

## I. “Lichenology” 電子投稿規程

Lichenology は電子メールによる投稿を歓迎します。

1. 本文は、なるべく MS Word 2010 (Windows 7) にて作成してください。他のソフトで作成の場合には、リッチテキストファイル(\*. rtf)形式で保存してください。

2. 図は印刷用ファイルと、レビュー用ファイルとを別に作成してください。

### 1) ファイルの形式

(A) 写真等図： ページ幅の図を希望する場合には画像サイズは横幅 2000 ピクセル以上として、TIFF 形式か、jpg の最高画質で保存してください。カラー印刷希望の場合にはカラーで、白黒印刷希望の場合はグレースケールで作成してください。これを印刷用ファイルとします。印刷用ファイルを元にして、ページ幅の図の場合には画像サイズを横幅 600 ピクセル程度に縮小し、jpg 中画質（必要に応じ高画質）で保存したファイルをレビュー用ファイルとします。

(B) 線画等： ページ幅の図を希望する場合には、画像サイズは横幅 3000 ピクセル以上として、白黒二階調で、PNG ファイルで保存してください。これを印刷用ファイルとします。印刷用ファイルを元にして、ページ幅の図の場合には横幅 1000 ピクセル程度の白黒二階調、PNG 形式で保存したものをレビュー用ファイルとします。

2) 線の太さ、図に貼り込む文字、スケール等： 線画等に用いる線は細くなりすぎないように注意します。細すぎると印刷時に消えてしまう恐れがあります。同様に、文字も小さすぎないように注意します。使用する欧文文字のフォントは Verdana あるいは Arial など、Lichenology で使用されて

いるフォントに近いものを使用してください。日本語については、MS ゴシック、HG ゴシックなどを使用します。

3) ファイル名： ファイル名は図番号(Fig. 1, Fig. 2 など)が判るようなファイル名としてください。ファイル名は、図番号がわかるような名前としますが、印刷用ファイルとは違う名前にしてください。

4) その他： 図は、本文ファイルに貼り込まないでください。説明文は、本文の末尾に掲載してください。詳細は「“Lichenology” 投稿規程[プリントした原稿による投稿]」を参照してください。

### 3. 表

MS Excel ないし画像ファイルとして投稿してください。画像ファイルの場合には、上記、線画のファイルに準じます。表は、本文ファイルに貼り込まないでください。

### 4. 投稿

電子メールのタイトルには必ず「Lichenology 投稿」と標記したうえで、原稿一セット（本文、図、表）と投稿票を添付ファイルとして、指定の投稿先に電子メールにて送付してください。ただし、図はレビュー用ファイルのみとします。印刷用ファイルは、編集委員長指定の方法にて別途送付いただきます。

---

## II. “Lichenology” 投稿規程 [プリントした原稿による投稿]

『Lichenology』は、「日本地衣学会」が刊行する学術誌です。日本における地衣学の発展を目指し、研究成果の公表と、地衣学の普及を図るために創刊されました。本誌は、地衣学のあらゆる分野をカバーします。

1. 投稿資格： 会員、会員外を問わず、投稿を受け付けます。ただし、著者全員が会員でない場合には、投稿料が必要となります。
2. 二重投稿の禁止： 投稿される原稿は全て未発表であるものに限り、他の著作物からの無断転載はお断りします。
3. 記事の種類とページ制限： 本誌の記事として、以下の種類について投稿を受け付けます。カッコ内は上限ページ数です。原著論文(16)、短報(8)、総説(16)、ミニレビュー(6)、文献目録・資料・フロラ(16)、書評・文献紹介(2)、ノート(4)、紹介記事(2)。
4. 原稿作成と投稿： 以下の規程に基づき原稿を用意し、編集幹事宛に送付してください。投稿時に必要なものは：1) 投稿連絡票、2) 原稿3部(オリジナル1部、コピー2部)です。1) 投稿連絡票は、A4 版用紙に以下の内容を箇条書きにしたものです：a) 著者名、b) 表題、c) 使用パソコンのOS(Windows/Macintosh の別、そのバージョン)およびワープロソフト名(およびそのバージョン)、d) 連絡先宛名、e) 同住所、f) 同電話、ファックス、g) 同電子メールアドレス。なお、投稿規程は改訂されることがありますので、最新の投稿規程を参照してください。
5. 査読と採否の決定： 投稿された原稿は、専門家による査読を行いません。著者はその結果を検討し、原稿を適宜修正してください。原稿の採否と掲載順序は、編集委員会が決定します。
6. 受理後： 受理の通知を受けたら、最終原稿を編集委員会宛に速やかに送付してください。その時送付するのは：打出した原稿、原図(既に編集委員会にある場合にはその限りではありません)、文字原稿のデジタルデータです。
7. 文字原稿： 文字原稿のデジタルデータは、できる限り電子メールの添付ファイルにて送付願います。形式を、MS Word 2010 (Windows 7)の形式か、リッチテキストファイル(\*.rtf)としていただくと、その後の編集作業が大幅に省力化できますので、御協力御願います。
8. 校正： 著者による校正は初校のみです。それ以

降は編集委員会が行いません。初校段階での大幅な訂正によって生ずる経費増加分は、著者負担となります。

9. 抜刷： 初校とともに送付される抜刷申込書に必要事項を記入の上、校正を終えた初校とともに返送します。代金は著者負担となります。
10. カラーチャージと投稿料： 1) 本誌は基本的にはモノクロ印刷ですが、著者が希望し、編集委員会が必要と認めた場合にはカラー印刷が可能です。その場合、カラー印刷のためにかかる印刷経費増加分は著者負担となります。2) 会員外の投稿については、別途定める掲載料が必要となります。また、会員・会員外を問わず、ページ制限を超える記事については、超過ページに応じたページチャージ(別途)が必要となります。ただし、編集委員会が特に必要と認めた場合には、減免されることがあります。
11. 著作権： 本誌の記事が幅広く利用されるとともに無断複製(海賊版)などから著作権を保護するため、受理された全ての記事について、著作権を著者から日本地衣学会に無償で移譲していただきます。

### 本文

1. 原稿サイズ等： A4 版の用紙を用い、上下左右に約 2.5cm の余白をあげ、横書き 1 段組、約 30 字×30 行とします。文字の大きさは約 11 ポイントが適当です。行末は揃えません。ページ下の余白にページ番号をつけます。
- 2-1. 字体： 学名等、印刷時にイタリック(斜字体)表記が必要な単語は、原稿段階でもイタリックで示します。印刷時にポールド(太字体)指定となる「はじめに」「材料と方法」などの項目名に加え、著者が特に希望する項目名については、原稿段階でもポールドとしてください。句読点は、コンマ(,)とピリオド(.)とします。
- 2-2. スペース： 欧文の場合、文末のピリオドの後には必ず半角 2 文字のスペースを入れます。
3. 学名と和名： 地衣類の学名は初出時には基本的には省略せず、著者名まで記します。2 度目以降は、著者名を省略します。各段落内においては同じ属名(および種名のなかの属名)が複数回出てくる場合には、2 度目以降の種名について属名を頭文字のみに省略します。著者名は原則として「Brumitt & Powell (1992) Authors of Plant Names」(最新

情報が更新されているウェブ版を参照)に従って略します。日本産種(および属)については、学名・和名とも、「日本産地衣類および関連菌類のチェックリスト」[Lichenology 2(2): 47-166]\*を参照すること。

\*[http://www.lichenology-jp.org/index.php/about\\_lichen/checklist/clatoz/](http://www.lichenology-jp.org/index.php/about_lichen/checklist/clatoz/)

#### 4. 文献の引用:

1) 本文中での引用は、次の例に従ってください。

Asahina (1932a, b, c, 1933), 朝比奈・佐藤 (1939), 原田ほか (1998), James *et al.* (1977), Matsumoto & Deguchi (1999)  
(Asahina 1932a, b, c, 1933, 朝比奈・佐藤 1939, 原田ほか 1998, James *et al.* 1977, Matsumoto & Deguchi 1999)

2) 本文末尾の引用文献の項では、引用する文献の配列は、著者名のアルファベット順・発表年順とします。以下は、書き方の例です。

朝比奈 泰彦・佐藤 正己. 1939. 地衣類. *In* 朝比奈 泰彦(監修), 日本隠花植物図鑑, pp.607-782, pl.D. 三省堂, 東京・大阪.

原田 浩・川名 興・松田 晃子. 1998. 千葉県産の地衣類 (5). 新産種 6 種について. 千葉生物誌 48: 159-163.

James P.W., Hawksworth D.L. & Rose F. 1977. Lichen communities in the British Isles: A preliminary conspectus. *In* Seaward M.R.(ed.), Lichen ecology, pp. 295-413. Academic Press, London.

Matsumoto T. & Deguchi H. 1999. *Ocellularia neopertusariiformis* Hale (Thelotremales, Graphidales) newly found in Taiwan. *Hikobia* 13: 39-41.

Santesson R. 1993. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. 240pp. SBT-förlaget, Lund.

佐藤 正己. 1968. 日本産地衣類の分布と基物(4) ウスイロミヤマハナゴケ. 蘚苔地衣雑報 4: 161-163.

5. 標本の引用: 研究の証拠となる標本は、本文中で明記することを原則とします。国外の産地名については、国ないし地域を明記します。国内については都道府県を明記します。ただし、オリジナルラベルに旧国名が使われている場合は、次のように都道府県名を

記した後のカッコ内に旧国名を示します: 千葉県(“上総”), 位置情報を表すため、国外についてはなるべく緯度経度を表記します。国内については、総務省が統計データ用に設定したメッシュコードのうち 2 次メッシュ区画(2万5千分の1地形図図幅に相当)のコード(通称:**2次メッシュ**)を示すことを基本とします。各標本の所在を明記し、該当標本庫が「Index Herbariorum」に登録されている場合には、その略号を用います。次の例を参考にしてください。

検査標本 / specimens examined: **日本 / JAPAN, 千葉県 / Chiba-ken.** 【東金 / 5340-22】  
\*, 東金市押堀 (Togane-shi, Oppori), 20 m elev., on trunk of *Podocarpus macrophyllus*, Apr. 1985, Takamiya 95040801 (CBM); 東金市東金 (Togane-shi, Togane), 50 m elev., on trunk of *Castanopsis sieboldii*, Oct. 1991, Harada 11636 (CBM-FL-2535). 【安房古川 / 5239-47】  
\*, 千葉県安房郡富山町犬掛 (Awa-gun, Tomiyama-machi, Inukake) 富津市宇藤木 (Futtsu-shi, Utougi), 100 m elev., on leaves of *Maesa japonica*, Dec. 2001, Kawana 1122005 (CBM-FL-15175). 【不明】\*, (“安房” / Awa), 館山 (Tateyama), on bark, 1910, Makino s.n. (TNS). **高知県 / Kochi-ken.** 【王在家 / 5033-10】  
\*, 高岡郡東津野村: 不入山 (Takaoka-gun, Higashi-tsuno-mura: Mt. Irazu), 1320 m elev., on trunk of *Acer* sp. in *Fagus* forest, Oct. 1985, Harada 1430B (HIRO, CBM-FL-8545). \* 【2万5千分の1地形図図幅 / 2次メッシュコード】

6. スペクトルデータの記載: 次の例に従ってください。

スペクトル記載例:  $[\alpha]_D^{23} -75.5^\circ$  ( $c=1.0$ , MeOH). UV  $\lambda_{max}$  (MeOH) nm ( $\log \epsilon$ ): 280 (3.25). IR (KBr)  $\nu_{max}$   $cm^{-1}$ : 1720, 910.  $^1H-NMR$  ( $CDCl_3$ )  $\delta$ : 3.55 (1H, q,  $J=7.0$  Hz, H-5), 6.70 (1H, m, H-9).  $^{13}C-NMR$  ( $CDCl_3$ )  $\delta$ : 20.9 (C-9), 71.5 (C-3). EIMS  $m/z$ : 332 ( $M^+$ ), 180, 168. HREIMS 332.1258 (calcd for  $C_{18}H_{20}O_6$ : 332.1259).

7. 単位: 「Ⅲ. 単位集」に従ってください。

#### 図・表

1. 写真・線画・グラフ・イラスト・化学構造式: 全て図として扱い、論文ごとに Fig. 1 から連番とします。そのまま写真製版に耐える画質のものを用意し、白の厚紙(厚手のケント紙など)に1図ずつ貼り、表

側を薄手のトレーシングペーパーで被います。余白（あるいは裏面）に著者名と図の番号を記します。倍率等の表示が必要な場合には、図中にスケールを貼り込みます。写真原図の大きさは印刷サイズの等倍ないし 2 倍程度（印刷時に原寸大とするか 1/2 に縮小する）とし、線画については印刷サイズの 1.5 ないし 2 倍程度（印刷時に 2/3 から 1/2 に縮小する）を目安にします。印刷サイズについては著者が希望サイズを示すサンプルを別紙として添付しても構いませんが、最終的には編集委員会でサイズを決定します。説明文を各図に添付すると共に、全図の説明を別紙にまとめます。

なお原図がデジタルデータの場合には、ファイル形式等によってはそのまま印刷に使用できる場合がありますので、ご相談ください。

**2. 表：** 線画と同様、印刷サイズの 1.5 ないし 2 倍程度の表を、厚紙に貼り、トレーシングペーパーで被います。ただし、画質に問題がある場合や単純な表については、希望する形式で打出したものを原稿とし、受理後には MS Excel のファイルとして提出をお願いします。表のタイトルは内容を示す簡潔なものとし、更に説明が必要な場合には、脚注にまとめます。表のタイトルと説明は、各表に添付すると共に、図の説明と同様に別紙にまとめます。

## 料金

次の場合料金が著者負担となることがあります。1) 著者全員が日本地衣学会会員でない場合（投稿料金）；2) 上限ページ数を超過した場合（超過ページ料金）；3) カラー印刷を含む（カラー料金）。4) 別刷り料金は基本的に著者負担となります。

### III. 単位集 Units

#### 1) SI 接頭語 SI Prefixes

$10^{18}$ , exa: E  
 $10^{15}$ , peta: P  
 $10^{12}$ , tera: T  
 $10^9$ , giga: G  
 $10^6$ , mega: M  
 $10^3$ , kilo: k  
 $10^2$ , hecto: h  
 $10^1$ , deca: da  
 $10^{-1}$ , deci: d  
 $10^{-2}$ , centi: c  
 $10^{-3}$ , milli: m  
 $10^{-6}$ , micro:  $\mu$   
 $10^{-9}$ , nano: n  
 $10^{-12}$ , pico: p  
 $10^{-15}$ , femto: f  
 $10^{-18}$ , atto: a

#### 2) 長さ Length

meter: m (km, cm, mm,  $\mu$ m, nm)  
 Angstrom (0.1nm): Å

#### 3) 面積および体積 Square and Volume

square meter:  $m^2$  ( $km^2$ ,  $cm^2$ ,  $mm^2$ ,  $\mu m^2$ ,  $nm^2$ )  
 cubic meter:  $m^3$  ( $km^3$ ,  $cm^3$ ,  $mm^3$ ,  $\mu m^3$ ,  $nm^3$ )  
 liter: L (kL, mL,  $\mu$ L [not  $\lambda$ ], nL)[印刷上紛らわしいときは, liter とスペルアウトすること]

#### 4) 質量 Mass

gram: g (kg, mg,  $\mu$ g [noty], ng)  
 dalton: Da

#### 5) 物質量 Molecular and related quantities

mole: mol (mmol,  $\mu$ mol, nmol, pmol)  
 equivalent: eq

#### 6) 濃度 Concentration

molar(moles/liter): M (mM,  $\mu$ M, nM, pM)  
 normality: N  
 per cent: %  
 weight concentration:  $kg/m^3$ ; g/ml, g/100 ml, etc.  
 parts per million: ppm  
 parts per billion: ppb  
 parts per trillion: ppt

#### 7) 時間 Time

second: s  
 minute: min  
 hour: h  
 day: d

#### 8) 温度 Temperature

degree Celsius: °C  
 degree absolute Kelvin: K

#### 9) エネルギー量 Energy

joule: J (kJ)  
 calorie: cal(kcal)  
 erg: erg  
 electron volt: eV

#### 10) 力 Force

newton: N

#### 11) 圧力 Pressure

atmosphere: atom  
 bar: bar(mbar)  
 pascal: Pa, torr,  $kg/cm^2$ , mmHg

#### 12) 電気および磁気 Electricity and Magnetism

ampere: A(mA)  
 coulomb: C  
 farad: F  
 ohm:  $\Omega$   
 siemens ( $\Omega^{-1}$ ): S (mS,  $\mu$ S)  
 volt: V  
 watt: W  
 gauss: G (=10<sup>-4</sup>T)  
 tesla: T  
 weber: Wb

#### 13) 回転数, 周波数 Torque,

revolutions per minute: rpm  
 hertz: Hz (MHz, kHz)

#### 14) 角度 Angle

degree: °  
 radian: rad  
 steradian: sr

#### 15) 放射能, 放射線 Radiation

becquerel: Bq (=1 dps or 60 dpm,  $\approx 2.703 \times 10^{-11}$  curie)  
 counts per minute: cpm

#### 16) 酵素 Enzymes

katal: kat

#### 17) その他 Other units

absorbance:  
 $A(A_{260}, OD, OD_{260})$

absorption coefficient:  $E$

acceleration of gravity:  $g$

base pair: bp

boiling point: bp

concentration:  $c$

density:  $\rho$

diffusion constant:  $D$

dissociation constant:  $K_d$

enthalpy:  $H$  (change  $\Delta H$ )

entropy:  $S$  (change  $\Delta S$ )

equilibrium constant:  $K$

50% effective dose:  $ED_{50}$

50% lethal dose:  $LD_{50}$

freezing point: fp

Gibbs free energy:

$G$  (change  $\Delta G$ )

isoelectric point: pl

logarithm: log

logarithm(natural): ln

maximum velocity:  $V_{max}$

melting point: mp

melting temperature:  $T_m$

Michaelis constant:  $K_m$

molar absorption coefficient:  $\epsilon$

negative logarithm of hydrogen

ion concentration: pH

negative logarithm of acid

dissociation constant: pKa

partial specific volume:  $v$

rate of flow:  $R_f$

refractive index:  $n$  ( $n_D$ )

relative molecular mass:  $M_r$  (単

位なし)(または molecular weight)

retention time:  $t_R$

sedimentation coefficient:  $s$

sedimentation coefficient in

water at 20°C, extrapolated to

zero concentration:  $S_{20, W}^0$

specific rotation:

$[\alpha]$  ( $[\alpha]_D$ )SD

standard error of mean of series:

SE

wave number:  $cm^{-1}$

## Instructions to the Authors who submit Electronic Manuscripts to “Lichenology”

“Lichenology” welcomes electronic manuscripts.

1. The text file should be readable by MS Word 2010 (Windows 7).

2. The following two files should be prepared for each figure: one for printing and the other for reviewing.

1) Style of figures

(A) Photographs etc.: An one-page-wide figure should be of 2000 pixels wide or more, saved in TIFF format or jpg format in highest quality, and can be used as “the original figure” (for printing). The original figure should be reduced in size (ca. 600 pixels for an one-page wide figure), saved in jpg format in medium quality, and can be used as “the figure for review”.

(B) Line drawings etc.: An one-page-wide figure should be of 3000 pixels or more, saved in two-tone color, saved in PNG file, and can be used as “the original figure”. It should be reduced in size to ca. 1000 pixels wide (mono-chrome color), and saved in PNG file, and can be used as “the figure for review”.

2) Thickness of lines, letters, rulers etc.: Lines should not be too thin to appear when printing.

Letters should be sufficiently large and are preferably of Arial or Verdana fonts.

3) Names of files: Files should be named so as to easily find the number of figures, like “HaradaFig01.jpg”, “HaradaFig02.jpg”, etc. Files for review should be of different names so as to be easily distinguished from the original figures, like “HaradaFig01review.jpg”, “HaradaFig02review.jpg”, etc.

4) Others: Figures should not be pasted in the text document (MS Word files). Figure captions should be written in the end of the text. See “II. Instructions to the Authors” for further details.

3. Tables

Tables should be prepared in MS Excel files, or PNG files. In the case of the latter, should follow “style of figures”. Tables should not be pasted in the text document (MS Word files).

4. Submission

Send to the Editor-in-Chief by e-mail with the title “Lichenology submission”. The manuscript should include the text, figures for review, table, and the submission sheet. The original figures should be immediately sent to the Editor-in-Chief (or an editor) on request.

## II. Instructions to the Authors who submit printed manuscripts to “Lichenology”

“*Lichenology*” is a lichenological journal published from the **Japanese Society for Lichenology**, and welcomes papers, short communications, reviews and mini-reviews from contributors anywhere in the world on any aspect of lichenology. Manuscript must be original, submitted triplicate to the editor-in-chief. A cover sheet should accompany the manuscript including the following information: a) author(s), b) title, c) the corresponding author (name, address, telephone and fax numbers, e-mail address), and d) total number of pages, numbers of figures and tables. Manuscripts submitted are subject to review. When accepted for publication, authors must return the printed revised manuscript and documents preferably in the form of rich text file (\*.rtf) readable with MS Word 2010 (Windows 7).

Full papers and reviews are limited to 16 printed pages in length, and short communications to 8 printed pages. The following entries are also acceptable (upper limit in printed pages shown in parenthesis): mini-review (6), literature (16), data (16), flora (16), book review (2), note (4), and others (2). With the approval of the Editorial Board, additional pages may be published only at the authors' expense. Offprints may be ordered at extra cost when the author returns the proofs of their article.

Authors must consult the notices mentioned below before submitting. Manuscripts not conforming to those rules will be returned to the authors without reviewing.

Text: This must be typewritten on A4 (210 x 297 mm) or letter (8.5 x 11 inch) in double spacing with 2.5 cm margins all round. Words to be italicized should be typed in italics, and those to be boldfaced should be in boldface.

Scientific names of lichenized fungi must be in full citation at first mention, and the authority may be omitted thereafter. The generic name may be abbreviated to the initial at second mention or thereafter in each paragraph. Author names should be abbreviated by following “Brumitt & Powell (1992) Authors of Plant Names.”

Citations of literature in the text should take the form:

Asahina (1932a, b, c, 1933), Asahina & Sato (1939), Harada *et al.* (1998), or (Asahina 1932a, b, c, 1933, Asahina & Sato 1939, Harada *et al.* 1998, Zahlbruckner 1921).

At the end of the text, list the literature in alphabetical order, and use the following form:

Harada H., Kawana T. & Matsuda A. 1998. Lichens

of Chiba-ken, central Japan (5). Six species new for Chiba. Bull. Biol. Soc. Chiba 48: 159-163.

(In Japanese with English abstract)

James P.W., Hawksworth D.L. & Rose F. 1977.

Lichen communities in the British Isles: A preliminary conspectus. In Seaward M.R.(ed.), Lichen ecology, pp. 295-413. Academic Press, London.

Matsumoto T. & Deguchi H. 1999. *Ocellularia neopertusariiiformis* Hale (Thelotremataceae, Graphidales) newly found in Taiwan. Hikobia 13: 39-41.

Santesson R. 1993. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. 240pp. SBT-förlaget, Lund.

Examined specimens should be listed in the text in the form presented below, but long list of citations should be placed in appendix after the text. Classical names of localities (especially Provinces in Japan) on the original label should be translated to the current locality names, followed by the original ones in parenthesis (e.g., Chiba-ken (as Prov. Kazusa)).

Specimens examined: JAPAN. Chiba-ken. Tougane-shi, Oppori, 20 m elev., on trunk of *Podocarpus macrophyllus*, 9 April 1985, Takamiya 95040801 (CBM); (as “Kazusa”), Yatsumi, Asahina s.n. (TNS); Futtsu-shi, Utougi, 120 m elev., on trunk of *Castanopsis sieboldii*, 1 Nov. 1993, Harada 184832 (CBM-FL-12321). Hiroshima-ken. Saiki-gun, Miyajima-cho: Miya-jima Isl., Mt. Misen (around the top), ca. 500 m elev., on granitic cliff, 31 Dec. 1993, Harada 6823 (HIRO).

Spectrum data should be presented in the following form:

$[\alpha]_D^{23} -75.5^\circ$  (c=1.0, MeOH). UV  $\lambda_{max}$  (MeOH) nm (log  $\epsilon$ ): 280 (3.25). IR (KBr)  $\nu_{max}$   $cm^{-1}$ : 1720, 910.  $^1H$ -NMR (CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$ : 3.55 (1H, q, J=7.0 Hz, H-5), 6.70 (1H, m, H-9).  $^{13}C$ -NMR (CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$ : 20.9 (C-9), 71.5 (C-3). EIMS  $m/z$ : 332 (M<sup>+</sup>), 180, 168. HREIMS 332.1258 (calcd for C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>O<sub>6</sub>: 332.1259).

Units should follow the list shown in “III. Units.”

Figures: Photographs, line-drawings, graphs, diagrams, and chemical formulae should be treated as figures numbered serially. These should be prepared as follows: (1) of the highest quality suitable for direct reproduction; (2) each figure mounted on a separate hard sheet, with author(s) name and figure number written by soft pencil on the margin or the back, covered by a thin tracing film for the front; (3) magnification, when necessary, indicated by a scale

bar; (4) subdivisions of figures labeled with capital letters (A, B, C, etc); (5) arrow etc., when necessary, given on the original figures. Photographs will be reproduced at the size of the original figure or reduced to a half, and line-drawings to 2/3 or half-sized. Figure legends should be grouped on a separate sheet.

Tables: These must be self-explanatory and should be prepared similarly to line-drawings. A short title should be provided as the heading, and any additional information in footnote.

Offprints, color pages (color charge), and the exceeding pages over the limit (page charge) at authors' cost. Non-members shall be charged extra for all the printed pages (non-member charge).

Copyright: The articles published in **Lichenology** are subject to copyright. All rights are reserved by the Japanese Society for Lichenology. The authors should submit the agreement that the copyright for their article is transferred to the Japanese Society for Lichenology when the article is accepted to publication.

Charges: Authors may be charged in the following cases. 1) When all the authors are non-members of JSL (non-member's charge). 2) When articles exceed the uppermost pages in printing form (16 pp for full papers, for example)(extrapage charge). 3) When articles contain color pages (color page charge).

Submit all manuscript to: Editor-in-Chief