

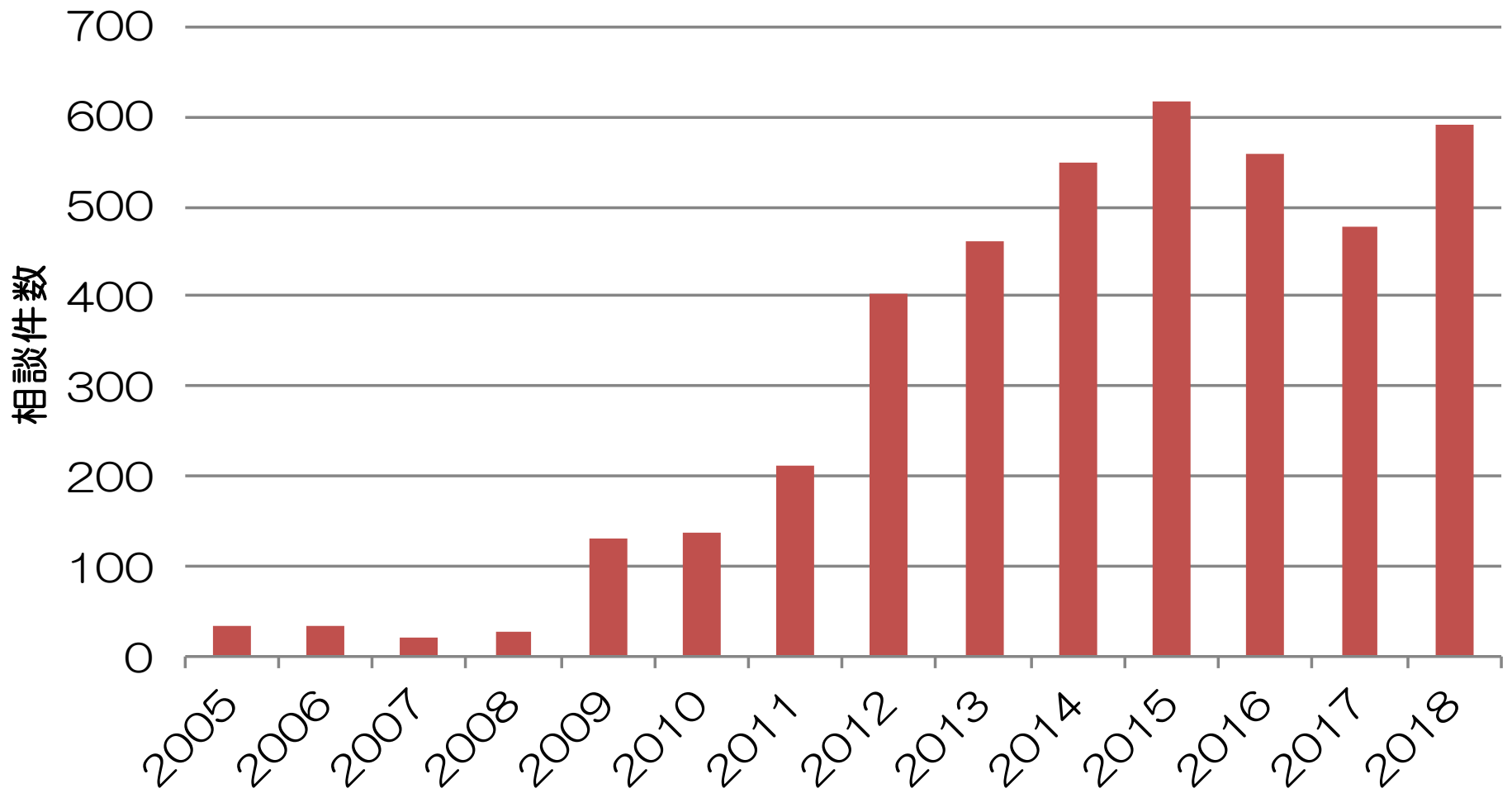
衛生害虫に関する最近の話題

インバウンド増加に伴う衛生害虫問題と対策

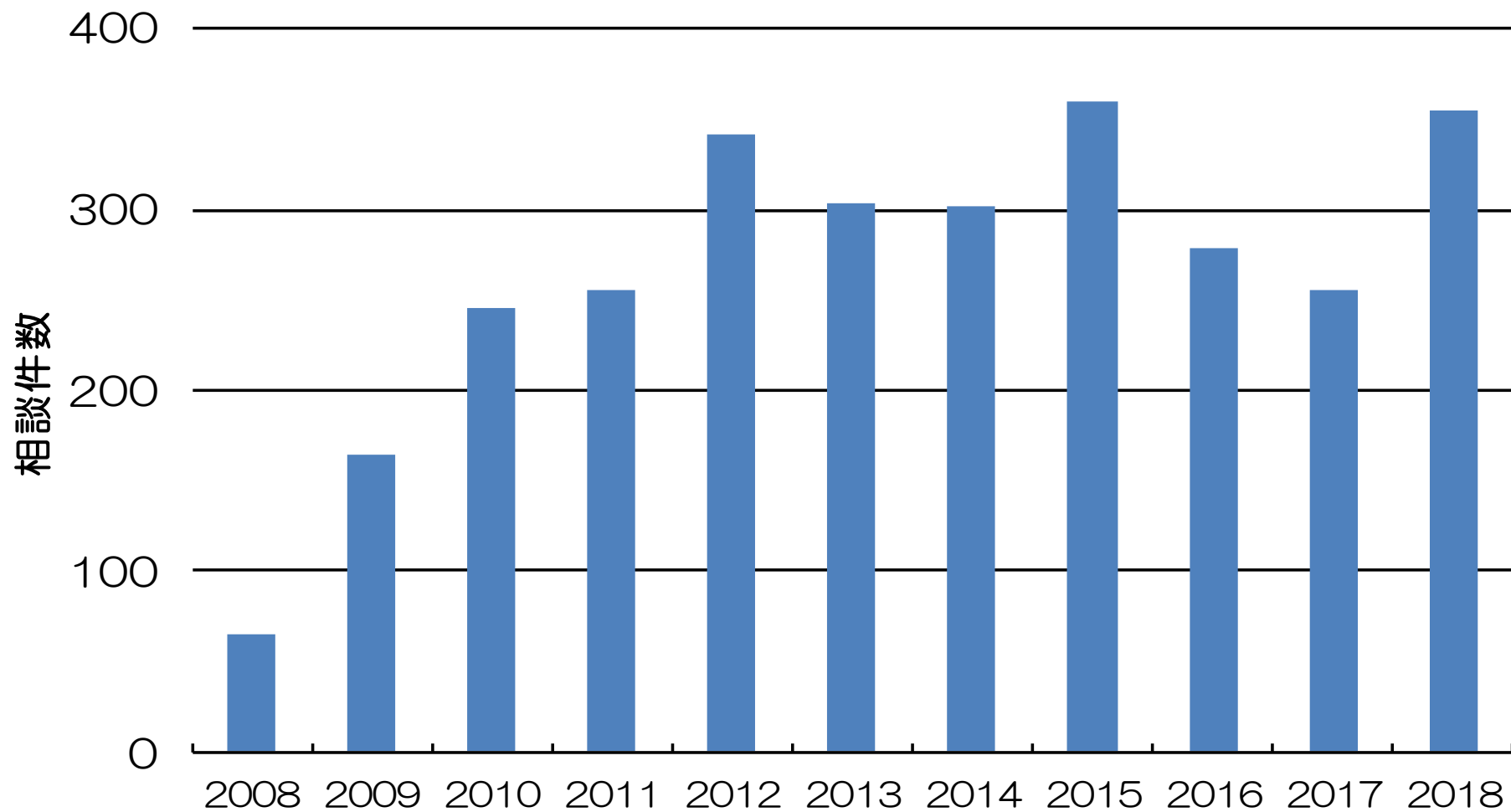


橋本知幸
(一財)日本環境衛生センター
環境生物・住環境部

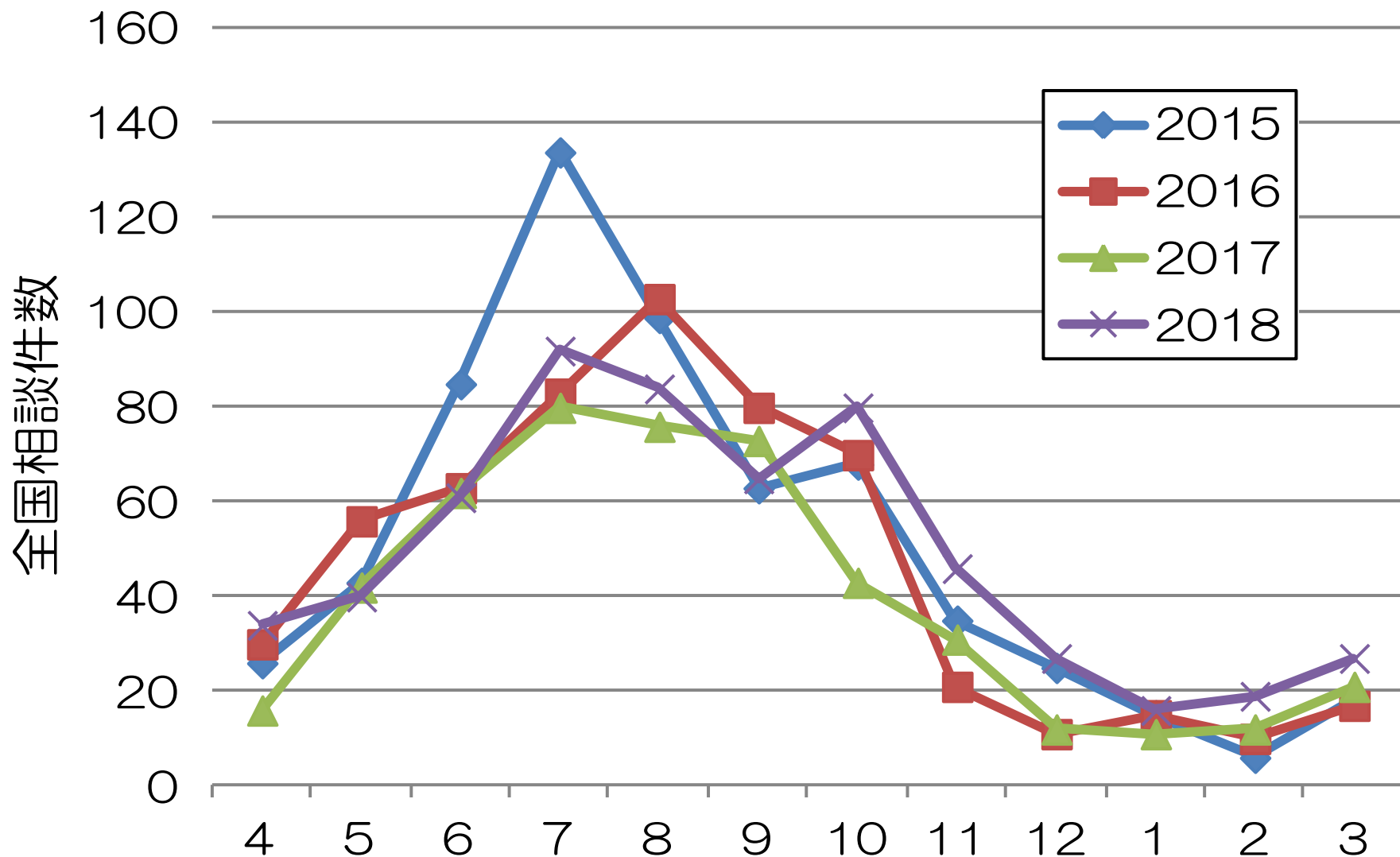
日本ペストコントロール協会集計による トコジラミ相談件数



東京都福祉保健局集計による トコジラミ相談件数



日本ペストコントロール協会集計による トコジラミ月別相談件数の推移



国内のトコジラミ問題の背景

- 海外観光客・海外渡航日本人の増加
- ピレスロイド抵抗性の発達による防除失敗
- トコジラミの認識の不足
- 都市部での高密度施設(簡易宿所、ネットカフェ、スーパー銭湯等)・大量保持者からの拡散
- 被害の隠蔽体質(対応が面倒・防除費用がかさむ)



人の衣服や陰毛などに常時寄生し、人から離れると、比較的短時間(数時間～2日)で死亡する。







卵から孵化したばかりの幼虫





ヒメマルカツオブシムシ幼虫と脱皮殻



幼虫の脱皮殻



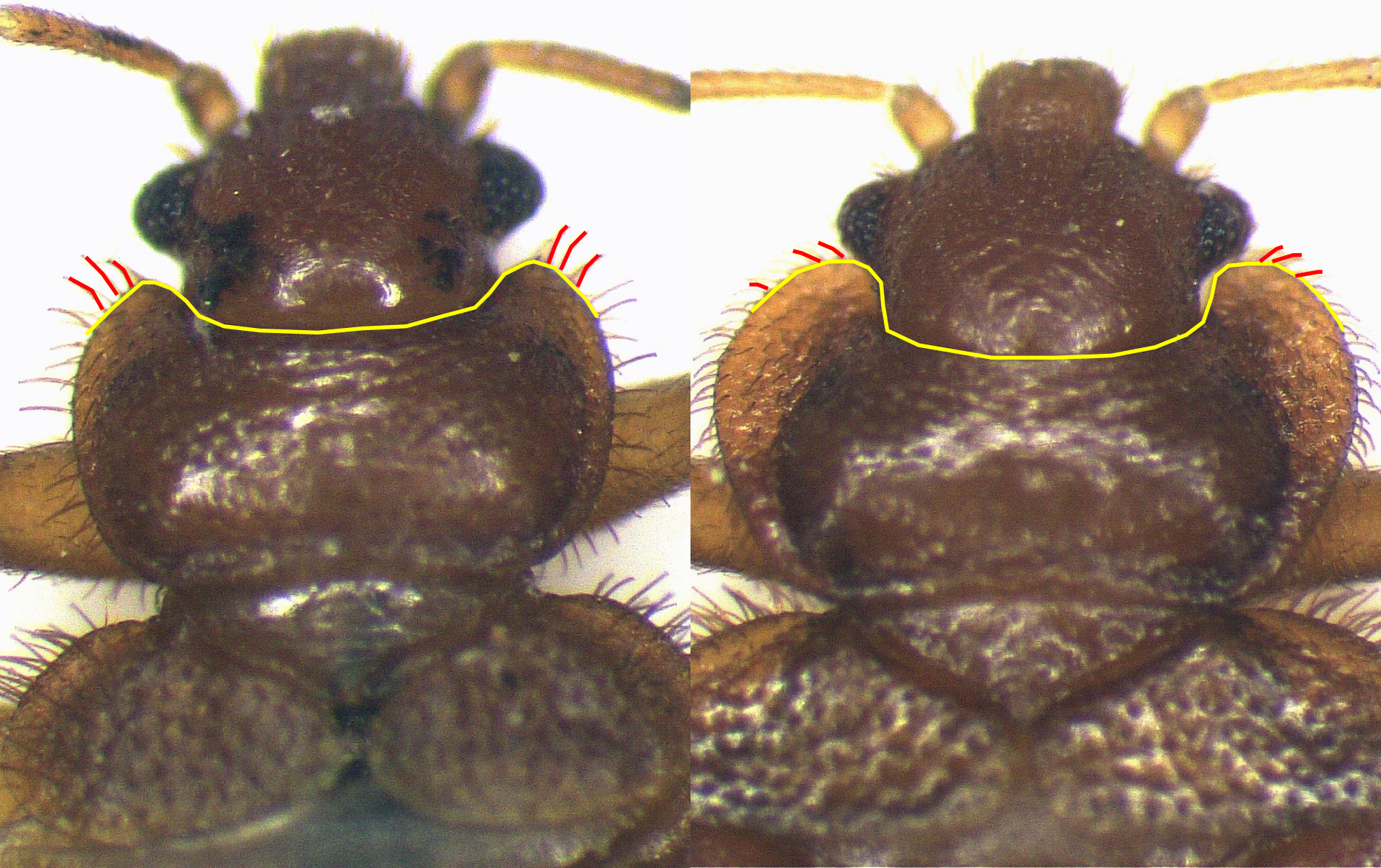
ネコノミ成虫



2種の同定ポイント

ネツタイトコジラミ♀

トコジラミ♀



トコジラミの生息状況調査







TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE
TO EXPOSE ADHESIVE, REMOVE



額の裏側や隙間

カレンダーの裏側

カーテン

家具の裏側や隙間

コンセントの内部

ソファの隙間

破れた壁紙の隙間

引き出し

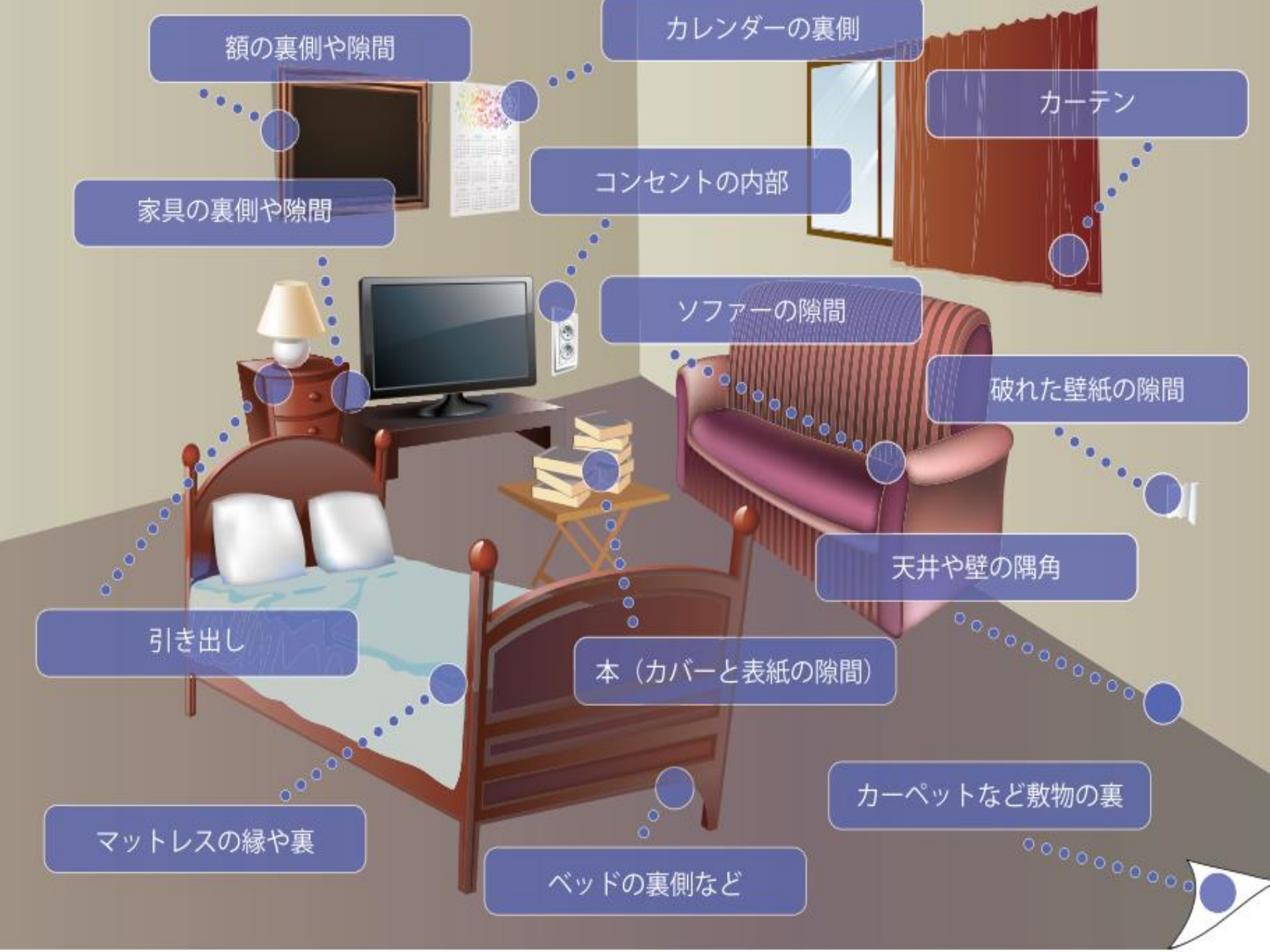
天井や壁の隅角

本（カバーと表紙の隙間）

カーペットなど敷物の裏

マットレスの縁や裏

ベッドの裏側など



米国 National Pest Management Associationによる 2018トコジラミ調査 結果

51%のPCOが、トコジラミ対応は夏季がもっとも忙しいと回答

戸建、集合住宅、ホテルがもっとも多く、ハンドバッグ、ぬいぐるみ、蛍光管、スクールバス、車椅子、飛行機はもっとも少ない

依頼者から、見たことのない害虫、あるいは“ノミ”との連絡を受けた



97%のPCOが過去1年にトコジラミの駆除を行った

介護施設、大学寮、オフィスビル、学校、病院、診療所、公共交通機関・・・など、様々な施設から見出されている

顧客の過半数が体への異変に気付いて、駆除を依頼してくる



About

Our Health

Services

Providers

Data

Business

Search



Health Topics

Neighborhood Health

Emergency Prep

Publications

Share

Print

Bed Bugs

Information for New York City Residents

Bed bug infestations are increasingly common, but there are steps that can be taken to prevent bed bugs from infesting your home. When bed bugs are present, they can be safely controlled. This web site will help you learn more about how they thrive, how to recognize and inspect for their presence, steps to take to prevent them from infesting your home, how to safely rid your home of bed bugs if they do occur, and also how to select and work with a pest management professional.

Healthy Homes Guide

Read the guide, [Preventing and Getting Rid of Bed Bugs Safely](#) (PDF)

What Are Bed Bugs?

Bed bugs are small insects that are usually active at night when people are sleeping. Adult bed bugs have flat, brown oval bodies and are about the size of an apple seed.

[Learn More](#)

Hiring a Professional

The New York City area has more than 1,000 pest control companies and thousands of licensed pest management professionals. To get rid of bed bugs, you need to choose the right company, be clear about what you want done, and monitor the service you get.

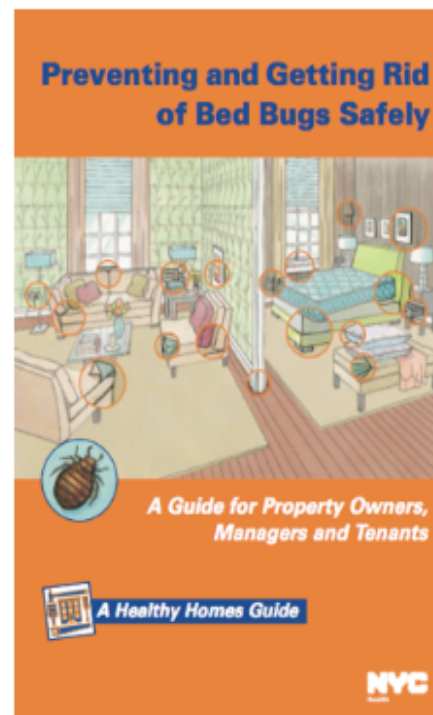
[Learn More](#) (PDF)

More Information

- [Bedbug Basics](#)
- [Myths and Facts](#)
- [Information for the General Public](#)
- [Information for Homeowners and Tenants](#)
- [Information for Landlords and Building Managers](#)
- [Information for Health Professionals](#)
- [Information for Commercial Buildings](#)
- [Information for Visitors and Travelers](#)
- [Information for NYC Public Schools](#)
- [Information for Moving and Storage](#)
- [Information for Shelters and Group Homes](#)
- [Pest Management Professionals Guide](#)
- [More Resources](#)
- [Contact DOHMH](#)

NYC Department of Health healthy homes bed bug guide[^]

The New York City Department of Health and Mental Hygiene has published a [bed bug guide](#) (PDF), [Chinese](#) (PDF), [Russian](#) (PDF), [Creole](#) (PDF), [Italian](#) (PDF), and [Korean](#) (PDF) — check out the [Healthy Homes Guide](#) and [easy-to-follow guide](#) to spread awareness about bed bugs and to educate neighbors, landlords, and tenants. Call 311 to request a free copy of the English-language printed booklet (other languages available). (Check our [resources page](#) for more bed bug management guides.)



Click to [download PDF](#)

Department of Sanitation Rules for Disposing of Mattresses and Box Springs

Starting December 3, 2010 DSNY will require all mattresses and box springs set out for collection (PDF):

§ 1-04.1 Collection of bedding.

(a) Definitions. For purposes of this section, "Bedding" shall mean any mattress or box spring.

[Directory of City Agencies](#)
[Contact NYC Government](#)
[City Employees](#)
[Notify NYC](#)
[City Store](#)
[Stay Connected](#)
[NYC Mobile Apps](#)
[Maps](#)
[Resident Toolkit](#)

Search

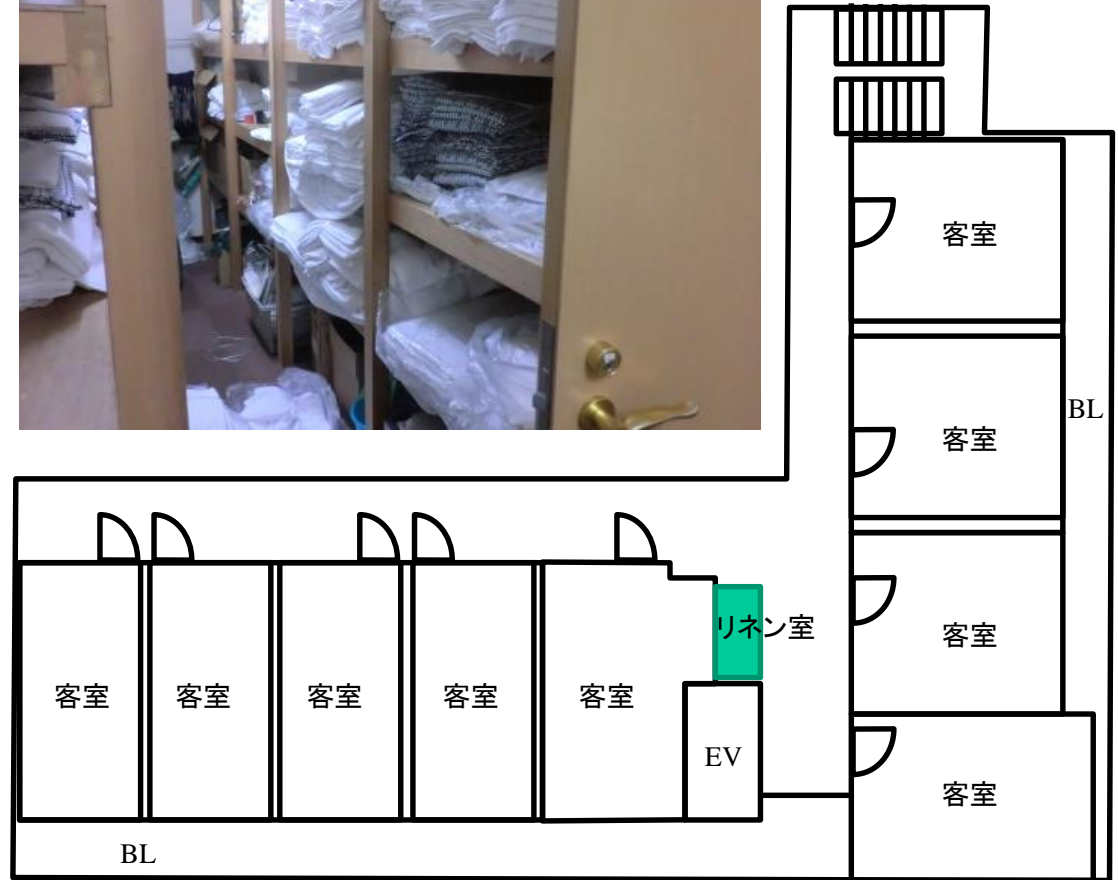


City of New York. 2010 All Rights Reserved.
NYC is a trademark and service mark of the City of New York.

[Privacy Policy](#), [Terms of Use](#),

宿泊施設のリネン室を介した トコジラミ拡散の可能性

宿泊施設では、1つの客室に侵入した場合でも、客室清掃を通じて、廊下、その他の部屋に拡散する可能性がある。



写真と図面はトコジラミの発生とは関係ありません。

トコジラミ調査の要点

- 最も重要なポイントは寝具である。
- 寝具周辺以外にコロニーが見つかった場合、部屋全体に拡散している可能性がある。
- 密度が低い段階では、明るい時間帯は見つけにくい。
- 生息している部屋では、夜間、20分程度消灯して、寝具周辺で待つと、潜伏個体が出現しやすい。
- 天井やコンセントの穴などに痕跡が見られる場合、隣室(上下左右)の部屋にも生息している可能性がある。

トコジラミ生息の確度

評価事項	その部屋での生息状況
生体の発見、トラップによる捕獲	生息または持込み
死骸・脱皮殻の発見、血糞痕	生息しているか、過去に生息していた
1回の調査(目視+トラップ調査など)で痕跡なし	生息していない可能性がある
2回の調査(1週間~1か月の間隔)で痕跡なし	生息なし(駆除完了宣言)
発疹、「かゆい」などの訴えのみ	不明

トコジラミ対策メニュー

- ①有機リン剤の残留・空間処理
- ②加熱(ドライ・スチーマー)
- ③廃棄処分
- ④吸引・ふき取り
- ⑤ゼオライト散粉
- ⑥トラップ捕獲
- ⑦寝具カバー
- ⑧忌避剤の利用

※とり得る手段を総動員しないと、効果が上がらない!!

実際のトコジラミ対策

- ① 潜み場所の探索
- ② 家具や物の養生と熱処理・薬剤処理
- ③ 室内全体への薬剤処理
- ④ 細かな潜み場所の掃除機による吸引
- ⑤ 血糞や脱皮殻の清拭
- ⑥ 事後調査とスポット処理
(1週間～1月の間隔で2回以上)
- ⑦ 効果判定(再処理の計画)



PROPER DISPOSAL OF BED BUG INFESTED HOUSEHOLD ITEMS

If you have bed bugs, have your home inspected and treated by a pest management professional before you decide to dispose of anything. (See Preventing and Getting Rid of Bed Bugs Safely). Most times, clothing, bedding and furniture from a home with a bed bug problem can be treated and do not need to be thrown away. If you decide to dispose of items, they should be carefully sealed in a plastic bag or container first so the bed bugs don't spread.

SEALING HOUSEHOLD GOODS FOR DISPOSAL

- Items should be enclosed in heavy-duty plastic sheeting or plastic bags before removing them.
- All plastic bags and sheeting should be taped so there are no openings. Use duct or box tape.
- Carefully handle all sealed infested items when disposing of them to prevent damage to the wrapping.
- If possible, place the infested items in a secure garbage container that seals tightly so that bedbugs can't escape.

DISPOSAL OF SEALED ITEMS

➤ SMALLER ITEMS

- Place small items such as clothes, bed linens, toys, throw rugs, shoes and other personal belongings in a heavy-duty trash bag and use tape to seal the bag so that bedbugs can't escape.
- Attach a sign on the bags clearly stating, "BED BUG INFESTED - DO NOT TAKE" to discourage other people from taking infested items to their homes.
- Infested items to be discarded should be placed on the street curb close to the time they will be collected by the Sanitation Department.

➤ MATTRESS, BOX SPRINGS AND OTHER LARGE FURNITURE

- By law, all mattresses and box springs must be encased in a sealed plastic bag before they can be discarded.

外国人観光客が 日本国内で被害を受けるリスク

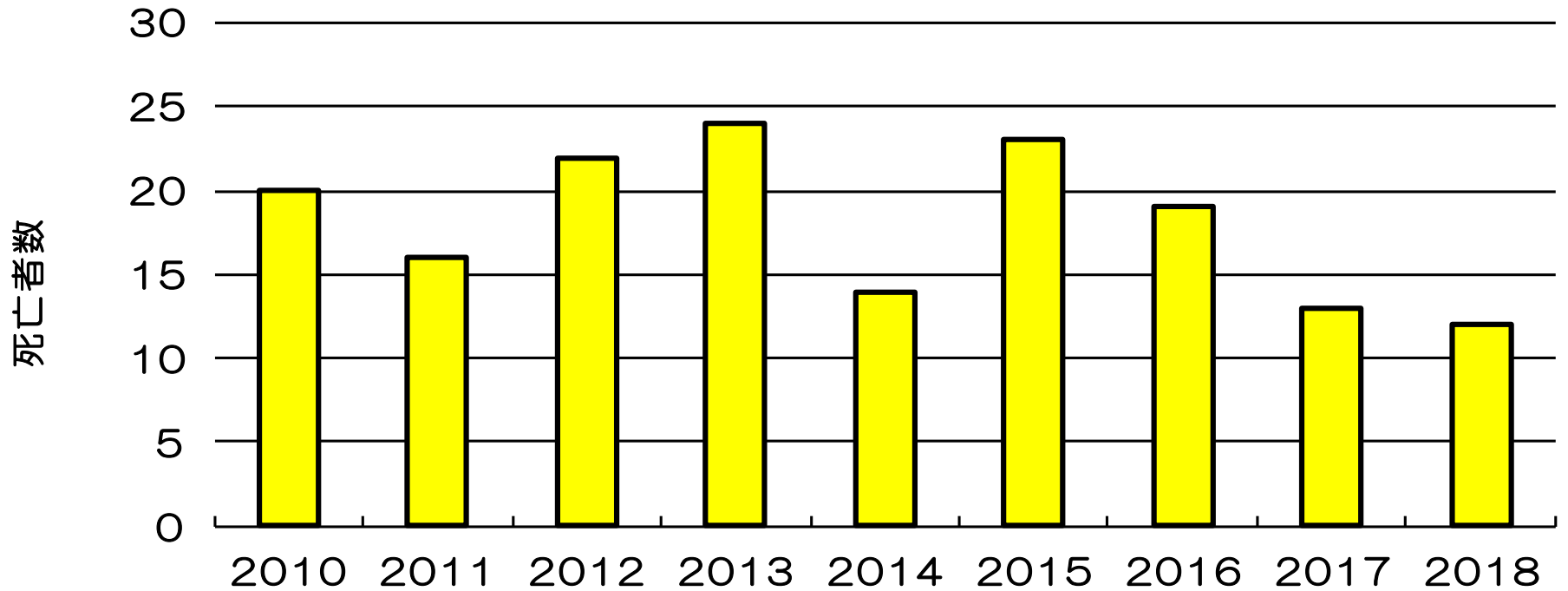
オオスズメバチ



キイロスズメバチの巣



ハチ類刺傷による死亡者数の推移



タカサゴキララマダニ



ヒロヘリアオイラガ(幼虫)



ヤマビル



マムシ



※スライド7, 8, 25の写真は、808シティ株式会社 足立雅也氏から提供いただきました。