

# 生体調節研究所 核内情報制御分野



スタッフ：

教授： 北川 浩史 (医学博士:医学部卒)

准教授：佐藤 隆史 (農学博士:農学部卒)

助教： 沢津橋 俊 (農学博士:理学部卒)

研究室のホームページ (<http://kakunai.dept.showa.gunma-u.ac.jp/kitagawa/>)

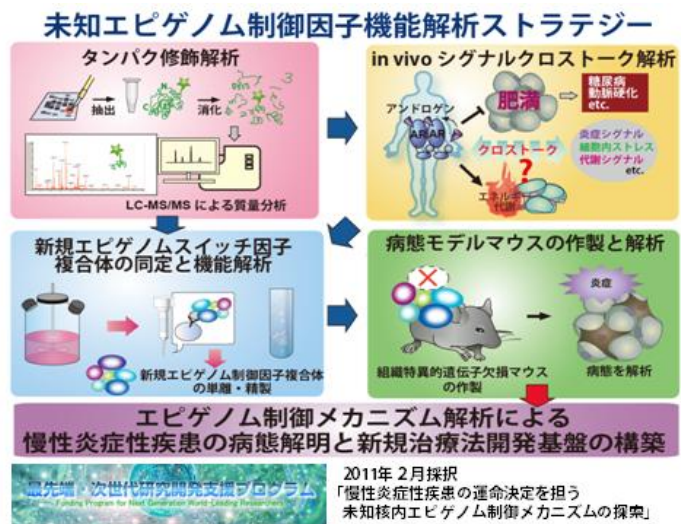
お問い合わせ先：[kitagawa@showa.gunma-u.ac.jp](mailto:kitagawa@showa.gunma-u.ac.jp) (北川 宛)

027-220-8889 (秘書：井汲 宛)

## 研究内容

キーワード：エピゲノム、慢性炎症、ステロイドホルモン受容体、グルココルチコイド、性ホルモン、生化学的手法、ノックアウトマウス

我々は、核内エピゲノム制御メカニズムを司る未知エピゲノム制御因子を同定し、その機能解析を行うことによって、炎症制御とエネルギー代謝によって制御される「慢性炎症」の病態を明らかにし、画期的な治療法を開発することを目指しています。現在は、ステロイドホルモン受容体であるグルココルチコイド受容体、性ホルモン受容体（アンドロゲン受容体）を用いて、生化学的手法を用いた未知因子と未知タンパク修飾の同定と、ノックアウトマウスを用いた機能解析を組み合わせ、総合的な解析を行っています。



## 特徴

生化学的な手法による「未知核内エピゲノム制御因子の同定」、マウスを用いた「病態メカニズム解析」の組み合わせにより、「疾患エピゲノム創薬」を本気で目指しています。

ラボ創設後1年半経ち、現在ラボは11人です。ラボ行事多数あり。ラボは現在増殖中。若くて明るい元気なラボです。