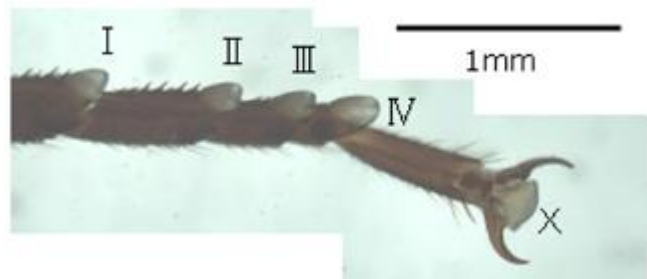


## ゴキブリ班

私たちゴキブリ班は、2016年からゴキブリに関する研究を継続して行っています。2017年に行った研究では、クロゴキブリは水平面を歩行する際には、右前脚、左中脚、右後脚（左前脚、右中脚、左後脚）が同時に接地する3点歩行をしています。鉛直面の歩行時には3点歩行をしていないことを明らかにしました。しかし、どの傾きで歩行方法が変わるのかは明らかになっていませんでした。そこで、クロゴキブリに様々な傾きのレーン内を歩行させ、**斜面の角度変化によるゴキブリの歩行方法の変化**を明らかにすることを目的に研究をおこなっています。



〈実験装置〉



〈クロゴキブリの脚〉

### 過去の研究

- ・クロゴキブリの脚に見られる4枚の褥盤の役割分担（2016）
- ・クロゴキブリの鉛直歩行における各脚の動かし方と重心の移動（2017）
- ・ゴキブリの種による飛行の可否の理由（2018）

※アース製菓株式会社様よりクロゴキブリとチャバネゴキブリの観察用資料を無償で提供していただき研究をおこなっています。

### 日本農芸化学会

「クロゴキブリの脚の褥盤の役割の解明」 Kagaku to Seibutsu 55(9): 651-653 (2017)

[https://katosei.jsbba.or.jp/view\\_html.php?aid=858](https://katosei.jsbba.or.jp/view_html.php?aid=858)

### 高校生科学技術チャレンジ 2017年度 優等賞

<https://www.asahi.com/shimbun/jsec/jsec2017/award.html>

（写真はリンク先のページより引用）