

シロザケ：つがい、心臓止め産卵 オス5秒、メスは7秒 北大院生ら研究 / 北海道 - 毎日 j p (毎日新聞) - Opera

File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help

Open Save Print Find Home Panels Tile Cascade Voice

New tab Abstracts < Biologi... "in contrast to"の検... Journal of Fish Biolo... Google Scholar 毎 シロザケ：つがい、心...

http://mainichi.jp/hokkaido/news/20080521ddl01040298000c.html 牧口祐也

トップ > 大盛り北海道 > 記事

[PR]全ページに単語の注釈付き！ 英語を楽しむ新聞「MAINICHI WEEKLY」

### 大盛り北海道

文字サイズ変更 小 中 大

ブックマーク この記事を印刷

## シロザケ：つがい、心臓止め産卵 オス5秒、メスは7秒 北大院生ら研究 / 北海道

### ◇9月に米国で発表

シロザケのつがいが産卵・放精する瞬間に心拍を止めていることが北海道大環境科学院博士課程2年の牧口祐也さん(25)と標津サーモン科学館(根室管内標津町)の市村政樹学芸員の共同研究で分かった。9月に米国カリフォルニア州で開かれるシンポジウムで発表される。

標津川を遡上(そじょう)するシロザケ14匹(オス5匹、メス9匹)に心拍の変動を記録する装置を装着して調べたところ、産卵と放精のため大きく口を開け始めた瞬間からオスで5秒前後、メスで7秒前後、心拍が停止した。泳いているときに心停止が起きることはなかった。

牧口さんは「産卵、放精の瞬間は血圧が高くなることが予想され、毛細血管にダメージを与えないためではないか」と話している。

シロザケの産卵時に心拍が停止する現象は広島大の魚類生理学者、植松一真教授が83年の論文で指摘しているが、一つがいのデータのみで、複数のシロザケに共通することが確認されたのは初めて。【本間浩昭】

毎日新聞 2008年5月21日 地方版

このニュースに関連する動画を投稿 ▶

▶ TOYOTAボーンムで船舶免許  
冷暖房・個室トイレ完備のクルーザーで快適な講習&試験  
[www.toyota-boatlicense.com](http://www.toyota-boatlicense.com)

▶ ビジネス・ブレイクスルー大学院  
大前研一の経営大学院。仕事を続けながら遠隔教育でMBAを取得

瞬間ベストセラーランキング

【総合】の売れ筋商品！

CD NEW

1位:【予約】B'z The Best "ULTRA"



毎日新聞 1000大ニュース

体験版やってるよ！

知らないと恥ずかしい  
時事常識にクイズで挑戦！

© SEGA 「N検」は株式会社 毎日教育総合研究所の商標です。

### 郷土料理百選

写真で味わう 読んで旅する

### 地域ニュース

北海道 [北海道]

東北 [青森 | 岩手 | 秋田 | 宮城 | 山形 | 福島]

関東 [山梨 | 茨城 | 栃木 | 群馬 | 埼玉 | 千葉 | 東京 | 神奈川]

北信越 [長野 | 新潟 | 富山 | 石川 | 福井]

東海 [静岡 | 愛知 | 岐阜 | 三重]

関西 [滋賀 | 京都 | 大阪 | 兵庫 | 奈良 | 和歌山]

中国 [島根 | 鳥取 | 岡山 | 広島 | 山口]

四国 [香川 | 徳島 | 高知 | 愛媛]

九州 [福岡 | 佐賀 | 長崎 | 大分 | 熊本 | 宮崎 | 鹿児島]

EndNote X1 - [Re... Shuriken 2007 - Y... シロザケ：つがい...

17:31