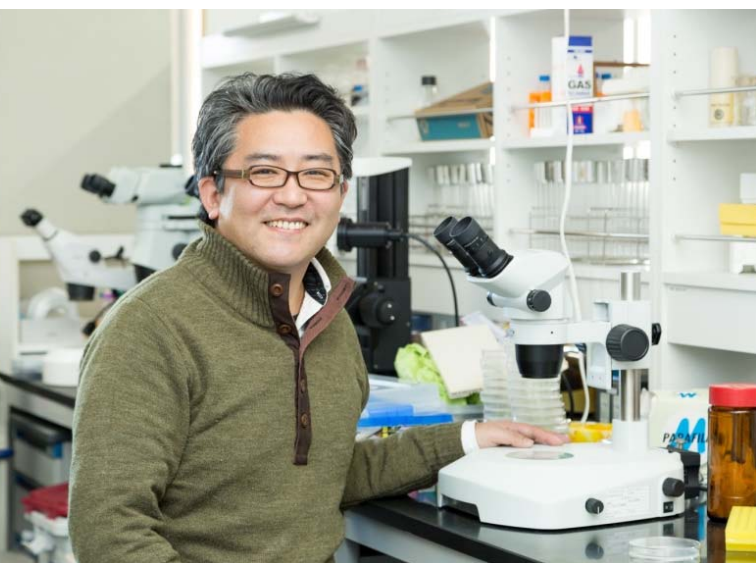


# 尿一滴で 線虫が 早期がんを 嗅ぎ分ける！

第13回高尾記念科学技術公開セミナー

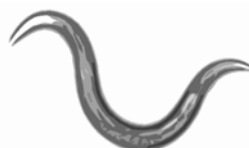
2017年 **10**月**15**日(日) 時間：13：30～15：00（13：00 開場）  
定員：120名（受付順） 参加費：無料

会場 国立科学博物館 日本館 2F講堂（上野公園内）

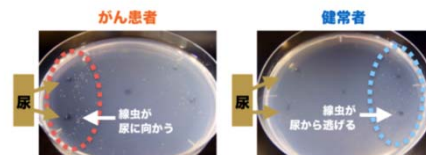


がんによる死亡を防ぐ最も有効な手段は早期発見である。しかし、簡便で安価かつ高精度に早期がんを検知する技術の確立は難しい。なぜなら従来の人工機器による検査では、高精度と低コストの両立が極めて困難だからである。その壁を打破する可能性を秘めたのが新概念「生物診断」である。人工機器を凌駕する能力を持つ生物の嗅覚を利用し、飼育コストがかからない生物（線虫）を選択することで、高精度と低コストを両立している。さらに尿で検査できるため簡便である。

線虫がん検査N-NOSEが実用化されれば、がん検診受診率の大幅な上昇が見込まれ、早期発見率の向上、がん死亡者数の減少が期待できる。



健康者とがん患者の尿に対する線虫反応



講師 広津 崇亮 氏  
株式会社HIROTSUバイオサイエンス 代表取締役

主催 公益財団法人 日立財団

(申込み方法)  
ウラ面をFAXまたは  
こちらから⇒



尿一滴で  
線虫が  
早期がんを  
嗅ぎ分ける！

## 広津崇亮氏プロフィール



1997年、東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻修士課程修了。  
サントリーでの勤務を経て、1998年、ふたたび東京大学同専攻へ。  
博士課程で線虫の嗅覚についての研究を開始。2001年、博士号取得。  
京都大学を経て、2005年より九州大学大学院理学研究院。  
2016年、株式会社 HIROTSU バイオサイエンスを設立。

研究テーマは大学院博士課程より一貫して線虫の嗅覚。2000年3月初めての論文がNature誌に掲載される。2012年7月、線虫において単一のタンパク質の活性化を可視化することに世界で初めて成功。2013年5月より、線虫ががんの匂いを嗅ぎ分けられるかについて研究を始め、2015年3月論文発表。

**申込書** 2017年10月15日(日) 13:30~15:00 会場：国立科学博物館 日本館2F講堂

▶ 参加ご希望の方は、以下の①、②いずれかの方法でお申込ください。

### ① 財団ウェブサイト参加申込みフォーム

日立財団ウェブサイト <http://www.hitachi-zaidan.org/topics/topics038.html>

### ② FAX (以下にご記入のうえ送信ください。)



▶ 参加証(兼 国立科学博物館入館証)を返送しますので、**メールアドレスまたはFAX番号のいずれかを忘れずにご記入ください。**参加証が無い場合、大学生以上の方は博物館への入館料が必要となります。

日立財団 事務局 行

送信先 FAX 番号：03-5221-6680

1	フリガナ		メールアドレスまたはFAX番号 ※参加証送信先
	お名前		
2	フリガナ		メールアドレスまたはFAX番号 ※参加証送信先
	お名前		
聞いてみたいこと(ご自由にお書き下さい)			



#### 【交通案内】

国立科学博物館 日本館2F講堂(台東区上野公園 7-20)

- ・JR「上野」駅公園口から徒歩5分
- ・東京メトロ銀座線・日比谷線「上野」駅から徒歩10分
- ・京成線「京成上野」駅から徒歩10分

#### 【お問合せ】

公益財団法人 日立財団  
〒100-8220 千代田区丸の内一丁目6-1 丸の内センタービル12階  
電話 03-5221-6677 FAX 03-5221-6680  
[hitachizaidan@hdq.hitachi.co.jp](mailto:hitachizaidan@hdq.hitachi.co.jp)  
<http://www.hitachi-zaidan.org/>

※皆様からお預かりした個人情報は、本講演会の運営以外の目的に利用することはありません。  
本イベントの写真をウェブサイト等の広報媒体に掲載しますので、あらかじめご了承下さいますようお願い致します。