

https://rimdvirtual01.biken.osaka-u.ac.jp/



https://biken.yawaraka-science.com/

RIMD
Research Institute for Microbial Diseases
大阪大学微生物病研究所

https://www.biken.osaka-u.ac.jp/

フォローよろしくおねがいいたします！

#RIMD #ものののけB犬

#RIMD

@bikenpr

大阪大学微生物病研究所
Research Institute for Microbial Diseases

制作：大阪大学微生物病研究所 企画広報推進室
協力：ムーンショット型研究開発事業目標2
「ウイルス―人体相互作用ネットワークの理解と制御」

楽しくあそんで学ぼう！

RIMD デジタルアーケード



スマートフォンでみてみよう!

飛び出す!ミクロの世界

スマートフォンのカメラで、2次元コード に画面をあわせてね。いろんな「ウイルス・細菌・寄生虫・免疫細胞」が見られるよ!
指で大きくしたり小さくして、一緒に写真撮影をしてみよう!





コロナウイルス

エボラウイルス



コウモリ

マラリア原虫

日本脳炎ウイルス

麻しん（はしか）ウイルス

百日咳菌

ロタウイルス



蚊



水痘（みずぼうそう）ウイルス



にんげん

バクテリオファージ

好中球



リンパ球（T 細胞・B 細胞）

樹状細胞

トキソプラズマ



ねこ

腸炎ビブリオ

ノロウイルス

うみべ

うみ



ネズミ

ラッサウイルス



カモ

インフルエンザウイルス

くわしいことは
こちらから

落ちゲーで学ぶ感染症？

病原体をよけろ！



ウイルス・細菌・感染症について、楽しく学ぼう！
病原体をよけながら、免疫UPアイテムをゲットして得点を増やそう！

ここからゲームが遊べるよ ➡
https://rgames01.biken.osaka-u.ac.jp/

キャラクター解説

同じウイルス・細菌なのになぜ点数が違う？詳しくはこちら！

病気のもととなる遺伝子を持っている細菌と持っていない細菌



同じ細菌でも病気を引き起こす遺伝子を持っている細菌と持っていない細菌がいます。例えば毒素をつくるジフテリア菌は病気の原因になりますが、毒素をつくらないジフテリア菌は喉などの常在菌で病気はおこしません。

病原体を持っている蚊と持っていない蚊



病気をおこすウイルスや寄生虫を運ぶ蚊がいます。熱帯地域で流行する病気が主ですが、地球温暖化やグローバル化の影響で生息域が広がりつつあります。日本では日本脳炎ウイルスを運ぶ蚊が広く確認されています。

善玉菌



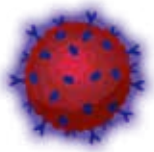
わたしたちは腸や皮膚にたくさんいる常在菌と共生しています。常在菌には体に良い働きをする善玉菌、悪い働きをする悪玉菌、どちらでもない日和見菌がいます。健康な状態では善玉菌が悪玉菌の働きを抑えています。

お薬



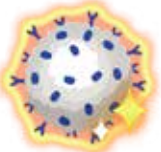
細菌による感染症は抗生物質（抗菌薬）が、ウイルスによる感染症は抗ウイルス薬が用いられます。
インフルエンザや新型コロナウイルス感染症の原因はウイルスなので、抗生物質ではなく抗ウイルス薬が必要です。

ウイルス



ウイルスは、設計図（DNAまたはRNA）とそれをつつむタンパク質だけというシンプルな構造をしています。よく細菌とごっちゃにされますが全く別物です。大きさや増え方が全く異なります。

ウイルスワクチン株



病気の原因となるウイルスの毒性を弱めて病気をおこさないようにしたものをもとにつくるワクチンです。水ぼうそうワクチン、風疹・はしかワクチン、ロタウイルスワクチン、おたふくかぜワクチンが該当します。

バクテリオファージ



細菌に感染するウイルスです（バクテリオ＝細菌、ファージ＝食べる）。腸内細菌に感染しているので、ヒトの体内にもたくさんいますが、ヒトには感染しないので病気はひきおこしません。

焼肉



質の高い栄養はわたしたちの健康の基本です。焼肉は美味しいですけどそればかりでは栄養がかたよるのでバランスの良い食事を心がけましょう。

有休



健康を維持し感染症などの病気から身を守るためには適度な休養が必要です。リラックスできる自分の時間を確保し、心身ともに健康を維持しましょう。

推し



私たちの免疫系と神経系は深く関わっていて、例えば「笑い」は免疫を高める効果があることがわかっています。楽しみや趣味で癒やされてストレスを解消し健康を保ちましょう！

もふもふ



私たちの免疫系と神経系は深く関わっていて、強いストレスは免疫力を低下させることが知られています。好きなもので癒やされてストレスを解消し健康を保ちましょう！

各キャラクター詳細はこちら

https://rgames01.biken.osaka-u.ac.jp/character.html

協力：大阪大学感染症総合教育研究拠点(CiDER)

キミの選択でストーリーが変わる！

7つの結末が待つ

免疫細胞クエスト



さあ、キミもいますぐ冒険者！
スマホでQRコードを読み込んでスタート！

セカイの「フシギな住人」たち



じゅーじょ

森をパトロールする番人。キミを見つけると…？



B犬&T犬

首飾りが特徴の2匹。キミを見張ったり、何かを作っているぞ。



オオカミ&白ヘビ

森の奥にいる力強い生き物。怒らせると食べられちゃうかも！？

あそびかた

STEP 1: QRコードをスマホのカメラで読み込もう！

STEP 2: チャットの質問に答えて、キミの行動を「選択」しよう！

STEP 3: キミの選択で運命が変わる！
エンディングは7通り！

★冒険のヒント★

もし途中で「キラキラしたもの」を見つけたら……まわりをよく探してみよう。フシギな「あいことば」が見つかるかも？

あいことばメモ：

7つのエンディング、キミはどれにたどり着いたかな？