3-1

木造家屋の木材は、 木材は、 植物 の遺体です。 カビとキノコにとっては、落ち葉とならんで大好物の、 木材を使って構築された建造物は、木造家屋とよばれ お菓子の家 にます。

生じる特徴に由来します。 ケ事件」とよばれています。ナミダタケの名前は、菌糸やキノコからたくさんの水滴が この騒動の犯人は、ナミダタケというキノコです。このため、一連の騒動は 1 9 7 0 年代の後半、北海道の札幌市を中心に、木造家屋が腐る被害が頻発しました。 「ナミダタ

えあれば他の場所でも発生します。 るのです。 入り込み、そこで栄養を得ます。そして、それを足がかりにして、 ナミダタケの菌糸は、 北に面した換気の悪い洗面台や浴室などの水回りが特に好みですが、水分さ 建築するときに余って床下に放置された、 木材 床の木材へと侵入す の切れ端にまず

ます。 されるわけですから、木材は骨抜きになり、 の菌糸が入り込んで木材を溶かし始めると、 材の成分のうち、 木造家屋の構造を支える骨組みですから、その強度が低下するとなると一大事です。 たしていることは、2-5節 ナミダタケは、 植物 0) 細 胞壁のなかで、セルロースは鉄筋、 「褐色腐朽菌」とよばれるグループ リグニンにはほとんど手をつけず、 (105ページ)ですでに述べたとおりです。 鉄筋に相当するセルロースが選択的に分解 強度が急速に低下してしまいます。 リグニンはコンクリート のキノコです。 セル 口 1 スのみを選択的 褐色腐朽 ナミダタケ の役割を果 に分解 菌 木材は は、 木

高気密の工法が普及して、床下などが結露しやすくなっていたこと、換気不良になった ます。他にも、 けですから、 多くみられました。 ナミダタケ事件の背景には、北海道の低温環境が菌糸の成長に適していたことがあり ミダタケの被害は、 修繕費 菌糸の好む針葉樹材が、床の木材として使われていたことや、 の負担の大きさに思わず涙したのではないかと想像します。 家の所有者は、せっかく建てた新しい家が、 新築や増改築をしてから数年以内という、 すぐに腐ってしまうわ 新しい建築物で特に 熱で

3章 腐るか腐らぬか、それが問題だ

ことなどが、被害の拡大につながったと考えられます。

の悪名は知れ渡っていました。イギリス海軍の巨大な軍艦、クイーンシャルロット号の こうして日本で一躍有名になったナミダタケですが、ヨーロッパではもっと前から、そ

逸話が特に有名です。

建されることになったのでした。敵の攻撃ではなく、キノコが軍艦を沈没させたのです。 進水したものの、すぐにナミダタケが発生して腐りはじめたため、任務を受ける前 ています。 身近な生活環境にある木材では、カビやキノコが、はびこるチャンスを虎視眈々と狙 昔の船は、軍艦も含めて木造でした。木造のクイーンシャルロット号は 1 8 1 0 年に

 $\underbrace{1}_{\circ}$ の展示場に早変わりです。野外のウッドデッキや木のベンチ、フェンスも、 えない菌糸が植物の細胞を溶かしはじめているわけですから、時すでに遅しです(図 ていなければそのうち腐ります。目に見えるカビやキノコが発生した時点で、目に 押し入れで使う、木で組んだすのこも、換気が悪く湿気がこもれば、さまざまなカビ 防腐処理し には見

木材は、人間にとって重要な資源ですが、それはカビやキノコにとっても同じです。カ

図3.1 | 公園の柵に発生したアカキクラゲの子実体 (キノコ)。木材は褐色腐朽を受けている。 沖縄にて(口絵3)。

知れぬ、せめぎ合いといえます。 ビやキノコと人間は、 るカビ・キノコのはたらきと、 木材をめぐって競争関係 木材のまま利用したい にあります。 人間 の思いとの、 腐らせて土にかえそうとす いつ終わるとも

や木造家屋は、やがて人間に見捨てられると、 とはいえ、人の心というのは移ろいやすいもの。 カビやキノコのものとなり、土にかえる 身の回りにあるさまざまな木材製品

場合は、灰以外は大気にかえるこ焼却場に運ばれて焼却処分された運命にあります。もっとも、ゴミ

とになります。

年にはユネスコの世界文化遺産に造建築のひとつであり、1993隆寺です(図3・2)。世界最古の木隆寺です(図3・2)。世界最古の木の大をでは、なかなか腐らない木造

3章 腐るか腐らぬか、それが問題だ