

監修 株式会社コーユー

代表取締役社長

著者 山本剛司/初鳥心春

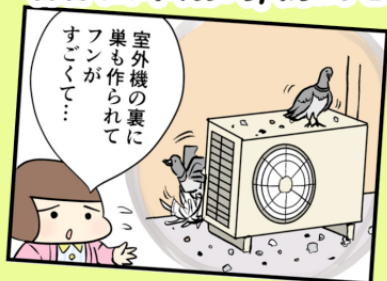


マンガで
わかる！

鳥害対策

①

剣山・ワイヤー基本編



マンガでわかる！鳥害対策 ①

剣山・ワイヤー基本編

登場人物紹介

食品会社「(株)ポーポ」の愉快的仲間たちが初めて知る鳥害の世界



部長

Bucho

45歳こまり達の上司
転勤族の為、マンション
も戸建ても居住経験豊富
鳥害に苦しんだ過去が
ありやたら詳しい



鳥出こまり

Komari Toride

28歳ポーポの社員
マンションの7階で
親と暮らしている



小立スミ

Sumi Kodate

34歳ポーポのパートさん
一戸建てに夫と2人
の子供と住んでいる



日根くれお

Kureo Hine

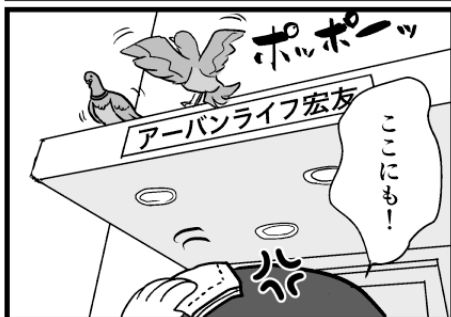
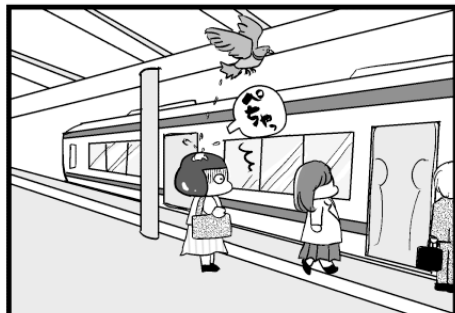
20歳ポーポのアルバイト
鳥害をなめている

目次

第1羽	鳥害って何？	4
第2羽	鳥のフン害と巣の撤去	6
第3羽	キレイにしたけれど	8
第4羽	ベランダの対策方法	10
第5羽	剣山式の鳥よけ①	12
第6羽	剣山式の鳥よけ②	14
第7羽	剣山式の鳥よけ③	16
第8羽	ワイヤー式の鳥よけ①	18
第9羽	ワイヤー式の鳥よけ②	20
第10羽	ワイヤー式の鳥よけ③	22
あとがき		24



第1羽 鳥害って何？



第1羽 鳥害って何？

皆さんは『鳥害』という言葉をご存知でしょうか？

鳥害とは鳥たちによって引き起こされる公害のことで、社会や人々が受ける被害のことです。鳥害は色々なところで様々な形で発生します。

例えばマンションのベランダでは、飛来した鳩によって鳴き声や糞などの被害が発生して住民に迷惑をくれます。特にベランダの室外機付近は狭く温かいので、特に鳩が好んで巣を作ったりしますので注意が必要です。

外出時にも気を抜いてはいけません。鳥から糞を落とされてしまうと服が汚れてしまいますし、何よりも嫌な気持ちになってしまいます。

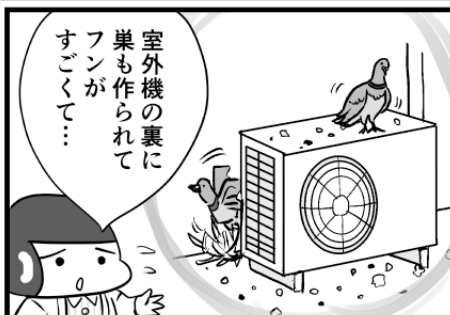
鳥害は建物の上ばかりで発生するとは限りません。住宅街でカラスがゴミを荒らしてしまう事も鳥害ですし、家庭菜園などで楽しみにしていた樹の実がヒヨドリやムクドリによって食べられてしまうといった事も鳥害です。

この様に鳥害は鳥がいればどこでも発生する問題です。こういった鳥害は昔から存在しており、様々な解決方法が模索されてきました。

このような鳥害を解決することを『鳥害対策』や『防鳥対策』などと言います。



第2羽 鳥のフン害と巣の撤去



第2羽 鳥のフン害と巣の撤去

犬や猫のフンと違い、鳥のフンは小さなもので皆さん普段はあまり気にかける事はないと思います。でももし鳩などの鳥達が皆さんの身近な場所を気に入って頻繁に飛来するようになってくると、そうも言っていられません。

例えばマンションのベランダは奥まっているため、鳩のフンは雨風では流れてくれません。そうしてどんどんフンが堆積していくのですが、汚れが気になるだけでなく、乾燥した鳩のフンは空気中に飛散しやすく、**喘息やアレルギー、クリプトコックス症、肺炎や脳障害などの病気を引き起こす原因になります。**

当然ですが鳥たちは自由に色々な所を飛び回るため常に病原菌を運んでいるようなものですし、着地や飛び立つ時の羽ばたきによって毎回乾燥したフンの粉を巻き上げてしまっています。

健康被害以外にも鳥のフンで気をつけたいことがあります。それは鳥のフンは強い酸性で、金属やコンクリートを腐食させてしまうため、建造物への影響も無視できないということです。

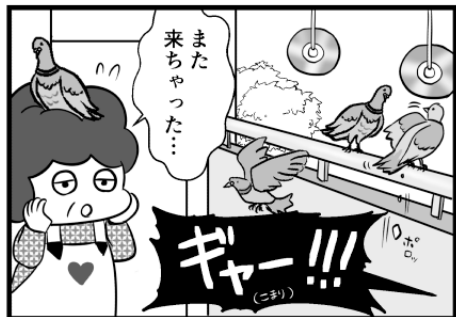
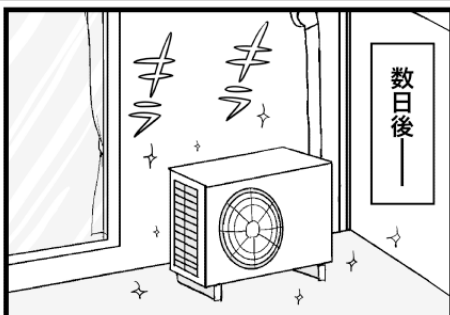
アメリカでは鳩のフンによって橋の鉄骨が腐食し、崩落してしまった例もあります。建物以外にも、車のボディに付着したフンは速やかに洗い流さないと、塗装にダメージを与えてしまいます。

また鳥には強い帰巣本能があるのですが、営巣を始めるのとさらにその場に強く執着するようになります。**卵やヒナがいる場合、野鳥保護の観点から、勝手に巣の撤去をすることは法律で禁じられています。**市役所等で捕獲許可を取るか、専門の防除業者さんに撤去していただくか、もしくは巣立つのを待ってから撤去するようになります。

フンで汚れ出すと鳥は何度もそこに飛来してくる傾向がありますので、フンを見かけたらすぐ掃除するようにしましょう。有害物質を含みますので必ずマスクや手袋で防護して作業を行うようにしてください。



第3羽 キレイにしたけれど



第3羽 キレイにしたけれど

鳥の巣やフンを綺麗に撤去、清掃したら終わりではありません。鳥たちにはとても強い帰巢本能がありますので、**すでに鳥害が発生している場所には鳥たちは何度でもやってきます。**

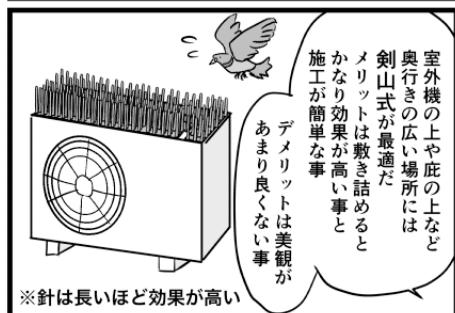
鳥害がまだ発生していない場所では、予防策としてキラキラと光る物で鳥たちを警戒させて寄せ付けない方法もお手軽で効果がある場合があります。

しかし人々が気になるレベルまで鳥たちが居ついてしまった場所というのは、鳥たちにとって快適な棲み家であるという事であり、帰巢本能からその場所へ強い執着心を持ってしまっている事がほとんどです。

そういった場所では視覚などの感覚に訴える方法には鳥(特に鳩やカラス)はすぐ慣れてしまい、完全に防ぐことはできません。物理的に止まれなくする対策方法が必要となります。



第4羽 ベランダの対策方法



第4羽 ベランダの対策方法

鳥害の現場は「どこからでも飛来できるオープンな場所」と「特定の開口部から侵入してくる閉鎖的な場所」など、その環境に応じて対策方法が異なります。

マンションのベランダは正に後者の「特定の開口部から侵入してくる閉鎖的な場所」の代表例です。こういった現場では防鳥ネットで開口部を一気に塞いで鳥たちの侵入を防ぐといった方法が使えるのですが、消除法や美観の観点などからマンションによつては禁止されている所も多くあります。

防鳥ネットを使用しない場合は、被害があるポイントごとの対策をしていく形になります。

まず、室外機の上や庇の上など、ある程度奥行きがある場所の場合は剣山式鳥よけの敷き詰めが効果的です。針の長さは長いほど効果が高くなります（詳しくは次回解説いたします）。剣山式は適切な設置を行えば高い効果が得られますが、美観を損なうというデメリットがあります。

次に手すりです。細い手すりにはワイヤー式が適しています。目立たず美観を損なう事ありません。また、ワイヤーを張っている状態でも手すりを掴むことが可能です。ただし、剣山式に比べて効果が一步劣る事と、施工に手間がかかる点がデメリットとしてあげられます。

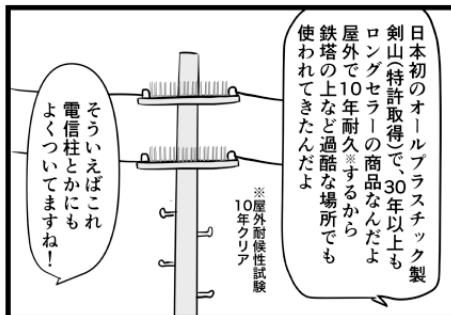
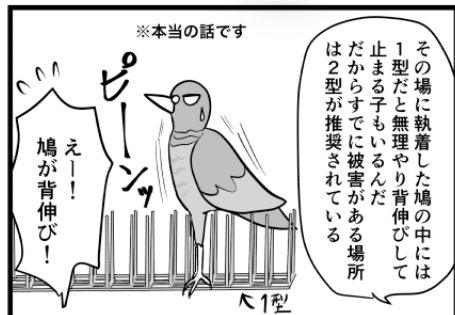
尚、幅が広い手すりの場合は、すでに鳥害がある場所だとワイヤーを一本張ったところで効果が得られない事が多々あります。幅が広い手すりの場合は、やはり剣山式敷き詰め対策がおすすめ方法になります。

美観も大切ですが、鳥害対策の場合は、まずは効果を得ることを最優先に検討していただきたいです。

いずれ完全になくなったときに、美観を優先した対策に切り替えれば良いのです。



第5羽 剣山式の鳥よけ①



第5羽 剣山式の鳥よけ ①

剣山式の鳥よけは鳥害対策として用いられる代表的な方法の一つです。取り扱いが容易で、きちんと設置さえすれば高い防鳥効果を発揮します。

柔らかいオールプラスチック製の剣山式鳥よけは、弊社コーユが初めて発明（特許取得）したもので、「バードレスマット」は、特にその扱いやすさと安全性、効果の高さで現在に至るまで30年以上ロングセラーを誇る人気商品となっています。

適度にコシがあるしなやかな針の先端は丸く加工されており、子供さんがいるご家庭でも安心して設置していただけなものになっています。

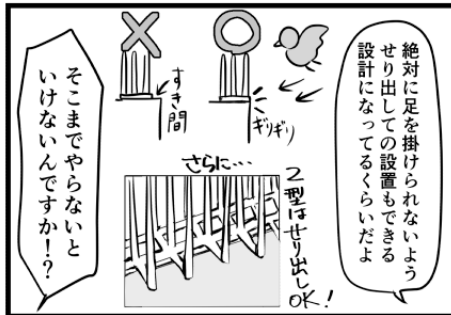
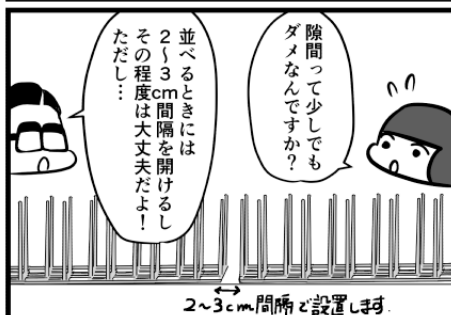
また、第三者機関での屋外耐候性試験10年をクリアしており、屋外で長期に渡って設置することができま

す。
針の高さについてですが、注意すべき重要な事があります。鳩の脚は一見短足に見えますが、私どもが何度も実験を繰り返した結果、実は7センチくらいの高さの障害物は乗り越えられる事がわかっています。そのため、鳥が来る前に**予防的に設置する場合であっても、針の高さが最低10センチ程ないと十分な予防効果は得られないものとしています**（「バードレスマット1型」は針の高さ約10センチ）。

また、一度そこを棲み家にした鳥たちの執着心は非常に強くなっているため、10センチの高さでも無理やりまたがって止まろうとする鳩も出現してきます。**すでに鳩被害がある場合やカラス対策には、15センチ程度の高さがある剣山を敷き詰めて設置する必要があります**（「バードレスマット2型」は針の高さ約15センチ）。敷き詰める際にも注意点がありますので、次回お話しします。



第6羽 剣山式の鳥よけ②



第6羽 剣山式の鳥よけ ②

すでに鳩被害がある場合、**剣山式の針が短すぎたり設置の隙間が多すぎると、鳩は普通に止まってしまします。**

バードレスマットの場合、設置間隔は3センチ以上は開けないようにしてください。また、ハトが飛んでくる側には絶対に隙間を作らないように注意してください。

被害がひどい場所の場合、**手前に隙間があると、足を掛けて針にもたれるようにして止まる事も起こります。** その為バードレスマット2型のベース設計は、少しせり出して設置する事で足を掛けられないようにする工夫がされています。

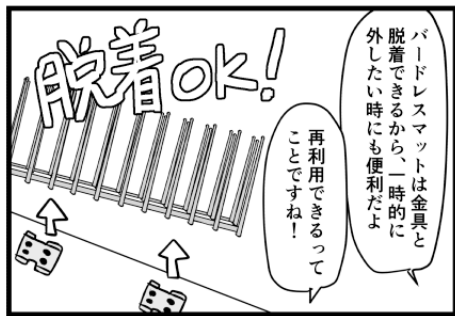
鳥にも個体差がありますので、隙間があっても効果がある現場もあると思います。ただそれは、全ての現場に共通する事ではありません。

弊社では、できるだけどの現場でも一定の効果がある方法をお伝えするようにしています(剣山式では対策が難しい場所には、ワイヤー式やネット、フェンスなど、現場ごとに適した方法を提案しています)。

次回はいよいよ剣山式の具体的な設置方法についてレクチャーしていきます。



第7羽 剣山式の鳥よけ③



第7羽 剣山式の鳥よけ ③

バードレスマットに限らず、全てのプラスチック樹脂は外気温により伸縮します。そのため、本体に直接ボンド付けする商品の場合、伸縮を繰り返すうちにボンドや接着が外れる恐れがあります。バードレスマットの専用止め金具は本体をスライドさせて伸縮を吸収し、設置ハズレを防止しています。

バードレスマットを設置する際は、専用止め金具を本体にはめ込んで設置面に接着、もしくはビス止めします。

接着する場合は、設置面に汚れや油分、水分などがあるとしっかり接着する事ができない為、設置前に綺麗に清掃し、完全に乾燥させてから設置を開始してください。

また、バードレスマット本体は枝切りバサミ等で簡単にカットする事ができ、長さ調整も自由自在です。カットして設置する場合は、止め金具が余分になりますのでご注意ください。

少量の設置の場合は屋外用強力両面テープ付き止め金具が大変便利です。3M社製の高品質なテープを採用しておりますので安心して屋外でご利用いただけるものになっています。

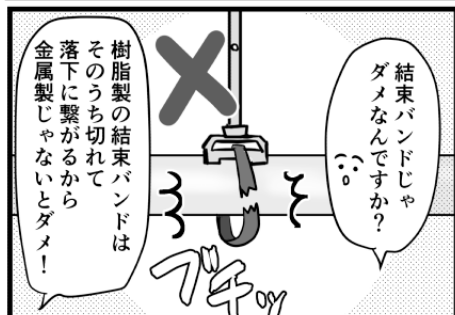
上述した通り、本体は若干伸縮しますので並べる際の間隔は2〜3センチ程度開けて敷き詰めてください。設置後も本体は止め金具と脱着が可能ですので、建物のメンテナンスの際など、一時的に外したい時などに大変便利です。

バードレスマットは一般の方でも簡単に設置ができますが、前回お伝えした通り、被害がある場所では隙間の作りすぎなどには十分注意してください。

適切な設置であれば、確実な効果が見込める鳥害対策商品になっております。



第8羽 ワイヤー式の鳥よけ①



第8羽 ワイヤー式の鳥よけ ①

剣山式の次に定番になっている鳥よけとしてワイヤー式があります。目立たず美観を損わないので大変人気があります。

剣山式に比べると鳥よけの効果は劣りますが、奥行きの狭い場所であれば十分性能を発揮してくれます。

奥行きの広い場所には、剣山の敷き詰めやネットを張るなどの対応をしましょう。

弊社の「ハトワイヤー」では、従来ワイヤー式の設置が難しいとされていたパイプ状の手すりなどに安定して設置できる支柱を開発しました（「標準ベース支柱」特許取得済）。直径32ミリ以上のパイプであれば、ガタつかず設置する事ができます。

尚、ハトワイヤーの標準ベース支柱の固定にはステンレスバンドをご利用いただいております。**樹脂製の結束バンドは手軽ですがすぐ切れてしまい、支柱の落下原因になりますので、ご使用は避けてください（耐候性の黒いものでもいずれ切れます）。**

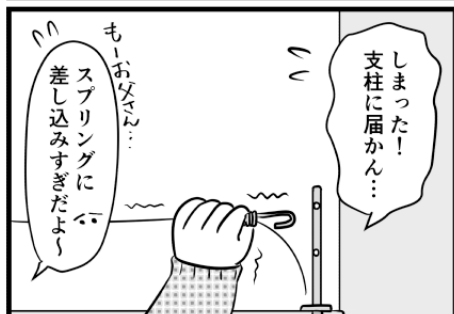
ワイヤーを張る上で、支柱は2メートル以内の間隔で設置して行ってください。2メートル以上開けるとワイヤーがたわんでしまいますので、設置間隔は必ずお守りください。

支柱をあらかじめ立ててからワイヤーを張っていくのが通常の手順となります。

次回はワイヤーの張り方を解説いたします。



第9羽 ワイヤー式の鳥よけ②



第9羽 ワイヤー式の鳥よけ②

ムクドリやヒヨドリは細いワイヤーでも掴む事がありますので、**鳥よけには太くても1ミリ以内のワイヤーを使用するのが良いでしょう。**

ただしあまり細すぎると、今度は簡単に切れてしまう恐れがあります(ステンレスのワイヤーでも切れます)。テグスを使う方も多いですが、同様に切れやすいのでオススメできません。

弊社のハトワイヤーでは、0.72ミリの太さで、鳥が掴めない細さと強度のバランスが良い丈夫なステンレスワイヤーを採用しています。

また、鳥よけでワイヤーを張る際にはスプリングでワイヤーに程よいテンションを掛ける必要があります。**きつく張りすぎるとかえって鳥が止まりやすくなりますので、指で触ると軽くたわむ程度の適度なテンションで張りましょう。**

通常、スプリングとワイヤーを繋ぐ際には、特殊な工具でスリーブをかしめてワイヤーに輪を作り、スプリングと繋げるという手間がかかります。

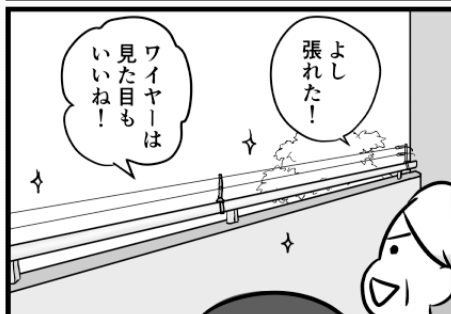
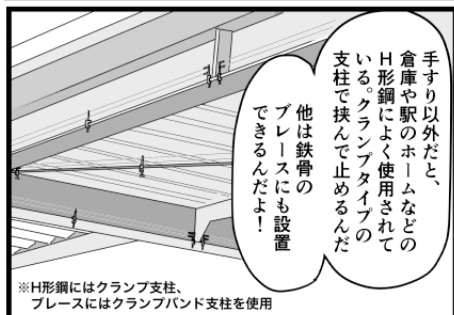
弊社ではこの手間を解消するために、「ワンタッチスプリング」を開発しました。ワンタッチスプリングは、スプリングの差し込み口にワイヤーを差し込むだけで繋ぐことができます。引っ張っても抜けませんが、少し戻したいときには差し込み口の突起を指先で押しながらワイヤーを引き戻す事ができます。

この機能がある事で、支柱にワイヤーを張った後でもテンションの調整を自在に行う事ができるようになりました。

ワンタッチスプリングを使用する事で、工事時間が大幅に短縮されます(約60%の時間短縮)。



第10羽 ワイヤー式の鳥よけ③



第10羽 ワイヤー式の鳥よけ ③

ワイヤー式であれば設置後も手すり可以使用できるので、手すりには大変適した対策方法と言えます。弊社では、**ワイヤー式の場合は2段張りをおすすめしています。1段張りに比べて鳥よけ性能が格段にアップします。**

ワイヤー式は奥行きの狭い場所に適しているとお話しましたが、手すり以外だと、倉庫や駅のホーム、橋梁などのH形鋼（「クランプ支柱」を使用）などにもよく使用されています。

また、弊社ハトワイヤーでは「クランプバンド支柱」という特殊な支柱があり、これを使うと鉄骨のブレースなどの細い鉄線にも設置していただく事ができます。

ワイヤー式は基本的には奥行き幅広い場所にはおすすめできませんが、まだ被害が無い場所に予防的に設置する場合であれば、ワイヤー式を検討しても良いと思います。**予防で設置する場合でも、必ず鳥が飛んでくる側ギリギリにワイヤーを張るようにしてください。**

以上、全10話でざっくりではありますが、基本的な鳥害対策について解説させていただきました。書ききれていない事がまだまだたくさんあるのですが、少しでも鳥害対策の奥深さが伝われば幸いです。

一番大事なのは、早期に効果を得る事です。見栄えや予算を気にしすぎて、結果効果が得られず、再工事になる現場を私どもは何度も見てきました。

たかが鳥害対策、されど鳥害対策です。

私たちはこれからも誠実に、快適な暮らしを守る鳥害対策商品を考えていきます。

「鳥害対策をなめてはいけません！」

仕事柄たくさん鳥害対策現場を見ますが、『テキトウ』に対策されている残念な現場を見るたびにそう思います。現場に応じた商品がちんと設置されてさえいれば…という現場があまりに多いのです。

インターネットが当たり前になった今の時代、簡単な現場であれば鳥害対策の知識がなくてもちよつと調べてDIYで簡単に出来そうに思えてしまいます。

最初に書いた残念な現場の話に戻りますが、鳥害対策の世界はとても深く難しいもので、生半可な知識でその全てに対処できるものではありません。しかし、もし正しい鳥害の基礎知識を知っていたら商品を効果的に設置でき、被害を最小限に抑えることが出来たのではないか？鳥害対策に関わる者の一人としていつもそう感じていました。そうです、鳥害対策をする皆さんに正しい鳥害の情報や知識を知ってもらいたいです。

ではどうすれば正しい情報や知識を一般の方にわかりやすく伝える事ができるのか？私たちはマンガの持つ表現力を使って、鳥害対策について楽しく知ってもらえる事はできないかと考えました。

このマンガは鳥害対策商品専門メーカーの弊社に長年勤めて鳥害や商品の事を知り尽くしている者が熟考を重ねて描いています。全てのカットに於いてどうすればわかりやすいか？どうすれば伝わるか？話し合った上で慎重に丁寧に描いていますので、既に鳥害に困っている方はもちろん、今は鳥害に遭っていない方も鳥害対策のアウトラインを掴んで頂ける内容になっています。

このマンガが鳥害対策に関わる皆様の一助になれば幸いです。



<https://www.ko-yu.co.jp/>



上のQRコードをスマホカメラで
読み取るとコーユのHPに進みます

マンガでわかる！鳥害対策 ①

剣山・ワイヤー基本編

2020年3月10日 初版
2020年9月10日 第2版

著者 山本剛司 Takeshi Yamamoto / 初鳥心春 Koharu Hattori

漫画・装丁 初鳥心春

発行者 山本剛司

発行所 株式会社コーユ

〒651-1412

兵庫県西宮市山口町下山口5-12-25

<https://www.ko-yu.co.jp>

Tel. 078-907-1100

© 2020 初鳥心春/株式会社コーユ

■落丁、乱丁はお取り替えます。

■本書の無断複製(コピー、スキャン、デジタル化)等並びに無断複製物の譲渡、配信は禁じられています。



マンガで
わかる!

鳥害対策

剣山・ワイヤー基本編

①

