

全国ゴルフ場の芝草に生息する植物寄生性線虫の分布調査

○早野敬大・堀田佳祐・阿部加奈恵・佐々木伸浩・早川敏広(株)理研グリーン

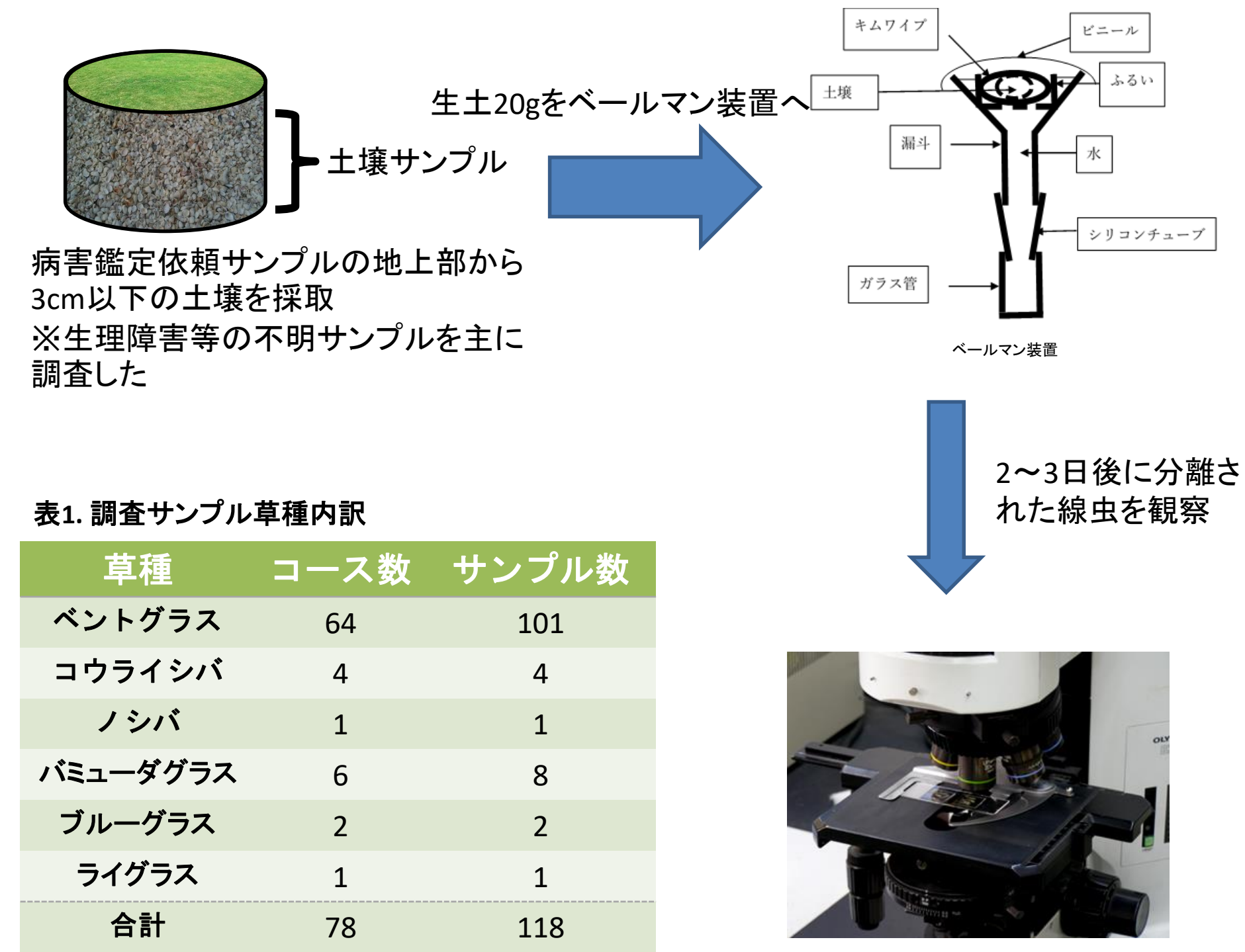
2024年度 日本芝草学会 春季大会

目的

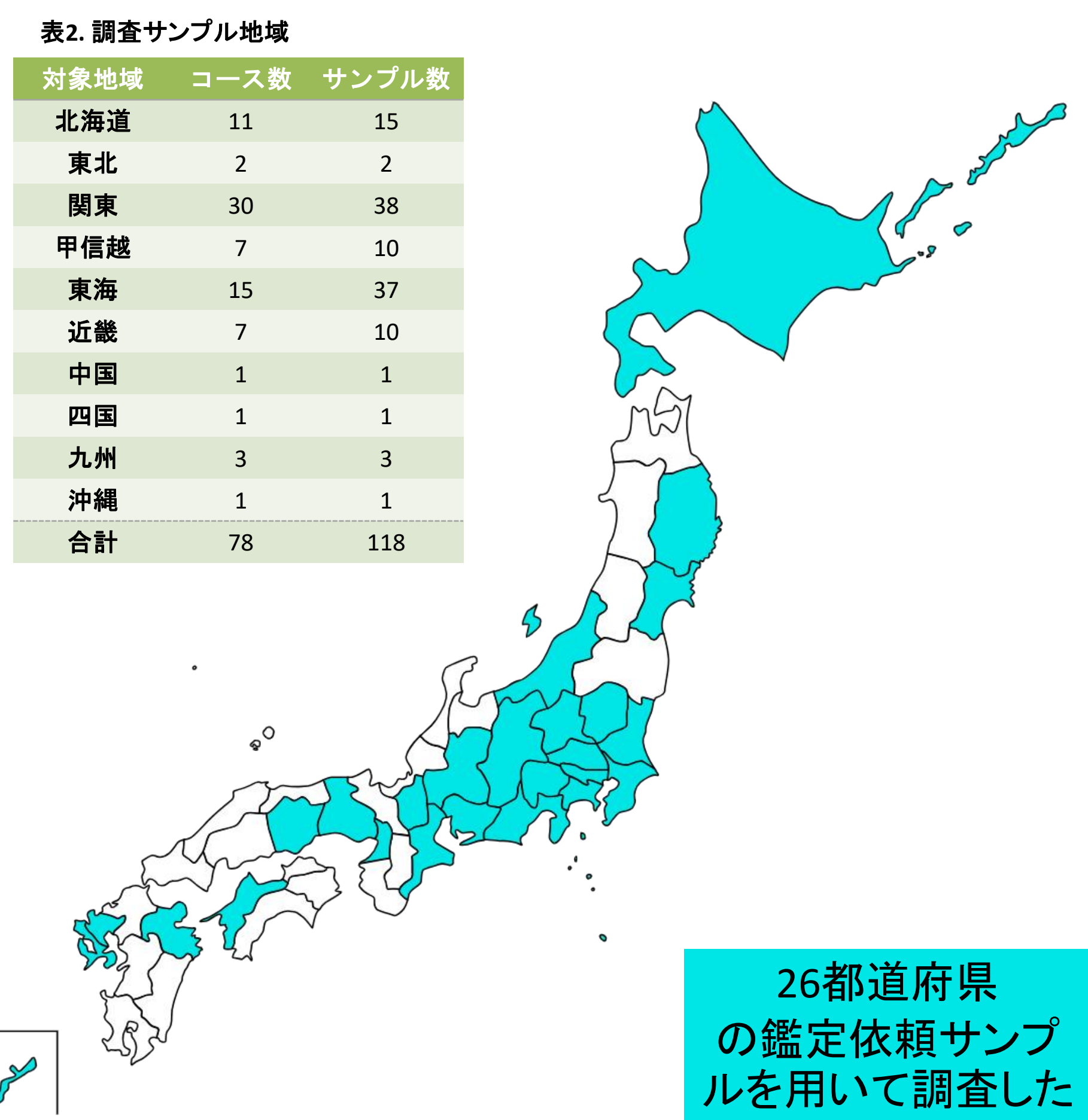
海外のゴルフ場でネコブセンチュウなど植物寄生性線虫による芝草の病害が報告され、生息調査が行われている。しかし、日本のゴルフ場では、植物寄生性線虫の芝草病害への関与についての知見が乏しい。そこで、日本のゴルフ場の芝草で病原となり得る植物寄生性線虫の全国における分布および季節変動などを明らかにするため、病害診断のサンプルを用いて分離調査を行った。

方法 および 結果

1.調査方法



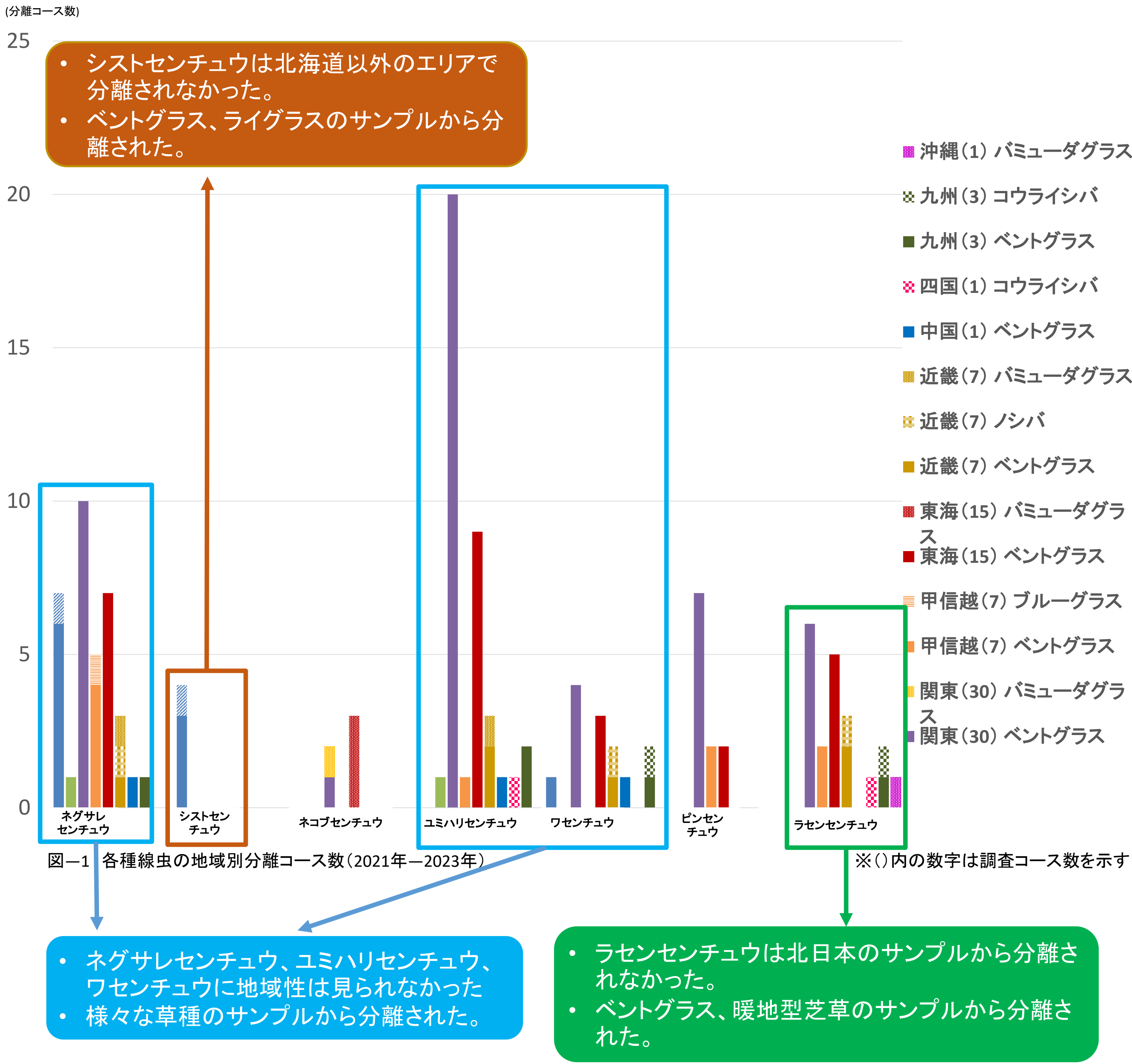
2.調査地域



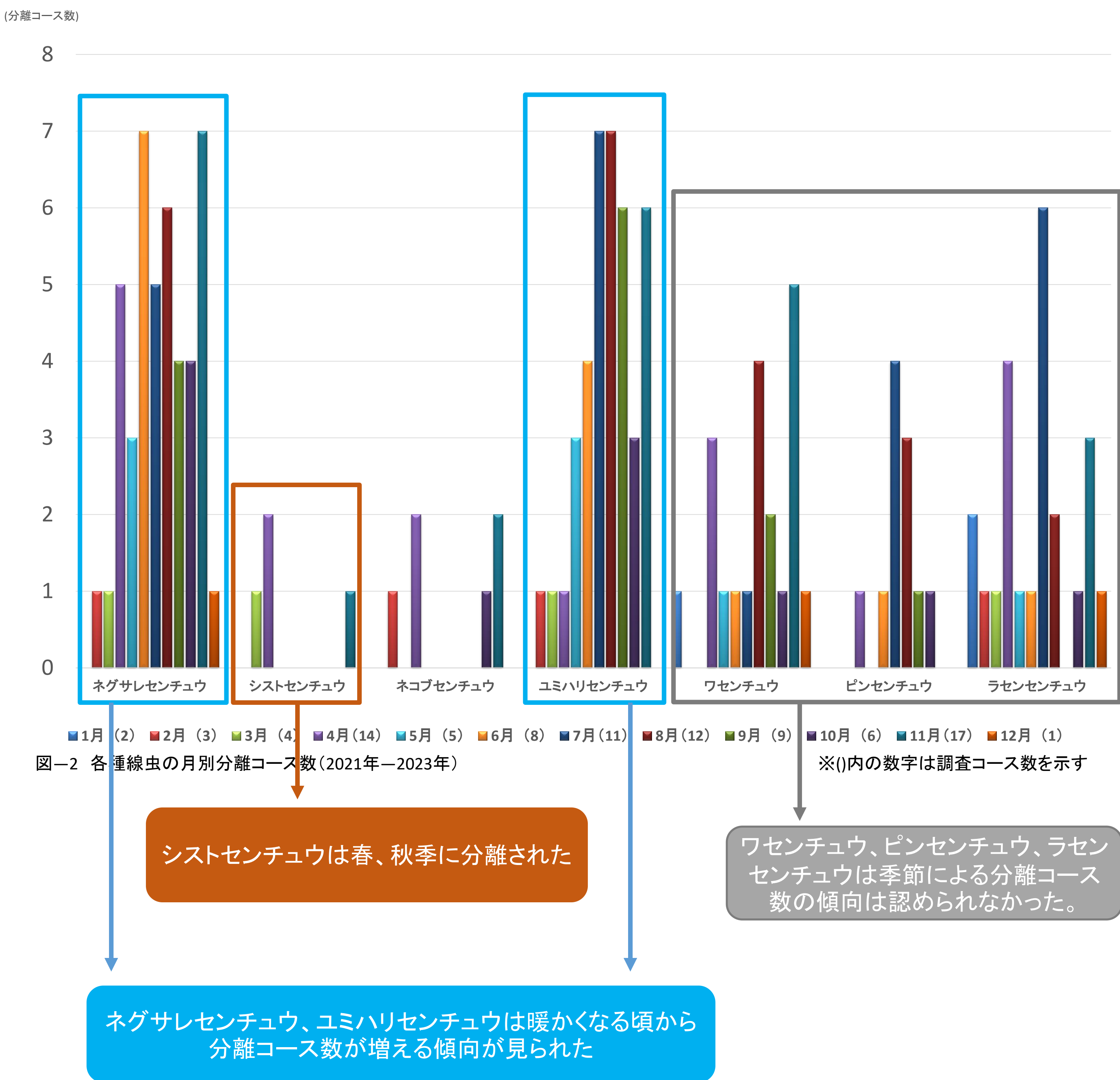
3.分離された植物寄生性線虫



植物寄生性線虫分離地域



植物寄生性線虫の月別分離頻度



まとめ

- 日本全国のゴルフ場にシストセンチュウを除く植物寄生性線虫が生息していた
 - ネグサレセンチュウは温度の上昇に合わせて分離頭数が増加した
 - シストセンチュウは現時点で北海道のみ生息が確認された
- 分離の傾向から...

- ネグサレセンチュウは気温が高い方が活動的になるのではないか
- シストセンチュウは地域特異性があるのではないか
- 全国的に植物寄生性線虫が分離されるため、地域問わず芝草に何らかの影響を与えているのではないか

今後の展望

- 北海道で分離されたシストセンチュウの種同定および生育温度の調査
- 植物寄生性線虫の芝草への接種による影響の確認

ネグサレセンチュウの月別分離頭数推移

