

## 研究テーマ 麻酔メカニズム

所属 附属病院 麻酔科

医員 廣田 弘毅

<https://researchmap.jp/doctor-koki>

研究分野	麻酔メカニズム
キーワード	全身麻酔 神経ネットワーク

研究室URL : <https://drkokisiteb.myportfolio.com/dr-koki-site-b>

## 研究の背景および目的

## 麻酔のミステリーを解き明かす



## ■ 主な研究内容

「これが記念すべき“Ether Day”だよ, Koki！」帰国が間近に迫ったある日, カルガリー大学麻酔科のRojer Maltby教授は, 私に1枚のレプリカをプレゼントして下さった. それは, 世界初のエーテル麻酔の様子を描いたRobert C. Hinckley作“*The first operation under ether*”であった. 1846年ボストンのマサチューセッツ総合病院において, Mortonにより世界で初めてエーテルによる全身麻酔が施行されてから180年余が経過したが, 全身麻酔のメカニズムには依然不明な点が多い.

## 期待される効果・応用分野

近年ではパッチクランプ法をはじめ, 遺伝子工学やクライオ電子顕微鏡などの先進技術を駆使した解析も進み, 麻酔迷宮の一端が解き明かされようとしている. 麻酔薬の作用機序仮説について, 我々の研究成果を中心に紹介したい.

## ■ 共同研究・特許など

廣田弘毅 : 麻酔迷宮オデッセイ (克誠堂)

廣田弘毅 : 麻酔をめぐるミステリー (化学同人)