

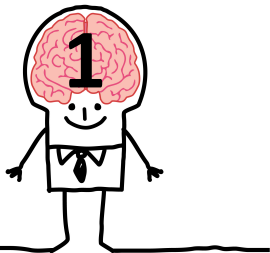
BSI Youth! 新喜劇 Presents

**2014年ノーベル生理学・医学賞
本当の主役はだれだ！？**



BSI Youth!

若者よ 脳科学の扉をたたけ!

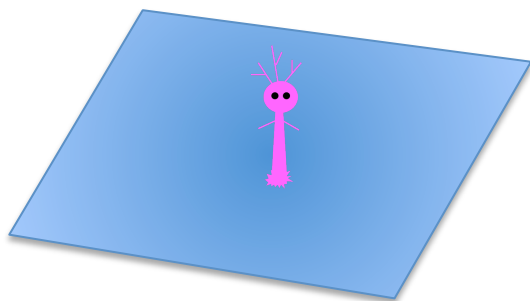


いや~どうもどうも

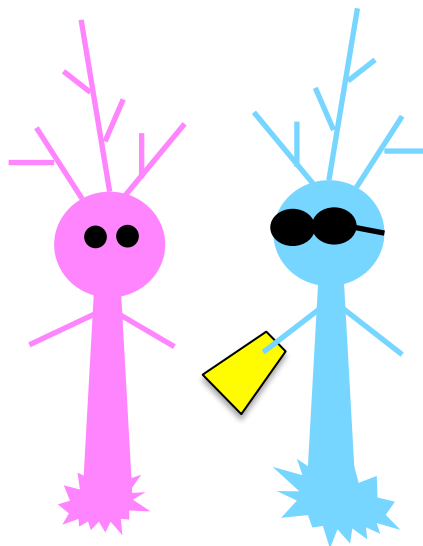
ぶれいす

(場所細胞)

です~!



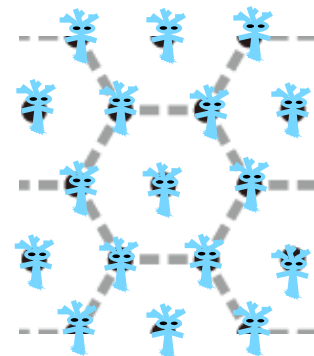
場所細胞



ぐりっと

(格子細胞)

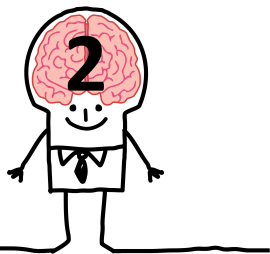
です~!



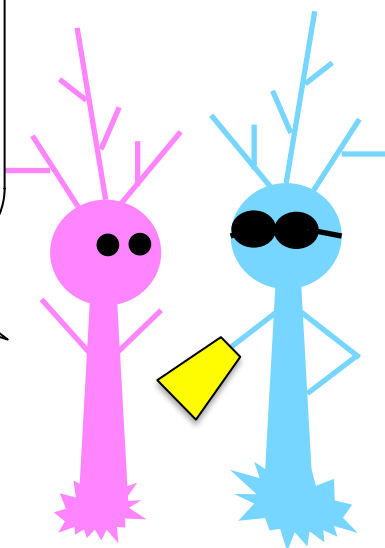
格子細胞

パチパチ ...

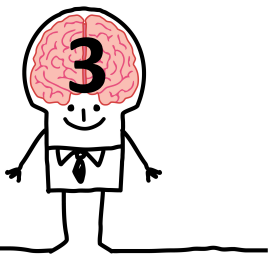




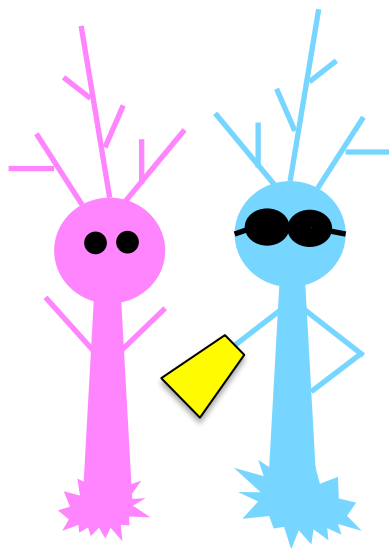
いや～
うちらもすっかり
有名人になったわ～



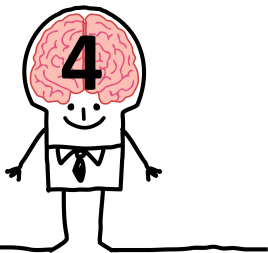
ほんまかいな～??
オレらいま出てきたとき
拍手少なかった
気がするけどな



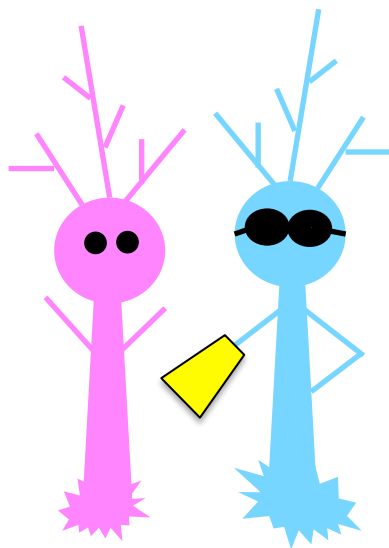
そやかて
うちら**アレ**やん
ほらほらっ



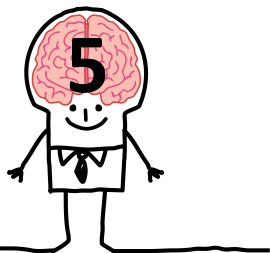
なに？
なに？



こないだ**受賞**
したんやろ

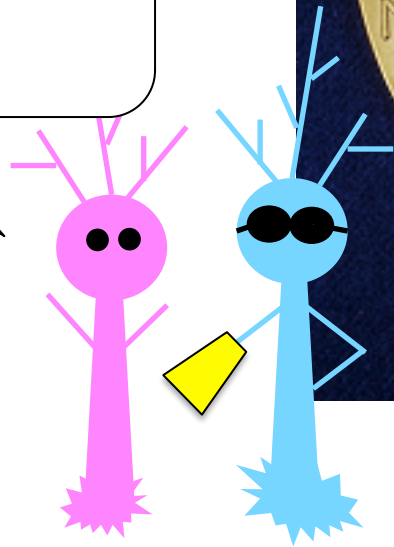


なにを？



ノーベル生理学・
医学賞や！

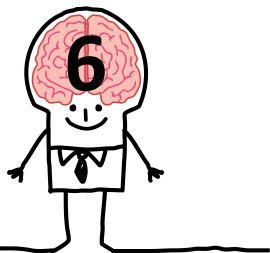
ジャーン！



© The Nobel Foundation

シーン……





それ

オキーフにいさんと
モーザー夫妻やる！

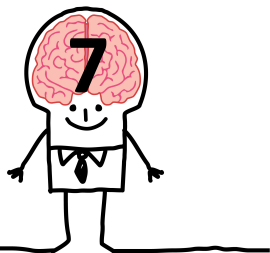
エドバルド・
モーザー博士



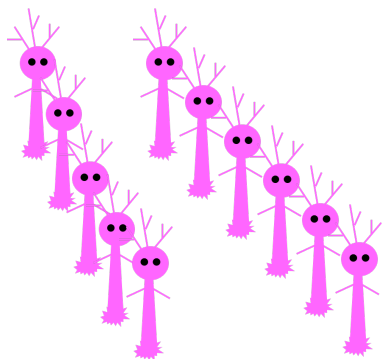
オキーフ博士



マイブリット・
モーザー博士

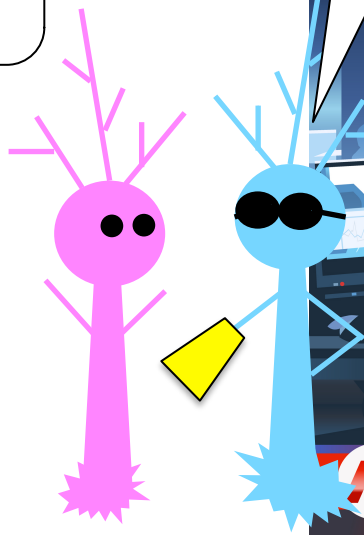


えっ？ そうなん？
うちらや思ってたわ～



うちらと
ちがうのん？

オレら受賞式よばれてないやろ
それにこないだもう終わったわ



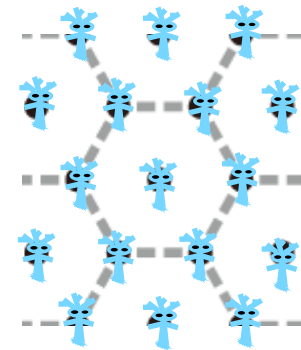
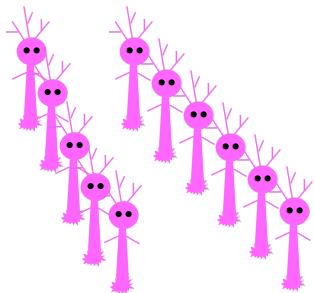


今年のノーベル生理学・
医学賞受賞者は……

場所細胞のみなさんと
格子細胞のみなさんです！

あるかつ そんなん
AKBとSKEとNMBが
レコード大賞同時受賞！
みたいな奇跡やないか！

お客さん
こないぎょうさん
おつたつけ？

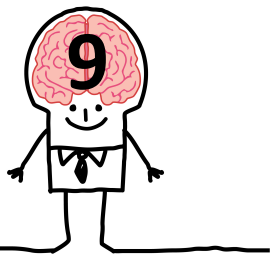


アイ ウォンチュー♪

アイ ニーチュー♪

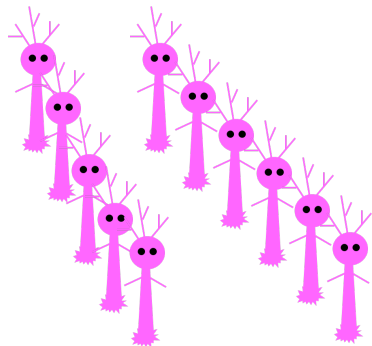
アイ ラビュー♪



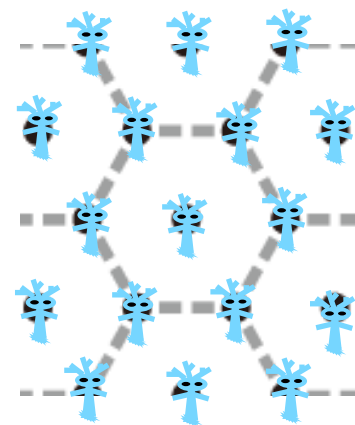
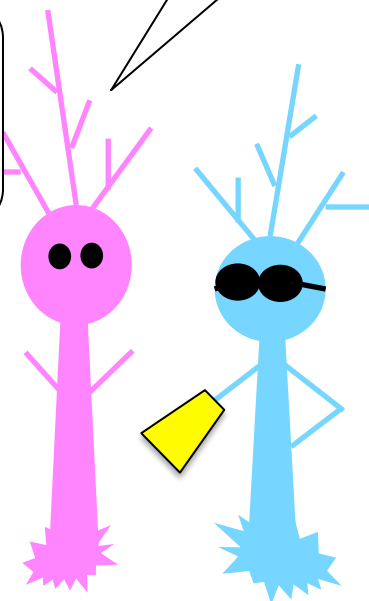


たしかにこちらは
AKB+SKE+NMB+HKTメンバー
みんな足したより**数多い**もんな～

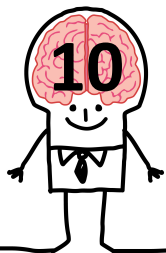
賞金の分け前いうても
めっちゃすくないやろな～



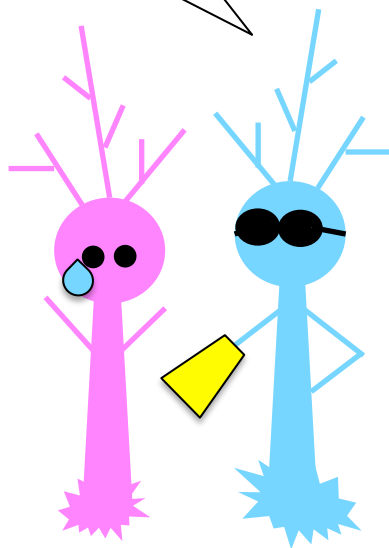
がっかりやわ～



言わはるとおりや～



とにかく
オキーフにいさんたちのおかげで
オレたちの知名度もアップしたんやで～

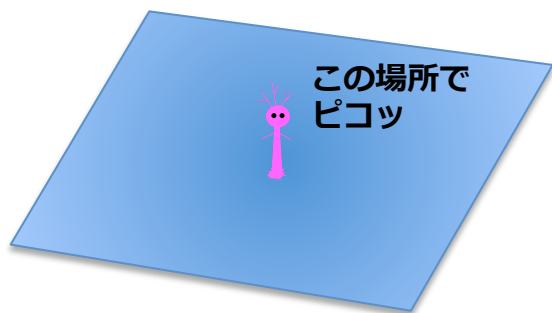


文句いわんと
場所細胞として
はたらきーな！



あんた
偉そうに働けて
言うけどな～

ちゃんと**ピンポイント**
で場所覚えんの*¹
めっちゃ大変なんやで～

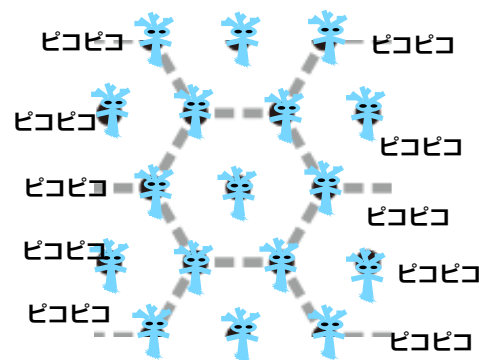
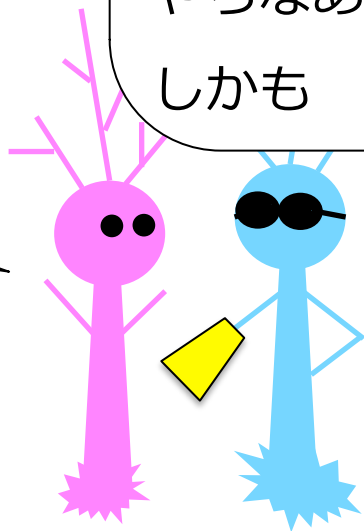


なにゆうとんねん！

おまえは 部屋の一カ所で
ピコッて働けばいいんやろ

オレなんか **格子状**やで**格子状***²
あっちでもこっちでも**ピコピコ**
やらなあかんのや

しかも 規則正しくやで 息きれるわっ



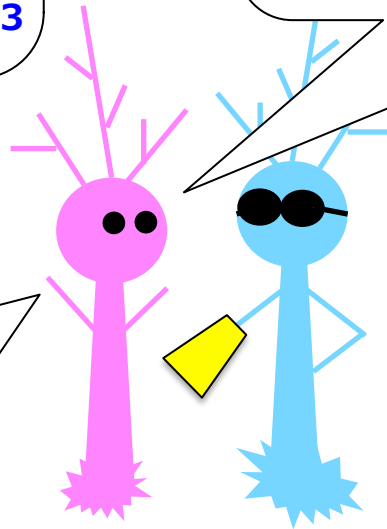
- * 1 : 海馬の場所細胞は、動物がおかれた空間のある一点で活動する。
- * 2 : 嗅内皮質の格子細胞は、動物がおかれた空間に格子状にならんだ複数の点で活動する。



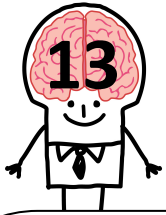
ほんなら
言わしてもらいますけど
こっちは
みんなが寝てるあいだも
ずっと働かなあかんねんで*3

しかもえらい速さで
何度も何度も
リプレイせいやって
連絡が回ってくんねん*4

毎晩 深夜の連絡網で
起こされてんねん
あれ ほんま しんどいねん!



-
- * 3 : 場所細胞は動物の睡眠中に、まるで動物が起きていた時の活動を再現するように、活動することが知られている。これはリプレイ（再生）とよばれる。
 - * 4 : このリプレイは、時間的に圧縮されていることが知られ、リプレイは何度も繰り返される。

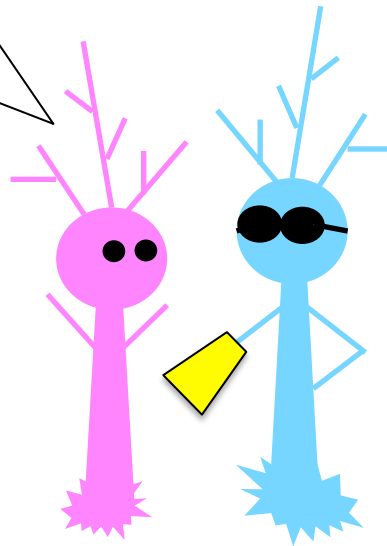


あとなっ

“わーっ”で回ってくる
ウェーブにあわせて
ピコツてせなあかんねん

タイミングあわせなあかんねん*⁵タイミング~

うちもええ歳やし
だんだん**ピコツ**が
つらなってきたわ~



でもあれやろ

海馬は**ピチピチした**
新人さんが補充*⁶
されて若返るんやろ

まさに**AKB!**

-
- * 5 : 海馬の場所細胞の活動はθ波とよばれる脳波の一種に同期することが知られている。
 - * 6 : 一般的に神経細胞は大人では新しく生まれる（新生とよぶ）ことはないが、海馬の一部では、神経細胞の新生が大人になっても起こることが知られている。この現象は成体神経新生（adult neurogenesis）とよばれている。

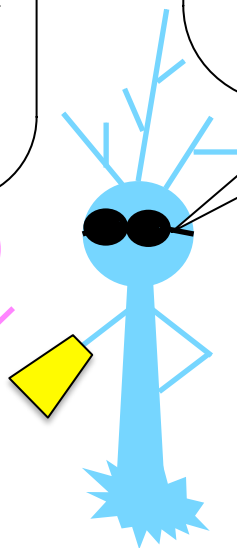
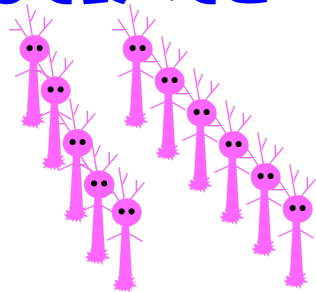


せやけど……

もし**アルツハイマー病**とか
なったら真っ先に
“**メンバー離脱**”させられるのは
うちら**海馬の細胞**やし*7

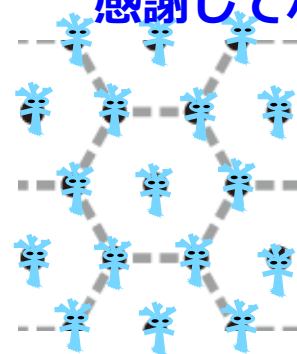
ホントつらいわ～

どないして食べてこ～



まあ 人生いろいろあるけど
みんなが迷わずにちゃんと
**行きたい場所に
たどり着ける**のも
オレたちあつてのことやって
知ってもらえるだけでも
働く甲斐があるってもんかも
しれんな～

ときどき思い出して
感謝してな～



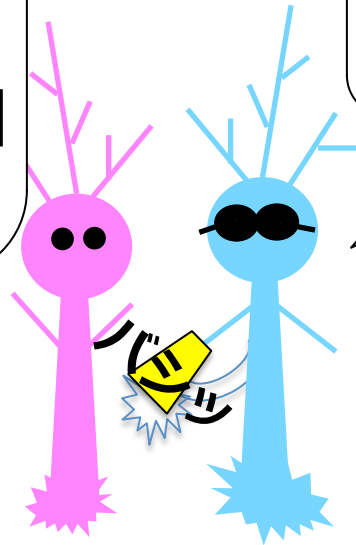
* 7 : アルツハイマー病では、脳の神経細胞が死んでしまうことによって、脳機能が低下するが、一番はじめに細胞死が起こる領域は、海馬を含む側頭葉とよばれる領域である。アルツハイマー病における、いわゆる物忘れ、徘徊といった症状は海馬の神経細胞のダメージによるものが大きいと考えられている。



まあ いろいろ言うてるけど
これからもみなさんのために
がんばるんで
今年の流行語大賞に うちら
『**ぐりっど&ぷれいす**』
をよろしくお願いします！

もうええわ！

どうも 失礼しました～



ダメよ～

ダメダメッ！





BSI Youth!

若者よ 脳科学の扉をたたけ!

脚本：青木 田鶴 大阪言葉監修：藤井 勢津子

出演：ぐりっど&ふれいす ほかの皆さま