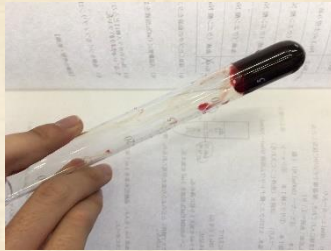


# 「血液凝固の実験」

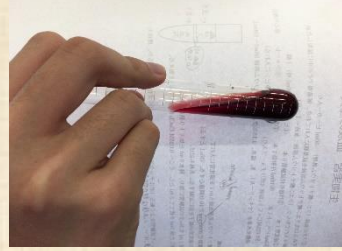
実習日 12月7日(水)



↑血漿の凝固



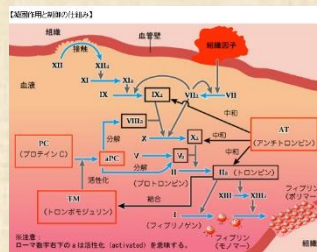
↑血液凝固した状態



↑血液から「Ca<sup>2+</sup>」を除くと凝固しない



↑ガラス棒についたフィブリン



↑血液凝固の仕組み

(一般社団法人 血液製剤協会より)

血液凝固のメカニズムを学ぶために、ブタの血液を使い血液凝固因子の働きを確かめる実験を行いました。この実験では、豚の屠畜場からいただいた血液にクエン酸ナトリウムを作用させ、一度凝固反応を止め、それをどのような条件下に置いたらどのような変化を示すか調べるものです。

## ※※※ 生徒感想 ※※※

授業では、体で起こる様々な反応や物質が、歯車がかみ合うように関わって血液が凝固すると聞いて、改めて生物の体はすごいと思いました。また、生命を守っているシステムがあんなに簡単な操作で止められると知って、少し心もとない気がしました。家系図状になっている血液凝固のメカニズムを特定した人はすごいし、自分たちも見習って先を見ずえる力や洞察力を培っていきたいと思います。