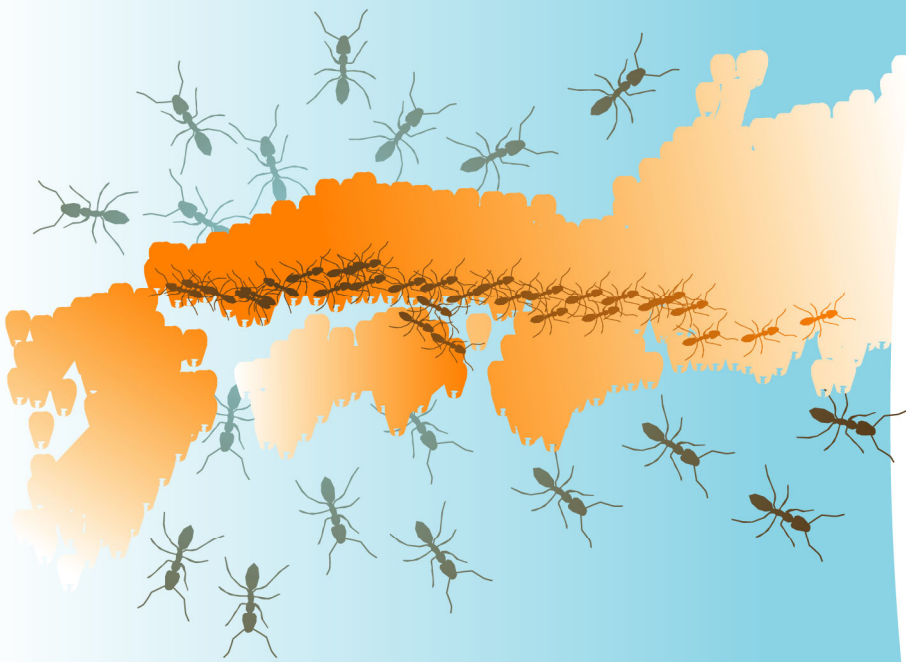


# アルゼンチンアリ 一斉防除マニュアル



アルゼンチンアリ対策  
広域行政協議会

平成 23 年 3 月

# 目次

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>1. アルゼンチンアリの防除にあたって</b> ..... | <b>1</b>     |
| はじめに .....                       | 1            |
| 防除の考え方 .....                     | 1            |
| 防除方法 .....                       | 1            |
| <b>2. アルゼンチンアリの一斉防除</b> .....    | <b>2</b>     |
| 防除範囲を決めましょう .....                | 3            |
| ベイト剤を準備しましょう .....               | 4            |
| 防除を実施しましょう .....                 | 6            |
| 一斉防除にあわせて .....                  | 8            |
| <b>3. 防除事例の紹介</b> .....          | <b>11</b>    |
| 廿日市市の事例 .....                    | 12           |
| 岩国市の事例 .....                     | 13           |
| 柳井市の事例 .....                     | 14           |
| 大竹市の事例 .....                     | 15           |
| <b>4. よくある質問 (Q&amp;A)</b> ..... | <b>16</b>    |
| <b>資料編</b>                       |              |
| <b>アルゼンチンアリとは</b> .....          | <b>資料編-1</b> |
| 在来アリとの見分け方 .....                 | 資料編-1        |
| 分布状況 .....                       | 資料編-3        |
| 生態 .....                         | 資料編-5        |
| 被害実態 .....                       | 資料編-7        |
| <b>アリ用殺虫剤</b> .....              | <b>資料編-8</b> |
| ベイト型殺虫剤 .....                    | 資料編-8        |
| 液体型殺虫剤 .....                     | 資料編-9        |
| スプレー式殺虫剤 .....                   | 資料編-9        |
| 粉末型殺虫剤 .....                     | 資料編-10       |
| その他の薬剤 .....                     | 資料編-11       |

# 1. アルゼンチンアリの防除にあたって

## はじめに

アルゼンチンアリは、不快害虫としての被害や生態系への影響などで、世界的に問題となっている侵略的な外来生物です。我が国においても、年々侵入範囲を拡げており、家屋侵入などが問題となっています。

本マニュアルは、『アルゼンチンアリ対策広域行政協議会（以下、“協議会”とする）』が行った防除試験を基に、**町内会や自治会主体で計画的に防除を行うための手引き**として取りまとめたものです。本マニュアルを参考に、防除に取り組んでみてください。

なお、現時点で、このアリを根絶させる防除方法は確立されていませんが、大学や国の研究機関などにより防除方法が研究されています。防除を実施する際には、最新の情報と併せて、本マニュアルをご活用ください。

## 防除の考え方

アルゼンチンアリの防除は、**早期発見・早期対応**が最も重要です。また、侵入した地域では、**侵入範囲の拡大の防止と被害の低減・抑制**を目的に防除を行ってください。



## 防除方法

アルゼンチンアリが侵入している地域では、アリの数が非常に多く、行列を介して多数の巣がつながり、地域全体で“巨大な巣”を形成しています。この巨大な巣の中では、一部の範囲で防除を行っても、すぐに再侵入されてしまいます。そこで、広範囲で同時に防除を行い、巨大な巣全体にダメージを与える『**一斉防除**』が効果的です。一斉防除により、アリの再侵入を防ぎ、家屋侵入などの被害を大幅に減らすことができます。

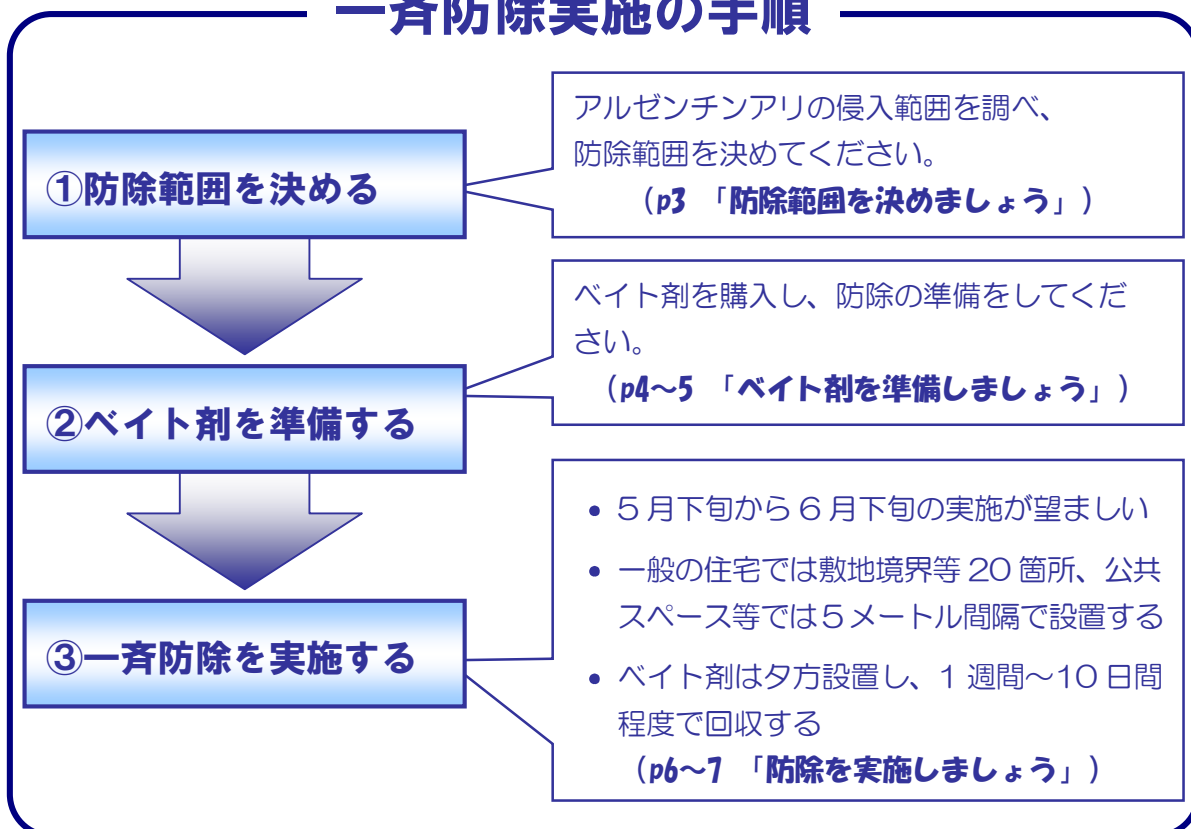
一斉防除では、エサに殺虫剤を混ぜた『**ベイト型殺虫剤**（以下、**ベイト剤**とする）』を使用します。ベイト剤を適切な場所に置くことで、アリがベイト剤を巣に持ち帰り、効果を発揮します。効果が現れるまでに多少時間がかかりますが、エサを分け合う習性により、多くのアリに作用します。また、一部のベイト剤には、アリが互いの体を舐めあう習性により殺虫効果を拡げるものもあります。

## 2. アルゼンチンアリの一斉防除

一斉防除の大まかな手順は、以下に示すとおりです。

詳細については、対応するページを参照してください。一斉防除は、多くの方の参加と協力が必要となりますので、計画的に行ってください。

### 一斉防除実施の手順



### 一斉防除にあわせて

#### 【防除効果を高める取組】

普段からアルゼンチンアリが住みにくい環境となるよう心がけることで、一斉防除の効果をより高めることができます。  
(p8 「防除効果をより高めるには」)

#### 【防除効果の評価方法】

防除効果を数字で評価する場合は、防除の実施前と9月のアルゼンチンアリの数を調査し、調査結果を基に評価します。  
(p9~10 「防除効果を評価するには」)

## 一斉防除の手順① 防除範囲を決めましょう

防除の効果を高めるために、可能な限り、アルゼンチンアリの侵入範囲全域を防除範囲としてください。侵入範囲全域が難しい場合は、“川”や“車がすれ違える程度の幅の道”で囲まれた範囲を対象とすることで、周辺からの再侵入の可能性を減らすことができます。少なくとも、一斉防除は町内会や自治会規模で実施してください。

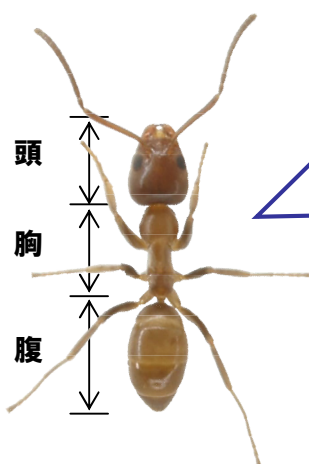
なお、防除範囲内全戸の参加が必要ですので、防除範囲を決める際には、町内会・自治会内の住民や近隣の町内会・自治会と調整し、十分に話し合っ、トラブルの無いようにしてください。

**防除範囲の全戸が参加・協力し、防除に取り組むことが大切です**



アルゼンチンアリが侵入しているかは、壁沿い、木の幹、石の下などにいるアリを観察してください。わかりにくい場合は、砂糖などを置き、そこに集まってきたアリを観察して確認をしてください。

アルゼンチンアリの特徴は以下のとおりです。(詳細は、資料編-1~2を参照)なお、アルゼンチンアリは小さいアリです。虫めがねなどを使い確認してください。



### アルゼンチンアリ（働きアリ）の特徴

大きさ：体長 2.5 ミリメートル程度と小さい

色：茶色っぽく、全身がほぼ同じ色

体型：比較的スマート

動作：非常に敏速（冬は緩慢）

↓  
↑  
2.5 ミリメートル  
(実際の大きさ)

### こんなアリはアルゼンチンアリ（働きアリ）ではありません

- 体長 3 ミリメートルを超える大きめのアリ
- 頭と腹が丸く見えるアリ（鉄アレイのような形）
- 頭・腹と胸の色合いが異なって見えるアリ



## 一斉防除の手順② ベイト剤を準備しましょう

以下の2種類のベイト剤とその他の必要なものを準備してください。これらベイト剤は、インターネットの通信販売などで購入することができます。

**1戸あたり、約680円**になります。

### 【インターネットでの購入】

インターネットの検索サイトで、検索用の枠に商品名を入力し、検索ボタンをクリックしてください。商品と関連するサイトの一覧が表示されます。

販売しているサイトに従い、ベイト剤を購入してください。

#### ※検索用の枠のイメージ

#### 検索ワード

商品名：**アンツバスター**（業務用）

メーカー：アースバイオケミカル（株）

希望小売価格：10,500円（税込）

ベイト剤性状：顆粒状

有効成分：ヒドラメチルノン

内容量：200グラム

⇒**1本で27戸分**（1戸あたり20個）

道路・公共用地等 約2,700メートル分（5メートル間隔）

※ 広島県農業（株）でも販売しています。



#### 検索ワード

商品名：**アリメツ**

メーカー：横浜植木（株）

希望小売価格：525円（税込）

ベイト剤性状：液状

有効成分：ホウ酸

内容量：55グラム

⇒**1本で5戸分**（1戸あたり20個）

道路・公共用地等 約570メートル分（5メートル間隔）

※ メーカーでも直接販売しています。



その他に必要なもの

#### 検索ワード

- **マイクロチューブ**（分析用の容器、p5の写真を参照、0.5ミリリットルの目盛り付きの1.5ミリリットルのもの、**1,000個で25戸分**、3,000～5,000円程度）
- **綿棒**（200本入りで100～200円程度、**ホームセンター等で購入可能**）
- **スポイト**（5本で100円程度、**ホームセンター等で購入可能**）

## 一斉防除の手順② ベイト剤を準備しましょう（つづき）

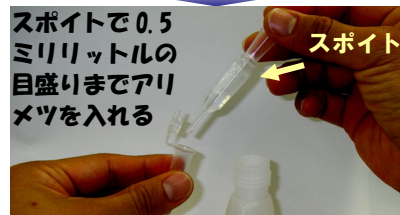
### 【ベイト剤の小分け】

購入したアンツバスターやアリメツを必要な量に小分けしてください。1人あたり、1時間で100~200個程度作れます。

#### アンツバスターの小分け手順



#### アリメツの小分け手順



※ フタを閉めて冷暗所に保管し、使用時にはフタを開けて設置してください。

なお、アンツバスターとアリメツに比べて価格がやや割高となりますが、小分け作業が不要なベイト剤も販売されています。ホームセンターやスーパー、薬局、インターネットの通信販売などで購入できます。

### 検索ワード

商品名：**アルゼンチンアリ ウルトラ巣ごと退治**

メーカー：フマキラー（株）

希望小売価格：787円（税込）

ベイト剤性状：ペースト状・ケース入り

有効成分：フィプロニル（連鎖効果あり）

内容量：0.5グラム×20個

⇒1箱で1戸分（1戸あたり20個）

道路・公共用地等約100メートル分（5メートル間隔）

備考：ケースのまま設置・回収が可能

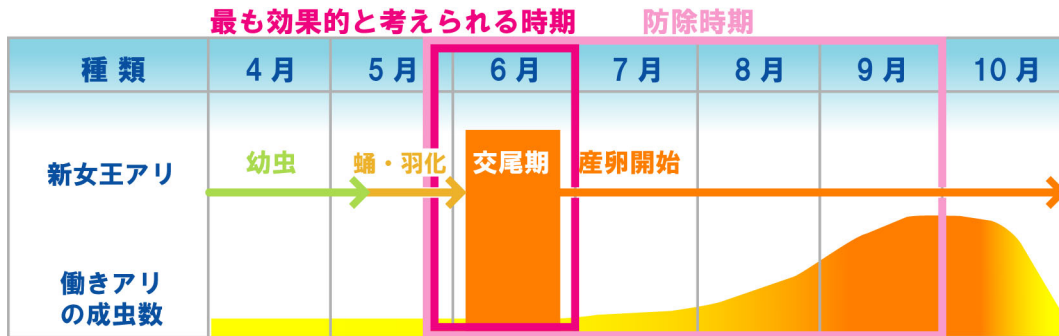


# 一斉防除の手順③ 防除を実施しましょう

## (1) 実施時期

一斉防除は、アルゼンチンアリの生活サイクルを考えると、**5月下旬から6月下旬**が最も効果的な時期と考えられますので、可能な限りこの時期に防除を実施してください。この時期に実施できなかった場合や、2回、3回と防除を実施できる場合には、7月から9月に実施してください。

また、実施の際には、**晴天が続く週を選び**、ベイト剤の設置は**夕方の日が傾いた時間帯以降**とするようにしてください。



**！重要！** 週間天気予報を確認し、**晴天が続く週**に行ってください。  
ベイト剤の設置は、**夕方、日が傾いてから**行ってください。

## (2) ベイト剤の設置期間

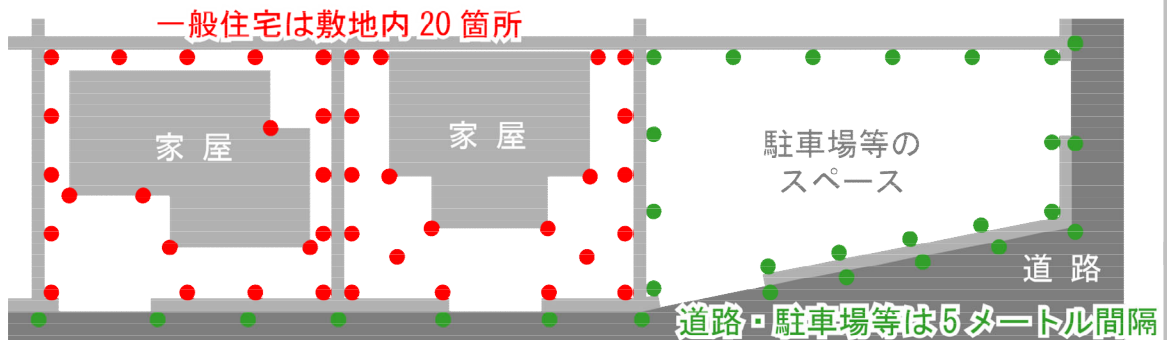
ベイト剤は、**1週間から10日間程度**、設置しておいてください。ただし、チューブの中身が空になっている場合は、設置期間中であっても回収してください。

ベイト剤が残っているからと長い期間設置しても、ベイト剤が劣化するため、継続的な効果は期待できません。また、設置期間が長いと場所がわからなくなり、回収できずにごみになるおそれがあります。

## (3) ベイト剤の設置場所

**一般の住宅では、1戸あたり20箇所**にベイト剤を設置してください。また、**道路や駐車場などの一般住宅以外のスペースは、概ね5メートル程度の間隔**を空けて設置してください。いずれも、2種類のベイト剤を並べて設置してください。

**原則、敷地の境界や建物周りに**設置してください。アルゼンチンアリを見かけるか否かにかかわらず、これらの場所に設置してください。





## 一斉防除の手順③ 防除を実施しましょう（つづき）

### 【ベイト剤設置にあたってのポイント】

ベイト剤の設置場所は、原則、敷地の境界や建物の周りですが、普段からアルゼンチンアリの行列などを見かける場所があれば、その付近にも設置するようにしてください。



#### 行列や巣がよくある場所

- 壁やブロック塀に沿って行列をつくります。
- コンクリートの割れ目や植物の根元を巣として利用します。
- 行列をつくり、植木や花壇の植物を登ります。
- 植木鉢やプランターの下を巣として利用します。

※回収できずにごみになることを避けるために、ベイト剤は、わかりやすい場所に、また、風で飛ばされにくい場所に設置してください。

#### (4) ベイト剤の設置・回収・保管にあたっての注意事項

ベイト剤を設置、回収、保管する際には、以下のことに注意してください。

- ベイト剤の設置と回収の際には、チューブからベイト剤をこぼさないよう注意して、フタを閉めてから回収し、各自治体のゴミの出し方区分に従って廃棄してください。
- 作業中に事故にあわないよう、車や自転車などに十分注意してください。
- 乳幼児やペットが、誤ってベイト剤を食べたり触れたりすることがないように、保管・使用に注意してください。

## 一斉防除にあわせて

### (1) 防除効果をより高めるには

普段から、アルゼンチンアリが住みにくい環境づくりに取り組むことをおすすめします。以下の取組を実践することで、一斉防除との相乗効果が期待されます。

#### ベイト剤以外の殺虫剤の使用



“帯状に広がる行列”や“アリが出入りする隙間”などに、殺虫剤を使用しましょう。

特に、幼虫等（白っぽいつぶ）を運ぶアリがいる場合は、殺虫剤の使用が効果的であると考えられます。

#### 隙間を減らす



アルゼンチンアリは、地面に直接置かれた植木鉢の下などをよく巣として利用します。

植木鉢やプランターなどは棚に乗せ、直接地面に置かないようにしましょう。

#### 庭や空き地の草の手入れ



伸びた草の根本は、アリが巣として利用します。また、草にアブラムシなどがつけば、アリにエサを与えることになります。

庭や空き地の草むらは、草丈が伸びすぎないように、草むしりや草刈りで手入れしましょう。

#### アブラムシなどの駆除



アブラムシやカイガラムシが出す蜜は、アルゼンチンアリの好物です。

観葉植物や植木につくアブラムシなどは、葉のせん定やアブラムシ用殺虫剤\*を使用して駆除しましょう。

\*アブラムシ用殺虫剤は、ホームセンター等で購入できます。記載された使用方法を守りましょう。



## 一斉防除にあわせて（つづき）

### (2) 防除効果を評価するには

一斉防除を行った年は、大規模な行列をあまり見なくなった、家屋内へのアリの侵入が減ったなど、防除の効果を実感できます。

ここでは、防除効果を数字で評価する方法として、砂糖水を含ませた脱脂綿に集まるアリの数から防除効果を評価する方法を紹介します。

#### ◆ 調査に必要なもの

- 25%の砂糖水（脱脂綿 50 個分なら、水 300 ミリリットルに対して、砂糖 100 グラムを溶かした量）
- 脱脂綿（5 センチメートル四方程度のもの、数 10～100 個程度）
- ピンセット（つまめるものなら、割り箸などでも代用可）
- 記録用の紙、筆記用具

#### ◆ 調査時期と調査日の条件

- 1 回目：防除の実施前
- 2 回目：防除を実施した年の 9 月（アルゼンチンアリの数が最も多くなる時期）
- 雨が降らない、比較的暖かい日に調査を行う。

#### ◆ 調査方法

- ピンセットを使い、砂糖水に浸した脱脂綿を地面に置く。  
（防除範囲内の数 10～100 箇所程度、防除範囲内にできるだけ分散させ、5 メートル程度以上離して設置する）
- 30 分後に脱脂綿に集まったアリの数を数える。  
（脱脂綿の裏側や染み出た砂糖水に集まったアリも数に加え、数が多い場合は、30、50、100 匹など、概算で数える）
- 全地点のアリの数を合計する。
- 9 月の調査では、脱脂綿の数と設置場所は防除前の調査と同じ数、同じ場所になるようにする。
- 調査後に、脱脂綿やその他の道具を処分する際は、生きたアリがついたまま捨てることのないよう、必要に応じ殺虫剤を使用する。



## 一斉防除にあわせて（つづき）

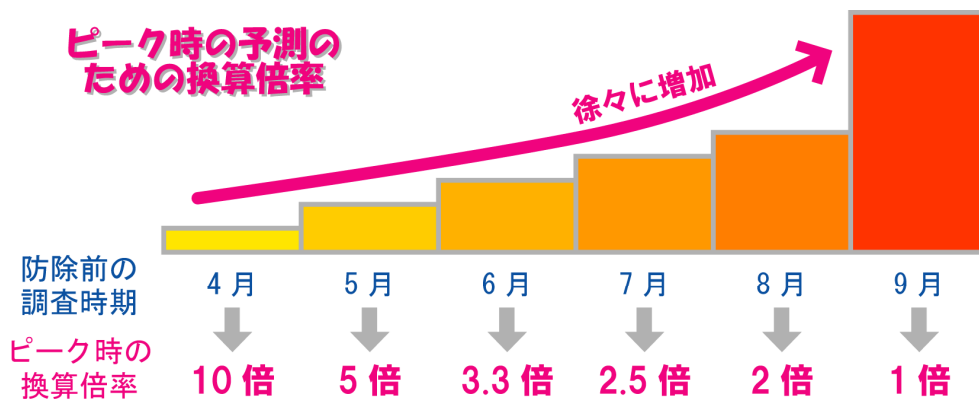
### ◆ 評価方法

防除効果は、9月（ピーク時）におけるアルゼンチンアリの削減数で評価します。

**実際に9月に調査したアルゼンチンアリの数と、一斉防除を行わなかった場合の推定のアリの数**（以下、“**推定個体数**”とする）を比較します。

推定個体数は、防除前の調査によるアリの数を基に、以下の図の換算倍率をかけることで計算してください。

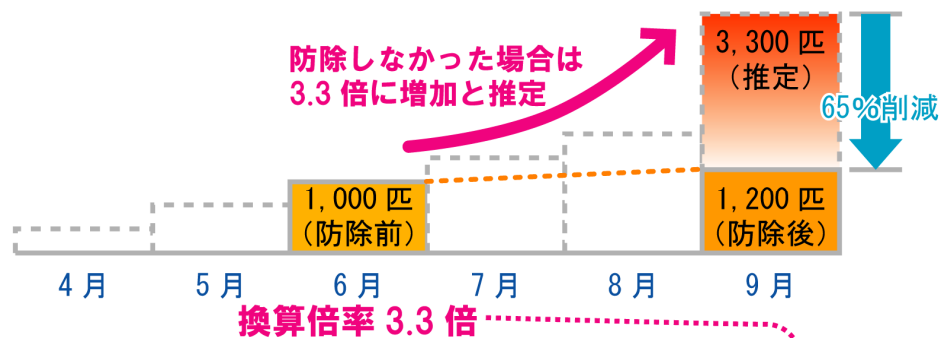
なお、この換算倍率は、平成21年度に得られたデータを基に算出しています。アルゼンチンアリの数の変動は、年や場所により多少異なりますので、この方法での評価は、あくまで目安としてお考えください。



使い方：防除前に調査したアリの数に、調査した月の換算倍率をかけると、防除しなかった場合の9月の数が推定されます。

例えば…

防除前（6月）の調査で1,000匹（9月の推定個体数3,300匹）、防除後（9月）の調査で1,200匹だった場合



防除前の6月が1,000匹なので、

**防除しなかった場合の推定個体数：3,300匹** (1,000匹 × 3.3倍)

防除後の9月が1,200匹なので、

**防除による削減効果** : 2,100匹 (3,300匹 - 1,200匹)

**約65%** (2,100匹 ÷ 3,300匹 × 100)

調査結果の数字だけでは、**防除の前後で1,000匹⇒1,200匹と増加していますが**、防除を行わなかった場合には、ピーク時に3,300匹になると推定されているので、実際には、**防除により3,300匹⇒1,200匹まで削減(約65%削減)できた**こととなります。