

資料編

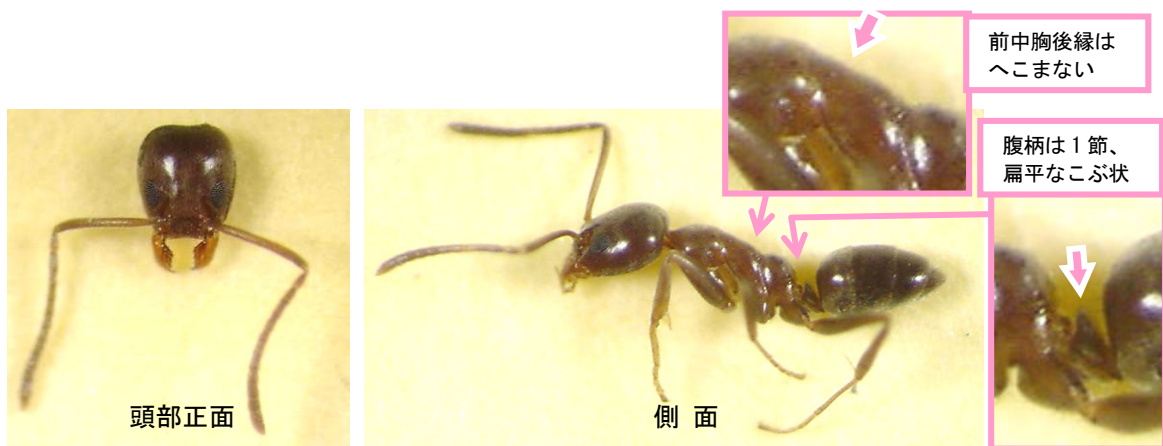
アルゼンチンアリとは

アルゼンチンアリは、世界規模で生息域を拡げ、生態系のバランスを壊すことで問題となっているアリです。『世界の侵略的外来種ワースト 100』に選定されており、我が国でも『特定外来生物』に指定され、輸入、飼養、運搬などが規制されています。

在来アリとの見分け方

アルゼンチンアリの特徴は、以下のとおりです。アルゼンチンアリは小さく、色も黒褐色～茶褐色に見えることから、元々日本に住んでいる『トビイロケアリ』、『トビイロシワアリ』、『オオズアリ』などと間違われやすい外観をしています。外観での在来アリとの見分け方については、環境省によりリーフレットでまとめられています。（資料編-2 を参照）

個体の特徴での判別は、専門知識がないと難しく、また、厳密な判別は、顕微鏡が必要となります。ただし、屋外においては、肉眼で見た外観に加え、他のアリに比べ移動スピードが速いこと、非常に多くの集団で行列をつくることなどから判別が可能です。



アルゼンチンアリの特徴（働きアリ）

(1) 大きさ

体長は、働きアリで2.2～2.6 ミリメートル、女王アリで4.0～6.0 ミリメートル、雄アリで2.8～3.0 ミリメートル程度です。体形は細長く、比較的長い脚と触角を持ちます。

(2) 色

体色は薄い黒褐色～茶褐色で、頭部から腹部まで、全体が同じ色に見えます。ただし、多くの蜜を食べた後は、腹部が大きく膨らみ、腹部のみ色が薄くなって見えます。

(3) 行動

屋外では、多くの働きアリが行列をつくっていること、在来アリよりも速く動くことなどから、他のアリと区別が付きやすく、容易に判別できます。

アルゼンチンアリの見分け方

都市部の公園、庭、民家周辺などで見られる日本在来のアリは10数種類ほどです。
それらとアルゼンチンアリは以下の手順で区別します。

● 体の色は茶色である。

Yes
茶色（赤褐色～黒褐色）



No
黒～灰色 or 橙色～黄色



※ごく稀に黒っぽいアルゼンチンアリがいるので注意！



● 体の大きさは2.5～3.0mm程度である。

Yes
2.5～3.0mm



No
8mm以上 4mm 2mm以下



※1匹では分かりにくいので、リーフレット外周の実物大行列と比べてみてください



● 体はスマートである。

Yes
スマート



No
ずんぐり

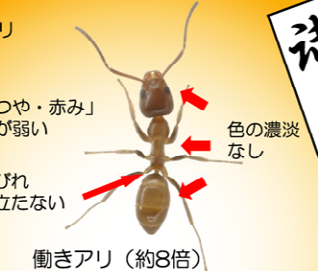



トビロケアリ
(約8倍)

アミメアリ
(約8倍)

ここまで来れば残り 2～3種類！

アルゼンチンアリ
外来アリ



「つや・赤み」が弱い
くびれ目立たない
色の濃淡なし

働きアリ (約8倍)


- ①全身ほとんど色の濃淡がない
- ②肉眼では腰のくびれが目立たない
- ③体の「つや」が弱い
- ④体色に赤みがない
- ⑤脚の長さは目立たない
- ⑥行列に頭の大きな兵隊アリはいない
- ⑦建物の中まで行列が入る
- ⑧数が多い時には行列が帯状になる
- ⑨高速でせわしく歩く

※リーフレットの外周が実物大の行列

御用

最後はじっくり観察です。どっちか。


オオズアリ 実物大の行列



働きアリ (約8倍)

- ①頭と腹が胸より色が濃い
- ②肉眼で腰のくびれが目立つ
- ③体の「つや」が強い
- ④体色の赤みが強い
- ⑤脚の長さが目立つ
- ⑥行列に頭の大きな兵隊アリが混じる
- ⑦建物内まで行列は入らない
- ⑧行列は線状
- ⑨比較的ゆっくり歩く

トビロシワアリ



働きアリ (約8倍)

- ④体色は黒っぽい（※ほぼ黒いアリなので通常は体色で区別できますが、茶色っぽいものもいるので注意！）
- ⑦建物内まで行列は入らない
- ⑧行列は線状
- ⑨比較的ゆっくり歩く

実物大の行列

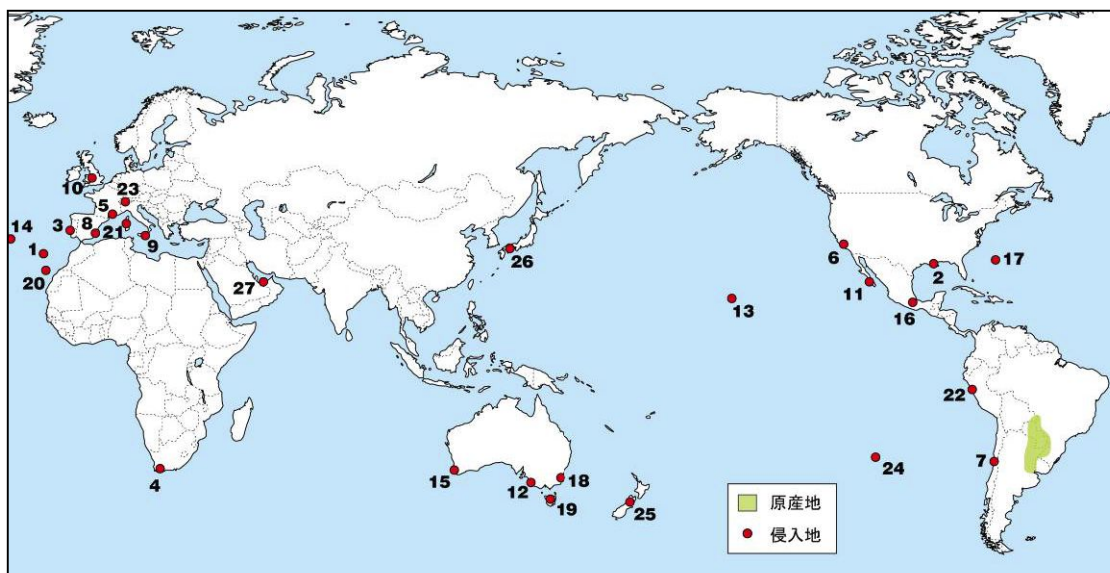
出典) アルゼンチンアリの見分け方 リーフレット/環境省中国四国地方環境事務所 (平成 18 年度)

※本図は、実際のリーフレットの 85%の大きさに縮小しています。

分布状況

(1) 原産地と世界の分布

アルゼンチンアリは、南米中部のブラジル南部からウルグアイ、パラグアイ、アルゼンチン北部にかけてのパラナ川流域が原産です。過去 150 年の間に、世界的な交易に付随して分布を広げ、現在では、北米、ヨーロッパ、アフリカ、オーストラリアの他、ハワイ諸島やイースター島などの海洋島にも侵入・定着しました。



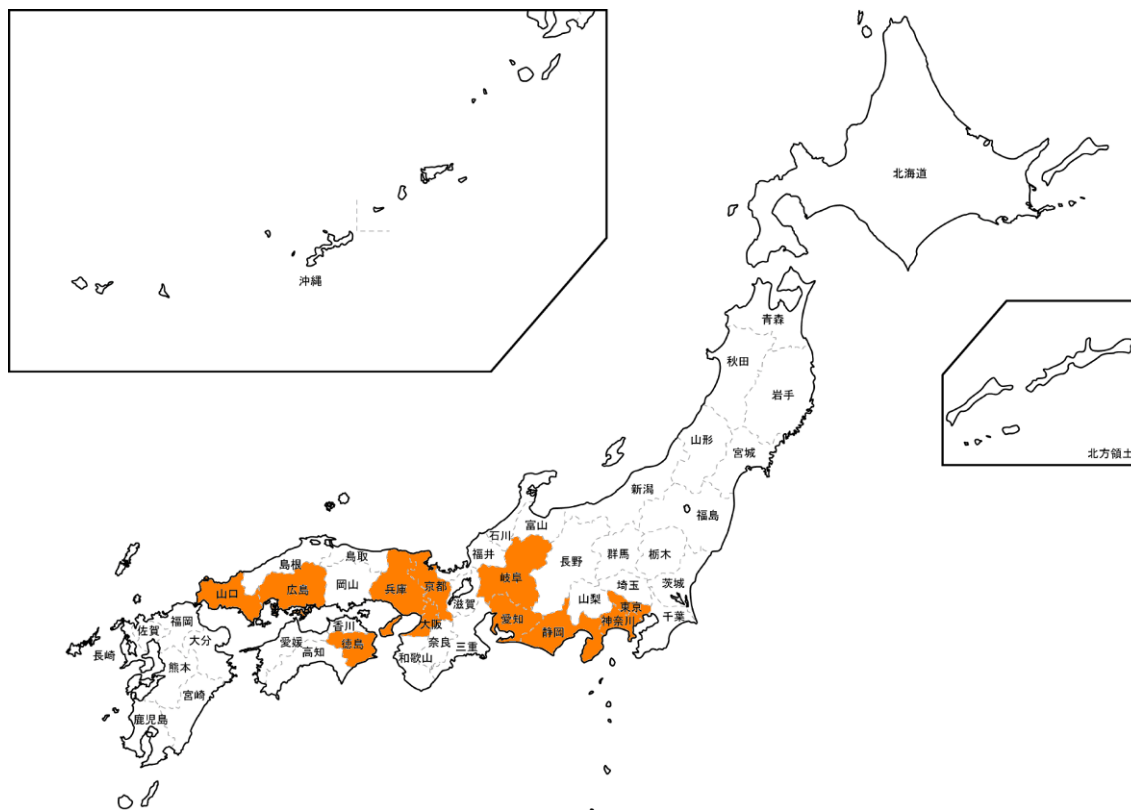
No.	年	地域	No.	年	地域
1	1842	マデイラ諸島	15	1941	オーストラリア : 西オーストラリア
2	1891	アメリカ合衆国 : ルイジアナ	16	1946	メキシコ : メキシコシティ
3	1900	ポルトガル : リスボン	17	1949	バミューダ諸島
4	1901	南アフリカ共和国 : ステレンボッシュ	18	1950	オーストラリア : ニューサウスウェールズ
5	1905	フランス	19	1951	タスマニア島 : ホバート
6	1907	アメリカ合衆国 : カリフォルニア	20	1965	カナリア諸島
7	1910	チリ	21	1970	コルシカ島
8	1923	スペイン	22	1974	ペルー : リマ
9	1926	イタリア : シチリア島	23	1980	スイス
10	1927	イギリス	24	1987	イースター島
11	1938	メキシコ : バハカリフォルニア	25	1990	ニュージーランド
12	1939	オーストラリア : ビクトリア	26	1993	日本 : 広島
13	1940	アメリカ合衆国 : ハワイ諸島	27	1995	アラブ首長国連邦
14	1940	アゾレス諸島			

世界におけるアルゼンチンアリの分布

出典) アルゼンチンアリ防除の手引き／環境省自然環境局 (平成 21 年 3 月)

(2) 日本国内への侵入

国内では、1993年に広島県廿日市市で生息が確認され、後に兵庫県、山口県でも生息が確認されました。その後も侵入・定着地は拡大し、大阪府、愛知県、岐阜県、神奈川県、京都府、静岡県、徳島県、東京都でも確認されています。



No.	年	地域	No.	年	地域
1	1993	広島県 : 廿日市市	10	2007	神奈川県 : 横浜市
2	1999	広島県 : 広島市	11	2007	岐阜県 : 各務原市
3	1999	兵庫県 : 神戸市	12	2007	大阪府 : 大阪市
4	2001	山口県 : 岩国市	13	2008	山口県 : 宇部市
5	2001	山口県 : 柳井市	14	2008	京都府 : 京都市
6	2002	広島県 : 安芸郡府中町	15	2009	山口県 : 光市
7	2004	広島県 : 大竹市	16	2009	静岡県
8	2005	愛知県 : 田原市	17	2010	徳島県 : 徳島市
9	2006	広島県 : 呉市	18	2010	東京都

国内におけるアルゼンチンアリの分布

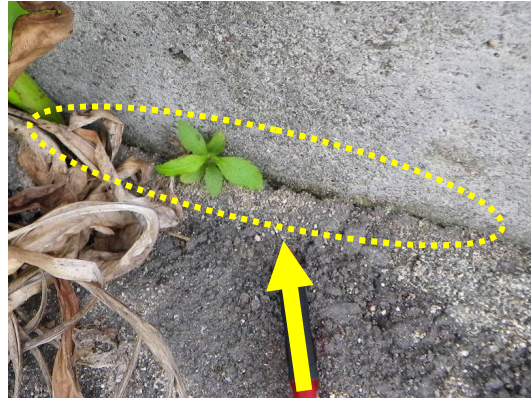
参考) 国立環境研究所資料等

生態

(1) 営巣場所

アルゼンチンアリは、土中深くに巣をつくることはあまりなく、地表付近につくったり、コンクリートの隙間などを巣として利用したりします。

敷石の下、石垣やブロックの隙間やコンクリートの割れ目、植木鉢やプランターの中や下、廃棄された空き缶や容器、放置された車両や貨物など、実にさまざまなものが利用されます。



コンクリートの割れ目等を巣として利用する

(2) 食性

アルゼンチンアリは雑食性で、いろいろなものを食べます。さまざまな動物の死骸の他、生きた昆虫やミミズなどを襲うこともあります。

最も好むものは、糖分の入った液体で、多くはアブラムシ類・カイガラムシ類が分泌する甘露や植物の花蜜とされています。



ダンゴムシを襲うアルゼンチンアリ

(3) コロニー構成

通常のアリは、血縁認識が働くため、同種であっても異なる巣のアリは激しく争います。原産地である南米中部では、アルゼンチンアリも通常のアリと同様に、別々の巣のアリは争います。しかし、現在外来種として猛威をふるっているアルゼンチンアリは、他の巣のアルゼンチンアリと争わず、巣に迎え入れます。

また、アルゼンチンアリには、一つの巣に複数の女王アリが共存できる性質、頻繁な引っ越しで生息範囲を拡げる性質、女王アリ不在時には巣内の幼虫が女王アリとして育てられる性質があります。これらの性質と、新たに得た他の巣のアルゼンチンアリの拒絶しない性質により、多くの巣が網目状につながり、一つの巨大な集団“コロニー”を形成します。

アルゼンチンアリの侵入は、最初は小さな巣であっても、時間が経つごとに際限なく数を増やし、生息範囲をどんどん拡げていきます。アメリカやヨーロッパでは、早くからアルゼンチンアリが侵入しており、南イタリアからポルトガルまでの地中海沿岸に約 6,000 キロメートル、アメリカ合衆国のカリフォルニアには約 1,000 キロメートルの長さにわたる、“スーパーコロニー”が確認されています。国内では、まだ

そこまでの規模の巣はありませんが、侵入地では、1種類のアリとしては大きすぎるコロニーが確認されています。

(4) 生活サイクル

アルゼンチンアリは、『働きアリ』、『女王アリ』、『雄アリ』の3種がいます。3～4月の一部の幼虫が、サナギを経て、5～6月に羽化し『女王アリ』になります。複数の女王アリが存在する『多女王制』の社会構造をしており、多くの女王アリが誕生します。女王アリ同様、3～4月の幼虫の一部が『雄アリ』になります。これら生殖に関わるアリは、6月の交尾期に行列中にあることが確認されます。

『働きアリ』は、通常目にするアリで、我が国においては一年中確認することができます。ただし、冬よりも夏が活動に適した気候であるため、春から秋にかけて活発に活動し、その姿を容易に目にすることができます。特に、屋内への侵入被害などは、働きアリの数が著しく増加する8月～10月にかけて件数が増えます。

冬や早春、晩秋の寒い日などにも活動しますが、気温や地面の温度が活動に適していないため、活発ではありません。また、盛夏時の直射日光の当たるアスファルトやコンクリート上なども、アルゼンチンアリにとっては熱すぎることから、これらを避けて、日陰に活動の場を移します。



アルゼンチンアリの生活サイクル

※ 春には、新女王アリにやや先立ち、雄アリも羽化します。雄アリは交尾期を過ぎるといなくなります。

被害実態

① 生態系への被害

アルゼンチンアリは、競争力・攻撃性が非常に高く、侵入した地域では、元々そこに住むアリが生存競争に敗れてしまい、生息するアリの種数が著しく減少します。アメリカ合衆国のカリフォルニアやハワイ、ヨーロッパやオーストラリアでは、ごく一部の種を除き、ほぼ全ての在来アリがいなくなりました。我が国でも、広島県廿日市市、広島市、兵庫県神戸市、山口県岩国市、大阪府大阪市などの侵入地では、在来アリがいなくなっていることが報告されています。

在来アリが減少すれば、花粉の運搬や種子の散布を在来アリに頼っている植物が、繁殖しにくくなり、また、これに伴う生態系バランスの崩壊なども懸念されます。海外では、植物以外にも、虫や鳥、ほ乳類などにも、直接的・間接的に影響を与えている事例やその可能性が指摘されています。

② 不快害虫としての被害

アルゼンチンアリは、行列をつくり屋内に侵入します。食べ物に群がったり、寝ている人の体を這って安眠を妨害したりするなど、不快害虫としての被害が報告されています。戸建て住宅はもちろんのこと、マンションなどにも侵入し、8階まで登って被害を発生させた例があります。



食べ物に集まるアルゼンチンアリ

③ 農業害虫としての被害

アルゼンチンアリは、農作物を傷つけたり、果実に集まり実や種を持ち去ったりします。北米では、カンキツ類やイチジクの芽を弱らせ、キャベツやサトウキビ、トウモロコシの種子を持ち去る被害が報告されています。

また、アルゼンチンアリは、農業害虫であるアブラムシやカイガラムシなどが分泌する甘露を好みます。そのため、これらの害虫を外敵から守り、間接的に農作物への被害を助長することとなります。こういった農業害虫としての被害の事例は、北南米や南アフリカにおいて報告されています。



アブラムシと共生関係にあるアルゼンチンアリ

アリ用殺虫剤

アリ用の殺虫剤は、液状タイプや固形タイプ、即効性の薬剤や遅効性の薬剤、連鎖効果の有無など、特徴が違います。使用にあたっては、その目的に応じ使い分けることが大切です。

薬剤によっては、魚など他の生き物にも強い毒性を持つ薬剤があることから、用法や使用上の注意をよく読み、使用方法や使用場所に注意する必要があります。

ベイト型殺虫剤

薬剤入りのエサ（ベイト）を巣に持ち帰らせることで、巣の中で効果が発揮される殺虫剤です。液状タイプのもので固形タイプのものであり、専用のケースに入った状態で販売されている製品もあります。

アリはエサを巣に持ち帰り、他のアリや幼虫、女王アリに分け与えます。そのため、遅効性であるベイト剤を巣で分け合ったり、連鎖効果のあるベイト剤に触れたアリが他のアリと舐めあったりすることで、殺虫効果が巣の中の女王アリまで連鎖していくことが期待されます。

アリが巣穴に持ち帰ることで効果が得られることから、アリの巣の場所がわからなくとも、室内や屋外のアリが通りそうな場所に設置することで、巣の中のアリにまで効果を与えることができます。

 <p style="text-align: right;">④</p>	 <p style="text-align: right;">④</p>	 <p style="text-align: right;">④</p>
<p>『ハイパーアリの巣コロリ』 アース製薬(株) 1.0グラム×12個 840円</p>	<p>『アリハンター ベイト』 イカリ消毒(株) 16グラム(ケース8個入) 1,680円</p>	<p>『アリアートールハウス』 住友化学園芸(株) 2.5グラム×2個 577円</p>
 <p style="text-align: right;">④</p>	 <p style="text-align: right;">④</p>	
<p>『アリ用コンバットα』 大日本除虫菊(株) 1.0グラム×6個 472円</p>	<p>『アルゼンチンアリウルトラ巣ごと退治』 フマキラー(株) 0.5グラム×20個 787円</p>	<p>『アリメツ』 横浜植木(株) 55グラム(小皿2枚入) 525円</p>

ベイト型殺虫剤の一例

※いずれも遅効性、④は連鎖効果あり、価格は平成23年3月における希望小売価格等(税込)

液体型殺虫剤

液状タイプの殺虫剤を、霧吹きやシャワーノズルなどでアリに直接かけて使用する薬剤です。液状のままでの販売が主ですが、一部の商品は、薬剤を水で溶いてから使用するものもあります。

アリは、仲間が互いに体を舂めあう習性を持っています。この習性を利用し、連鎖効果のある遅効性薬剤をアリにかけることで、直接薬剤をかけていないアリにも効果が広がります。このことから、**室内や屋外のアリの行列や巣に使用することで、巣の中のアリにまで効果を与えることができます。**

		
<p>『アリの巣徹底消滅中』 アース製薬(株) 500 ミリリットル 525 円</p>	<p>『アリハンター水溶剤』 イカリ消毒(株) 4 リットル分 682 円</p>	<p>『アリシス アリ・不快害虫用スプレー』ケミプロ化成(株) 500 ミリリットル 1,344 円</p>
		
<p>『アリアートル 液』 住友化学園芸(株) 2 リットル 1,344 円</p>	<p>『巣退治用アリキンチョール』 大日本除虫菊(株) 500 ミリリットル 588 円</p>	<p>『アルゼンチンアリ 巣ごと退治液剤』 フマキラー(株) 1.8 リットル 1,302 円</p>

液体型殺虫剤の一例

※いずれも連鎖効果のある遅効性、価格は平成 23 年 3 月における希望小売価格等（税込）

スプレー型殺虫剤

スプレー型殺虫剤は、通常、即効性の薬剤を使用しています。アリに直接吹き付けることで、殺虫効果を発揮します。徘徊中のアリや巣として利用している隙間などに使用します。

使用方法の手軽さと、使用後わずかな時間で効果が確認できることが特徴です。ただし、アルゼンチンアリの防除においては、交尾期以外は女王アリが地表に出ることは少なく、広く分布する範囲のどこに女王アリがいるかはわからないことから、スプレー型の殺虫剤では、見えている以上の殺虫効果を与えることは困難です。

室内や屋外で行列をつくるアリなどを、すばやく殺虫することができます。

			
『アリアースW』 アース製薬(株) 300 ミリリットル 777 円	『アリアトール エアゾール』 住友化学園芸(株) 480 ミリリットル 945 円	『アリキンチョール』 大日本除虫菊(株) 450 ミリリットル 1,218 円	『アリフマキラー』 フマキラー(株) 450 ミリリットル 882 円

スプレー型殺虫剤の一例

※いずれも即効性、価格は平成 23 年 3 月における希望小売価格等（税込）

粉末型殺虫剤

まいた薬剤にアリが触れることで効果が得られる殺虫剤です。粉状タイプ、粒状タイプなどがあり、主に、アリの家屋への侵入防止を目的に使用されます。まいてから一定期間効果が残ることから、**屋外において、建物の周囲を囲うように使うことで、アリの侵入を防げることができます。**

ただし、風雨や湿気に弱いことから、屋外においては飛散や流出により、長期的な効果は期待できません。

		
『アース アルゼンチンアリ 徹底駆除粉剤』アース製薬(株) 2.5 キログラム 1,449 円	『アリハンター』 イカリ消毒(株) 2 キログラム 1,680 円	『アリデス』 国際衛生(株) 500 グラム 1,365 円

粉末型殺虫剤の一例 (1/2)

※いずれも即効性、価格は平成 23 年 3 月における希望小売価格等（税込）

	
<p>『パウダースルー』 住化エンビロサイエンス(株) 480ミリリットル 2,100円</p>	<p>『アリアトール粉剤』 住友化学園芸(株) 1.1キログラム 892円</p>
	
<p>『キンチョウ アリパウダー』 大日本除虫菊(株) 550グラム 677円</p>	<p>『アルゼンチンアリ殺虫&侵入防止粉剤』 フマキラー(株) 2キログラム 1,533円</p>

粉末型殺虫剤の一例 (2/2)

※いずれも即効性、価格は平成23年3月における希望小売価格等(税込)

その他の薬剤

その他のアリ用薬剤として、家屋への侵入防止を目的とした虫除け剤、家屋内に侵入したアリを防除する目的のくん煙剤などが販売されています。

		
<p>『虫コナーズ テラス・ベランダ用スプレー』大日本除虫菊(株) 200ミリリットル 998円</p>	<p>『虫コナーズ キッチン用』大日本除虫菊(株) 6個 840円</p>	<p>『バルサン いや〜な虫』ライオン(株) 3個 2,457円</p>

その他の防除薬剤

※価格は平成23年3月における希望小売価格等(税込)

アルゼンチンアリの駆除マニュアル
(平成 23 年 3 月)

アルゼンチンアリ対策広域行政協議会

広島県 自然環境課	082 (513) 2933 (直通)
山口県 自然保護課	083 (933) 3050 (直通)
廿日市市 環境政策課	0829 (30) 9132 (直通)
大竹市 環境整備課	0827 (52) 5224 (直通)
岩国市 環境保全課	0827 (29) 5100 (直通)
柳井市 市民生活課	0820 (22) 2111 (代表)