



Game Design Money Space Movie Music Education SNS

WIRED.JP 記事検索 検索する

次の記事



2013.2.5 TUE
3Dプリンティング以上の需要に、オンデマンド少量生産を



2013.2.4 MON
ディズニーの新技术：短編アニメ『Paperman』オンライン公開

前の記事

2013.2.5 TUE

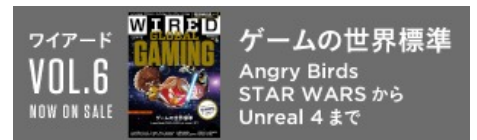
「魚の思考」をライブで視覚化：動画

国立遺伝学研究所の川上浩一教授らのチームが、ゼブラフィッシュの幼魚が餌のゾウリムシを見たときの「思考」の視覚化に成功した。動画で紹介。

いいね! 182 ツイート 105 6 19

TEXT BY PHILIPPA WARR
TRANSLATION BY MAYUMI HIRAI/GALILEO

WIRED NEWS (ENGLISH)



日本の生物学者チームが、小型熱帯魚ゼブラフィッシュがゾウリムシを見たときに「思考」を形成する様子を録画した。

思考自体の解読ができたわけではないが、動画を見るとゼブラフィッシュの幼魚が好きな食べ物（ここではゾウリムシ）が近くで泳いでいるのを見たときの、脳内のニューロンの活動がわかる。

日本の国立遺伝学研究所の川上浩一教授は、「われわれの成果は動物が自然に行動するときの脳の活動を、動物を傷つげずにリアルタイムで示した初めてのケースだ」と話している。

研究者らは、遺伝子操作したゼブラフィッシュに発光指示色素を使用することにより、思考の形成と動きをニューロンの活動という形で視覚化することに成功した。ゼブラフィッシュの幼魚は、胚期および幼生期の体が透明であるため、この種の研究に非常に適している。

注目の情報 What's New!



シンガポール発の情報アプリ「フィーチャ！」の実力



意外な盲点！ レイバンは「P」マークの偏光レンズを選べ！



ゲームの世界標準『WIRED』VOL.6、好評発売中！

種々の研究に糸を辿り続けている。

ニューロンの活動を単一の細胞レベルで追跡することができれば、刺激に対する動物の行動や反応をより正確にマッピングして解釈し、「思考過程」を解読できるようになる。

「将来的には、学習や記憶、恐怖、喜び、怒りをはじめとする動物の行動を、特定の組み合わせのニューロンの活動に基づいて読み解くことができるようになるだろう」と川上教授は話している。

研究チームではヒトへの応用について、ニューロンの活動パターンを理解してモニタリングできるようになれば、**精神病薬の開発期間の短縮に役立つ可能性**があると述べている。

※川上研究室では、たとえばある系統は脳だけが緑色に光り、別の系統は心臓だけが緑色に光るような「トランスジェニックフィッシュ」（遺伝子を組換えたゼブラフィッシュ）を開発し、世界中の研究室に提供している。以下は、川上教授が「ゼブラフィッシュを使った脳の研究」について講演する動画。

気になることは「チョコレート」

2013.02.13 UPDATE



「自分の顔」をバレンタインチョコレートに：渋谷のFahCafe



アマゾン川を贅沢にクルーズする『Aria』：動画



写真をチョコレートにしてくれるサービス

エンジニアスタッフ募集

『VOGUE JAPAN』『GQ JAPAN』『WIRED』で活躍していただけるマークアップエンジニアの方を募集しています。

>>> 詳しくはコチラまで

CONDÉ NAST JAPAN

VOGUE GQ WIRED

いいね! 182 ツイート 105 6 19

関連するお勧め記事

- 無人小型ヘリ：「次のビッグな市場」は農業？
- ダニの大きさ：極小の宇宙船を3Dプリント
- 水や油を完全にはじくコーティング剤、話題のCM
- 新聞を子ども向けにする東京新聞のARアプリ

Twitterで話題の記事

wired.jpをフォローする 2013.02.13 UPDATE



「より速く適切に学べる人」：その理由 369



新聞を子ども向けにする東京新聞のARアプリ 345



原発新設からすべての英国企業が撤退 129



水や油を完全にはじくコーティング剤、話題のCM 126



無人小型ヘリ：「次のビッグな市場」は農業？ 85



2013.2.7 THU

もし細菌が抗生物質との戦いに勝利したら

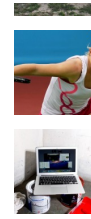
抗生物質で治すことができない病気（軽い病気も含めて）が増加することで、世界で警告が送られて



2013.2.6 WED

元素を擬人化：寄藤文平『Wonderful Life With the Elements』ギャラリー

特徴が少ないことにコンプレックスを抱く窒素は、モレキュラー、融点・沸点が低く反応性が低い



ほかのスポーツを楽しむ選手はケガをしにくい、五木結田
アップルのUIデザイン、革新の兆しあり



自動運転車を体験：3つの運転モードとは



無人小型ヘリ：「次のビッグな市場」は農業？



ダニの大きさ：極小の宇宙船を3Dプリント

2013年 02月 過去の記事を読む

コメントをシェアしよう

Comment form with a text input field, a profile picture, and buttons for 'Facebookに投稿' and 'コメントする'.

Sugawara Morihiko · フォローする · トップコメント投稿者 · Toshima-ku, Tokyo, Japan · 購読者176人
凄いな。。。
返信 · いいね！ · 投稿をフォローする · 2月5日 14:14

Facebookソーシャルプラグイン



日本の山は堂々と世界に立ち向かえる！——山岳ガイド 山田 淳（33歳）の



最新、最強のデートの友



アスリートもビジネスマンも！ 全米No.1エネルギーバーが日本上陸



世界のストリートから by Gordon Von Steiner vol.117



ルーニー・マーラ、『ドラゴン・タワーの女』続編からダニエル・クレ



時代が追いついたモダンクラシック——ジェイムウエトン



Tablet Hotelsのプライベートセールにご招待！ 今週のプライベートセール

GQ JAPAN WEBサイトへ