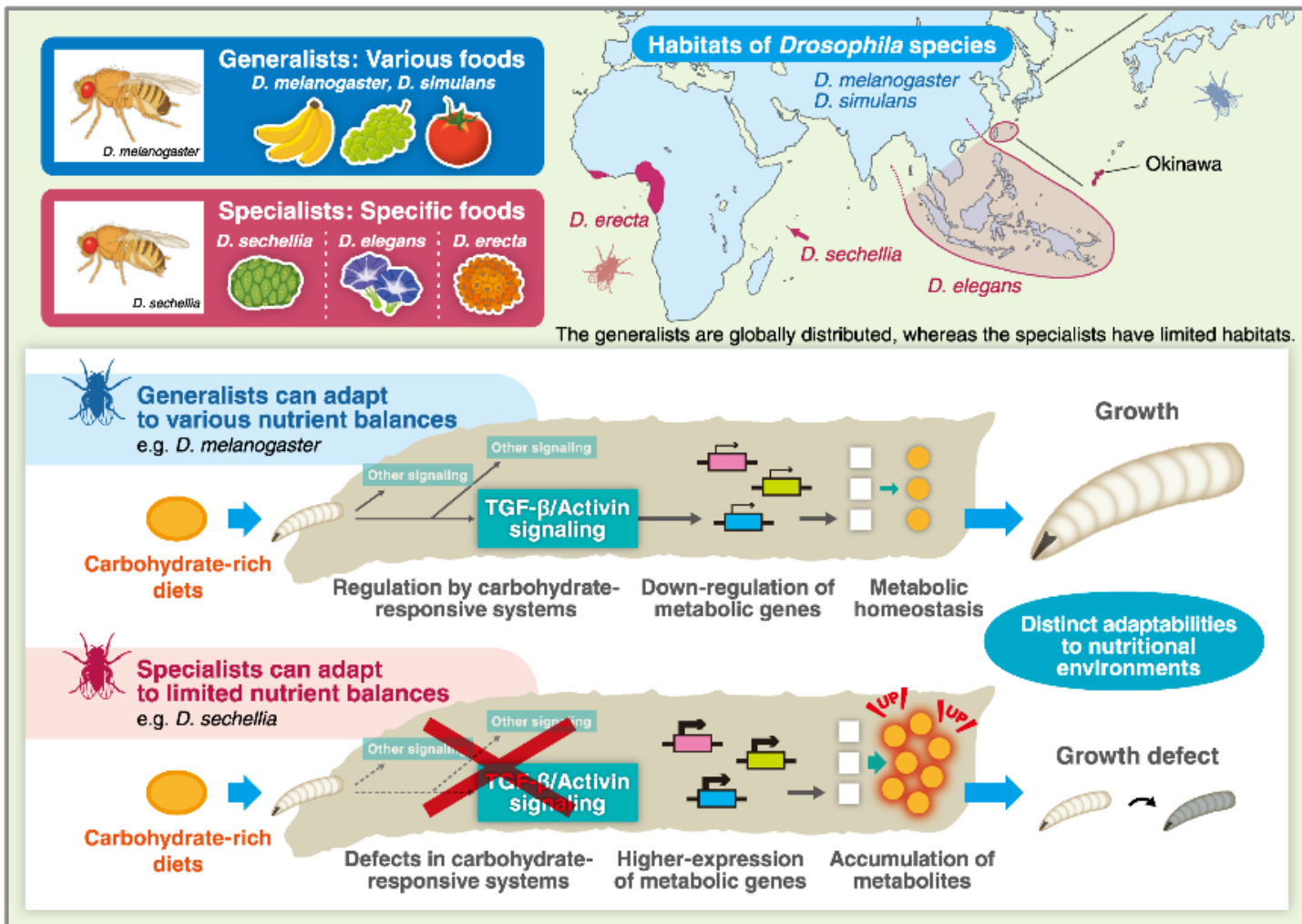
https://www.kwasan.kyoto-u.ac.jp/general/facilities/seimei/news20180926_en.html

(写真提供：京都大学)

EurekaAlert!に投稿できるビジュアルイメージ（種類と実例）

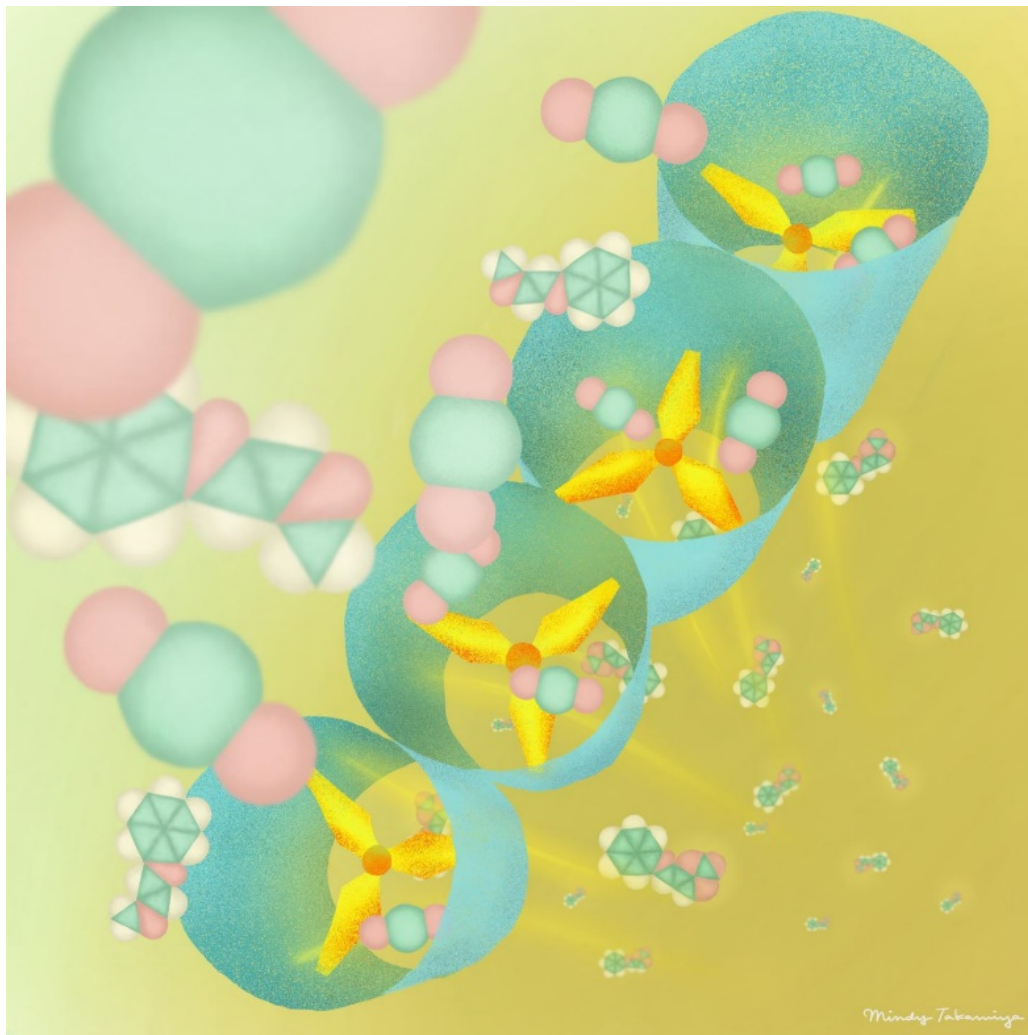
③ 科学イラスト（プロに依頼して制作）

例：Why fruit flies eat practically anything（ショウジョウバエの栄養に柔軟に適応し成長するシステム）



③ 科学イラスト（プロに依頼して制作）

例：New material captures carbon dioxide（二酸化炭素を捉えて有機分子へ～プロペラ様の構造をもつ多孔性材料）



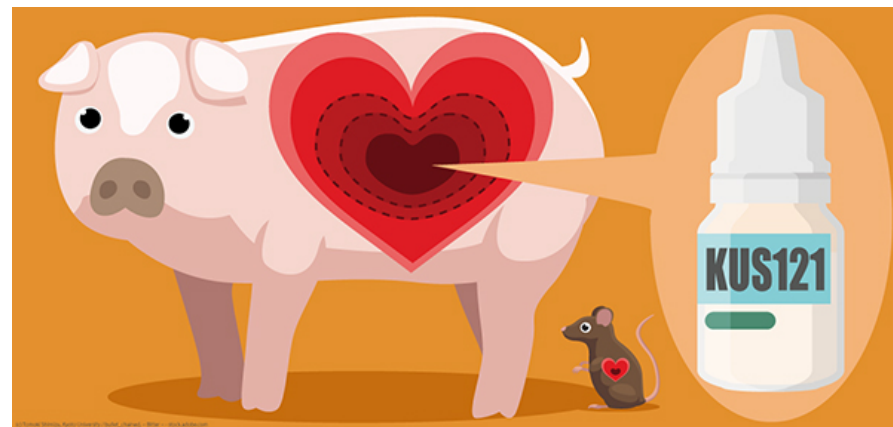
https://www.eurekalert.org/pub_releases/2019-10/ku-nmc101119.php（イラスト制作：高宮ミンディ）

EurekaAlert!に投稿できるビジュアルイメージ（種類と実例）

③ 科学イラスト（素材を組み合わせて描かずに自作）



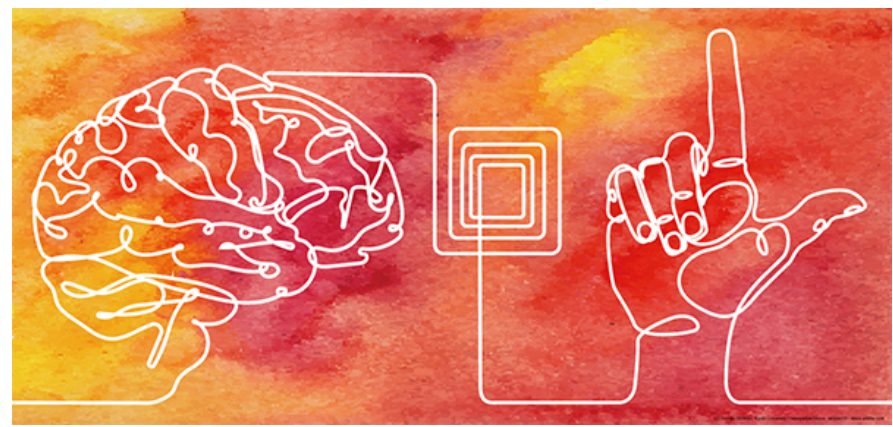
類人猿が他者の行動を予測するのに自己経験を用いることを発見
https://www.eurekaalert.org/pub_releases/2019-09/ku-gah092619.php



京都大学発の薬剤「KUS121」が心筋梗塞サイズを縮小することを解明
http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research/research_results/2019/191029_1.html



制御性T細胞を誘導し、炎症を抑える化合物を発見
http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research/research_results/2019/191026_1.html



手の運動機能を持たない脳領域に人工神経接続システムを使って新たに運動機能を付与
http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research/research_results/2019/191016_2.html

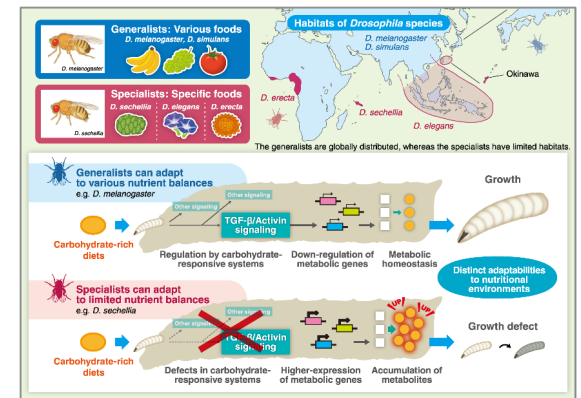
ビジュアルイメージ作成のポイント

① 動画・写真・科学イラスト共通のポイント

- 研究内容全体 or キーポイントを端的に描写／説明するもの
- 閲覧者の目を引くインパクトのあるもの
- 動画があることが望ましい

※EurekAlert!にはビジュアルイメージを3点まで投稿できる

※動画・写真・イラスト以外に音声データも投稿できる

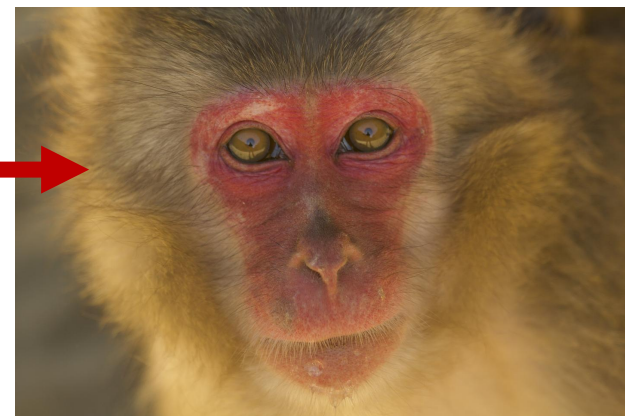


② 動画作成のポイント

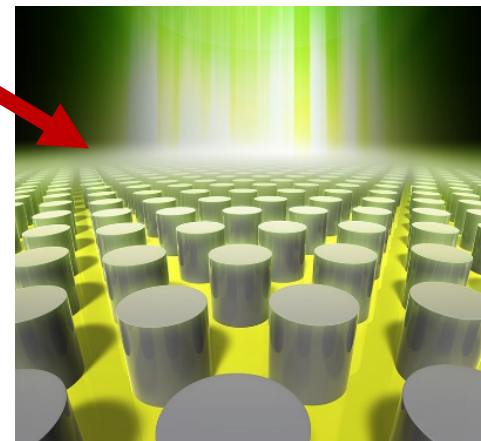
- 時間は短いほうが良い（10秒～2分：長いものは最後まで観られない）
- できるだけ高解像度で制作する（推奨解像度：480p、720p、1080p）
- 冒頭にはできるだけ目を引きつけるインパクトのある場面を配置する
 - ✓ EurekaAlert!では、動画の最初のフレーム（場面）が優先的にトップページのアイキャッチ画像に設定される
 - ✓ 場면을切り取るのが難しければ、科学イラストか写真を使う

② 写真撮影のポイント

- 研究そのものを見せにくい場合は、その研究分野・対象全体をイメージできる題材をえらぶ
- 撮影が難しい or 避けたほうがいいものは科学イラストを使う（ナノレベルの現象・手術など）
- 実験装置・設備などの機械は、その特徴がわかるように撮る（例：せいめい望遠鏡）



例：ニホンザルの顔・尻の色と妊娠の関係
https://www.eurekalert.org/pub_releases/2019-07/ku-asi070419.php



例：次世代の指向性白色光源の開発に成功—ナノアンテナで明日を照らす— http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research/research_results/2018/181206_1.html

③ 科学イラストのポイント

- 透視図・拡大図・解剖図などの表現手法で研究内容を分かりやすくアピールできるので（動画・写真にはない強み）、積極的に活用しよう

参考情報

- デザインセミナー**（2020年2月21日開催予定：ASHBi主催）
素材を組み合わせて描かずに制作する方法を教えます
- 科学イラスト制作パンフレット**

「プロに依頼する 科学イラストのススメ」

ASHBiのウェブサイトから無料ダウンロードできます

（サイズ：15MB） <http://ashbi.kyoto-u.ac.jp/blog/info/post-816/>



ビジュアルイメージ作成の注意点

① ビジュアルイメージとして避けるべきもの

- 気持ち悪いもの、公序良俗に反するもの、性差別・人種差別等の差別に関係する可能性のあるものは避ける（差別表現は重大な問題に発展する可能性も）



例：「掃除をする女性風アンドロイド」
女性蔑視では？学術的に不適當では？

科学イラストに置き換え



緑茶ポリフェノールによる腹部大動脈瘤の増大予防をラットで確認
http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research/research_results/2016/160726_3.html
(イラスト：星野ロビン)

② 著作権

- 基本的に著作権はビジュアルイメージ作成者が保有

ただし

- 論文に掲載されたビジュアルイメージはそのまま使わない
(契約によって出版社側に著作権が移転している場合がある)

出版社に
要確認

- 動画・写真で同じ素材を使いたい場合は、アングル等を変えて撮影

使用するビジュアルイメージについて

気になったらまず国際広報室にご相談ください！