

# カメムシの成長・繁殖を制御するホルモンを同定

## ＜本研究のポイント＞

- ◇ 幼若ホルモンは昆虫の成長や繁殖を制御する重要なホルモンです。今回私たちは、カメムシ亜目に属するカメムシ 31 種（30 属，21 科，5 下目）を調べ、そのすべてが幼若ホルモンとして JHSB<sub>3</sub> を合成することを明らかにしました。
- ◇ JHSB<sub>3</sub> は他の昆虫では見られず、カメムシ亜目昆虫特有のホルモンです。約 3 億年前に祖先的なカメムシが進化した際に、このホルモンの合成能力を獲得したと考えられます。昆虫におけるホルモンの進化の一端が明らかになりました。
- ◇ 今後、このホルモンを模した薬剤を開発することにより、カメムシ類だけを制御する農薬・殺虫剤が開発できる可能性があります。

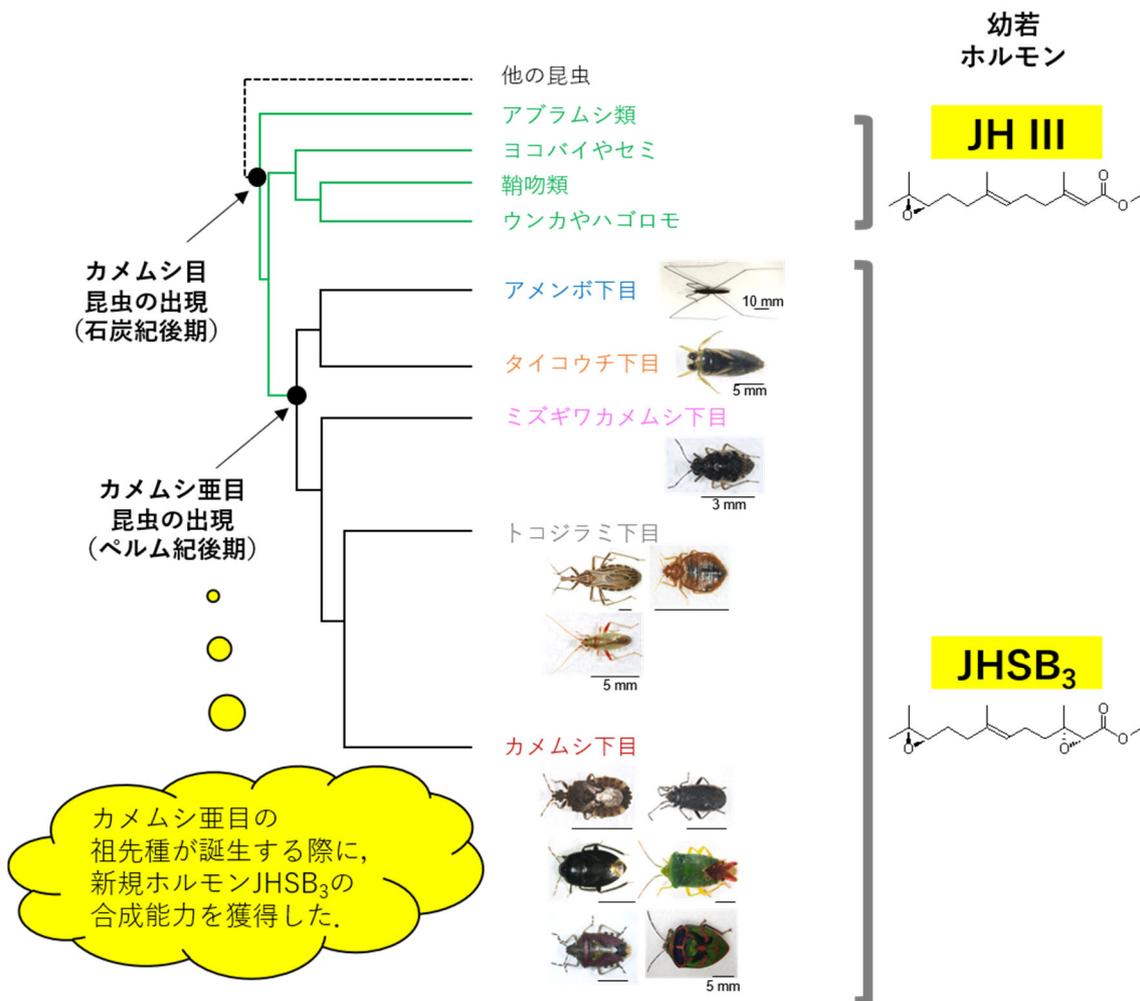


図 カメムシ類の進化と JHSB<sub>3</sub> 合成能力の獲得