

アカデミア外における 知のオープンアクセスが もたらす未来

慶応義塾大学SFC研究所
堀川大樹



クマムシ博士 堀川大樹 (@horikawad)

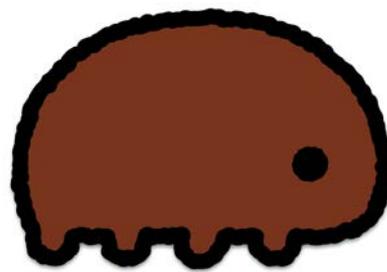
クマムシの研究に従事

大学から給料を貰っていないフリー研究者

オンラインでの知の無料提供(オープンアクセス)

科学啓蒙活動でマネタイズ

(有料メルマガ、クマムシキャラクターグッズ)



オープンアクセス化は 活動者をempowerする

1. ファンや仲間を増やしやすい
2. 情報が集まりやすくなる
3. 寄付などによる資金も集まりやすくなる
4. 結果として自らの活動がますます促進される

バイオハッカー

- アカデミアの外で生物学研究に従事する人々
- アメリカを中心に増えている
- 情報を共有する意識がきわめて高い

1. ファンや仲間を増やしやすい

**Find**
a Meetup Group

Start
a Meetup Group

[Sign up](#)

[Log in](#)

English ▾

⋮

**bioCURIOUS**

www.biocurious.org
a hackerspace for biotech
experiment with friends!

[Home](#) [Members](#) [Sponsors](#) [Photos](#) [Pages](#) [Discussions](#) [More](#)

[Join us!](#)

**bio
CURIOUS**

Sunnyvale, CA
Founded Jan 2, 2010

[About us...](#)

Biocurians	1,768
Group reviews	45
Upcoming Meetups	26

Bioprinter Community Project Night

3 days ago · 7:30 PM
BioCurious

Come join our ongoing BioPrinter community project!

Did you know you can print live cells from an inkjet printer? Companies like Organovo are developing ways to 3D print human tissues and organs. But the basic technologies are so accessible that we wanted to play around with them ourselves.

We've built our own functioning bioprinter from a couple of old CD drives, an inkjet cartridge, and an Arduino. We probably won't be printing human organs any time soon, but how about printing a leaf from plant cells? Or add a BlueRay laser to turn it into a miniature laser cutter to print "lab-on-a-chip" microfluidic devices. The possibilities are endless - it all depends where *you* want to take it!

5 went

**Patrik**
ASSISTANT ORGANIZER
EVENT HOST

**Nicole R.**

**Dmitry**

**Shirley**

**Eugenie**

2. 情報が集まりやすくなる

Google Search for topics

Groups **NEW TOPIC** Mark all as read Filters

My groups
Home
Starred

▼ Favorites
Click on a group's star icon to add it to your favorites

▼ Recently viewed
Astrobio Study Group
DIYbio
RNA Study Meeting

Privacy - Terms of Service

BioCurious Shared publicly
120 of 1192 topics (99+ unread) ☆

- Maker Faire next weekend! (more hands needed...)** (6)
By Patrik D'haeseleer - 6 posts - 7 views
- Next BioCurious Community Meeting - Saturday, May 10th** (4)
By Tito - 4 posts - 17 views
- Improper waste disposal / not cleaning dishes** (1)
By Eric Harness - 1 post - 9 views
- Re: [biocurious] Digest for biocu...@googlegroups.com - 2 updates in 1 topic** (2)
By Greg Austic - 2 posts - 10 views
- Paid internship at Complete Genomics** (1)
By Eric Harness - 1 post - 31 views
- Fwd: Important Service Notification: Migration to Zoom Cloud** (1)
By Derek - 1 post - 3 views
- hand held Spectrometer** (2)
By Joe Bamberg - 2 posts - 12 views
- Science Tools Anyone Can Afford** (3)
By Innokenti - 3 posts - 18 views

3. 寄付などによる資金も集まりやすくなる

クラウドファンディングプロジェクト「ベジタリアン・チーズを作ろう」

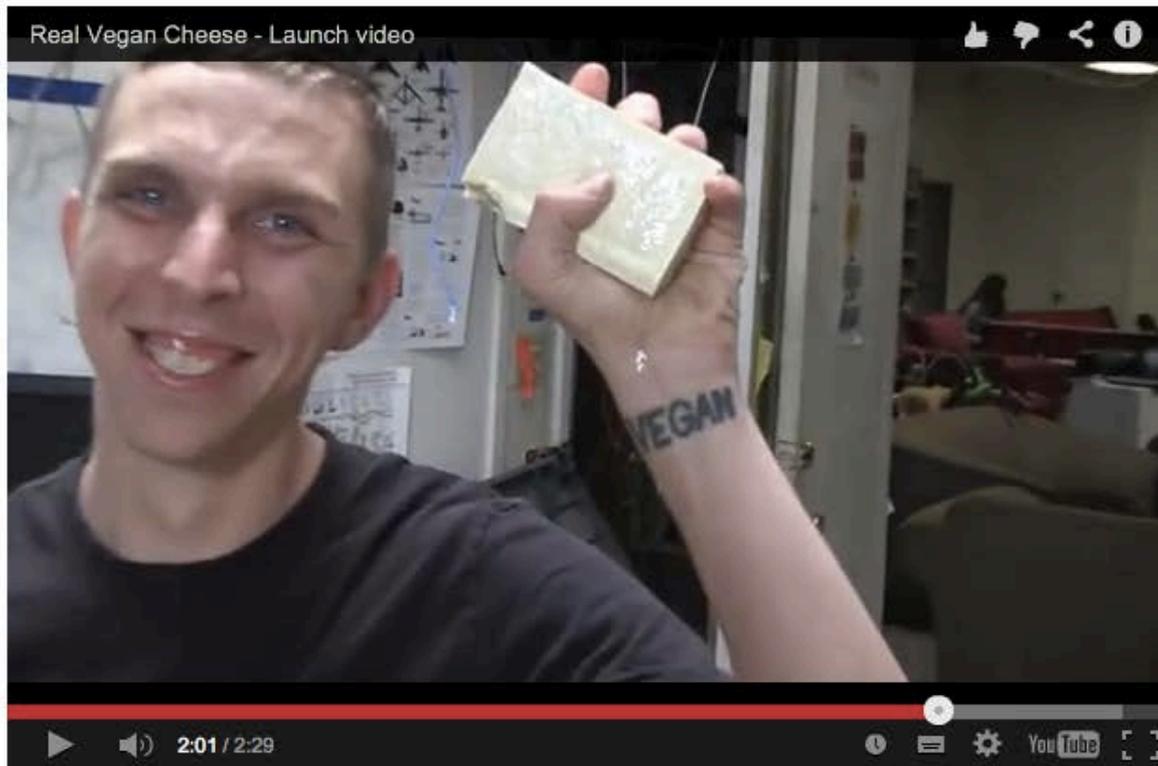
Real Vegan Cheese!

Story

Updates 12

Comments 59

Funders 696



\$37,369 USD

RAISED OF \$15,000 GOAL

249%

0 time left

This campaign started on Jul 01 and closed on August 30, 2014 (11:59pm PT).

Flexible Funding

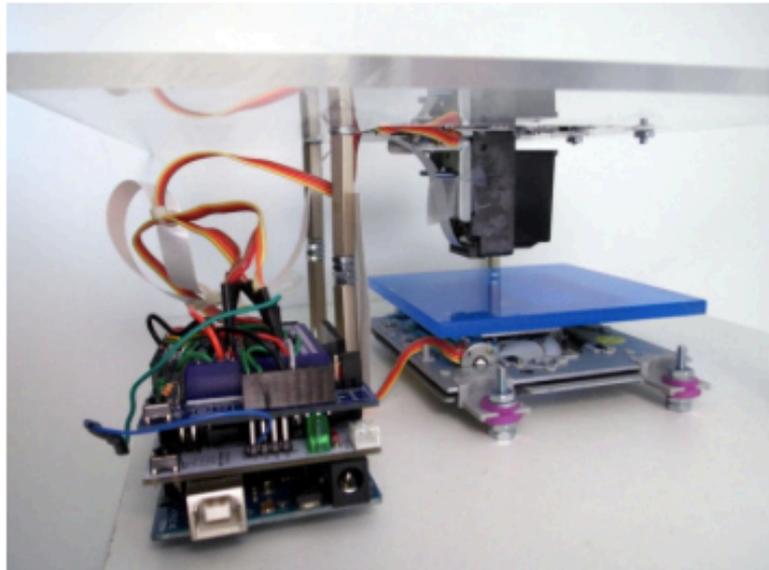
CAMPAIGN CLOSED

This campaign ended on August 30, 2014

4.結果として自らの活動がますます促進される

A DIY Bioprinter Is Born

Members of the biohacker movement have created an inexpensive device to print cells. Will they print a leaf next?



A do-it-yourself 3-D printer can prints cells, as posted on Instructables.

Three-dimensional printers have been used to print iPhone cases, gun parts, even chocolate candies. Now a group of biohackers that meets at [BioCurious](#), a community biology laboratory in Sunnyvale, California, has created [a do-it-yourself inkjet printer](#) that can print living cells.

日本におけるアカデミア外での活動例

ニコニコ学会β 「昆虫大学むしむし生放送」



丸山宗利



八谷和彦



小松貴



堀川大樹



メレ山メレ子



前野浩太郎

ニコニコ学会β 「昆虫大学むしむし生放送」

アリスの名に似合わぬ所業



エイコアブラバチ



ニコニコ学会β 「昆虫大学むしむし生放送」

んなことねえ！

アリえないギャグ

しゃべりに愛があふれている

← アリタケ

アリだけに (味方)



アリタケ

(敵)



ニコニコ学会β 「昆虫大学むしむし生放送」

次元が違うw

てづかみw

食べて貰え

おいしくないですう

ぼくを食べてw



ニコニコ学会β 「昆虫大学むしむし生放送」

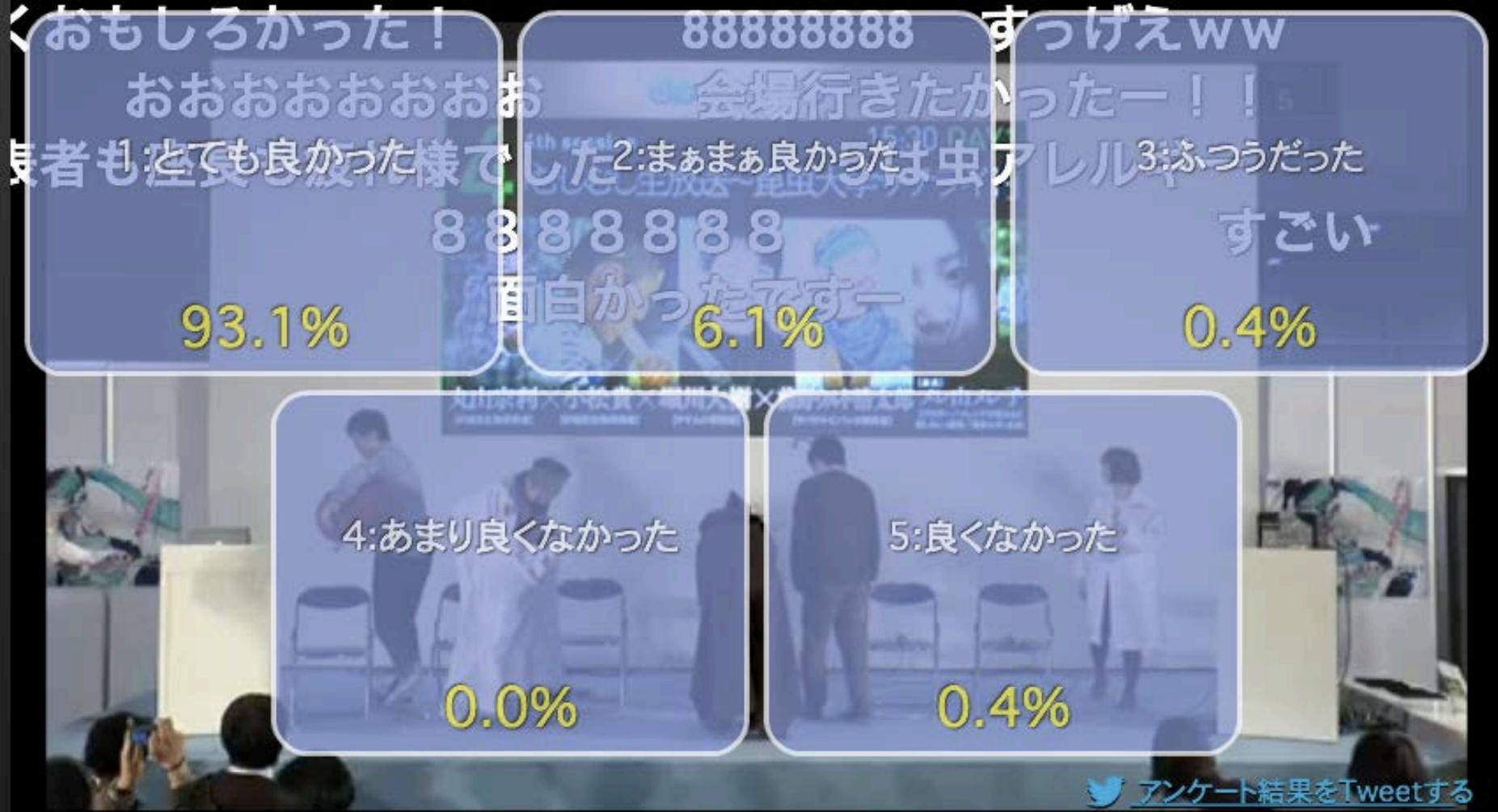
なしwww

すげえw

???????



ニコニコ学会β 「昆虫大学むしむし生放送」



クラウドファンディングによる移動費の調達

READYFOR[®] は日本初のクラウドファンディングサービスです。

READYFOR?

10月地域特集



READYFOR
とは



プロジェクトを
始める



プロジェクトを
探す

f いいね! 3.9万

新規登録

ログイン

「むしむし生放送～昆虫大学サテライト」登壇博士たちの旅費と
かを集めます!

+気になるリストに追加

ホーム

新着情報 5

応援コメント一覧 58



八谷和彦

twitterID:hachiya メディアアートとか
飛行機とかPostPetNowを開発中。所
属会社: ペットワークス 所属学校:
東京芸大先

現在の達成金額

780,000 円

目標金額

400,000 円

スポンサー募集終了まで

終了しました

支援した人数

58 人

✓ プロジェクトが成立しまし
た!

このプロジェクトは 2013年4月16日(火) に成立しまし
た。

企画者と登壇者ともにオンライン上で積極的に活動



丸山宗利

八谷和彦

小松貴

堀川大樹

メレ山メレ子

前野浩太郎

ブログあり

ブログあり

ブログあり

ブログあり

ブログあり

ブログあり

TF: 2,310

TF: 23,263

TF: 476

TF: 9,772

TF: 8,730

TF: 4,301

6人の平均TF=8,144



クマムシさん
TF: 11,720

研究者個人による知の無料提供

オンラインを通して不特定多数の人に情報を発信

ブログ、TwitterなどのSNSなど

評価を集めて研究活動にフィードバックできる

研究者個人による知の無料提供 ブログ: むしブロ

むしブロ

クマムシ博士のドライ日記

2014-10-01

クマムシ博士は慶應大学に加入しました

お知らせ クマムシ



本日より慶應大学で研究活動をするようになりました。[こちら](#)でも登場した荒川和晴さんのところで、一緒にクマムシの研究をさせていただきます。このような素晴らしい環境で研究できることになり、たいへん嬉しく思います。

こちらでは上席研究員という何となく偉そうな肩書きになりますが、慶應大学との雇用関係はないので無給です。

プロフィール



堀川大樹ことクマムシ博士。
ご連絡は
horikawadd@gmail.comまで。

+ 読者になる 137

@horikawadさんをフォロー

書いた本

[クマムシ博士の「最強生物」
学講座 \(Kindle版あり\)](#)



研究者個人による知の無料提供

Twitter、Facebook

The image displays two social media profiles side-by-side. On the left is the Facebook profile for 'むしプロ: 堀川大樹' (Mushi Pro: Daiki Horikawa), a Science Website. It features a profile picture of a man with white hair and a red beret, and shows 1,134 likes. On the right is the Twitter profile for 'クマムシ博士' (@horikawad), located in Tokyo. The profile shows 11,324 tweets, 579 followers, and 2,836 people following him. A tweet from October 17, 2019, is visible, mentioning a lecture at Keio University. Below the tweet is a photo of Dr. Kumamashi at a podium during a presentation, with a screen behind him displaying 'How to Live as a Scientist Outside Academia' and a red blob-like organism.

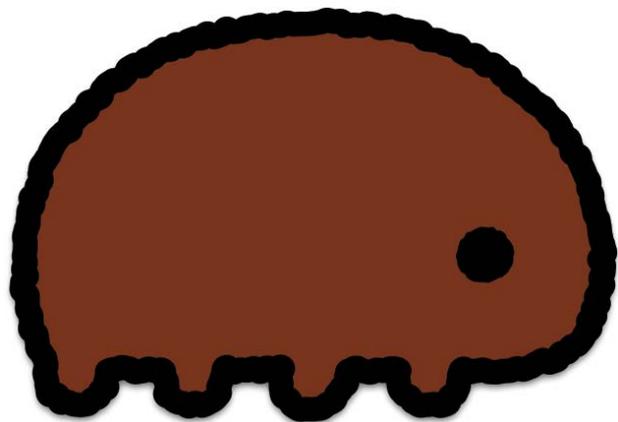
Facebook Profile: むしプロ: 堀川大樹
Science Website
1,134 likes
Promote Your Page

Twitter Profile: クマムシ博士
@horikawad
Tokyo
2009年2月に登録
386人の知り合いのフォロワー

Tweet: 掛川で講演を聴いていただいた方々、有り難うございました。留学生の方々が積極的に質問してくれたのが印象に残りました。

Photo: A man in a suit and red beret speaking at a podium. A screen behind him shows a red blob-like organism and the text 'How to Live as a Scientist Outside Academia'.

研究者個人による知の無料提供



クマムシキャラクター
「クマムシさん」

クマムシ相談室



クマムシさん @kumamushisan

2012-10-03 00:47:55

【クマムシ相談】 いまから20分、クマムシ相談をするよ。なんでもいいから、相談してみてね。よろしくまむし。



死体 @missaaxel20

2012-10-11 19:39:44

@kumamushisan クマムシさん質問です。愛とは何ですか？



クマムシさん @kumamushisan

2012-10-11 19:53:59

何の見返りもなく相手を深く思える心だよ。そしてその感情の正体は、脳内化学物質のインタラクションによるイリュージョンさ。むきゅーん♪ RT @missaaxel20 @kumamushisan: クマムシさん質問です。愛とは何ですか？



かおちゃむ @caochamyu

2012-10-11 19:58:55

@kumamushisan 昨日フランス人の友達に、神道について教えてって言われたけど、上手く説明できなかったよ...(>_<)クマムシさんならどう説明する??



クマムシさん @kumamushisan

2012-10-11 20:08:10

いたる所・モノに神や命が宿るという考え方。だから日本人は二次元にも命を見だし萌えられるんだ。むきゅん RT @caochamyu @kumamushisan: 昨日フランス人の友達に、神道について教えてって言われたけど、上手く説明できなかったよ...クマムシさんならどう説明する??



ニュートラル(変態)阿部 @panda_59

2012-10-03 00:49:18

@kumamushisan 最近、毎日一日中眠いのですが、どうすれば眠気を吹っ飛ばせますかね?(`; ω;`)

研究者個人による知の無料提供



人々からの返報(お金)

クマムシさんグッズ
メールマガジン「むしまガ」

購入



研究活動

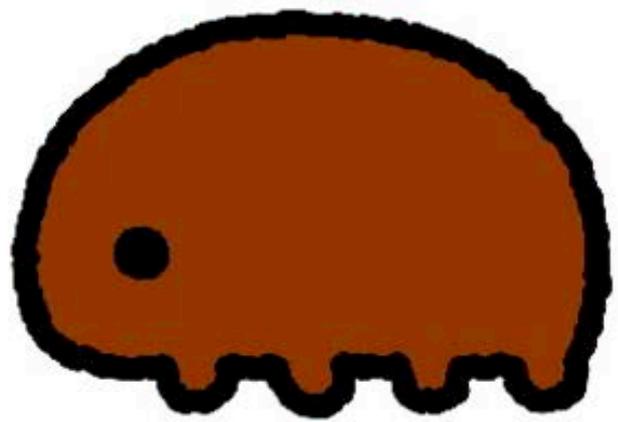


クマムシ博士の

最強生物学

講座

私が愛した
生きものたち



堀川大樹

知の無料提供（オープンアクセス）



評価の獲得



人的・資金リソースの獲得



インディペンデントでの研究活動

まとめ

アカデミア外における知のオープンアクセス

1. より多くの人を研究の世界に巻き込む
2. 知の格差を縮小する
3. アカデミアへのボトムアップ的プレッシャー
4. オープンアクセス化のさらなる促進
5. 人類の研究活動の総和が増大