

日本みつばちの会だより

日本在来種みつばちの会

令和2年
5月号
No. 79

〒020-0886 岩手県盛岡市若園町3-10
TEL 019-624-3001 fax 019-624-3118
HP: <http://www.nihon-bachi.org>
Email:hachinokai@fujiwara-yoho.co.jp
郵便振込 02320-7-23621 年会費3,500円

～本会は以下の目的として活動しております～

①ニホンミツバチの生態研究と保護繁殖 ②ニホンミツバチを接点とする会員同士の研修交流 ③ニホンミツバチを通して自然環境保全のための社会的貢献

令和2年度定期総会が、3月7日(土)、岩手県盛岡市「サンセール盛岡」にて開催されました。今年度の総会は、新型コロナウイルスの問題で開催できるかどうか危ぶまれましたが、岩手県での感染者が無かつたことから、マスク・消毒液の準備、間隔を開けて着席、換気の実施、弁当に変更しての懇親会という形式で行いました。

当日は東北各県を中心に、総勢50名の会員(委任状385名)が集まりました。藤原愛弓理事(宮城県)の司会進行により開会、初めに藤原誠太会長より、次の様な挨拶がありました。

「マスクをしての話し合い、まるでSFのようだ。この状況で総会に来ていただくのは心苦しかったが、当会の一年間の運営を決める大事な総会なので、ご出席を感謝している。

ミツバチにも10年以上前から世界中で、農薬の影響とともに、ウイルスやダニ、病原菌による病気が蔓延している。韓国では95%もの韓国ミツバチがウイルスによつて死滅した。ウイルスもダニも国境を越えて入ってくる。

第一号議案(2019年度事業報告及び収支決算)の報告及び、収支決算について適正に処理されたとの監査報告が行われ、挙手により満場一致で可決されました。

(2020年度事業計画及び収支予算)が報告されました。

補足として会長より、「2月の役員会で、次年度以降一般社団法人化したいことがありました。

会員から「人工金稜辺技術料とは何か。」「業務委託費と器材費の金額が上がっているはどうしてか。」との質問があり、藤原会長が次のように回答しました。

「人工金稜辺は藤原養蜂場が作り販売しているが、特許料に近い考え方で販売個数に応じて技術料を藤原養蜂場かららいだいでいる。」「事務局担当者の遠距離介護が始まつた。補助者を探している。その業務委託費を予算として計上した。」

事務局からも「以前は二人で事務局を担当してきたが、6年前から一人になつた。限界です。」との声がありました。「器材費にはスムシ防除剤のB401などが含まれるが、昨年度は予算額よりも多く購入し決算したので、今年も同様とした。」

議事は、東京都の及川雅彦氏を議長に選出して進められました。

第三号議案(その他)では、高安和夫理事(東京都)の提案で、参加者が一人ずつ自己紹介や当会の活動、ミツバチについて話しました。ご意見等、ありがとうございました。

なお、「会費の値上げと金額については、役員会に一任」が承認されました。

議事終了後は、高知大学教授金哲史氏を講師としてお迎えし講演会が開催され、参加者は熱心に聴講していました。(2ページ参照)。

講演会終了後、トウヨウ養蜂の会様からいただいた蜂のカレンダー、冊子「京都ニホンミツバチ週末」を配布しました。ご提供に感謝申し上げます。

総会終了後、講師を囲んで懇親会が行われ、和やかに交流を深めました。

(当会顧問の藤原誠市氏より、日本酒の差し入れを頂戴しました。ありがとうございました。)

ミツバチ協会理事の高安和



上 総会会場の様子 キンリョウヘンや書籍、メントール等も販売。

下 金哲史氏の講演。興味深い化学生態学の世界をお話しいただきました。質疑応答も活発に行われました。



3/9 雪が少し残る郊外でロウバイが咲いていた。ロウバイの様な質感の花で良い香りがあり、内側のエビ茶色の花びらからは蜜が吸い出る。ハエや虻、メジロが吸いに来る。蜂にはまだ少し寒い。

記念講演

「化学生態学への誘い」

「基礎から応用まで」

(株) KINP 代表取締役

高知大学教授 金哲史氏

私の専門は化学生態学なので、初めてその話をした

。化学というと環境に悪い、生態学は環境に良いといふイメージを持つ人がいるが、宇宙全体はたった94

の元素でできており、化学物質は環境そのもの、人そのものなのだ。人の言葉や考へも化学反応から生まれる。炭素原子の並び方が異なることで、ダイヤモンドになつたり鉛筆の芯になつたりするように、あらゆるもののは化学生物質の組み合わせと構造で決まるのだ。

色々な生き物は化学生物質を使つてコミュニケーションをとっている。それを翻訳するのが化学生態学だ。

例えば人の場合、愛を伝えるのは言葉だが、虫の場合、その多くは性フェロモンだ。

蚕蛾はメスが性フェロモンを出してオスを誘引するが、超微量でも正確に認識し反応する。チャバネゴキブリは、オスが羽を持ち上げてレシチンとマルトースを分泌しメスと交尾に至る。

ミナミキイロアザミウマは、ナスやキュウリを加害され、トマトに含まれるα-トマチル酸が摂食阻害物質であることを発見した。アオスジアゲハは防虫剤の樟脑の成分を含むクスノキの葉に産卵するが、化学生物質を認識できる前足で葉をたたき(ドラミング)、クスノキかどうかを確認して産卵。幼虫はその葉を食べ、触覚を切つて化学生物質に触れさせ、電気信号を測定する実験で、成虫を誘引する物質は、加齢臭の一種ノナナールとデカナールであることがわかった。また、産卵刺激物質と幼虫の摂食刺激物質を解明したが、この物質を発砲スチロールであることがわかった。まことに、産卵刺激物質と幼虫の種類は、加齢臭の一つトルをつるしておくと、後ろをかじつて樹液を出させる役割を果たしていることがわかった。昼間は彼らが占拠し、夜になると、カブトムシ等が集まつてくる。

観察していると、はじめはオオスズメバチの女王バチが5月中旬から樹皮をかじり樹液を吸い始め、その後何度も飛来する。しかし10月末頃になると樹液に近づいても羽を震わせたり触角を掃除したりする忌避行動が見られる場合があつた。

従来の解決策としては、白い服や帽子、防護服の着用、エピペン注射器の携帯、誘引トラップの設置、合成ビレスロイドの忌避剤・殺虫剤などで、確実な効果の忌避剤はなかつた。

以前私は、食品添加物のベンジルアルコール(アンズの香り)に、スズメバチの忌避作用があることを見つけ、特許を取つた。

大手製薬会社に話を持つて行つたところ、どの会社も大変興味を持つてくれたが、

製品化には至らなかつた。

このように生物間の関係を化学的に解明することで、知り得る。(2)化学生物質を利

する害虫だが、なぜかナス科のトマトは食べない。私たちは、トマトに含まれるα-トマチル酸が摂食阻害物質であることを発見した。

アオスズメバチはその樟脑の成分を含むクスノキの葉に産卵するが、化学生物質を認識できる前足で葉をたたき(ドラミング)、クスノキかどうかを確認して産卵。幼虫はその葉を食べる。触覚を切つて化学生物質に触れさせ、電気信号を測定する実験で、成虫を誘引する物質は、加齢臭の一種ノナナールとデカナールであることがわかった。まことに、産卵刺激物質と幼虫の種類は、加齢臭の一つトルをつるしておくと、後ろをかじつて樹液を出させる役割を果たしていることがわかった。昼間は彼らが占拠し、夜になると、カブトムシ等が集まつてくる。

オオスズメバチは最初に樹皮をかじつて樹液を出させる役割を果たしていることがわかった。昼間は彼らが占拠し、夜になると、カブトムシ等が集まつてくる。

スクリマトグラフィーで分析すると、透明な樹液にはい知見だが、スズメバチは年間20人ほど、多い時は80人近くの人が亡くなる、人に一番被害を及ぼす生き物ミツバチに大きな被害を及ぼす。特にオオスズメバチ(巣は主に木の根元や土の中)、キイロスズメバチ(枝や軒下)、コガタスズメバチ(枝や茂み)の被害が大きい。人が巣に近づくとカチカチという警告音を出していくが、気がつかないことも多い。また、特にオオスズメバチがミツバチ(メバチ)とカチカチといふ警告音を出していくが、気がつかないことも多い。また、特にオオスズメバチがミツバチ(メバチ)、アシナガバチ(アシナガバチ)など、人、環境にも良いことを見せてください。オオスズメバチは害虫を捕る益虫であり、嫌いな香り成分で一時的に鎮めたり、人がよけることができれば、殺さなくて済む。殺虫剤を使用しないで済めば、ミツバチ、人、環境にも良い。「スズメバチサラバ」は、初めての確実な忌避剤だ。現在、鹿児島市と南国市の救急車で、殺虫剤の代わりに使われている。

ミツバチ、人、環境にも良いことを見せてください。オオスズメバチは害虫を捕る益虫であり、嫌いな香り成分で一時的に鎮めたり、人がよけることができれば、殺さなくて済む。殺虫剤を使用しないで済めば、ミツバチ、人、環境にも良い。「スズメバチサラバ」は、初めての確実な忌避剤だ。現在、鹿児島市と南国市の救急車で、殺虫剤の代わりに使われている。

ミツバチを守る装置の開発も依頼されている。昨年は、ミツバチをおとなしくさせる「ビーサイレンター」を藤原会長と開発した。これは「スズメバチサラバ」の濃度を濃くしたものだ。ミツバチを守る装置の開発も依頼されている。藤原会長と開発した装置で、これでスズメバチは巣門を破ることができない。ミツバチを守る装置の開発も依頼されている。巣門の前に忌避剤が出でる工夫をした装置で、これでスズメバチは巣門を破ることができない。ミツバチを守る装置の開発も依頼されている。蜂家にモニタリングしても500個を養うことができない。500個を養うことができない。ミツバチ用、西洋ミツバチ用其々にまだ課題があるのでも改良していく予定だ。

ミツバチ用、西洋ミツバチ用其々にまだ課題があるのでも改良していく予定だ。

★当会理事の藤原愛弓さん（宮城学院女子大学助教 博士（農学））は、ニホンミツバチの生態について研究されています。

2回にわたり、興味深い研究を報告していただきます（2回目は11月号に掲載予定）。

『ニホンミツバチが天敵オオスズメバチに対して行う植物の採集と塗り付け行動』

ニホンミツバチは、オオスズメバチに対する対抗戦略を進化させており、蜂球形成による熱殺や二酸化炭素濃度上昇による窒息死が知られている。一方でニホンミツバチは、秋季に巣門の付近に汚物のような物質を塗りつける行動が報告されており、オオスズメバチに対する何らかの防御手段であることが示唆されている。また、同様に秋季にニホンミツバチが、レタスやキカラスウリの葉を齧る行動も報告されている。

著者は、2011年の秋に複数のニホンミツバチコロニーで、働き蜂が巣箱周囲のタニソバの葉の部分と芽、ガク、花弁、茎等を齧りとて巣に戻り、巣の入り口周辺に大顎を使って塗り付ける一連の行動を観察した。これらの行動が、ニホンミツバチのオオスズメバチに対する特異的な防御行動であるとする仮説の検証に向けて、一連の行動がオオスズメバチの襲撃と深く関係していることを確認するため、植物の塗り付け行動の季節性と、スズメバチ3種を実験的に巣に接近させた際の塗り付け行動の誘導効果を調べた。

2011年10月に3つのコロニーの近傍に生育するタニソバを齧っている計10個体の働き蜂にマーキングを施してから3時間、巣箱とタニソバ間で、各個体の往復を調査した。マーキング個体を追跡したところ、タニソバの葉、花弁、ガクを齧った多くの個体（写真①）が、巣に持ち帰ってそれを入り口付近に塗り付けた事を確認した。マーキングした個体のうち、2個体は同じ日に少なくとも3回、タニソバと巣箱を行き来した。また、1個体については、4日間連続でタニソバと巣箱を往復して植物片を運搬した。働き蜂は、植物由来の物質を大顎、あるいは大顎と口吻の間に挟んで運搬し（写真②）、前脚でかかえるようにして、大顎で噛みながら塗りつけた（写真③）。

2011年～2015年の4月～10月に、複数のコロニーを対象として、巣の入り口の物質の付着の有無を各月に1度、目視により確認した。全ての年で、塗り付け物質の付着は、8月～10月のみに観察され、オオスズメバチの襲撃頻度が高まる9月、10月に頻繁に塗り付け行動が行われていた。

スズメバチによる襲撃がまだ行われていない2015年7月に計3日間、実験的に巣に生きたスズメバチを接近させて、反応を見る模擬襲撃実験を行った。6つの巣箱を、2巣箱ずつに分け、1) オオスズメバチを接近させる処理、2) キイロスズメバチを接近させる処理、3) コガタスズメバチを接近させる処理を行った。

3日間の実験後、全てのコロニーに対して、オオスズメバチを近づけて反応をみる追加の実験を実施し、植物由来の物質の持ち帰りが確認されるか否かを調査した。その結果、オオスズメバチの実験区では、1日目から3日目まで全ての日において、襲撃後の15分～30分後から、塗り付け行動が開始された。一方、キイロスズメバチ、コガタスズメバチの実験区では、それらの行動は起こらなかった。塗り付け行動が起きなかつたキイロスズメバチ、コガタスズメバチの実験区に、オオスズメバチを接近させると、4コロニー中3コロニーで塗り付けが開始された。

また、植物由来の物質の塗り付け行動が確認された2コロニーを対象に、オオスズメバチの襲撃前と襲撃後に、各コロニーから働き蜂をランダムに100個体ずつ採集し、植物を採集し持ち帰る個体の数を、計2日間調査した。その結果、いずれの日・コロニーにおいても、植物片を持ち帰る個体の頻度は、オオスズメバチの襲撃後に有意に増加した。

本研究では、働き蜂が植物を採集し、巣の入り口への塗り付けを行う一連の行動が確認されるとともに、植物の採集行動が、オオスズメバチの襲撃に対して特異的に誘発されることを確認した。今回巣の入り口で観察されたニホンミツバチの植物由来の物質は、セイヨウミツバチ、ハリナシミツバチが植物から採集するプロポリスと比較してはるかに量が少なく、用途も限定されていた。植物を用いる共通性があるものの、プロポリスの採集とは適応的意義が異なると考えられる。

ニホンミツバチは、巣を壊滅せることもあるオオスズメバチに対して、コロニーレベルで植物由来の物質を採集する働き蜂を増加させることで、より効果的に天敵に対抗していると考えられる。これらの植物種は、オオスズメバチ類が忌避する成分、もしくはオオスズメバチの餌場マーキングフェロモンの効果を減じる成分を含有している可能性があり、ニホンミツバチが選択的に利用している可能性も考えられる。現在、これらの興味深い行動・生理についての更なる研究を進めている。

本研究は、2016年にApidologieに掲載された論文『A scientific note on hive entrance smearing in Japanese Apis cerana induced by pre-mass attack scouting by the Asian giant hornet Vespa mandarinia』の内容の概略を示したものである。共同研究者である玉川大学名誉教授の佐々木正己先生（当会特別会員）、中央大学教授の鷺谷いづみ先生にこの場を借りて御礼申し上げる。



①タニソバの葉、花弁、ガク等を齧るニホンミツバチ。

②植物片を大顎あるいは大顎と口吻の間に挟み運搬するニホンミツバチ（矢印は植物）。

③巣箱の入り口で塗り付け行動を行うニホンミツバチ。

★定期総会用の出欠ハガキに55名の方から蜂群状況の記入がありましたので、要約してご紹介します。

①蜂群消滅・逃去の理由としてアカリンドニと記入した方が22名、蜂児出しが19名（うち両方を記入した方が4名）で、アカリンドニは昨年とほぼ同じ、蜂児出しは少し多い割合でした。

②アカリンドニと記入した方は、青森から宮崎までほぼ全国にわたっていますが、昨年より西日本に広がった傾向が見られました。蜂児出しへ、東京と栃木、宮城の記入が1名ずつ有りましたが、他は静岡・長野以南で主に九州でした。

③原因の記入なし・原因不明が5名（この中にはアカリンドニと思われるものも含む）、台風15号が1名（千葉県の方）、熊が2名、アオゲラが1名、スズメバチ2名、スムシが11名（10名が西日本）でした。スムシの記入が昨年、一昨年（いずれも2名）に比べて多くなっています。

④地域周辺で日本ミツバチを見ない、いないという記述が2名からありました。昨年は11名でした。

☆記入していただいた内容をいくつかご紹介します。

・昨年1月～3月に25群中、22群がアカリンドニによる逃亡、死滅。5月に自然分蜂1群、自家分蜂2群。今年1月、1群がアカリンドニで死滅し、現在4群（兵庫県）。

・アカリンドニにより（家畜保健所検査により陽性）越冬できず全滅した群あり。

蜂児出しへ全巣入替えて復活した群あり。気づきが遅れると死滅（宮崎県）。

・蜂児出し現象（恐らく）で3群死滅した。大半（40群）はスムシが入り全滅した（大分県）。

・6群中5群がスムシにやられた。友人の数名に蜂児出しが見られた（鹿児島県）。

・5群で越冬できると楽しみにしていたが、3群が貯蜜を残したままなくなっています。今は2群。どちらもかなり産卵している。巣箱は標準の洋箱に日本蜂の巣礎を使用している（香川県）。

・10月にアカリンドニの兆候、Kウイングを見つける。群が弱くなり、スムシが蔓延、崩壊し11月に撤収した。その後蜜を探った（熊本県）。

・20名のグループで飼育している。8月までは良かったが、10月には蜂児出しやダニと思われる現象で蜂が減少。現在は1群も持っていない人が多い（宮崎県）。

・春に2群捕獲。2月初めの内検時には、蜜を残し全滅。2年連続同じ状況だ。今年はダニ対策をしっかりとやる（長野県）。

・風力発電所の影響もあるのか、熊により2年続けて壊された。電柵のポールを倒して入られた？農林課では熊の駆除要請に応じてもらえないかった（青森県）。

・昨年は蜂が一匹も来ず、空箱のまま終わった（岩手県）。

・温暖化で2月に入っても蜂が飛び回っている。山奥の里山での蜂や蜜源管理が高齢化と人手不足で難しい。スズメバチや猪、鹿が増大（静岡県）。

・西洋ミツバチが、ヘギイタダニとオオスズメバチで2群とも死滅（神奈川県）。

☆蜂の状況以外の記述では、支部を作つてほしい、各地での講習会を開いてほしい等のご意見がありました。会報誌を楽しみにしているというお声も多かったです。ありがとうございます。

Bee space

Bee space (ビースペース) とは、ミツバチの巣と巣のすき間のこと。すき間のコラムです。

古来より何とか共に生きてきたはずの蜂とスムシ。「スムシで群が全滅」との記述が多くつた今年の出欠ハガキ（上記）が気になります（元々いるウスグロツヅリガより、西洋ミツバチと共に入ってきたハチノスツヅリガ（以下スムシ）の被害が大きい）。全滅した群に巣喰うスムシの繭玉や大量の幼虫を見た時の気持ちたるや、驚きと怒り、悲しみと無常観・・・

スムシの生活史については研究者によって異なる部分がありますが、①雌の蛾は夜間、巣門から巣箱に侵入し、50～150個の卵を塊で巣の中の小さなすき間に4日連続で産む。②発育適温は30℃。卵、幼虫、蛹、成虫ともに温度によって発育期間が変化する。③年間の世代数は、東京で2～3世代、エジプトで4世代等、どの地域でも世代が重なり合っている。場所によっては年中、幼虫、蛹、成虫を見かける、等々で、厄介な生き物です。

さらに調べてみると、面白い生態や利用法が次々と。交尾形式は他の蛾と異なり、雄が性フェロモンを出して雌を引き付け、同時に超音波も出します。スムシは動物界最高の周波数300khzを出すそうです。見た目はみすぼらしいけれど、すごい能力！

また、幼虫の腸内の微生物がプラスチックを分解したり、様々な研究の生物検定に利用され大変役立っていることもわかりました。釣り用の餌でもあり、スムシのバター炒めなど、人が食べてもまあまあのお味らしいです。幼虫体の栄養分析では脂質が多く高エネルギー源とのこと。そしてお湯でほぐした繭からの糸がまるでシルクの様。さすが蚕と同じ蛾の仲間です。

肝心の防除法ですが、ベテランの方々に聞くと「群を強群に保つ」に限るようです。スムシだけの被害で全滅することはまず無く、蜜が少ない、女王蜂がない、病気やダニ、農薬等で弱っている、分封で蜂数が減った、空き巣が多い、暑さで巣が落ちた等の時に巣に上がって来てめちゃくちゃにされる（主に7～10月）。蜂に元気が残っていれば逃去。どの時点で何が起きているか経過がわからず、最後にスムシにやられているのを見て、スムシが原因と考えてしまうと思われます。気候変動も含め蜂を取り巻く環境が厳しい現在（蜂が弱体化？）、

以前と同じやり方で強群に保つのは難しく、よく観察し早く異変に気づき対処する事が必要なのでしょう。底を網にする（7p日野氏作）、日陰を作つて巣箱を置く等、巣箱自体を自然の巣に近づけるような工夫や、生物防除剤B401の使用も有効です。皆様の健闘をお祈りします。（事務局 藤原由美子）

●詳しいスムシ防除法については、次号で藤原会長が説明します。



①スムシ（ハチノスツヅリガ）の蛹が木の巣枠に穿孔した跡。②10月初旬。躍動感いっぱいに歩き回る大きな幼虫。小さい幼虫なら蜂はくわえて外に出す事もある。③スムシの雌成虫。参考文献(1)より。④繭玉。中に蛹が集合している。⑤シルクの様な糸。（写真 藤原）●参考文献(1) Insects 2017, 8, 61; doi:10.3390/insects8020061 (2) ミツバチ科学23 1981 p115-122 (3) Biol Lett 9:20130241.

会員の皆様からの
おたより・報告

★天谷浩さん(島根県石州ニホンミツバチの会代表)

より、1月26日発行の「ニ

ホンミツバチ飼養の記」を

いただきました。編集し2

回に分けて掲載させていた

だきます。

『雪も降らず、氷も張ら

ないこの冬の暖かさはどう

したことだろう。この調子

では今夏は連日猛暑になる

だろう。ニホンミツバチが

次第に北上していくのでは

と心配だ。

昨年の元日時点では、そ

の前年捕獲した9群の生存

率が無残にも0%だった。

9群の中には2016年と2017年

に捕獲し、そこから分蜂した

群が5群いたので、春の内

は楽しめた。しかしその後、

子出しや逃去等で0群に。

惨憺たる結果で意気消沈



中 自作の胴を点検しているAさん。
下 木陰に並んだ手入れの行き届いたキンリヨウヘン。



長谷川さんの日本ミツバチ。4月1日、冬越しした重箱を内検したら6段まで伸びて、王台が2個確認できました。まもなく分封です。

し、昨年は「飼養の記」を休んだ。もう飼育はやめようと思ったが、1群いただけ。5月には待胴に入つて、元気を取り戻した。

☆隠岐諸島島前への訪問記
一昨年9月、私と友人3人で念願の隠岐諸島の島前を訪問した。会員から、島前のニホンミツバチのパイオニアであるAさんのこと

を聞き、訪問したくなつた。到着した朝はAさんが迎えに来てくださり車で山へ。

オニアであるAさんのこと

プロジェクト」を立ち上げ、仲間も広げていつた。十数

年たつた今は、隠岐諸島全てに蜂は棲息し、メンバーも40数人になつた。

・ニホンミツバチは、木や

草、野菜などを受粉させて

植物の繁殖・成長に役立つ

ている。どちらかといえば採蜜よりはその方が大事だ。

・隠岐は農薬の被害が少なく、本土で流行っている伝

統は切り取る。空き巣が多く

・採蜜は多い場合は4回す

る。20kgは採れる。糖度は83度前後、梅雨前に採つた

ものは86度もあつた。8月10日のは79度あつた。

・蜜はたれみつ。ボカシ容器にざるを載せ、出汁漉し

ネルを広げ、その上に置く。

・山は60町歩ある。植林し、枝打ち、間伐もした。製材

所が無いので、山から切り出していくとこと。

群れを増やし「和蜂復活プロジェクト」を立ち上げ、仲間も広げていつた。十数年たつた今は、隠岐諸島全

てに蜂は棲息し、メンバーも40数人になつた。

・蜂置き場は八ヵ所。18群

を自宅の裏庭や裏山、山林には数ヵ所置いている。

・梅雨が明け真夏になると、

上部と下部にある通気口を開ける。秋には閉める。

・蜂が少ない時には、空き巣は切り取る。空き巣が多いとスムシがわきやすい。

・採蜜は多い場合は4回する。20kgは採れる。糖度は83度前後、梅雨前に採つた

ものは86度もあつた。8月10日のは79度あつた。

・蜜はたれみつ。ボカシ容器にざるを載せ、出汁漉し

ネルを広げ、その上に置く。

・山は60町歩ある。植林し、枝打ち、間伐もした。製材

所が無いので、山から切り出していくとこと。

遊休農地(田んぼ)にビ

製材し、板は納屋で乾燥させてから巣箱を作っている。柵から始めたが、海士町と知夫村では絶滅していたが、西ノ島と島後には残つていた。その後、西ノ島と島後には残つていて、その蜂を捕獲するのに数年かかった。徐々に蜂の

・蜜源樹は多いが、自分で種をまき、挿し木をして増やし山に植え、人にも植えてもらつていて。

・蜂置き場は八ヵ所。18群

を自宅の裏庭や裏山、山林には数ヵ所置いている。

・梅雨が明け真夏になると、

上部と下部にある通気口を開ける。秋には閉める。

・蜂が少ない時には、空き巣は切り取る。空き巣が多いとスムシがわきやすい。

・採蜜は多い場合は4回する。20kgは採れる。糖度は83度前後、梅雨前に採つた

ものは86度もあつた。8月10日のは79度あつた。

・蜜はたれみつ。ボカシ容器にざるを載せ、出汁漉し

ネルを広げ、その上に置く。

・山は60町歩ある。植林し、枝打ち、間伐もした。製材

所が無いので、山から切り出していくとこと。

遊休農地(田んぼ)にビ

てお土産に購入したが、50gの瓶が120円だった。

家に帰つて、Aさんから頂いた飴色の蜜を大事に味わつていただいた。』

★長谷川清さん(理事 城県獣医師)から報告をいただきました。

『3月15日 第5回徳蔵プロジェクト植樹会が開催され、33名が参加しました。

今年は、銀座ミツバチプロジェクトの田中淳夫さん(当会理事)からいただいた

苗木も御園孝さん(埼玉県)に持つていただき植樹しました。日本在来種みつばちの会、トウヨウミ

ツバチ協会、銀座ミツバチプロジェクト、そしてご協力いただいた方々に感謝致します。



毎年の植樹で素晴らしい森が! 猪除けのネットも張りました。

オトープを作ろうと山際にある近所の地権者の田んぼ2.5反歩に今年初めから計画して作業を進め完成しました。これから魚等の導入と水性植物の植栽をします。』

★日野真作さん(島根県)
からお便りと沢山の写真を
いただきました。一部をご
紹介します。



新しい巣箱を作り、使い始めてから一度も子出しもありません。カリンドニの被害も出でていません。予防にメントールだけは使った。もともと病気に強い蜂なのか。現在いる4箱の蜂は、おそらく元の1箱から分蜂し、蜂場に置いてある待ち箱に自分で入ったもので、皆元気だ。(①②)。



③④の写真の様に上下に付け足した箱を新しく作った。この箱だと、真夏でも箱の外側に蜂が出て付くことなく、中で生活する。



昨年の採蜜は1箱しかできなかつた。残り3箱は住居部分が4~5段あり、新しく作った上下を合わせると、6~7段になり、高過ぎる。今春に採蜜して3段

にする予定だ。蜂数が多いので、たくさんのがんばって待している。

町内の蜂友に聞くと、弱小1群がほとんど。これら

の蜂を私が新しく作った箱で飼育していただこうと思つ

と思うので、上下の部分は作つてもらえば

と考えている。材料はホームセンターで手に入るもので、土台はコーラやビールケース。要は

①コーラの箱に建築材透湿防水シートを巻いた巣箱を載せた。②④群とも蜂数が多く元気。③上には新しくメントール等を置ける箱、④下には新しくオオスズメバチ防止の網目6mmの底を付けた箱。



4/30 切り花のキンリヨウヘンで大きな群を捕獲!

★望月建彦さん(愛知県)
中部日本みつばちの会副会長より折々にメールをい
ただいております。
『4月2日、桜も満開近くに
花がくるように置きました。
キンリヨウヘンはタマネギ袋に入れ巣箱の巣門近くに
くみつばちも機嫌良く、分蜂の雰囲気になりました。

4月27日、待ち受け箱28箱設置終了。探索バチが全部の箱を覗きに来ている。

『3月27日、待ち受け箱

入居した群から第一分封群が出て、待ち箱の裏側に付いていてびっくり。暗くなつたので翌日再度見るといじりじりとハチたちが巣門の方へ下がってくる。何匹かは箱の中に入ったように見えたが、その後壁面を上へ

離れた場所に巣箱を設置)。防除剤B401を使用すれば必要ない。メントールを入れる茶漉し。⑥アルミ三脚とミニチャーノハイストを使い箱を足していく。⑦廃品で作った蜂蜜溶解器。

キシリョウヘンに探索蜂がくると雄蜂が巣門前で飛び交い分蜂をうながす。風のない暖かい午後、突然に分蜂が始まります。

もし仕掛けた巣箱に蜂が出入りしていたら夜確認し、分蜂群が居たらキシリョウヘンを別の巣箱に移動するか、箱を移動します。

花芽が多数ある金陵辺は咲いたら切り花にして誘引に使用しましよう。洗ったアルミジュース缶に水道水を入れ、玉ねぎ袋に入れた切り花を挿します(写真右)。尚、アルミ缶にアルミ箔をまくと切り花水の温度が上がりせず約1月持続します。』



右→左 ここまで下がってきたのに入らないなんて・・・動画ではこの後、飛び去る様子が。

4月12日、10日前にはすべての箱の探索バチが来ていたのに、今は全く見えなくなつてがっかり・しかしその後、出て行つた群れが戻つたり、4月17日には新たに2群の分封群も入つた。連休明け頃までにまた入るか、楽しみにしている。』

事務局より お知らせ

★ 「今年度会費納入のお願いと本のご紹介」

本会の運営は、多くは皆様からの会費により、担われております。また、本会は1月から12月を年度とする暦年制です。毎年の会費のお支払いをお願い致します(左下を参照)。

また「新特産シリーズ日本ミツバチ在来種養蜂の実際」(農文協刊)と、「だれでも飼える日本ミツバチ」(農文協刊)、「ミツバチと暮らす」(無明舎出版刊)も会員特別割引価格で販売しています。事務局宛にお申込みください。

★ 「会員名簿について」

名簿をご希望の方は、「会員名簿申込書」にご記入いただき、事務局へ郵送、またはFAXでお申込みください。日本在来種会員名簿は、会員の同意を得て作成しているものです。名簿には個人情報を含みますので、その取り扱いには細心の注意をいただき、以下について同意の上ご使用願います。本会の趣旨と異なります。

★ 「5%引き特典について」

会員の方が、巣箱などの養蜂具を購入される場合、藤原養蜂場のご協力により、5%引きになります(特典は品は除く)が、この特典は各年度会費をお支払いいたるかじめご了承ください。

名簿の貸出し・配布・コピー等は、会員同士であってもご遠慮ください。また、名簿が本人以外の者にわたることが無いよう取扱いにはご注意ください。取扱いの違反によるトラブルは、当会では責任を負いかねます。

・名簿を利用して連絡をする場合には、「日本在来種みつばちの会会員である」と、「会の承諾を得て名簿を使い、連絡を取ったこと」、「連絡の目的」を必ず相手にお知らせください。

・名簿請求の範囲は、基本的にお住いの都道府県限定となっております。

講座の開催中止のお知らせ

6月19日(金) 西洋ミツバチ講習会 夏編

6月20日(土) 第21回 日本みつばち講習会in諏訪

6月21日(日) 日本ミツバチ講習会 夏編

お問合せ先: 0266-58-6337 岩波金太郎氏まで。

●下記講座は開催予定です。

8月22日(土) 日本ミツバチ講習会 秋編

8月23日(日) 日本ミツバチ講習会 特別編

8月29日(土) 西洋ミツバチ講習会 秋編

み次第名簿は返納、または破棄してください。別の目的で名簿をご使用の場合には、改めて事務局までお申込みください。

★ 退会をご希望の場合は、電話、メール等で事務局へご一報ください。再入会はいつでも歓迎いたします。(他にも割引制度があります)

★ 「次号のお知らせ」 次回の会報誌は、夏(8月号)を予定しています。

★ 「事務局の藤原が遠距離介護のため、しばらく不在の場合があります。対応の遅れ等、ご容赦ください。」

①藤原会長の著書「ミツバチと暮らす」が(有)無明舎出版から改訂出版されました。会員特価1500円です。農文協から出版されている「日本ミツバチ 在来種養蜂の実際」と「だれでも飼える日本ミツバチ」も定価が値上がりしたため会員特価1500円での販売とさせていただきます(3冊とも送料別)。ご了承をよろしくお願い致します。

②B401(スムシ防除剤 超特価品1本3,000円 送料別)の在庫があります。認定期限は切れましたが、常時冷蔵状態を継続しており、効能に問題はありません。お早めにお申込みください。

③「ミツバチサミット」実行委員会出版の「スペシャルブック」を2,000円で販売しています(税・送料込み)。ミツバチを含むハナバチの最新の研究や養蜂の現状等についても掲載されています。お申込みは事務局まで。



ミツバチのゲームがあつたら面白そうと以前から思っていたところ「ミツバチシミュレーター」というゲームが4月23日にオーライズミ・アミュージオから発売されました。ミツバチ視点のアドベンチャーゲームだそうです。家族でも楽しめてミツバチの雑学も身につく!ニホンミツバチのゲームなら、キンリョウヘンやオオスズメバチが登場してもっと面白いでしょうね。詳細はネットで。



ドキュメンタリー映画「ハニーランド」が公開予定です。北マケドニアの貧しい地域で暮らす自然養蜂家の女性は、ミツバチから「半分だけ」蜂蜜をもらい暮らしていたが、ある時、トレーラーで隣に大家族が来て…全国のミニシアターでの上映ですが、新型コロナウィルスの状況悪化で、まだ日程は未定のようです。ミツバチについての解説を事務局の藤原由美子が担当致しました。



★ 「編集後記」 新型コロナウイルスで全世界の人が苦しんでいます。3月9日の日本農業新聞の記事によると、全国のセイヨウミツバチ92群から健康な働きバチを送つてもらい、チザレバネウイルスなど7種類について感染の有無を検査したところ、約99%がこのウイルスに感染(発病ではない)、62%は複数種類のウイルスに感染している事が、日本養蜂協会のHPに掲載されています。ニホンミツバチでは人には感染しない事が同協会のHPに掲載されています。ニホンミツバチでは現在、サツクブルードウイルスが発病し厳しい状況です。

す。(事務局 藤原由美子)

会費の納入確認について

会費は毎年、お支払ください。ますようお願い致します。お支払いただくと、封書の宛名の後ろの年月日が更新されます。例えばR2.5.5は、令和2年5月5日にお支払いいただいたという意味です。更新されていない場合は恐れ入りますが、事務局までお問い合わせください。

〒〇〇〇-〇〇〇〇
〇〇県〇〇市〇〇-〇〇
〇〇〇〇様 (R2.5.5)