

# テラミンの写真館



## アジサイの新芽の中のアマガエル

アマガエルから、すごい発見!!

ニホンアマガエルの腸内細菌「Ewingella americana」がマウスの大腸がんを完全に消失させる強力な抗がん効果を示すことが発見されました。

北陸先端科学技術大学院大学の研究チームは、ニホンアマガエル、アカハライモリ、カナヘビの腸内から計 45 株の細菌を単離し、抗腫瘍効果をスクリーニング。その結果、9 株に抗がん作用が確認され、特にアマガエル由来の「Ewingella americana」が突出した効果を示したということ。

抗がんメカニズム

「americana」は以下の二つの作用でがんを攻撃。

直接的な細胞傷害効果

通性嫌気性細菌であるため、酸素が乏しい腫瘍内部に選択的に集積し、24時間で約3000倍に増殖してがん細胞を破壊。

免疫活性化効果

細菌の存在が免疫系を刺激し、T 細胞や B 細胞、好中球が腫瘍に集結。炎症性サイトカイン (TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ ) が放出され、がん細胞のアポトーシスを誘導します。

効果と安全性

マウスの大腸がんモデルにおいて、単回静脈投与で 100% の完全奏効を達成。さらに、「E. americana」は腫瘍以外の正常臓器 (肝臓、腎臓、肺など) には定着せず、血中からは 24 時間以内に消失。軽度の一過性炎症のみで、長期毒性も認められなかった。

(Copilot Searchより)



ブログ <http://teramin.livedoor.biz/>

ツイッター [http://twitter.com/teramin\\_now](http://twitter.com/teramin_now)

## 今月の表紙はこの人！ BEAN



### ■プロフィール BEAN

ひよっとこ屋という屋号で陶器を制作販売し、土ひねり会やものづくりワークショップなどの体験提供もしている二児の主夫。

頭で考えるより身体で考えたい人。音楽好き、ギター弾き語りもやります。

instagramにて「日々のできごとなど」

[https://www.instagram.com/oka.bean.505?igsh=NWc0MWNxbDIhOWZ5&utm\\_source=qr](https://www.instagram.com/oka.bean.505?igsh=NWc0MWNxbDIhOWZ5&utm_source=qr)

ひよっとこ屋活動のこと

[https://www.instagram.com/hyottoko\\_bean?igsh=YWlwM2tzNGx3aHFy&utm\\_source=qr](https://www.instagram.com/hyottoko_bean?igsh=YWlwM2tzNGx3aHFy&utm_source=qr)