# 中毒発生時の状況や防止策などの詳細情報

## 1. 人に対する事故及び被害の発生状況

原因	発生月	使用現 場の区	中毒の内容		被害者情	<b>青報</b>	中毒発生時の状況	P+ 1. 65c
原囚	<b>光</b> 生月	分 <sup>※1</sup>	症状	中毒の 程度	年齢	被害 者数	中毎先生時の仏グ	防止策
	H28年4月	不明	眼の痛み、充血	軽症	20~39歳	1	・散布時に装備が个十分	・農薬の調製又は散布を行うときは、農薬用マスク、保護メガネ等の防護装
マスク、メガネ、服装等装備不十分	H28年7月	不明	鱗屑を伴う紅斑、掻 痒感	中軽症	80歳~	1		備を着用する。 ・作業後は身体についた汚れを洗い流し、洗眼・うがいをするとともに衣服を 交換する。
	H28年9月	不明	咳嗽、呼吸困難	中軽症	80歳~	1		文換する。
使用時に注意を怠ったため	H28年9月	農業	両下肢に乾燥した びらん	不明	20~39歳	1	・農薬に衣服の上から暴露	・調製中の農薬がこぼれないよう調整している容器等の管理をしっかりする。 ・農薬の調製を行う時も、防除衣、農薬用マスク等の防護装備を着用する。
本人が暴露	H28年9月	その他	眼痛、咽頭痛	軽症	40~59歳	1	・農薬容器の蓋を探している際に、揮発した農薬を吸引	・農薬の調製を行う時も、防除衣、農薬用マスク等の防護装備を着用する。
散布農薬の飛散によるもの	H28年6月	農業	顔の腫れ、発疹、手 のしびれ	中軽症	0~19歳	1	・畑で散布された農薬が飛散 ・畑に隣接する道路でマラソン大会の練習 をしていた生徒が暴露	・住宅地等の周辺では耕種的防除や物理的防除など農薬以外の防除手法を検討する。 ・飛散が少ないと考えられる剤型を選択したり、飛散低減ノズルを使用するなど、飛散防止対策を十分に行う。 ・農薬が飛散しないよう風向等に注意し、強風時の散布は控える。 ・住宅地等の周辺で農薬を使用する際は、周辺住民や学校等に事前に周知する。 ・住宅地等の周辺で農薬を使用する際は、立て看板等により農薬散布中である旨をお知らせし、農薬使用者以外の者が散布区域内に立ち入らないよう措置する。
	H28年4月	農業	眼がしみる、涙が出 る	不明**2	不明	1	・土壌くん蒸剤(クロルピクリン;劇物)の使 用時に被覆を行わなかった	
農薬使用後の	H28年5月	農業	眼の痛み	不明**2	60~79歳	1	・農薬が揮発して近隣住民が体調不良	<ul> <li>・住宅、畜舎等が風下になる場合には、土壌くん蒸剤の使用を控える。</li> <li>・住宅地等の周辺では高温期の処理を避ける。</li> <li>・土壌くん蒸剤を使用した際は被覆を完全に行う。</li> <li>・適正な厚さの被覆資材を用いる。</li> <li>・特に、土壌くん蒸剤の使用前には、改めてラベルの記載事項を確認し、記載事項を遵守する。</li> </ul>
作業管理不良	H28年5月	農業	眼の痛み	不明**2	60~79歳	5	・士壌くん蒸剤(クロルピクリン;劇物)の使用時に被覆は行ったが、使用した資材が薄かった ・揮発した農薬が被覆資材を透過し、近隣住民が暴露し、体調不良	

### 1. 人に対する事故及び被害の発生状況

原因	発生月	使用現 場の区	中毒の内容		被害者情	<b>靠報</b>	中毒発生時の状況	防止策
<b>灰</b> 囚	光生月	分 <sup>※1</sup>	症状	中毒の 程度	年齢	被害 者数	中 母光 土 時の 扒 (礼	W.Tr.W
	H28年6月	農業	咽頭痛	中軽症	60~79歳	1	<ul><li>ペットボトルに移し替えられていた農薬を</li></ul>	
	H28年7月	その他	咽頭、鼻腔内にイガ イガ感	中軽症	60~79歳	1	お茶と間違えて飲用	
保管管理不	H28年5月	その他	なし	不明	80歳~	1	・農薬を飲料と並べて置いていたため、間 違えて飲用	・農薬やその希釈液、残渣等をペットボトルやガラス瓶などの飲料品の空容 器等に移し替えない。
良、容器の移し替え等による誤飲誤食	H28年6月	その他	軽度の腹痛、下痢	中軽症	80歳~	1	・車の運転中にジュースと間違えて飲用	・農薬やその希釈液、残渣等を飲料品の空容器等に誤って移し替えてしまったのないよう、これらの空容器等は保管庫の近くに置かない。 ・農薬は、飲食物と分けて保管する。 ・農薬は、居住空間のテーブル等に放置しない。 ・農薬は、農薬保管庫の中に施錠して保管する等、安全な場所に保管する。
	H28年6月	その他	吐気	重症	80歳~	1	・飲料と間違えて飲用	
	H28年8月	その他	発汗、吐気、嘔吐、 徐脈、呼吸困難	中軽症	60~79歳	1	・栄養ドリンクと間違えて飲用	
	H28年11月	その他	嘔吐	中軽症	80歳~	1	・認知症の方が飲料と間違えて飲用	
その他	H28年7月	その他	眼の刺激	不明 <sup>※2</sup>	60~79歳	1	・長期間の保管により、土壌くん蒸剤(クロルピクリン:劇物)の容器が劣化により破損 ・漏洩、揮発した農薬を吸入	・農薬は余らないように計画的に購入し、使い切るよう努める。 ・使用残農薬や不要になった農薬は廃棄物処理業者に処理を依頼するなど 適正に処理する。
	H28年6月	その他	意識不明、呼吸不全、嘔吐	重症	80歳~	1	・農薬の服用による中毒症状と考えられる	・農薬やその希釈液、残渣等をペットボトルやガラス瓶などの飲料品の空容器等に移し替えない。 ・農薬やその希釈液、残渣等を飲料品の空容器等に誤って移し替えてしまう
原因不明	H29年1月	その他	吐気、胸痛	中軽症	60~79歳	1	・農薬の服用による中毒症状と考えられる	ことのないよう、これらの空容器等は保管庫の近くに置かない。 ・農薬は、飲食物と分けて保管する。 ・農薬は、農薬保管庫の中に施錠して保管する等、安全な場所に保管する。

<sup>※1</sup> 使用現場の区分とは、農業現場での使用を「農業」、それ以外を「その他」としています。

<sup>※2</sup> 医療機関を受診していないため、中毒の程度を「不明」としています。

## 2. 農作物、家畜等に対する被害

被害対象	発生月	被害状況	被害発生時の状況	一般的な防止策	
	H28年5月	にんじんの葉の変 色	・土壌くん蒸剤 (クロルピクリン ; 劇物) の使用時に被覆を行わなかった ・農薬が揮発してにんじんに暴露	・土壌くん蒸剤を使用した際は、適正な厚さの資材を用いて、被覆を完全に行う。	
	H28年5月	れんこんの葉の黄 化	・土壌くん蒸剤(クロルピクリン)の使用時に被覆を行ったが、気温が高くなったことにより、農薬の揮発量が増加 ・揮発した農薬が隣接するハウス内に流入	・住宅地や他作物を栽培しているほ場等の周辺では高温期の処理を避ける。 ・土壌くん蒸剤を使用した際は被覆を完全に行う。 ・適正な厚さの被覆資材を用いる。	
農作物	H28年7月	水稲の生育障害	・強風時に、休耕田の除草のため、無人へリを用いて除草剤を散布 ・隣接する水稲に飛散	・農薬の使用に当たっては、容器の表示事項をよく読み、適正に使用する。 ・農薬が飛散しないよう風向等に注意し、強風時の散布は控える。 ・飛散が少ないと考えられる剤型を選択したり、飛散低減ノズルを使用するな ど、飛散防止対策を十分に行う。	
	H29年2月	しゅんぎくの枯死	・除草剤を他の容器に移し替えて保管 ・殺虫剤と誤認し、しゅんぎくに散布	・農薬やその希釈液、残渣等をペットボトルやガラス瓶などの飲料品の空容器等に移し替えない。 ・農薬やその希釈液、残渣等を飲料品の空容器等に誤って移し替えてしまうことのないよう、これらの空容器等は保管庫の近くに置かない。	
	H28年8月	魚類の斃死	・河川水から農薬の成分が検出されていたが、その原因や流入経路は特定 できなかった。		
	H28年9月	魚類の斃死	・因果関係は不明であるが、農薬が河川に廃棄された疑いがあり、河川水からも農薬の成分が検出されていたことから、農薬が原因の可能性が否定できない。		
	H28年11月	魚類の斃死	・因果関係は不明であるが、農薬を河川に廃棄した者がおり、農薬が原因 の可能性が否定できない。	・農薬が河川に飛散・流入しないように注意する。 ・使用残農薬や不要になった農薬は、廃棄物処理業者に処理を依頼するなど適	
魚類	H28年11月	魚類の斃死	・因果関係は不明であるが、農薬を自宅敷地内の側溝に廃棄した者がおり、河川水からも農薬の成分が検出されていたことから、農薬が原因の可能性が否定できない。	正に処理する。	
	H28年12月	魚類の斃死	・斃死魚から農薬の成分が検出されていたが、その原因や河川への流入経 路は特定できなかった。		
	H29年1月	魚類の斃死	・河川水及び斃死魚から農薬の成分が検出されていたが、その原因や流入 経路は特定できなかった。		
	H29年2月	魚類の斃死	・農薬散布時に散布器具が故障し、農薬が側溝を通じて河川に流入したことが原因と考えられる。	・散布器具が故障した際にも、農薬が河川等に流入しないよう注意する。	

# 平成28年7月7日から平成29年3月30日までの調査期間に発生した蜜蜂の被害

被害対象	発生時期	発生状況	都道府県が考える原因	実施した対策
	H28年7月 中旬	・被害箱数6箱 ・1箱当たりの死虫数約600匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:1箱 /6箱)	・周辺は場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・農協、養蜂協会との農薬散布日等の連絡体制整備 ・蜜蜂の農薬被害防止に向け、地元町、農協、養蜂協会を含めた 関係機関による会議の開催 ・巣箱の配置調整会議で、次年度の農薬散布時に一時的な退避 場所の確保について周辺の養蜂家と検討
	H28年7月 中旬	・被害箱数6箱 ・1箱当たりの死虫数約300匹 ・被害規模は全ての巣箱で同程度 ・被害発生時期に、開花期である主な農作物は早期水稲であった ・周辺には早期水稲が作付けされており、被害発生前後に農薬散布の報告があった	・原因の特定は不能であるが、周辺で農薬が 散布されていたことから、農薬への暴露が原因 の可能性があると考えられる	・情報共有の徹底
蜜蜂	H28年7月 下旬	・被害箱数30箱 ・1箱当たりの死虫数約20,000匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:10 箱/30箱)	・周辺は場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・農業者全体へFAXにより注意喚起 ・JA広報誌で水稲農家への注意喚起、農業者全体へ配布(普及センター) ・蜜蜂被害防止対策会議の開催(年2回開催 JA管内関係市町及び団体) ・JA管内農薬散布予定情報の周知・養蜂農家へ情報提供
	H28年7月 下旬	・被害箱数8箱 ・1箱当たりの死虫数約2,000匹 ・被害規模は全ての巣箱で同程度	・原因の特定は不能であるが、周辺に水田等 があるため、原因は農薬である可能性が高いと 考えられる	<ul><li>・養蜂家及び農薬使用者への注意喚起</li></ul>
	H28年8月 上旬	<ul><li>・被害箱数15箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約10,000匹</li><li>・被害規模は全ての巣箱で同程度</li></ul>	・周辺は場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・被害状況の把握 ・対策会議の開催 ・農業者へ啓発
	H28年8月 上旬	・被害箱数27箱 ・1箱当たりの死虫数約3,000匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:10 箱/27箱) ・周辺の農作物栽培状況:水稲(出穂〜出穂始め)、 雨除けキュウリ(収穫中)、アスパラガス(収穫中) ・農薬の散布状況:水稲は無人へリ防除実施前	・死虫に認められる所見から、原因は農薬である可能性が高いと考えられる	・情報共有の徹底 ・農薬散布時間・剤型の変更 ・散布時の巣箱入口閉鎖等
	H28年8月 上旬	・被害箱数10箱 ・1箱当たりの死虫数約500匹 ・被害規模は全ての巣箱で同程度	・被害発生日と周辺での農薬散布日は期間が あいており、被害の原因は特定できないが、農 薬への暴露の可能性は否定できない	<ul><li>・蜜蜂被害軽減対策の周知</li><li>・水稲農家と養蜂農家の情報共有等の徹底</li></ul>

被害対象	発生時期	発生状況	都道府県が考える原因	実施した対策
	H28年8月 上旬	<ul><li>・被害箱数35箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約2,000匹</li><li>・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:5箱/35箱)</li></ul>	・蜂の症状、被害時期近くに近隣水田でカメムシ防除が実施されていたことから、被害の原因は、農薬である可能性が高いと考えられる	・無人航空機によるカメムシ防除計画(計画の概要策定時および 直近の詳細な計画確定時)を養蜂家へ伝達
	H28年8月 中旬	・被害箱数21箱 ・1箱当たりの死虫数約2,000匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:10 箱/21箱)	・周辺ほ場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・農協、養蜂協会との農薬散布日等の連絡体制整備 ・農薬散布を早朝(5:30~)に変更 ・巣箱入口の閉鎖 ・散布農薬の種類の変更 ・蜜源植物の栽培 ・雨天時は採蜜行動が萎縮することから、放水等の物理的な行動 制限。 ・蜜蜂の農薬被害防止に向け、地元町、農協、養蜂協会を含めた 関係機関による会議の開催 ・巣箱の配置調整会議で、次年度の農薬散布時に一時的な退避 場所の確保について周辺の養蜂家と検討
	H28年8月 中旬	・被害箱数50箱 ・1箱当たりの死虫数約6,000匹 ・被害規模は全ての巣箱で同程度	・周辺は場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・被害状況の把握 ・対策会議の開催 ・農業者へ啓発
蜜蜂	H28年8月 中旬	・被害箱数20箱 ・1箱当たりの死虫数約10,000匹 ・被害規模は全ての巣箱で同程度	・周辺ほ場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・農業者全体へFAXにより注意喚起 ・JA広報誌で水稲農家への注意喚起、農業者全体へ配布(普及センター) ・蜜蜂被害防止対策会議の開催(年2回開催 JA管内関係市町及び団体) ・JA管内農薬散布予定情報の周知・養蜂農家へ情報提供
	H28年8月 中旬	<ul><li>・被害箱数53箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約4,000匹</li><li>・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:1箱/53箱)</li></ul>	・周辺は場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	<ul><li>・蜜蜂被害防止対策会議への参加</li><li>・現地調査</li></ul>
	H28年8月 中旬	・被害箱数40箱 ・1箱当たりの死虫数約10,000匹 ・被害規模は全ての巣箱で同程度	・周辺ほ場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・被害状況の把握 ・対策会議の開催 ・農業者へ被害対策の啓発
	H28年8月 中旬	<ul><li>・被害箱数70箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約10,000匹</li><li>・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:40箱/70箱)</li></ul>	・周辺ほ場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・農薬散布計画の情報提供、情報共有(JA、空散業者⇒養蜂農家) ・事故発生時の緊急調査(市、普及センター)※発生時期、発生場所の分析、検討

被害対象	発生時期	発生状況	都道府県が考える原因	実施した対策
	H28年8月 中旬	<ul><li>・被害箱数93箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約9,800匹</li><li>・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:56箱/93箱)</li></ul>	・周辺は場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・農薬散布計画の情報提供、情報共有(JA、空散業者→養蜂農家) ・事故発生時の緊急調査(市、普及センター)※発生時期、発生場所の分析、検討
	H28年8月 中旬	<ul><li>・被害箱数110箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約6,000匹</li><li>・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:60箱/110箱)</li></ul>	・周辺は場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・農薬散布計画の情報提供、情報共有(JA、空散業者→養蜂農家) ・事故発生時の緊急調査(市、普及センター)※発生時期、発生場所の分析、検討
	H28年8月 中旬	<ul><li>・被害箱数45箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約2,800匹</li><li>・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:10箱/45箱)</li></ul>	・周辺は場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・農薬散布計画の情報提供、情報共有(JA、空散業者→養蜂農家) ・事故発生時の緊急調査(市、普及センター)※発生時期、発生場所の分析、検討
蜜蜂	H28年8月 中旬	・被害箱数22箱 ・1箱当たりの死虫数約700匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:4箱/22箱) ・全ての巣箱の前に死んだ働き蜂が山盛りになっており、また、弱った働き蜂も多数認められた。	・被害が確認された日の前日に周辺の水田でカメムシ防除が実施されていたこと、本事案以前もしくは以後に同様の被害は確認されていないことから、農薬(水稲カメムシ防除剤)の暴露による被害の可能性が高いと推定される	・本事案は、連絡協議会の情報が得られない、系統外農家(飯米農家)によるカメムシ防除が原因と考えられる事案であったため、JA主導の広域一斉防除ではなく、防除実施時期の把握が困難であった・飯米農家すべての防除予定日まで把握し、養蜂家に情報提供することは現実的には困難と考えられるが、被害が発生した地域では、該当する耕種農家と養蜂家の情報共有を促すなど、個別の対応が必要・併せて、より広く対策を周知するため、市町村広報等への掲載を依頼する
	H28年8月 中旬	・被害箱数50箱 ・いずれも軽微な被害 ・巣箱外に死虫を発見。死虫を片付けるもその後も巣 箱外に死虫が見られた	・蜂の症状、農薬の散布時期等から、周辺で散布されていた農薬(斑点米カメムシ類の殺虫剤)に暴露した可能性が高いと考えられる	・防災無線でカメムシ防除の粉剤利用について注意喚起をPRしたほか、蜂場に近い地区の農家に対してチラシを配布した
	H28年8月 中旬	・被害箱数100箱 ・いずれも軽微な被害 ・巣箱外に死虫を発見。死虫を片付けるもその後も巣 箱外に死虫が見られた。	・蜂の症状、農薬の散布時期等から、周辺で散布されていた農薬(斑点米カメムシ類の殺虫剤)に暴露した可能性が高いと考えられる	・防災無線でカメムシ防除の粉剤利用について注意喚起をPRしたほか、蜂場に近い地区の農家に対してチラシを配布した
	H28年8月 中旬	・被害箱数65箱 ・1箱当たりの死虫数約1,000~2,000匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:12 箱/65箱)	・蜂の症状、農薬の散布時期等から、周辺で散布されていた農薬(斑点米カメムシ類の殺虫剤)に暴露した可能性が高いと考えられる	・養蜂業者に対して、斑点米カメムシ類の散布時期に巣箱を移動 するよう養蜂会議で説明した

被害対象	発生時期	発生状況	都道府県が考える原因	実施した対策
	H28年8月 中旬	・被害箱数125箱 ・1箱当たりの死虫数約2,000~3,000匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:18 箱/125箱) ・巣門前及び巣箱内に死虫が山積し、巣箱前を徘徊する生存虫も認められた。 ・周辺の農作物栽培状況:水稲(穂揃い~開花) ・農薬の散布状況:水稲無人へり防除未実施、当該地域の水稲個人防除は粒剤主体	・死虫に認められる所見から、原因は農薬である可能性が高いと考えられる	・情報共有の徹底 ・農薬散布時間・剤型の変更 ・農薬散布時期の巣箱退避
	H28年8月 中旬	・被害箱数50箱 ・1箱当たりの死虫数約2,000~3,000匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:8箱/50箱) ・巣門前及び巣箱内に死虫が山積し、巣箱前を徘徊する生存虫も認められた。 ・周辺の農作物栽培状況:水稲(穂揃い~開花)・農薬の散布状況:水稲は無人へり防除実施前、当該地域の水稲個人防除は粒剤主体。	・死虫に認められる所見から、原因は農薬である可能性が高いと考えられる	・情報共有の徹底 ・農薬散布時間・剤型の変更 ・農薬散布時期の巣箱退避
蜜蜂	H28年8月 中旬	・被害箱数80箱 ・1箱当たりの死虫数約1,000匹 ・被害規模は全ての巣箱で同程度 ・巣門前に死虫が散乱し、巣箱前で悶え苦しむような様態の個体も散見。 ・周辺の農作物栽培状況:水稲(開花) ・農薬の散布状況:水稲無人へり防除実施あり	・被害時期に農薬散布が行われたこと、死虫に認められる所見から、原因は農薬である可能性が高いと考えられる	・情報共有の徹底 ・農薬散布時間・剤型の変更 ・農薬散布時期の巣箱退避
	H28年8月 中旬	・被害箱数19箱 ・1箱当たりの死虫数約20,000匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:1箱/19箱) ・巣箱外だけでなく、巣箱内部でも斃死した蜜蜂多数。巣箱内の生存個体に異常行動を認めた。 ・周辺では水稲、カリフラワー・ブロッコリー、キャベツが栽培されており、水稲は出穂期で、カリフラワー・ブロッコリー及びキャベツは定植後であった。 ・被害発生時期に使用されていた殺虫剤等は、上旬に水稲へ無人へりによる農薬(殺虫剤)の使用あり、中旬はキャベツへの農薬(殺虫剤)の使用があった。	・原因は特定できないが、周辺で使用された農薬の暴露による斃死の可能性が考えられる。 ・飼育場所が飼育届出場所と異なる場所にあったため、共有した情報が生かされなかった 事も要因とも考えられる	・指導文書を国の通知に合わせて発出 ・有人へリ連絡協議会における注意喚起 ・情報共有の徹底 (養蜂家から耕種農家へ、飼育場所・ 育蜂群数・飼育期間を文書で共有) (耕種農家から養蜂家へ、無人ヘリ・ 水稲開花期の防除計画) ・モデル地区の耕種農家と養蜂家による連絡会の開催
	H28年8月 下旬	<ul><li>・被害箱数40箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約20,000匹</li><li>・被害規模は全ての巣箱で同程度</li></ul>	・周辺ほ場で農薬散布が行われていたことから、農薬への暴露が原因の可能性が高いと考えられる	・被害状況の把握 ・対策会議の開催 ・農業者へ啓発

被害対象	発生時期	発生状況	都道府県が考える原因	実施した対策
	H28年9月 上旬	<ul><li>・被害箱数70箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約1,000匹</li><li>・被害規模は全ての巣箱で同程度</li></ul>	・死亡が確認された期間に、巣箱の近隣で無人へリコプターによる薬剤散布や個人による防除が実施されていることから、蜜蜂が被曝した可能性がある	・防除実施者と養蜂家に対し、県が配布する巣箱設置計画及び無人へりの防除計画の活用及び当事者間の情報交換の徹底を指導した
	H28年9月 中旬	・被害箱数24箱 ・1箱当たりの死虫約500匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:6箱/24箱) ・巣箱内の生存個体に異常行動を認めた ・周辺では水稲、キャベツ、カリフラワー・ブロッコリー、そばが栽培されており、水稲は収穫期で、キャベツは品種にもよるが定植期、カリフラワー・ブロッコリー定直後1ヶ月、そばは開花期であった ・被害発生時期直前は、上旬及び中旬にキャベツへの農薬(殺虫剤)の使用があった	あったため、共有した情報が生かされなかった	・指導文書を国の通知に合わせて発出 ・有人へリ連絡協議会における注意喚起 ・情報共有の徹底 (養蜂家から耕種農家へ、飼育場所・育蜂群数・飼育期間を文書 で共有) (耕種農家から養蜂家へ、無人へリ・水稲開花期の防除計画) ・モデル地区の耕種農家と養蜂家による連絡会の開催
蜜蜂	H28年9月 中旬	・被害箱数43箱 ・1箱当たりの死虫数約3,000匹 ・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:1箱/43箱) ・巣箱内の生存個体に異常行動を認めた ・周辺では水稲、キャベツ、カリフラワー・ブロッコリー、そばが栽培されており、水稲は収穫期で、キャベツは品種にもよるが定植期、カリフラワー・ブロッコリー定直後1ヶ月、そばは開花期であった ・被害発生時期直前は、上旬に水稲へ無人へりによる農薬(殺虫剤)の使用あり、中旬はキャベツへの農薬(殺虫剤)の使用があった	安囚とも考えられる	・指導文書を国の通知に合わせて発出 ・有人へり連絡協議会における注意喚起 ・情報共有の徹底 (養蜂家から耕種農家へ、飼育場所・育蜂群数・飼育期間を文書 で共有) (耕種農家から養蜂家へ、無人へり・水稲開花期の防除計画) ・モデル地区の耕種農家と養蜂家による連絡会の開催
	H28年10月 中旬	<ul><li>・被害箱数2箱</li><li>・1箱当たりの死虫数約7,000匹</li><li>・被害規模は巣箱により異なる(最大規模の被害:1箱/2箱)</li></ul>	・蜂の症状等から農薬が原因の可能性が高いと考えられる。水稲の防除時期とは異なるため、果樹や庭先での農薬の使用の可能性もある	・巣箱設置場所は住宅地のため、無人へリ防除は行っていないが、地域としては、無人へリによる防除に関する情報を農協、養蜂組合等に事前に提供