

# 神経による腸内フローラ制御を介した健康維持

## 2021年度のトピック (Topic for FY2021)

680系統のスクリーニングから、それぞれ異なる性質を示す免疫制御神経を解析できる3系統（49171系統、48289系統、47023系統）を同定した。

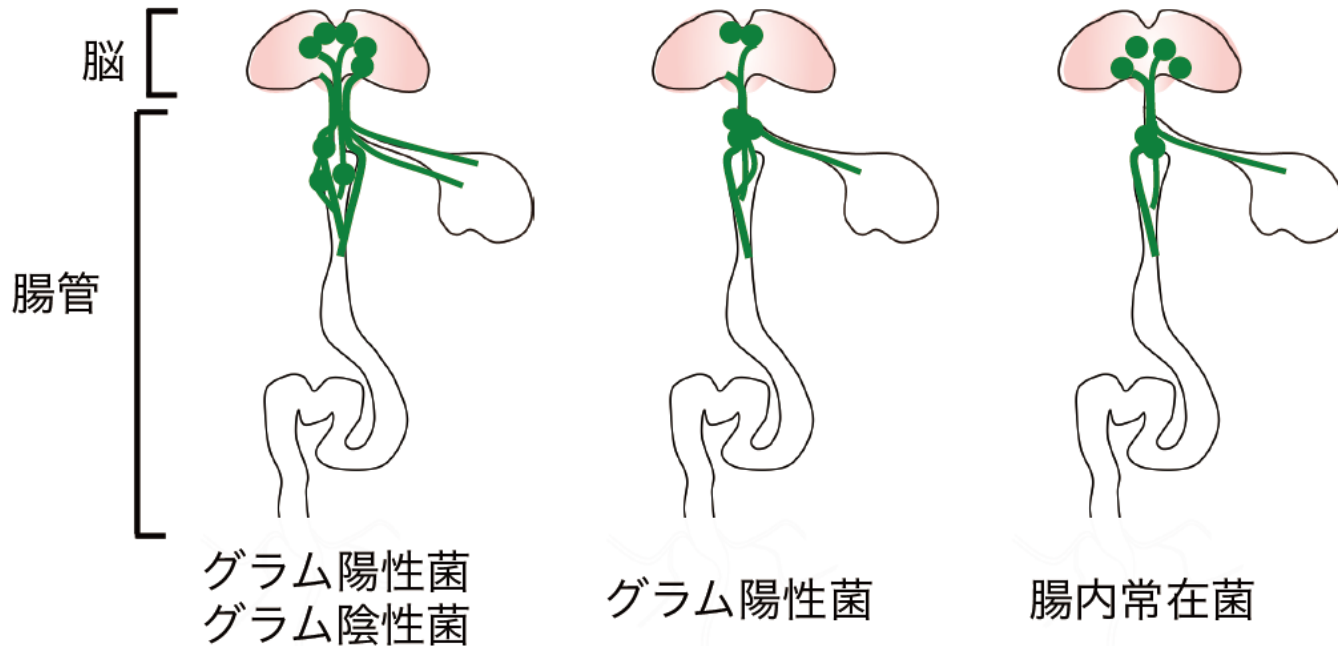
From the screening of 680 lines, we identified three lines (49171, 48289, and 47023) that can be analyzed for immunoregulatory neurons exhibiting different properties.

## 680系統のスクリーニングから

49171系統

48289系統

47023系統



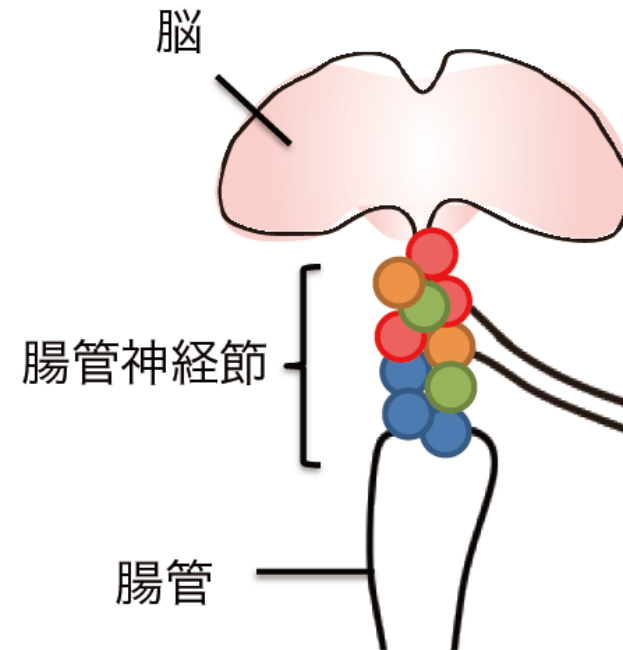
に対する制御を担う神経群を同定

## 神経による腸内フローラ制御を介した健康維持

### 2021年度のトピック (Topic for FY2021)

それぞれ異なる性質を示す免疫制御神経を解析できる3系統（49171系統、48289系統、47023系統）を用いて、NP3253神経を含めて、それらの神経細胞との関係性を解析したところ、4系統全てにおいて共通に検出される神経細胞が存在する一方で、系統間において特異的な神経細胞が存在することが明らかとなった。

Using the three lines (49171, 48289, and 47023) that can be analyzed for immunoregulatory neurons that exhibit different properties, we analyzed their relationship to neurons, including NP3253 neurons, and found that while there are neurons that can be detected in common in all four lines, there are also neurons that can be detected in specific lines.



- 4系統に共通する細胞体
- 48289, 47023系統に共通する細胞体
- 48289系統に特異的な細胞体
- 47023系統に特異的な細胞体