

SAKAE GREEN NEWS

今月の特集： 樹木の腐朽病害

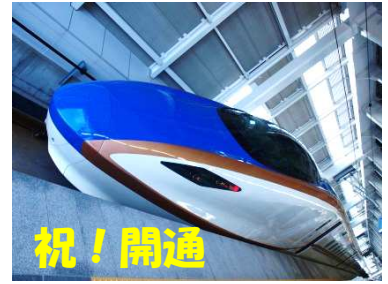
平成27年3月号

株式会社 サカエグリーン

富山市野々上150番地 ISO9001/14001取得 TEL (076)434-0036 FAX (076)434-4968

危険の合図？キノコにご用心

樹木にキノコが生えているのを見たことがあるでしょうか。樹木の病気の一つである腐朽、その原因となるのは**木材腐朽菌**と呼ばれる菌類で、その多くがキノコを形成します。大切な樹木にキノコが発生していたらご用心。すでに内部で被害が進行している可能性があります。



樹木に腐朽が発生すると、樹体を支えるバランスが崩れ、折れや倒伏が発生する危険性が高まります。この危険性を判断するひとつの目安として、**キノコの発生**があげられます。

木材腐朽の原因となる菌は**木材腐朽菌**と呼ばれ、多くがキノコを形成します。そして、そのほとんどが担子菌類に属しています。菌類の生活環において、キノコは“子実体”と呼ばれます。

子実体には担子器という器官があり、そこから担子胞子を放出します。胞子は樹木表面などに付着して発芽し、菌糸を伸ばして樹木内部に侵入、他の担子胞子から発芽した菌糸と交配します。その後、菌糸は木材を分解して栄養を摂取し、ある程度腐朽が進行すると新たな子実体を形成します(右図)。

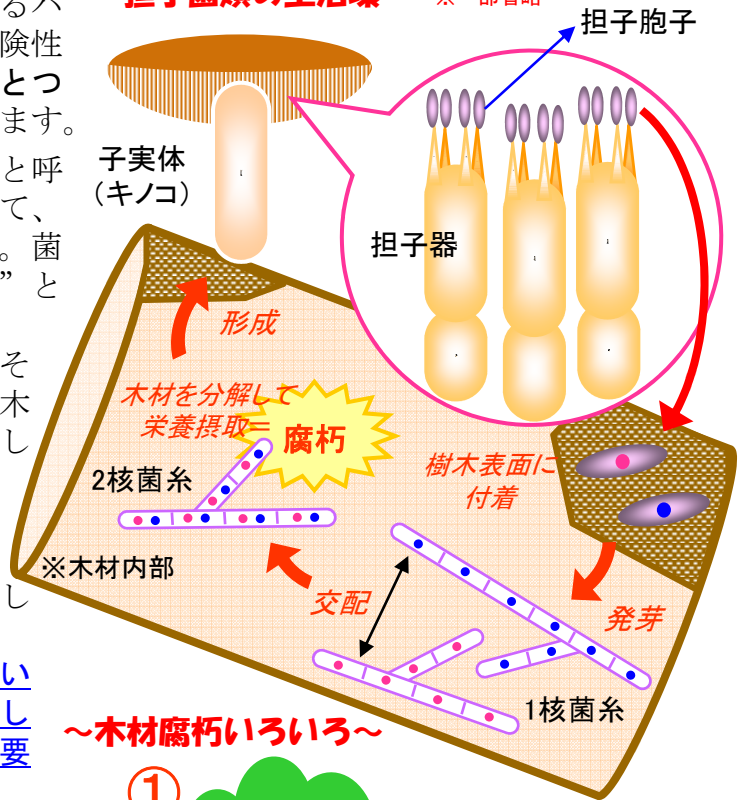
子実体であるキノコが発生しているという事は、すでに樹木内部で腐朽が進行しているという印であり、早急な対処が必要といえるのです。

さて、一言に**木材腐朽**といっても、実はいろいろなパターンがあります。まず、**腐朽している部分が幹か根株か**で大きく分けられます①。根株腐朽は傷ついた地際部や根から、幹腐朽は枯れたり折れたりした枝から菌が侵入します。**剪定の際は切り方に注意し、切断面に殺菌剤を塗布するなど**の処置を施すと良いでしょう。

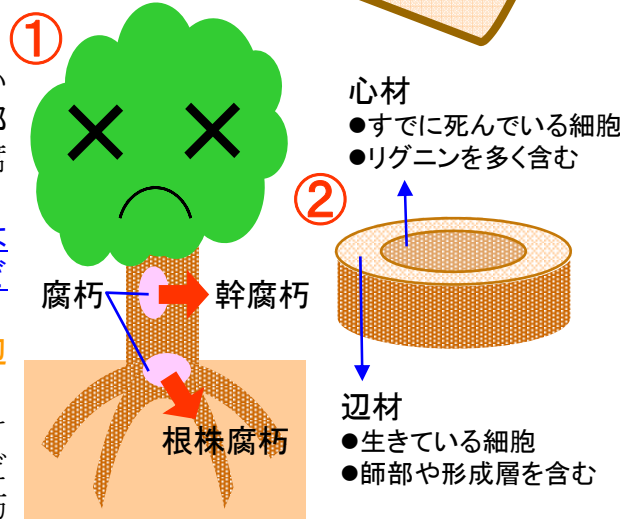
また、同じ部分の腐朽でも、**心材部の腐朽か辺材部の腐朽か**で分けられます②。そしてさらに、菌の分解様式によって**白色腐朽**と**褐色腐朽**に分けられます③。**褐色腐朽菌**は木材中のセルロースだけを分解し、リグニン(褐色)が残るため、腐朽が進むと木材は褐色になります。一方、**白色腐朽菌**はセルロースだけでなくリグニンも分解するため、腐朽が進むと木材は白っぽくなります。どちらのタイプかは菌の種によって決まっています。

つまり、これらの3つの点により、木材腐朽は大きく8つのパターンに分けられるのです。

～担子菌類の生活環～ ※一部省略



～木材腐朽いろいろ～



サルノコシカケ など



シイタケ、ナメコ、エノキダケ、マイタケ など

製品紹介

トップジンMペースト

剪定後の腐朽病対策に



- 病患部を削り取った後の傷口、剪定・整枝・環状はく皮時の切り口などに本剤を塗布することにより、速やかに耐雨性の安定した殺菌保護皮膜が形成されます。
- 塗布部分における木質部の亀裂、雨水や雑菌の浸入を防ぎ、新しいカルス(ゆ合組織)の形成を促進、病害の感染を防ぎます。
- 日焼け、凍害、つる直しなどによる傷口に予防的に塗布すると、病原菌の侵入を防ぐことができます。

- 有効成分：チオファネートメチル 3.0%
- 毒性：普通物
- 魚毒性：A類
- 原体メーカー：日曹達
- 包装：200g/本、1kg/缶

- ▶ 使用の際は刷毛などの適切な用具で塗布してください。※使用後の道具は水でよく洗ってください。
- ▶ 1kg容器は使用直前によく攪拌してください。
- ▶ チオファネートメチルを含む農薬の総使用回数は5回以内です。

| 適用作物名 | 適用病害名(使用場面) | 適用作物名 | 使用方法 |
|-------|-------------|-----------------------|------|
| 樹木類 | 切り口や傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、病患部削り取り直後、病枝切除後 | 塗布 |
| きり | 腐らん病 | 剪定整枝時、病患部削り取り直後 | |
| さくら | てんぐ巣病 | 病枝切除後 | |

※スペースの都合上、適用の一部だけを記載しています

トップジンM水和剤

幅広い樹木病害に効果



- 速効性と残効性を有し、幅広い病害に有効です。
- 強い浸透力によって植物体に侵入している病原菌に効果を示します。
- 定期的な予防散布により、激発時のまん延防止が可能です。

- 有効成分：チオファネートメチル 70.0%
- 毒性：普通物
- 魚毒性：A類
- 原体メーカー：日曹達
- 包装：500g/袋

- ▶ 薬剤耐性菌の出現防止のため、過度の連用を避け、作用性の異なる薬剤と輪番で使用してください。
- ▶ ボルドー液、塩化銅液などの無機銅剤との混用は避けてください。※有機銅剤との混用は可能です。

| 適用作物名 | 適用病害名 | 希釈倍数 | 使用時期 |
|-------|--------------------------------------|------------|------|
| 樹木類 | 炭疽病 | 1500~2000倍 | 発病初期 |
| | うどんこ病、ゴマ色斑点病、輪紋葉枯病、斑点病、(シユードサーコスポラ菌) | 1000倍 | |

※スペースの都合上、適用の一部だけを記載しています

グリーンドクターII

従来品を改良し、更に使いやすくなりました



- 有効成分が溶出しやすくなるとともに、植物体へ均一に付着しやすくなりました。また、低薬量でも従来品と同等の効果を発揮します。
- 強い保護殺菌力のある水酸化第二銅の製剤です。
- 耐性菌出現の恐れがなく、かさ枯病に優れた予防効果を示します。
- 粉立ちがほとんどなく、作業中に粉塵を吸い込む心配がありません。

- 有効成分：水酸化第二銅 46.1% (銅として 30.0%)
- 毒性：普通物
- 原体メーカー：デュボン
- 包装：1kg/袋、10袋入り/ケース

- ▶ 葉に黄化もしくは濃緑色化が見られることがありますが、やがて回復します。
- ▶ 水産動物(魚類)に強い影響を及ぼす恐れがあるので、河川、湖沼および海域などに飛散・流入しないように注意して使用してください。

※写真はグリーンドクター

| 使用場所 | 適用病害名 | 希釈倍数 | 使用時期 |
|-----------------|-------|----------------------|------------|
| 西洋芝 (ペントグラス) | かさ枯病 | 500倍 (1㎡当り0.5L散布) | 発病前 |
| 樹木類 | 枝枯細菌病 | 1000倍 | 新梢伸長期~発病初期 |

取扱い・お問合せは—



緑を育み、未来へつなぐ

株式会社 サカイグリーン

〒930-0171 富山県富山市野々上150番地
TEL:076-434-0036 FAX:076-434-4968