

Title	各種"石松子"の形態
Sub Title	Morphologie der japanischen, sogenannten "Lycopodium" Arten mit 2 Tafeln
Author	桜井, 久一(Sakurai, Kyuichi) 野村, 恒子(Nomura, Tsuneko) 岩本, 昌子(Iwamoto, Masako)
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1958
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.4 (1958. ) ,p.21- 24
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	Technical Report
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000004-0021">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000004-0021</a>

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the Keio Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

zole 1 g を 10% の水酸化ナトリウム水溶液 10 cc にとかし, 放置すると間もなく糊状となる. このものは水によくとけ, 1:1 塩酸を加えると析出物を得るが mp 124° を示す. この結果から糊状の生成物は (III) のナトリウム塩であると認めた. このものの 1 g を水 7 cc にとかし, 30% 過酸化水素水 3 cc を加え, 55~60° で 3 時間水浴上に加温する. 減圧下に蒸発し, 放置すれば結晶を析出する. このものはエタノール, アセトンに可溶, ベンゼンに不溶である. 5% 酸性炭酸ナトリウム水溶液で発泡する. mp 155°

$C_9H_7O_2NS_2$  計算値 N 5.49, 実験値 N 5.45.

**2-Hydroxycyclohexenothiazole (V)** (A) 2-carboxymethylmercaptocyclohexenothiazole 5 g を氷酢酸 40 cc にとかし, 30% 過酸化水素水 4 cc 加え, 60° で 2 時間加温する. 冷却後, 硫化水素を通じ余剰の過酸化水素を分解する. これを減圧下に濃縮し, 更に水を加え再び減圧下に約 2~3 cc までに濃縮する. これを冷却放置すると, 結晶を析出する. 希エタノールから再結晶する. mp 136~137°

$C_7H_9ONS$  計算値 N 9.03, 実験値 N 8.78.

(B) 2-carboxymethylmercaptocyclohexenothiazole 1 g を氷酢酸 10 cc にとかし 30% 過酸化水素水 1 g 加え, 常温で 1 週間放置する. 硫化水素を通じてから減圧下に濃縮し, 冷却放置すると, 結晶を析出する mp 137°. (A) と混融の結果融点降下を示さない.

### Summary

Although it has been reported that the synthesis of 2-Hydroxycyclohexenothiazole was made recently, there is no report on the synthesis of the Compound from its 2-mercaptosubstituent. The authors then synthesized the 2-mercapto substituent and could obtain 2-Hydroxycyclohexenothiazole by oxidation and desulfuration.

## 各種“石松子”の形態

桜井久一, 野村恒子, 岩本昌子

Kyuichi SAKURAI, Tsuneko NOMURA, Masako IWAMOTO: Morphologie der japanischen, sogenannten “Lycopodium” Arten mit 2 Tafeln

石松子の形態は凡て四面体で底面は稍球形をなし, その上に立てる三面体は各面扁平で且つ網眼を具えている. この網眼は隆起した線であるがこの網眼の模様を 2 つに分けることが出来る. 即ち 1 つは孔紋 (Tuepfeln) を有するものであり, 他は網紋 (Netz) を示すものである.

現在の日本領土内に於ける *Lycopodium* 属の植物は 15 種でこれを子囊穂を生ずるものと然らざるものとに分けると次の如くなる.

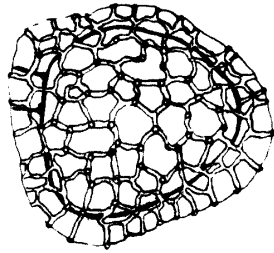
#### I. 子囊穂を生ずるもの.

- |               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 1. ヒカゲノカツラ    | <i>L. clavatum</i> L.    |
| 2. ミヤマヒカゲノカツラ | <i>L. alpinum</i> L.     |
| 3. タカネヒカゲノカツラ | <i>L. nikoense</i> F. S. |
| 4. アスヒカツラ     | <i>L. complanatum</i> L. |
| 5. スギカツラ      | <i>L. annotinum</i> L.   |

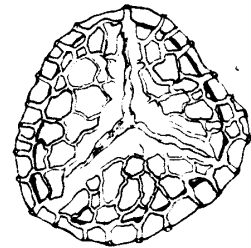
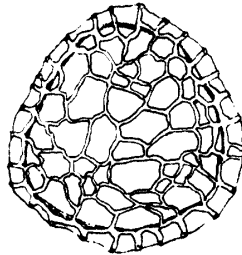
底 面

表 面

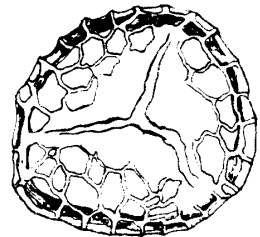
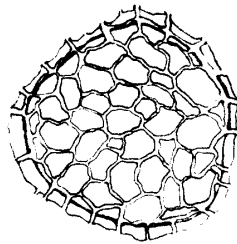
ヒカゲノカツラ



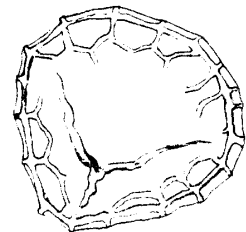
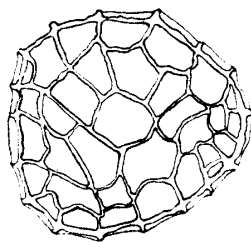
ミヤマヒカゲノカツラ



アスヒカツラ



スギカツラ



マンネンスギ

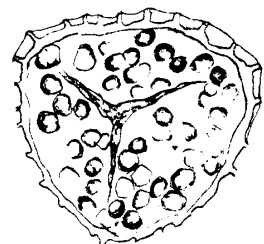
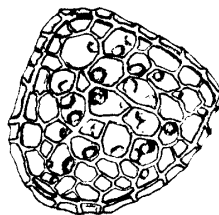
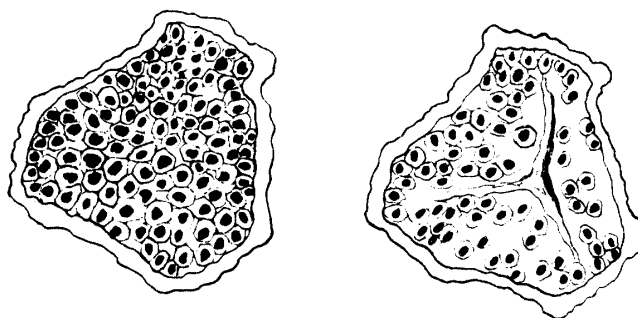
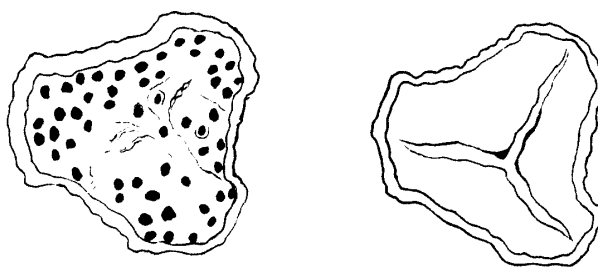


Plate II.

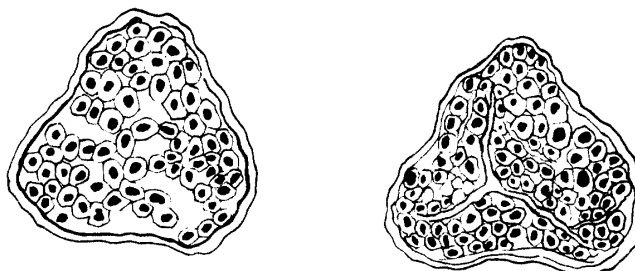
コ ス ギ ラ ン



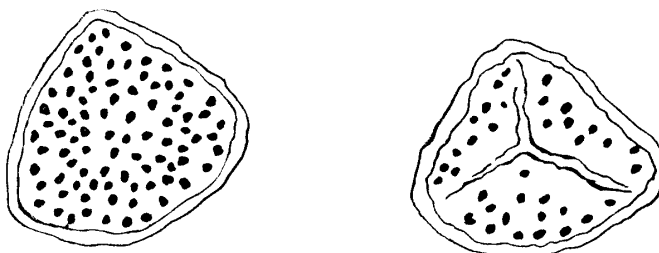
ヒ メ ス ギ ラ ン



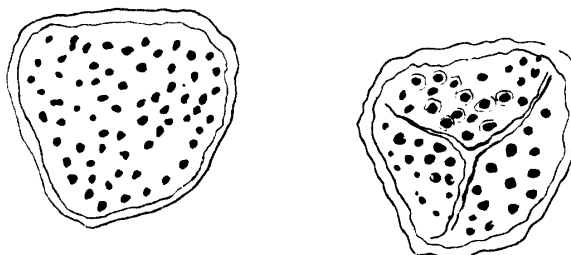
タ ウ ゲ シ バ



ス ギ ラ ン



ナ ン カ ク ラ ン



- |                |                         |
|----------------|-------------------------|
| 6. マンネンズギ      | L. obscurum L.          |
| 7. ヤチスギラン      | L. inundatum L.         |
| 8. イヌヤチスギラン    | L. carolinianum L.      |
| 9. ミヅスギ        | L. cernuum L.           |
| II. 子囊穂を生ぜざるもの |                         |
| 1. タウゲンバ       | L. serratum Thunb.      |
| 2. スギラン        | L. cryptomerianum Max.  |
| 3. ナンカクラン      | L. subdistichum Makino. |
| 4. コスギラン       | L. Selago L.            |
| 5. ヒメスギラン      | L. chinense Chr.        |
| 6. イハヒモ        | L. Sieboldii Miq.       |

以上の中イヌヤチスギラン以外は当大学標本中にあるので、その中より成熟せる胞子を有するもののみ試料に供しその形態を検鏡し比較して見た。その結果は図版に示す通り、各種が少し宛異なる模様を示すことを知つた。

茲に興味あることは外部形態学的に第I群と第II群とに区別したが、その第I群に属するものは凡て孔紋を有し、第II群に属するものは網紋を有することである。即ち外部形態学と内部形態学とが全く一致したことである。

#### Zusammenfassung

- Bei uns zaehlt man 15 Lycopodium-Arten. Wir teilen sie morphologisch in zwei Gruppen :
  - Erste Gruppe : Sorus auf Seta (9 Arten)
  - Zweite Gruppe : Sorus am Stengel (6 Arten)
- Microscopisch teilen wir Sporen in zwei Gruppen :
  - Erste Gruppe : Alle Flaechen netzartig (Plate I)
  - Zweite Gruppe : Alle Flaechen tuepfelnd (Plate II).
- Morphologische erste Gruppe stimmt mit microscopischer erster Gruppe gut ueberein. Ebenso bei zweiter Gruppe.

#### 日 本 の ス ミ レ

桜井久一, 野村恒子, 岩本昌子

Ach! denkt das Veilchen.

Waere ich nur die schoenste Blume der Natur,,, -Mozart-

Kyuichi SAKURAI, Tsuneko NOMURA, Masako IWAMOTO :

Viola in Nippon mit 6 Tafeln

わが国に産するスミレ類の総数は約 60 種で、この外多数の変種が報告されている。全世界に 500 種といわれるので 0.12 割に当る。恐らくは世界で日本程多数の種を産する国はないと思う。