

DO

プロフェッショナルを支える

MI

サイエンス コミュニケーション マガジン

NO

「ドミノ」

Product News ● P1-2

マックスフォース ジェルKについて。

Topic① ● P3

中古住宅の流通活性化に具体的動き!!

お客様相談ファイル File No.15 ● P4

防蟻・防腐剤による 透湿防水シートへの影響は?

Topic② ● P5

岩手県宮古市にて 植樹活動を実施!

Information ● P6

皆さまのおかげで、 eポイントプログラム導入3年目!

人声行路(じんせいこうろ) ● 裏表紙
住みよい明日の為に。

ミミヨリ Bayer Info ● 裏表紙

- 2013年、バイエルセミナー3月開催!
- 新事業本部長が就任しました!



ケアリ

イエヒメアリ

15 2013.3

BAYER PEST MANAGEMENT

 PROTECTING
TOMORROW
...TODAY

表紙写真:マックスフォース®クアンタムは、糖嗜好のアリだけでなく、タンパク質嗜好のアリにも有効です。



Bayer CropScience

マックスフォース ジェルK

マックスフォース[®] ジェルKについて。

®はバイエルグループの登録商標

大東化研株式会社
代表取締役
村田 光



もう20年近く前になるとと思いますが、我が国に初めてゴキブリ駆除用のヒドラメチルノン食毒剤が、チャイルドブルー容器に封入された形で発売された時、PC業界は多分に衝撃を以てこれを迎えました。

既に海外ではたいへん良く効くと評判の薬剤でしたが、発売当初はカートリッジ型の業務用製剤は無く、市販品とほぼ同等品をPCOも使わざるを得ませんでした。それにも関わらず、長年にわたって難防除となっていた飲食店などでこれを用いると、ほんの数週間で生息密度がはっきりと低下する例が続出し、喜ばしい反面、長年使っていた残効性の長さを謳った業務用の薬剤より、市販薬の方が良く効いている状況に、危機感を覚えたPCOも多かったはずで

す。しかし、食毒剤にはゴキブリを誘引する臭い物質が含まれているとしても、潜み場所近くに配置しなければ、行動半径の小さい幼虫や卵鞘を抱いた雌の喫食は望めませんから、やはりゴキブリの習性や生態を良く知るPCOでなければ、この製剤でも良い効果は発揮されないはずだと、なかば無理やり自分を慰めていた当時を思い出します。

その後、業務用としてマックスフォース ジェルKの名称で、30gカートリッジや250gチューブが登場し、用具のサプライヤーからも各種のバイトガンや長短のノズル、バイトシェルターなども販売されるようになり、ゴキブリ防除における食毒剤配置という手法は、現在ではその効果以外に視覚的にも、専門家による防除手法として確固たる位置を占めるに至っています。

近年、害虫防除はIPMの時代を迎え「環境配慮」がキーワードとなり、施用場所の室内空間に薬効成分が揮発しにくい(ほぼ揮発は無いと思いますが…)食毒剤による防除は、これからもゴキブリ防除の重要な手法であり続けるはずで

す。なお、当社では新たな食毒剤が出るたびに、社内飼育のチャバネゴキブリを用い、マックスフォース ジェルKを基準とする新薬の効力比較試験を行っており、過去の試験の中からいくつかの結果を以下にご紹介します。

ちなみに供試虫は、長年のフェントロチオン乳剤による防除で、難防除となっていた埼玉県内の飲食店で捕獲した個体を累代飼育したものです。感受性レベルの正確な測定はしていませんので、あくまでご参考データとしてお示しするものです。

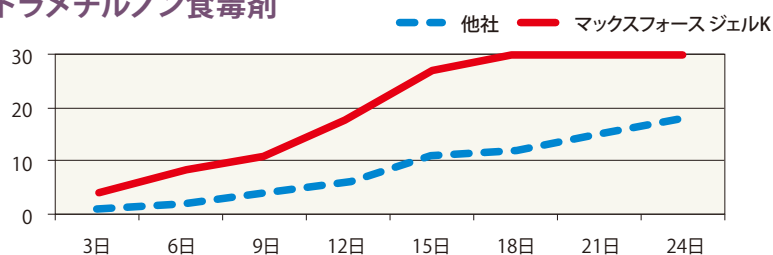
いずれの試験も雌雄成虫を5頭ずつ計10頭、3反復で1試験合計30頭に対する簡易な喫食試験で、条件は110φのビーカー内に試薬1gと実際の現場に近づける意味から固形ドッグフード、水に浸した綿球、ダンボール製シェルターの3種を入れ、試験開始から24日後までの累積ノックダウン(KD)数を3日ごとにカウントします。温湿度は当社の事務所内環境で、気温20℃以下の場合はビーカー下に20W電気マットを敷きます。グラフは経過日を横軸に、3回合計の累積KD数を縦軸で示しています。



固形ドッグフード、水に浸した綿球、ダンボール製シェルターを入れたビーカー

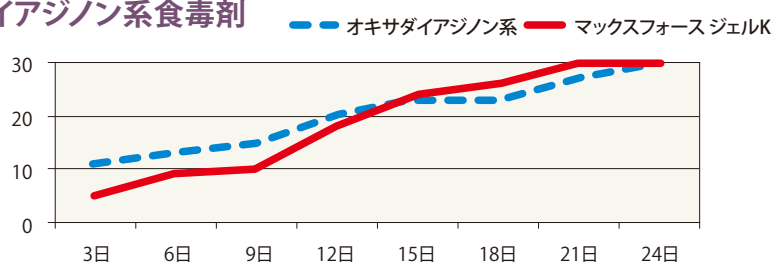
① マックスフォース ジェルKと他社のヒドラメチルノン食毒剤

マックスフォース ジェルKは18日後に全頭KD。他社品は24日後でも1/3以上の個体がKDしませんでした。
有効成分の含有量に違いは無く、おそらく基材(エサ物質)の違いにより喫食量=効果に大きな差が生じたものと推察します。



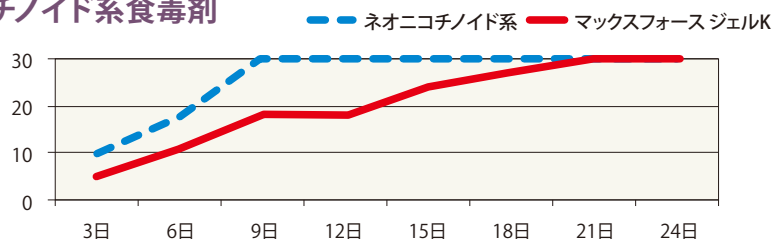
② マックスフォース ジェルKとオキサダイアジノン系食毒剤

マックスフォース ジェルK、オキサダイアジノン系共に21日後に全頭KD。
ほぼ同等の効果が示されましたが、購入価格はマックスフォース ジェルKの方が約25%安価でした。



③ マックスフォース ジェルKとネオニコチノイド系食毒剤

マックスフォース ジェルKは21日後に、ネオニコチノイド系は9日後に全頭KD。
ここではネオニコチノイド系の卓効が示されましたが、ネオニコチノイド系の購入価格はマックスフォース ジェルKの約4倍でした。



3試験はそれぞれ季節が異なったためか、マックスフォース ジェルKの累積KD数の伸びには違いが見られ、試薬以外のエサ物質と水を与えていなければ、より早い効果が現れたのかも知れませんが、それでもマックスフォース ジェルKは3試験共に3週間以内には全頭がKDしていますから、実使用には全く問題の無い効果が示されたものと考えます。

また、食毒剤を多用するようになった現在、PCOにとって効果対価格のバランスも重要ですから、この点でもマックスフォース ジェルKは十分満足できる製品と感じています。食毒剤が登場してから数年後、食べ飽き現象による喫食性の低下から、食毒剤のローテーションの必要性が叫ばれるようになりました。前述の試験①の他社品も、当社で飼育したゴ

キブリの好みに合わなかった事が効果不足の要因とされていますが、ご紹介した試験以外にも、ほとんど喫食されず1ヵ月後のKD数が数頭という事例もありました。

ヒドラメチルノン自体への抵抗性の発達は今のところ聞きませんので、ヒドラメチルノンの信頼性を基に、食べ飽きを回避できるような、基材の異なるヒドラメチルノン食毒剤が1社から数多く登場してくれば、食毒剤のローテーションもその会社の製品だけで賄えるようになりますから、この点、バイエル社様も是非ご検討を頂ければと思います。

いずれにしろ、比較的安価で長期間安定した効果を示しているヒドラメチルノン食毒剤は、今後もPCOの重要なアイテムであり続けるでしょう。

Topic ①

中古住宅の流通活性化に具体的動き!!

中古住宅の流通活性化に関連する情報をドミノ13&14号で取り上げましたが、
国交省は昨年12月4日に局長名で以下のような補助事業開始を告示しました。

既存住宅等に対応した住宅瑕疵担保責任保険の提供体制の
整備事業を行う者に対する補助事業の開始についての公示

平成24年12月4日
国土交通省住宅局長 井上 俊之

次のとおり、平成24年度 既存住宅等に対応した住宅瑕疵担保責任保険の提供体制の整備事業を行う者に対する補助事業の開始について公示します。

1. 事業概要

1) 事業名

既存住宅等に対応した住宅瑕疵担保責任保険の提供体制の整備事業

2) 事業目的

本事業は、既存住宅の購入者やリフォーム工事の発注者等が安心できる中古住宅流通・リフォーム市場の環境整備に向けて、消費者等のニーズが高く、また政策的意義の高い保険商品であるものの、保険検査技術が確立していない等により、リスクが高いため開発が進んでいない保険商品があることから、本事業の実施により保険商品の開発を促進し、消費者が安心して中古住宅の購入や、リフォーム工事の発注をできる環境整備を行うことを目的とします。

3) 事業内容

瑕疵保険の商品開発の促進に資する取組として、シロアリの検出を行うために必要となるデータの収集・分析を行う事業を対象とします。なお、事業の具体的な内容は別添によることとします。

(国交省HPより)

このように具体的に“瑕疵保険の商品開発の促進に資する取組みとして、シロアリの検出を行なうために必要…”を事業内容とした補助金交付は我々防除業界にとっては、近年にない画期的な政府の動きではないでしょうか？

昨年は「事業者間連携による新たなビジネスモデル等に関する調査・検討業務実施者」が公募され、7月に全国12協議会・

団体が選定されて活動が開始されております。この12月の公募は更にシロアリに関する瑕疵担保保険へ踏み込み、中古住宅の流通促進への動きが加速されております。
シロアリ防除に携わる我々はこの機会を逃すことなく、中古住宅の売買時に必要となろう防除工事を不動産業界・住宅業界などと手を組み、防除業の発展に尽くすべきと考えます。

防蟻・防腐剤による透湿防水シートへの影響は？

2011年8月に日本透湿防水シート協会のホームページに表題の説明として、「従来は、防蟻・防腐剤が十分に揮発した構造材を使用する限り、透湿防水シートへの影響はほとんどないものと考えておられましたが、昨今、構造材のみならず通気胴縁に対しても防蟻・防腐処理されるケースが増加しており、雨水に晒され溶けだした防蟻・防腐剤が透湿防水シートの防水性を低下させるリスクが高まってきております。

防蟻・防腐処理されている胴縁を使用する場合、施工中雨水でぬらさぬよう、胴縁施工後は外装材を速やかに施工するなど、十分にご注意いただきたいと、お願い申し上げます」

と、透湿防水シート協会員へ通知されました。

【回答】

バイエルはこの件を重視し、弊社製品での当該シートへの影響を確認する種々の試験を実施し以下の結論に至りました。

「木部処理剤が防湿シートに付着した場合は、外見上大きな変化はないが、少量の薬液により当該シートの撥水性が著しく低下して元に戻らなかった」

よって、木部処理時の注意として

- 防湿シート施工後に木部処理剤を処理することは避けるべきである。従って施工工程は先に木部処理剤を処理し、その後薬液が十分に乾燥してから防湿シートを施工するという手順とすべきである。
- 防蟻・防腐処理されている胴縁を使用した場合は、外装材で速やかに施工する。
- 胴縁取り付け後の木部処理剤の吹付・塗布処理はしない。

防湿シート施工時にはカッターなどによるシート自体への損傷（破れとか穴など）や、シート性能の違い、あるいは胴縁取り付け後の外装材施工前に雨水がかかるなどの原因での劣化も考えられますが、シートの防水性能を防蟻・防腐剤で劣化させることのないように十分に注意して現場処理をされるようお願いいたします。

Topic ②

岩手県宮古市にて植樹活動を実施しました。

eポイントプログラムでお馴染みとなりました植樹活動に、エンバイロサイエンス事業本部として、昨年10月8日の連休を利用して参加いたしました。盛岡駅からバスで約1時間30分ぐらい行った山間部が植樹地でした。

宮古市の副市長をはじめ、岩手県山林種苗協同組合、みやこ市民の森づくり推進協議会、地元の企業、県内県外からの団体や家族連れ、総勢120名程で、オオヤマザクラ、ミズナラ、カエデ、トチノキ、ナナカマド、ブナの苗木を約1000本、植樹することができました。植樹した木は、NPO法人環境リレーションズ研究所と地元企業が協力して、10年間は責任をもって手入れをすることになっています。



10メモ

■ トキソプラズマがネズミを狂わす！

この寄生虫はヒトを含む幅広い恒温動物に寄生してトキソプラズマ症を引き起こしますが、猫の小腸内でのみトキソプラズマは増殖できます。

雄のネズミが雌とロマンスしたいと感じたときは、雌と会った時に雄の脳の一部の神経が刺激されてキュンとくるのですが、トキソプラズマに感染した雄の脳のこの部位は猫の尿の臭いを感知するのと同じ反応を示して性誘因行動を起こすと言われ、猫に対する恐怖心が薄らぐようです。それでパクッとされるようです。こんなことを利用した殺鼠手段がうまれたら面白いですね！？

■ ゴキブリの大食い競争！？

アメリカでの話です。このゴキブリ大食い競争大会なる行事が昨年開催され、優勝者がその直後天国に召されてしまったとのこと。いろんな大会があるもので、最近ロシアで大きい丸い風船に二人が入って雪上を転がるアトラクションがありましたが、その風船が急斜面を転がり落ちて、一人亡くなったという事故もありました。人の知恵はもっと違うことに使うべきですね！



Information

皆さまのおかげで、eポイントプログラム導入3年目となりました。

eポイントプログラムを2011年7月より導入して、今年で3年目を迎えます。
お陰様で約400社の方々に登録していただき、大変感謝申し上げます。
今後のプログラム運営につきましては、以下のように考えておりますので、
ご確認いただきますようお願いいたします。

1. 次回の景品交換申請は、5月1日～6月15日の期間を予定しています。
(改めて、eメールにて「景品交換のお知らせ」をお送りします。)
2. バイエルセミナー及び各地区でのバイエル主催のセミナーへご参加いただきますと、
登録事業所毎に300ポイントが付与されます。
3. eポイントプログラムに関する満足度・改善点を知るためにアンケート調査を
実施する予定です。登録メンバーの皆さまには改めてお知らせいたしますが、
是非ご協力いただきますようお願いいたします。
4. 今後は、営業スキルアップセミナー・クレーム対応セミナー等、
皆さまの日常のお仕事に役立つことをこのプログラムに盛り込みたいと考えております。
景品なども含め、皆さまからのご要望をお聞かせください。

ちょっと、ブレイク...

絶望を 振り払いのけ 野馬追が 歴史を乗せて 希望へ走る

宮城県在住 河野 彰 さん

2013年、新たな希望を胸に馳せた力強い短歌が届きました。
絶望をも寄せつけないほどの熱い想いが、野馬追の荒々しいと
もいえる情景とリンクします。なかなか嬉しいニュースが少ない
ご時世ですが、河野さんのようにポジティブに人生を送るほうが
きっと得した気分で見られるのではないかと思います。さらに今
回は、短歌のイメージである颯爽と走る馬の写真も一緒にお送り
いただきました。併せてお楽しみください。

★「ちょっと、ブレイク」では、皆様からの俳句・川柳・写真などを随時
募集しています。日常で気付いたことや発見したこと、どんなものでも
結構ですので、ぜひふるってご応募ください。

締切：2013年9月15日

応募方法：ファックスに必要事項(会社名、住所、氏名、連絡先)をご記
入のうえ、ご応募ください。(FAX:03-5219-9731)





住みよい明日の為に。

株式会社環境衛生サービスセンター 福原 国博

当社は、昭和43年より「徹底した駆除」と「完全なる衛生管理」を目標に設立して、今日まで都内を中心に害虫・害獣防除を通じて地域貢献をモットーに業務に邁進してまいりました。

近年、年間平均気温の上昇等による気候の変化と建物内の冷暖房の完備に起因する生息環境の向上による害虫・ネズミの飛躍的増加は、大きな社会問題となり、政府や自治体においても環境の整備や新しいビル管理法の制定により環境衛生の改善のための施策を行なっています。

お客様の本気の声をお伝えする 人 声 行 路

さらに、最近問題となってきた食料品に対する昆虫付着、一般家屋においての害虫・害獣等の侵入、都市部に増加しているビルの地下水槽及び下水等での害虫発生等についても、調査・研究を行なっています。調査研究・駆除作業を通じて「住みよい・衛生的」な都市づくりに協力していきます。

今後、バイエルへ現場での調査・駆除・研究結果をもとに、効率の良い施工方法や薬剤選択方法などを考案し、提案していけたらと考えております。

ミニ
ヨリBayer
Info

「バイエルセミナー」3月開催!

開催会場など詳細が決まりました!

ダイレクトメールでご参加の有無をお聞きしておりますが、弊社へ直接お電話いただいてもファックスをいただいてもお申込みはOKです。

【開催日時】

各会場 受付開始:午後1時
開演:午後1時15分

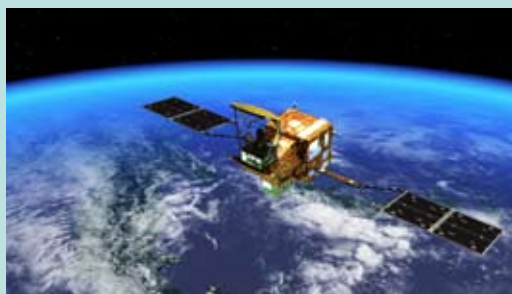
【会場】

- 3月5日(火) 東京会場
大手町KDDIホール (TEL.03-3243-9301)
東京都千代田区大手町1-8-1 KDDI大手町ビル
- 3月6日(水) 福岡会場
福岡国際会議場 (TEL.092-262-4111)
福岡県福岡市博多区石城町2-1
- 3月7日(木) 大阪会場
メルパルクOSAKA (TEL.06-6350-2111)
大阪府大阪市淀川区宮原4-2-1

【特別講演】(お二人の特別講師をお招きします)

●「宇宙の利用及び地球観測の現状と成果」

宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 広報部 企画・普及グループ
特任担当役 佐々木一義様



水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W1) (写真提供: JAXA)

●「資源としてのシロアリの利用とRNA干渉技術を用いたシロアリ駆除の可能性を探る」

近畿大学農学部 応用生命化学科
森林生物化学研究室 教授 板倉修司様



シロアリへのRNA注入 RNAがシロアリ後腸内の共生原生生物を破壊 (写真提供: 近畿大学板倉教授)

新事業本部長が就任しました!

弊社のエンバイロサイエンス事業本部長が前任のパトリック・フェルベックに代わり今年1月より執行役員として恩田明広が就任いたしました。国内・海外での農業および当業界での経験が豊かであり、皆様との更なるパートナーシップを築き、共に当業界の持続的発展のため強い意志を持って業務に取り組んでおりますので今後ともよろしくお願い申し上げます。



Bayer CropScience

バイエルクロップサイエンス株式会社

エンバイロサイエンス事業本部 生活環境製品営業部

東京都千代田区丸の内1-6-5 〒100-8262 www.es.bayer.jp

TEL. 03-6266-7368 FAX. 03-5219-9731

皆様の声をお聞かせください!

バイエルはこれからも、皆様のお役に立てる商品開発と情報発信に努めてまいります。

●当ニュースレターは年2回の発行予定です。
●作業の安全のため、防護メガネ、マスク、手袋を必ず着用してください。