



結論!!

マイホームを“ながいき”  
させるためには…  
できるときに、できるだけ、  
ホウ酸処理をすること!



Japan Borate Treatment Association  
**JBTA** <http://housan.jp/>  
一般社団法人日本ホウ酸処理協会  
〒101-0031  
東京都千代田区東神田2-6-2 タカラビル7F  
日本ボレイト株式会社 内  
TEL:03-6659-5785 FAX:03-6659-5685  
Mail:jbta@housan.jp



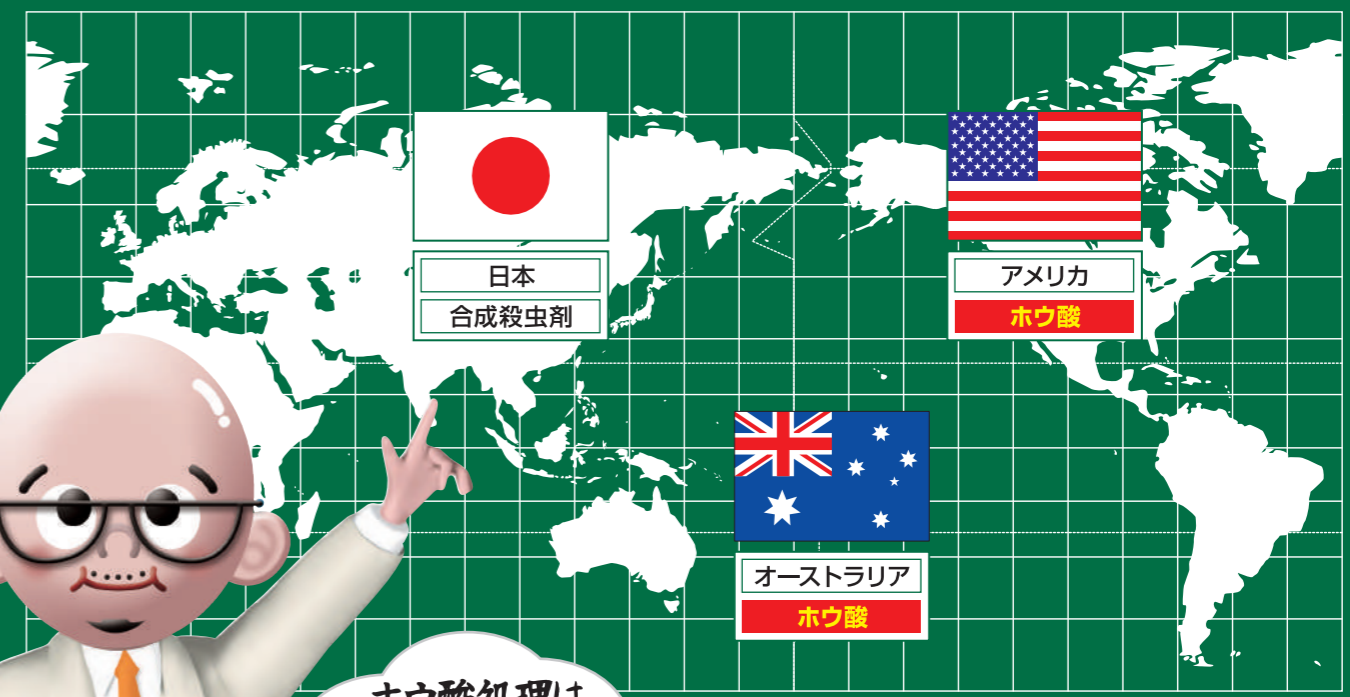
ホウ酸処理は  
世界の常識  
なんじゃよ

ボレイト博士

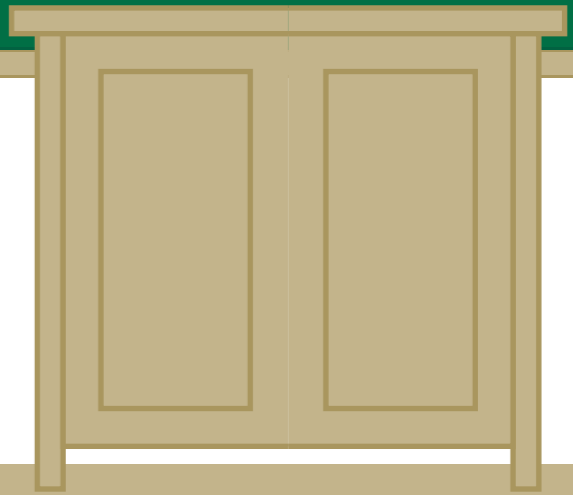


ボレイト博士の **特別講義**  
【マイホームを“ながいき”させるために】  
～マイホームを「シロアリ」「腐れ」に壊させない!～

アメリカの住宅の平均寿命は84年で、日本は30年。  
工法や環境が似ているのに、なぜこんなに違うのでしょうか?



欧米諸国ではホウ酸処理が一般的です。



# ホウ酸は“自然素材”

ホウ酸は米・カリフォルニア州や西トルコの鉱脈で採掘される「ホウ酸塩鉱物」を精製して作られます。ホウ酸は鉱脈のほかにも、海水、淡水、岩石、すべての植物、土壌などに存在する“天然物”です。



# 私たちの身近にある『ホウ酸』

「ホウ酸」と聞いてまず目薬や、ゴキブリのホウ酸団子を思い出す方も多いのではないのでしょうか。これらは、ホウ酸が哺乳動物に安全で、哺乳動物以外には厳しく作用するからできる芸当です。

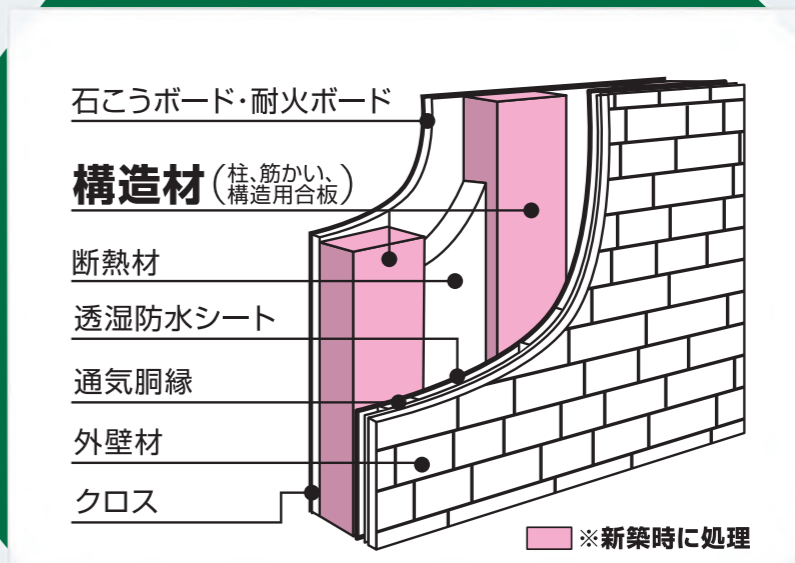
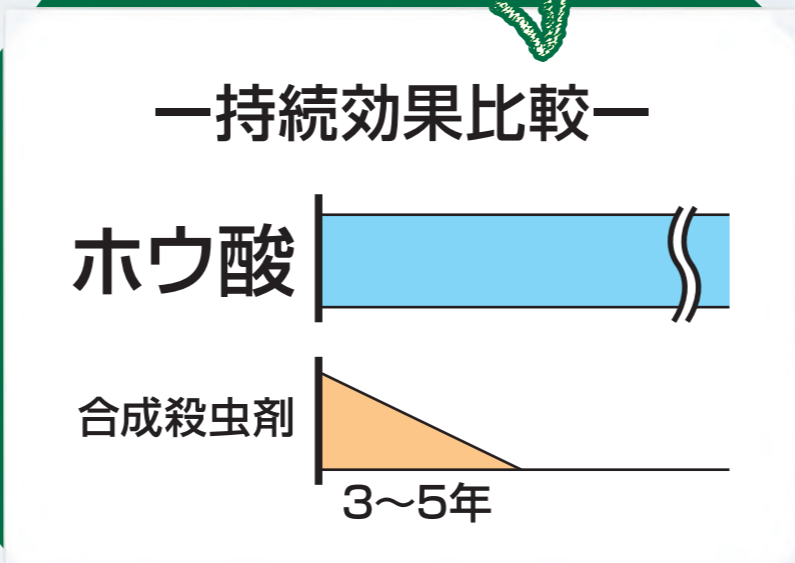


# ホウ酸はすべての植物の必須微量元素

植物は、ホウ酸が無いと枯れてしまいます。すべての植物は微量のホウ酸に依存しながら繁茂を続け、必要なホウ酸を大地や水から調達します。人間は必要なホウ酸を植物から得ています。ホウ酸は植物にとって不可欠であると同時に、人間にとっても栄養学的に重要なのです。



# “安全”で“効果が低下しない”⇒ホウ酸処理



ホウ酸は揮発しないから室内の空気を汚さないぞ！  
 だから…床下空気循環工法にも、安心して使えるのじゃ！

鉱物由来のホウ酸は、分解や揮発することが無いから、効果が低下しないぞ！  
 合成殺虫剤(農薬)は3~5年で無くなるから、注意が必要じゃぞ！

### 再処理できない箇所は要注意!

あとで再処理ができない壁の中の柱などに、効果が無くなる薬剤を使っちゃいかんぞ！  
 無くなったら無処理と同じじゃからな。



特別講義  
 【マイホームをながいきさせるために】



Q. 世界ではどれくらい歴史があるの？

ホウ酸処理は、オーストラリアでは1930年代から、ニュージーランドでは1950年代から、アメリカでは1980年代から使われておるぞ。特に、すべての構造材に防蟻処理が必要な米・ハワイ州では、1990年代からそのほとんどをホウ酸で処理しておるのじゃ。



Q. 最近耳にする、アメリカカンザイシロアリって？

これまでのシロアリと違って羽アリが侵入してくる外来種じゃ。乾燥材のわずかな水分で生きられるから被害は家全体に拡がり、巣をたくさんつくられるから駆除は困難を極める。日本でもすでに全国に広がっていると考えられておるのじゃ。



Q. アメリカカンザイシロアリにも効くの？

もちろんじゃ！本場アメリカでは予防処理としてホウ酸処理しておるぞ。シロアリ研究の世界的権威者も、最も有効な予防方法として「すべての未処理材にホウ酸水溶液を噴霧すること」などと発表しておるぞ。



Q. どうやって効くの？

生物は、細胞のホウ酸濃度が一定以上になると、代謝がストップして死んでしまうのじゃ。だから、腎臓を持たない昆虫などには効果テキメン！耐性(効かなくなる)を持たれることもないんじゃ。血液浄化作用のある哺乳動物は、細胞に届く前に尿で排出できるから安全なのじゃよ。(住んでいる人がホウ酸を摂取することはできないんじゃが)



Q. シロアリの他にはどんな虫に効くの？

いろんな虫に効くが、代表的なのはゴキブリやアリ、クイムシなどじゃな。ホウ酸がゴキブリ製剤として最初に売られたのは1920年ごろだそうじゃ。それと、18世紀に作られたバイオリンの名器・ストラディバリウスの防虫対策にホウ酸が使われておるのには有名な話じゃ。

