

WHAT DO PUFFERFISH USE THEIR TOXIN FOR?

クサフグが産卵を行う様子



「海 × 自分のキャリア」を考えよう

サイエンスカフェ

※写真はイメージです

フグは**毒**を何に使うの？

海が好き、海に夢中な君へ！研究最前線の大学ラボで未来の自分を見つけよう
フグから学ぶ、海の生き物の奥深さを知る特別授業

6月13日 土 10-12時 (9時45分集合)

参加費 無料

※会場までの交通費は各自負担となります

会場

日本大学

生物資源科学部海洋生物学科

藤沢市亀井野 1866 日本大学湘南キャンパス 10号館2F 1022共通実験室

(最寄駅：小田急江ノ島線「六会日大前」)

※公共交通機関をご利用ください

対象

横須賀市内在住・在学の中学生 定員 20名

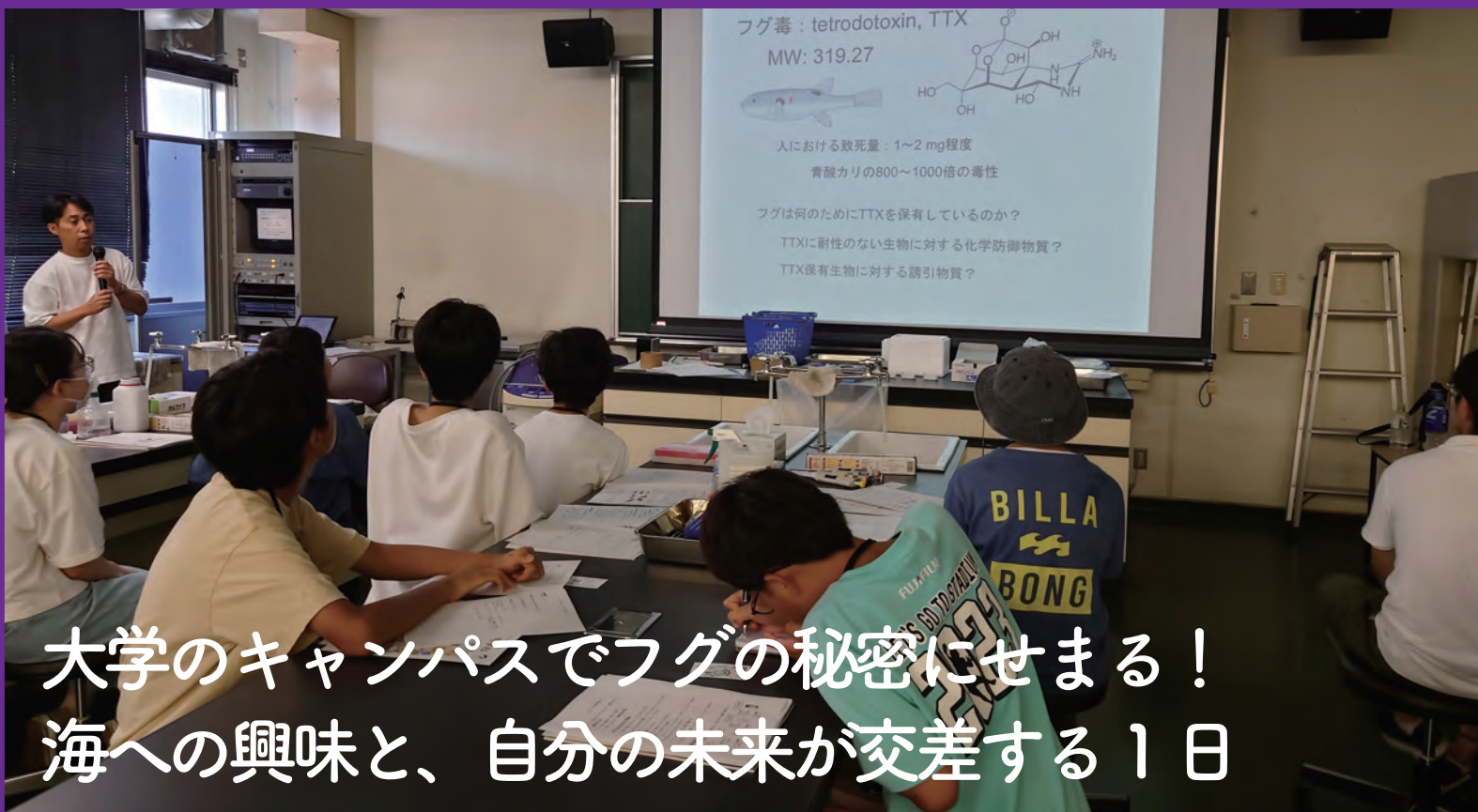
※応募者多数の場合は抽選となります

申込方法 右の二次元コードから応募フォームにアクセスください
募集〳切 6月3日(水)



お問合せ 横須賀市都市戦略課 担当：久保・大橋 046-822-8258(平日 9:00-17:00) upi-pc@city.yokosuka.kanagawa.jp

WHAT DO PUFFERFISH USE THEIR TOXIN FOR?



大学のキャンパスでフグの秘密にせまる！ 海への興味と、自分の未来が交差する1日

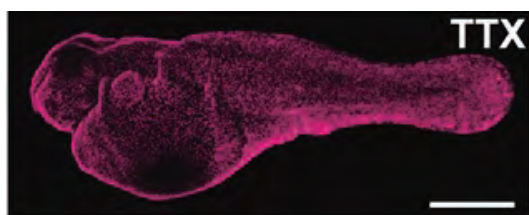
◎今回のテーマ

フグの赤ちゃんは母親フグから与えられた毒によって守られています。
実験を通してこの様子を観察してみよう！



大学で日夜行われている研究を体験！

	Predator	Japanese flounder	Sea bass
(1) Before predation		-0.13	-1.37
(2) In mouth of predator		0.00	0.00
(3) Spit out from predator		0.30	0.40
(4) Release from predator		0.57	0.77



※画像はイメージです

(写真上) トラフグの仔魚 (赤い矢印) が捕食者のヒラメ (左) やスズキの稚魚 (右) に襲われるが、すぐに吐き出される様子
(写真下) トラフグの仔魚のフグ毒 (TTX) 分布。赤い色がフグ毒を示し、全身がおおわれていることが分かります

科学のおもしろさは
実際にものに触れて
感じたことで生まれる
疑問を解くことにあります。
謎解きの一端に
触れてみませんか？

フグ毒研究のエキスパート



日本大学生物資源科学部
系井史朗教授
&
研究室の大学生の皆さん

日本人なら
知っておいた方がいい！？
みんなが知らないフグ毒の謎
について調べてみませんか？



ほかにも貴重な経験ができます！

大学ってどんなところ？
キャンパスや実験室を
見てみよう！

？

！
教えて！
海のこと、大学のこと…
教授や大学生に
直接質問しよう