

# 病原菌とその分布

1. 病原菌はストレプトマイセス属菌という放線菌(細菌の一種)の仲間、下記のように、いくつかの種類がある。
2. ストレプトマイセス属菌は土壌生息菌で、作物がなくとも土壌中の有機物を栄養源として極めて長期間生存できる。



顕微鏡写真(200倍)

## ストレプトマイセス・スキャビ'イス (*Streptomyces scabies*)

病原菌の孢子鎖がらせん状になる特徴がある(写真)。主に道央・道南に生息する。世界的に分布する。



同上

## ストレプトマイセス・ターキ'ディスキャビ'イス (*Streptomyces turgidiscabies*)

病原菌の孢子鎖が直~波状になる特徴がある(写真)。主に道東に生息する。北海道や北欧など北方圏に分布する。

なお、九州などの酸性土壌(pH4.5以下)で発生する、もう一種の病原菌 **ストレプトマイセス・アシ'ディスキャビ'イス**(*Streptomyces acidiscabies*)はまだ道内では見つかっていない。

2種のそうか病菌の道内における分布状況(1994年)

2種類のそうか病菌は分布地域が違うが、生態的な性質は基本的に大きくは異なる。