

殺虫剤

技術資料



退治&巣の処理

速効ジェット 最長11m
パワフルトリガーでねらい撃ち

速効ジェット

パワフルトリガーで
退治&巣の処理

ハチ・アブ エアゾール



スズメバチ エアゾール

Q & A



登録	生活害虫防除剤協議会登録
商品名	ハチ・アブエアゾール
成分	モンフルオロトリン(スミフリーズ®) メトフルトリン
容量	480ml 入

登録	生活害虫防除剤協議会登録
商品名	スズメバチエアゾール
成分	モンフルオロトリン(スミフリーズ®) メトフルトリン
容量	480ml 入

CONTENTS

はじめに	2
Q1. 商品の特長を教えてください。	2
Q2. 適用害虫を教えてください。	3
Q3. 従来品に比べて、効果はどの程度アップしていますか？	3
Q4. 既存のハチ剤と比べて効果は高いですか？	4
Q5. 使用方法を教えてください。	5
Q6. 全量噴射時間教えてください。	5
Q7. 噴射距離はどのくらいですか？	6
Q8. 薬剤のかかったハチはどのようになりますか？	6
Q9. 退治したハチは素手でさわっても大丈夫ですか？	6
Q10. サナギや幼虫にも効きますか？	6
Q11. 「戻りバチ」とは何ですか？	6
Q12. 植物や壁などへの影響は？	6
Q13. その他の使用上の注意事項は？	7
Q14. 注意事項の「ハチにアレルギー体質の方」とは？	7

無虫空間は住友化学園芸(株)の登録商標、スミフリーズは住友化学(株)の登録商標

はじめに

ハチ退治に重要な3つのポイントは「有効成分」「製剤」「噴射パターン」です。

有効成分

ハチ退治は危険性を考慮し、近距離はもとより離れた場所からでも的確にすばやく退治することが重要です。新規殺虫成分スミフリーズ(モンフルオロトリリン)は、従来成分のノックダウン効果に加え、ハチの動きをすばやく止めるフリーズ効果(静止効果)にすぐれています。

製 剤

実際のハチの駆除作業は危険を伴うため、いかに効率よく薬剤をハチに付着させるかが重要です。ハチ・アブエアゾールとスズメバチエアゾールは、それぞれの対象害虫にすぐれた効きめを現す2種類の有効成分のベストバランスを追求し、ハチへの付着性を高めた独自の製剤になっています。

噴射パターン

特に巣の処理を行う場合には飛び回るハチまで逃さず退治することが重要です。ハチ・アブエアゾールとスズメバチエアゾールは、殺虫効果を高めるための噴射量や噴射パターンについて検討を重ね、ハチに対しそうれた殺虫力を実現しています。

Q1 商品の特長を教えてください。

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

パワフルトリガー採用

ジェット噴射で、飛びまわるハチを速効退治します。

すばやく効く新処方

新規殺虫成分スミフリーズ(モンフルオロトリリン)配合のすぐれた効きめで、ハチをしっかり退治します。

巣の処理もできます

ハチ・アブエアゾールはアシナガバチの巣、スズメバチエアゾールはスズメバチの巣の処理にも使えます。

確かな効きめの秘密

スミフリーズ(モンフルオロトリン)とメトフルトリンの2つの殺虫成分が確かな効きめを約束します。

スミフリーズ(モンフルオロトリン)は、住友化学が開発した新しい作用性のピレスロイド系新規殺虫成分で、ハチに対しすぐれた殺虫作用があり、今後様々な害虫を対象とした殺虫剤への応用が期待されています。スミフリーズの「フリーズ」はフリーズ(静止)効果をあらわし、従来のピレスロイド系殺虫剤が持っている散布直後のノックダウン効果に加えて、害虫の生体機能をしばらく停止させるすぐれた作用があります。すなわち、ノックダウン効果だけの殺虫成分は、害虫は散布後しばらく苦悶が続きますが、スミフリーズ(モンフルオロトリン)を配合することでノックダウン効果の発現が早いだけでなく、すみやかに動きが止まりハチは効果的に退治されます。このフリーズ効果は危険なハチを退治する殺虫成分として特に意味ある活性です。

※「フリーズ」は「凍らせる」「凍りつく」といった意味で、コンピューター等の機能停止を表す言葉として一般的に使われています。

Q2 適用害虫を教えてください。

適用害虫は以下の通りです。ハチ以外にも屋外で発生する様々な不快害虫にすぐれた効果があります。

ハチ・アブエアゾール		スズメバチエアゾール	
アシナガバチ(巣の処理も含む)、クマバチ、アブ、ブユ、ガ、ケムシ、クモ、ムカデ、ヤスデ、ゲジ、カメムシ		スズメバチ(コガタスズメバチ、キイロスズメバチ)、アシナガバチ、クマバチ、アブ、ブユ、ガ、ケムシ、クモ、ムカデ、ヤスデ、ゲジ、カメムシ	
セグロアシナガバチ	セグロアシナガバチの巣	コガタスズメバチ	コガタスズメバチの巣

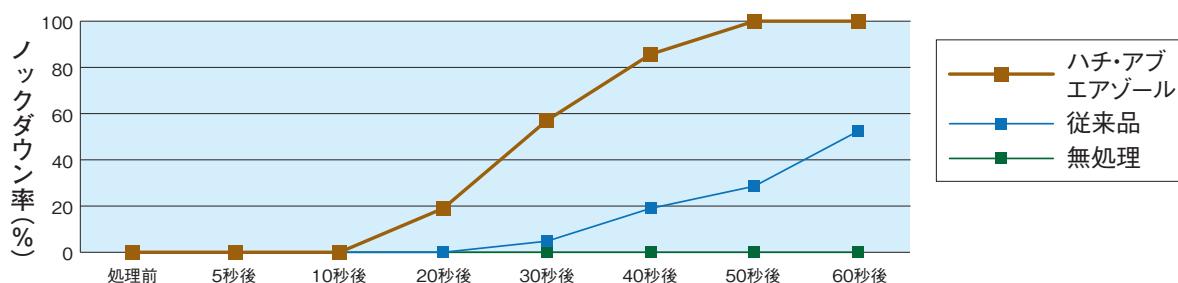
Q3 従来品に比べて、効果はどの程度アップしていますか？

ハチ・アブエアゾール、スズメバチエアゾールはいずれも新規殺虫成分のスミフリーズ(モンフルオロトリン)を配合しています。一定時間後のノックダウン率は、従来品の7倍以上であることを確認しています。

ハチ・アブエアゾール

以下のグラフはアシナガバチに対する試験結果です。散布後20秒で効果が現れ、30秒後にはノックダウン率が50%を上回り、50秒後には100%に達していることがわかります。

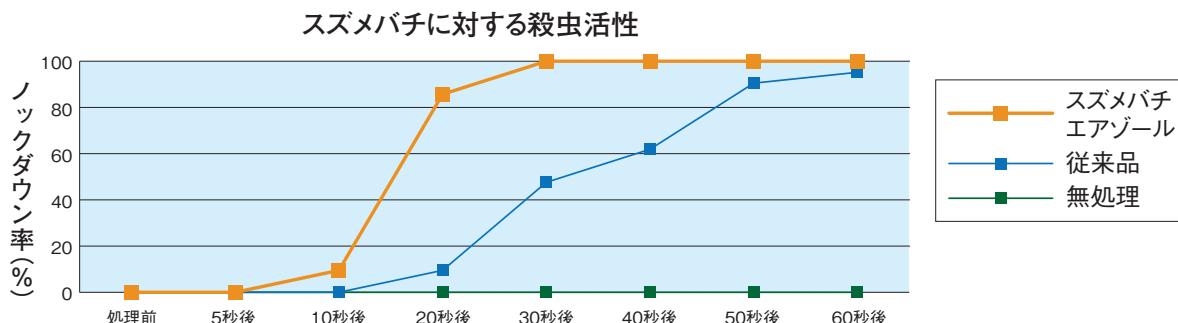
アシナガバチに対する殺虫活性



【処理日】2013/8/30【供試害虫】セグロアシナガバチ【試験方法】プラスチック製ケージに供試害虫を入れ、3mの距離から3秒間処理し、処理後のノックダウン率を調査した。【試験規模】1区3頭7反復【試験場所】弊社研究開発部製品開発センター

スズメバチエアゾール

以下のグラフはスズメバチに対する試験結果です。散布後10秒で効果が現れ、20秒後にはノックダウン率が80%を上回り、30秒後には100%に達していることがわかります。



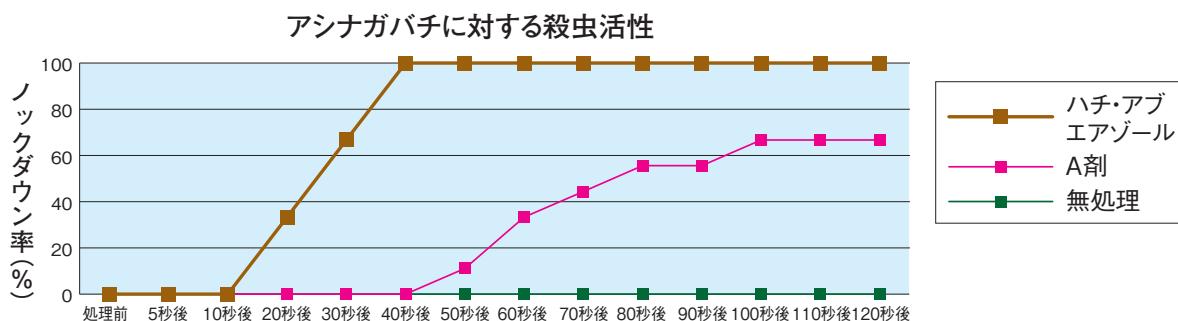
【処理日】2013/8/30【供試害虫】コガタスズメバチ【試験方法】プラスチック製ケージに供試害虫を入れ、3mの距離から3秒間処理し、処理後のノックダウン率を調査した。【試験規模】1区3頭6反復【試験場所】弊社研究開発部製品開発センター

Q4 既存のハチ剤と比べて効果は高いですか？

ハチ・アブエアゾール

既存のハチ剤と効果の早さについて比較試験を行い、ハチに対するすぐれた効果を確認しました。以下のグラフはハチから3m離れた場所から噴射した場合の試験結果です。ハチ・アブエアゾールは20秒後にノックダウン効果が現れているのに対し、比較した既存のハチ剤(A剤)は50秒後に効果があらわれていること、さらにA剤はハチから3mの距離では120秒後でもノックダウン率が100%に達しないことが確認できました。

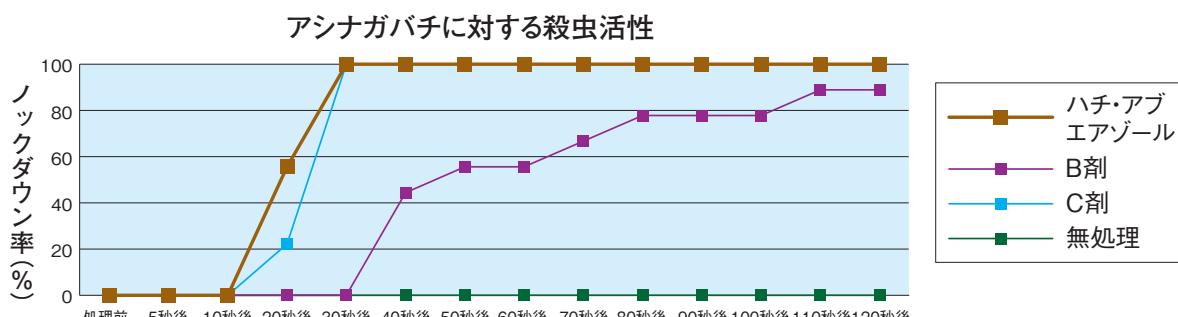
アシナガバチに対する既存剤との速効性比較①



【処理日】2013/8/30【供試害虫】セグロアシナガバチ【試験方法】プラスチック製ケージに供試害虫を入れ、3mの距離から3秒間処理し、処理後のノックダウン率を調査した。【試験規模】1区3頭3反復【試験場所】弊社研究開発部製品開発センター

以下のグラフはその他の既存のハチ剤(B剤、C剤)との比較試験です。ハチ・アブエアゾールのノックダウン率は、20秒後でC剤の倍以上を示し、遅効的なB剤と比べても、その効果の優位性が確認できます。

アシナガバチに対する既存剤との速効性比較②



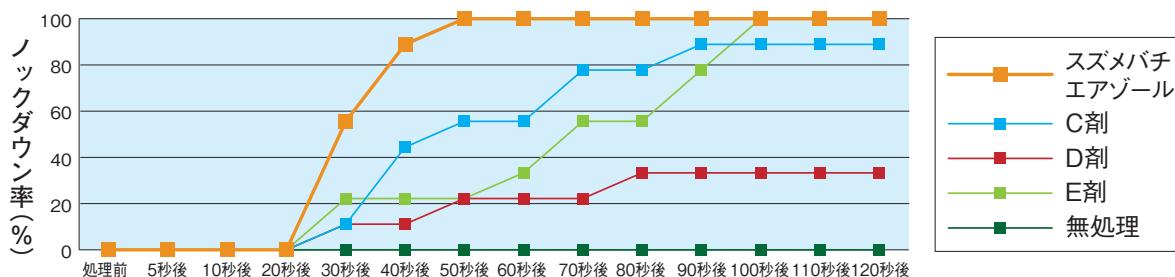
【処理日】2013/9/2【供試害虫】セグロアシナガバチ【試験方法】プラスチック製ケージに供試害虫を入れ、3mの距離から3秒間処理し、処理後のノックダウン率を調査した。【試験規模】1区3頭3反復【試験場所】弊社研究開発部製品開発センター

スズメバチエアゾール

既存のハチ剤と効果の早さについて比較試験を行い、ハチに対するすぐれた効果を確認しました。ハチから4m離れた場所から噴射した場合の試験結果です。スズメバチエアゾールは30秒後にノックダウン効果が現れ、50秒後にはノックダウン率が100%に達しています。これに比べると既存のハチ剤(C剤、D剤、E剤)はスズメバチに対して効果のあらわれ方がゆるやかで、90秒後でもノックダウン率が100%に達しないことが確認できました。

スズメバチに対する既存剤との速効性比較

スズメバチに対する殺虫活性



【処理日】2013/8/30【供試害虫】コガタスズメバチ【試験方法】プラスチック製ケージに供試害虫を入れ、4mの距離から3秒間処理し、処理後のノックダウン率を調査した。【試験規模】1区3頭3反復【試験場所】弊社研究開発部製品開発センター

Q5 使用方法を教えてください。

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

[ハチを退治する場合]

- ハチから3m程度離れた所で風上から風下に向かって噴射します。ただし噴射が風の影響を受ける場合は使用をさけてください。
- 薬剤のかかったハチは直ちに攻撃性をなくし、その場に落下する場合もありますが、逃げた先で死ぬ場合もあります。
- 缶を逆さにして使わないでください。ガスだけが出てしまい、全量を噴射できなくなる場合があります。
- ハチは死んでも反射的に刺すことがありますので、退治されたハチも決して素手でさわらないでください。

スズメバチエアゾール

[スズメバチの巣の処理をする場合]

- 巣を処理する場合は、必ず皮膚の露出しない防護服、手袋、長靴、保護メガネ(いずれもスズメバチの針が皮膚までとどかないもの)を着用し、日没後に行ってください。
- 巣に振動を与えないように注意してください。
- 使用する本剤は必ず未使用のものを用い、使いきってください。また予備としてもう1本以上の本剤を用意してください。
- 巣にゆっくり近づき、3m程度離れた所から噴射しながら、さらに巣に近づきながら、確実に巣穴の中に10秒以上噴射してください。
- 処理後の巣は放置せず、土に埋めるなど、すみやかに処分してください。なお、外にいたスズメバチが戻っている場合があるので、巣の処分は防護服、手袋、長靴、保護メガネを着用したままで行ってください。
- 直径が25cmを超える大きな巣の処理や、巣穴に噴射するのが困難な場合(生け垣の中、木の「うろ」、屋根裏、地面の中に巣があるオオスズメバチの場合など)の処理は大変危険ですので、専門の防除業者にご相談ください。
- 万一、スズメバチに刺された場合は直ちに医師の手当を受けてください。

Q6 全量噴射時間を教えてください。

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

連続使用した場合の全量噴射時間は約35秒です。ハチ・アブエアゾール、スズメバチエアゾールはいずれも480mlの大容量エアゾールですが、高圧ノズルを採用していますので、連続使用した場合は約35秒間で全量が噴射されます。その為、特にスズメバチエアゾールでスズメバチの巣を処理する場合は必ず未使用のものを用い、使いきってください。また予備としてもう1本以上のスズメバチエアゾールを用意するようにしてください。

Q7 噴射距離はどのぐらいですか？

ハチ・アブエアゾール

薬剤の最長噴射距離は約11m(無風条件、水平方向の最長薬剤到達距離)ですが、ハチを効果的に退治するには3m程度離れた所で風上から風下に向かって噴射して使用してください。

Q8 薬剤のかかったハチはどのようにになりますか？

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

直接薬剤のかかったハチはその場で直ちに苦悶し、飛行不能となり地面に落ちます。

Q9 退治したハチは素手でさわっても大丈夫ですか？

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

ハチは死んでも反射的に刺すことがありますので、退治したハチは決して素手でさわらないでください。

Q10 サナギや幼虫にも効きますか？

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

巣の中で、サナギは膜にふさがれた区画(育房)に入っていて、薬剤が直接かからぬため効果は期待できません。その為、処理後の巣をそのまま放置しておくと羽化する可能性があります。幼虫に関してもあまり効果は期待できませんが、幼虫は、成虫がないと餌の供給が断たれ、その後の成長はできなくなります。

Q11 「戻りバチ」とは何ですか？

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

巣の処分をした後に狩りに出かけていたハチが戻ってくる場合があり、それを「戻りバチ」と言います。戻りバチは巣が残っていると再度その場所で巣作りを再開しますが、巣がなくなっていると1、2日ほどでその場所からいなくなります。

Q12 植物や壁などへの影響は？

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

社内試験では、3秒程度の噴射であれば芝生では薬害は確認されませんでした。一方、生育に影響を及ぼすほどではありませんが、ベニカナメとツツジで褐変、ペチュニアで色抜けの症状が部分的に発生することが確認されました。実際の使用場面では(例えば生け垣に巣がある場合など)、大量の散布液が付着することも考えられますので、散布地周辺の植物については配慮が必要です。同様に社内試験では車の塗装面、白壁への吹き付け変色は認められませんでしたが、材質の違いを考慮する必要がありますので、使用上の注意として「風向きなどを考え、周辺に人家、通行人、自動車・壁などの塗装面、コンクリート、大理石・御影石等、白い木材やニスなどで表面が加工されている家具やプラスチック、洗濯物、飲食物・食器類、衣類、家具などの家財類、植物、観賞魚、玩具などがある場合は、風で流された噴射液が飛散してかられないよう、また水槽や池、河川などに入らないように配慮する。」と記載をしています。

Q13 その他の使用上の注意事項は？

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

商品に記載されている注意事項は次の通りです。

- 室内では使用しない。また屋根裏等の換気の十分に出来ない場所では使用しない。
- 屋外でも火の氣がある付近では使用しない。
- 体調のすぐれない時の噴射はさける。人体に向けて噴射しない。
- ハチに刺された場合は直ちに医師の手当を受ける。
- ハチにアレルギー体質の方はハチの巣の駆除はもちろん巣の側にも近づかないよう注意する。
- 本剤は噴射力が強く多量の噴射液が遠くまで飛ぶので取扱に十分注意する。
- 薬剤によってアレルギー症状が出る人、かぶれやすい体質の人、喘息の症状のある人、病人、妊婦、乳幼児等のいる場所では使用しない。
- 本剤を使用する際は必ず防護服、手袋などを着用し、なるべく皮膚の露出を少なくし、噴射液を浴びないようにする。特にハチの巣を処理する場合は、必ず日没後に行い、皮膚の露出しない防護服、手袋、長靴、保護メガネ(いずれもハチの針が皮膚までとどかないもの)を着用する。
- 風上から噴射するなどして、噴射液を吸い込んだり浴びたりしないように注意する。眼に入ったら、すぐに水洗し、眼科医の手当を受ける。作業後は直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、うがいをする。
- 本剤の有効成分は速効性ですが、薬剤が十分かからないと効果が不十分になるので注意する。
- 薬剤のかかり具合が不十分なハチや死角にいるハチは危険なので十分注意する。
- ミツバチにも影響を及ぼすので注意する。
- 噴射場所の近くは液がしたたり落ちるので注意する。
- 噴射時及び噴射当日は噴射区域に小児やペットが立ち入らないように配慮する。
- 風向きなどを考え、周辺に人家、通行人、自動車・壁などの塗装面、コンクリート、大理石・御影石等、白い木材やニスなどで表面が加工されている家具やプラスチック、洗濯物、飲食物・食器類、衣類、家具などの家財類、植物、観賞魚、玩具などある場合、風で流された噴射液が飛散してかられないよう、また水槽や池、河川などに入らないように配慮する。
- 家の壁に噴射液がかかった場合は水で薄めた中性洗剤でふき取れる。
- 食用作物にはかからないよう注意する。
- 農薬ではないので、植物保護の目的では使用しない。
- 使用後の空容器をゴミとして出すときは、火気のない通気性のある屋外でガス抜き(中身排出)機構を利用するか、噴射音が消えるまでボタンを押してガスを抜き、地域の規則に従って出す。

[保管]

- 飲食物・食器類と区別し、直射日光を避け、小児の手の届かない、ペットに接触しないなるべく低温な場所に保管。暖房器具(ファンヒーター等)や火気の近く及び水回りや湿気の多い場所には保管しない。自動車の車内では直射日光の当る場所(特にフロントやリアウンドウトレーや座席の上など)に置かない。

Q14 注意事項の「ハチにアレルギー体質の方」とは？

ハチ・アブエアゾール

スズメバチエアゾール

一般に「スズメバチに一度刺されて、次に刺されると命にかかる」というようなことが言われていますが、正確にはアレルギー体質の方がスズメバチに刺されると免疫機能が過剰に反応を示す、いわゆるアレルギー反応が起これり、死に至る場合があるというものです。これを「アナフィラキシーショック」といいます。アナフィラキシーショックの例としては花粉症、蕎麦アレルギー、ピーナッツアレルギーなどがあります。つまり誰もがスズメバチに刺されると死んでしまうわけではなく、体質的にスズメバチの毒に対し、過剰に免疫機能が反応してしまう場合が危険だということになります。



あしたを育てる。

住友化学園芸株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-5-4
●商品についてのお問い合わせ先 TEL:03(3551)1128
(9:30~12:00/13:00~16:30/土、日、祝日を除く)

住友化学園芸ホームページ

～ガーデニング・園芸・家庭菜園・日用品の情報サイト～

eグリーンコミュニケーション
• e-green communication •
www.sc-engei.co.jp

この印刷物の記載内容は2013年10月現在の内容です。