

あんどうりすの防災四季だより

第41回 放送日：2020.1.10（金）

パーソナリティー：あんどうりす

テーマ：耐震性の維持にはシロアリ対策②



「命を守る」という大切なことに役立つのは、
アウトドアのスキル。

阪神大震災を被災した「あんどうりす」さんが、
防災・減災の方法を楽しく導きます。

シロアリ対策の専門家に聞く ②

日本でのホウ酸処理の黎明

ホウ酸処理 これからの課題



先週に引き続き、
スタジオにお客様をお招きしています。

日本ボレイト株式会社(※)
代表取締役社長 浅葉 健介さんです。

前は、
家の耐震性に欠かせない、
シロアリ対策について、お話をお聞きしました。

日本では合成殺虫剤を使用している。
という事でした。



(※)

日本ボレイト株式会社

<https://borate.jp/company/profile.php>



ホウ酸処理のメリット

浅葉さんのところ、日本ボレイトさんでは、ホウ酸を使用したシロアリ対策をなさっているのですね？

ホウ酸処理のメリットは、どのようなことがありますか？

ホウ酸というのは、

- ・自然素材である。
- ・効果がずっと持続する。
- ・揮発しないので、空気を汚さない。



ですから、
再処理の必要が無いんです。

それに、
住んでいらっしゃる人の健康を害することが、
一切無いという事です。
これが一番大切なことと思うのです。



効果がずっと持続するのですね？

はい。
ホウ酸は化学的に言うと、
「無機物」という物で、

化学的に、非常に安定している物なのです。

ですから、
効果が長く続いて、しかも薄まらないんです。

合成殺虫剤のように、
5年ごとに数十万円をかけて、
再処理をする必要が無いのです。



住んでいる人への影響が無いのですね？
息苦しくなったりなど、
そのような事は一切ない？

シックハウス症候群や、
化学物質過敏症などの心配はありません。

例えば、
化学物質過敏症の方々は、
様々な化学物質に反応してしまうんです。

その方々は、
シロアリ対策には、
ホウ酸なら問題無いという事を

昔から、
知っていらっしゃるんです。

そういった安全な物なんです。



ホウ酸使用の認定時期

日本だと合成の薬剤を使用という事ですから、シロアリ対策にホウ酸というのは、あまり聞いたことが無かったんです。

ホウ酸をシロアリ対策に使用するというのは、最近許可されたとお聞きしましたが。

日本木材保存協会という(※1)
当時、農水省管轄の団体から

2011年の9月に、
優良材料としてやっと認定されたのです。

私は認定前から、
ホウ酸を日本で広げなければならない！
絶対に。

という使命感を持って行っていました。

(※1) 現在は、公益社団法人日本木材保存協会
<http://www.mokuzaihozon.org/>



ホウ酸との出会い

ホウ酸と出会ったのが、
アメリカ大使館でした。



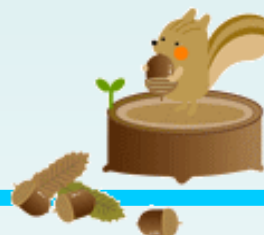
ホウ酸はアメリカで(ホウ酸塩鉱物として)
採掘されるので、
アメリカの産業なんです。

アメリカ大使館の商務部が
日本でホウ酸を広めるために、
セミナーを開いていました。

それに参加した時に、
荒川民雄さん(※2)という、
日本のホウ酸研究の第一人者に出会い
ました。

以来、
私が20年以上、師として仰いでいる方
です。

(※2) 荒川民雄
https://borateasaba.blogspot.com/2016/04/blog-post_5.html





大使館での話しを聞いて、
シロアリ対策に使用されているのは、

アメリカではホウ酸。
世界でもホウ酸と知りました。

でも日本では、
合成殺虫剤なのです。

何故かというと、規制があるから。

これはビジネスチャンスだなと思ったんです。



歴史はまだ浅い

認定が下りるかどうか、その瀬戸際では、ハラハラドキドキしながら頑張っていました。

その時の事について、僕は良く、こう例えて話をするんです。



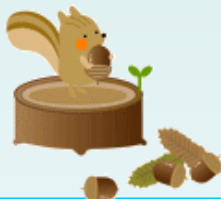
飛行機が準備万端で、飛び立とうとしているが、離陸許可が出ない。

滑走路をゴロゴロゴロゴロ彷徨っていてもう燃料が尽きてしまうのではないか (+o+)

というような状態でした。

2011年の9月に、やっと許可が出まして、そこからようやく離陸しました。

日本のホウ酸処理というのは、そのようなところですよ。



知ってほしい 新しいシロアリ対策

シロアリ対策にホウ酸を使用というのは、
あまり聞きません。
まだ新しい方法という事で、シェアはこれ
からというところでしょうか？

そうなんですね。
今、ホウ酸処理のシロアリ対策事業者は
いくつかあるんですけども、

全部合わせても3%いかないぐらいです。



シロアリ対策の選択肢に

住まい手さん、
これから家を建てる人、

もしくは
住んでいらっしゃる家を長持ちさせたい人に、

ホウ酸処理か合成殺虫剤か、
きちんと金額の事も話して、

どちらが良いですか？ と聞くと、

100人いらしたら、99人の方に
ホウ酸処理を選んでいただけたらと思うのです。



ホウ酸処理のススメ 今後の課題

工務店さんが、
まだホウ酸を採用できる体制になってい
ない。
ホウ酸処理を知らないでいる。

など、
そういったことが多いので、
まだまだ広がっていないのが現状です。



ホウ酸処理の費用

気になる、お値段はどうなんでしょうか？

はい
新築の場合ですと、
合成殺虫剤よりも、若干高いです。



若干高いと言っても、数万円ぐらい
の差ですが。

初期にかかる費用だけです。

5年ごとの数十万円の再施工とい
うのは、
必要ないのです。





すでに出来上がっている家屋、

今住んでいらっしゃる床下で処理をする
場合には、

合成殺虫剤で処理をするのと
だいたい同じくらいと
考えていただいて構わないと思います。



シロアリは、なぜ かじらなくなるのか？

あの、
シロアリが近づけないとか、噛みつかないとか？
シロアリの事はちょっと良くわからないのですが。
ホウ酸で処理すると、どうなるのですか？



シロアリに限らずなんですけれども。

昆虫がホウ酸を食べると
死んでしまうんです。

ゴキブリ対策の「ホウ酸だんご」と同じよ
うな仕組みなんです。





実験で、
ホウ酸を滲みこませた木材とシロアリ達を混
ぜていくと

彼らは食料が来たと、チャレンジするわけで
すね。

木材をかじったりして、
チャレンジをするんですけども、
結局、仲間がバタバタ死んでいく。

シロアリというのは、社会性昆虫なのです。

仲間がバタバタ死んでいく所は、
危険な所と認知して近づかない。
というわけです。

ホウ酸処理された木材は、
シロアリはもう、
「餌ではない」と考えるのです。

なので、食べない。
被害が出ないという事です。



なるほど そういう事なのですね！
シロアリは、
食べてくれることで様々な物を分解して、
自然の役割で大事な生き物なんです。

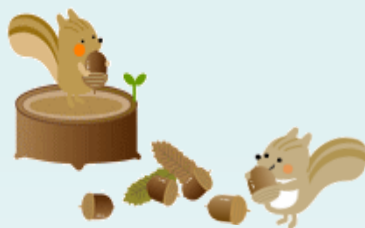
人間にとってはちょっと困ることもあるので、
そこは危ないよと、
避けてあげる事も大事なんですね。



浅葉さんは台風で甚大な被害があった
長野市に行かれました。

次回の放送では、
そこで感じた事をお話しして下さいます。
次回もよろしくお願ひします。

はいよろしくお願ひします。



(TEXT/はしも)