

スギヒラタケ *Pleurocybella porrigens*

キシメジ科スギヒラタケ属

概要

地方名	かぬが, かぬがきのこ, かのか, かのが, かのかきのこ, しぎかのか, しぎきのこ, すぎあおけ, すぎおわけ, すぎきのこ, すぎわかえ, すぎもだせ (秋田), こけ, しらふさ, やたは, 方は (秋田, 岩手), すぎかのか (秋田, 宮城, 山形), すぎごけ (新潟, 福井), すぎたけ (秋田, 福島, 福井)
傘の大きさ	2~7 cm 前後
形と色	傘 : 白色, ほとんど無柄で特徴はない。耳形から扇形に成長し, ふちは内側に巻いている。 ひだ : 白色で密。ひだの中ほどに枝分かれが見られる。 柄 : 白色。
発生時期	夏から秋
発生場所	晩夏から秋にかけてスギ, マツなどの針葉樹の倒木や古株に群生する。
その他	古くよりスギヒラタケは食用とされてきた。
症状	腎臓に疾患のある人を中心に急性脳症を起こす。原因不明の中樞神経障害で, 発症初期には脚の脱力感やふらつき, さらに数日経つと, 筋肉の不随意運動が出現, その後急速に麻痺や全身性の痙攣, 意識障害を起こし, 脳浮腫が進行し, 死亡する。主な症状は意識障害, 不随意運動, 上肢振戦, 下肢脱力と報告されている。
毒性成分	毒成分は現在まで不明であるが, シアンを含有する。シイタケ, マイタケなど食用のきのこにはない共役型脂肪酸類 (エレオステアリン酸など) のほか, 異常アミノ酸類やレクチンを含有する。
間違いやすい食用きのこ	ヤキフタケ

スギヒラタケ ; *Pleurocybella porrigens*

(写真図説)

スギなどの倒木に群生するスギヒラタケ



スギヒラタケはきれいな白色であるが、ときどき灰色や黄色がかったものも存在する。
右下はスギヒラタケ幼菌。

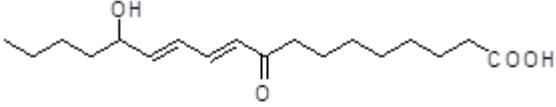
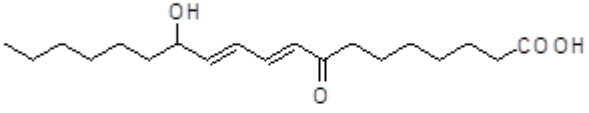
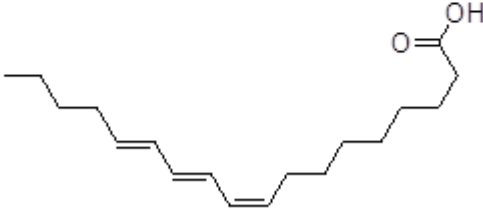
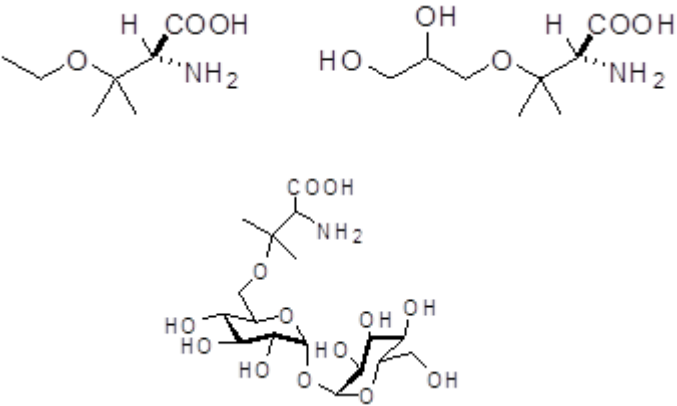


似ている食用きのこ

ブナの枯木などに発生するヤキフタケは白いが、やや僅かに黄色から灰色をして、傘にブナサルノコシカケのように年輪に似た模様が見られる。

詳細

1 特徴

<p>(1) 毒性成分 *1</p>	<p>(成分名) 遊離シアン, シアン配糖体, レクチン, 脂肪酸類, 異常アミノ酸類など。</p> <p>(構造式) 脂肪酸類 (一部を示す)</p> <div style="text-align: center;">  <p>(14RS)-(10E,12E)-14-hydroxy-9-oxo-10,12-octadecadienoic acid</p>  <p>castoronic acid</p>  <p>α-eleostearic acid</p> </div> <p>異常アミノ酸類</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>含有成分には以下の化合物の報告があるが、毒性については詳しく調べられていないか、検討中である。</p>
<p>(2) 食中毒の型</p>	<p>神経症状系</p> <p>(毒性成分の含量)</p> <p>(毒性発現機構)</p>

(3) 中毒症状 *2	嘔吐, 下痢などの消化器系の食中毒症状は示さず, ふらつき, 不随意運動, 下肢脱力, 痙攣などの症状を示す。 発症は, 血液透析患者または非透析慢性腎不全患者に見られた。 血液透析患者でスギヒラタケ摂取した人の中で, 発症した割合は 4.3 % であり, また, スギヒラタケ摂取歴がない人の発症例はない。
(4) 発症時間 *2	摂取から発症までの時間は 1~31 日で, 平均して 9 日と報告されている。
(5) 発症事例 *2	(症例 1) スギヒラタケ摂取後数日で, 下肢脱力, 運動失調, 構語障害に続き, 振戦様の不随意運動やミオクローヌス様の神経症状を示す。軽症の場合は回復するが, 重い場合は全身痙攣などを経て死に至る。
	(症例 2)
	(その他)
(6) 中毒対策	

2 毒性成分の分析法

(1)	説明
	(図解)

3 その他

諸外国での状況	
参考になる情報	

4 間違いやすい食用きのこ

1	一般名	ヤキフタケ
	学名	<i>Trametes pubescens</i>
	発生場所	
	発生時期	
	形態	色は薄い茶色。形が似ている。

引用・参考文献

- 1) スギヒラタケの関与が疑われる原因不明の脳症：腎不全患者に集中発生したスギヒラタケ脳症. 日本内科学会雑誌, 95, 1310-1315 (2006).
- 2) Amakura Y, Kondo K, Akiyama H, Ito H, Hatano T, Yoshida T, Maitani T.:

- Characteristic long-chain fatty acid of *Pleurocybella porrigens*. 食品衛生学雑誌 47(4):178-181 (2006).
- 3) Amakura Y, Kondo K, Akiyama H, Ito H, Hatano T, Yoshida T, Maitani T.: Conjugated ketonic fatty acids from *Pleurocybella porrigens*. Chem. Pharm. Bull., 54(8), 1213-1215 (2006).
 - 4) Sasaki H, Akiyama H, Yoshida Y, Kondo K, Amakura Y, Kasahara Y, Maitani T.: Sugihiratake mushroom (angel's wing mushroom) - induced cryptogenic encephalopathy may involve vitamin D analogues. *Biol. Pharm. Bull.*, 29(12), 2514-2518 (2006).
 - 5) Akiyama H, Toida T, Sakai S, Amakura Y, Kondo K, Sugita-Konishi Y, Maitani T.: Determination of Cyanide and Thiocyanate in Sugihiratake Mushroom Using HPLC Method with Fluorometric Detection. *J. Health Sci.*, 52, 73-77 (2006).
 - 6) Hasegawa T, Ishibashi M, Takata T, Takano F, Ohta T.: Cytotoxic fatty acid from *Pleurocybella porrigens*. Chem. Pharm. Bull., 55(12), 1748-1749 (2007).
 - 7) Kawaguchi T, Suzuki T, Kobayashi Y, Kodani S, Hirai H, Nagai K, Kawagishi H.: Unusual amino acid derivatives from the mushroom *Pleurocybella porrigens*. *Tetrahedron*, 66, 504-507 (2010).
 - 8) Kondo K, Obitsu S, Ohta S, Matsunami K, Otsuka H, Teshima R.: Poly(ADP-ribose) polymerase (PARP)-1-independent apoptosis-inducing factor (AIF) release and cell death are induced by eleostearic acid and blocked by alpha-tocopherol and MEK inhibition. *J. Biol. Chem.*, 285(17), 13079-13091 (2010).