投 稿 規 定 (新)

(1991 年 8 月 29 日改正, 1992 年 1 月 1 日より施行)

1. 産業医科大学雑誌は 1) 本大学ばかりでなく, 国内外の教育・研究者の論文をも掲載する, 2) 医学雑誌として高度な水準を保つ, 3) 狭義の医学専門分野のみでなく, 自然科学並びに医療の対象が人間であるという観点から, 広く総合人間学 (ヒューマニクス) 等の分野を含み得ることとする. すなわち, 産業医学並びに環境保健に関する論文に重点を置くが, その他の基礎医学, 臨床医学, 社会医学, また医療の基本である心の問題を取り扱う総合人間学に関係する論文をも収録する.
2. 人間を対象とする研究は, 世界医師会の倫理規定 (ヘルシンキ宣言, 1964 年採択, 1975 年改正, 1983 年修正) の精神を遵守したものでなければならない. また動物を対象とする研究は, 産業医科大学における動物実験と飼育に関する指針 (昭和 62 年度第 16 回医学部教授会報告), または医学生物学的研究に関する国際指針の勧告の主旨にそうものでなければならない.
3. 原稿は, 産業医科大学の機関誌としてふさわしい論文とし, 国内・国外を問わず, 他誌に掲載されたもの, または投稿中のものは掲載しない.
4. 論文の形式は, 総説・論説・原著・症例報告・学会報告などとし, その掲載の採否は編集委員会の決定による.
5. 論文は, 原則として和文または英文とし, 和文の場合にはさらに英文の要旨を, 英文の場合は和文の要旨もつける. 論文の形式は, 和文 (英文) では表題名・著者名・和文 (英文) 要旨・本文・文献・英文 (和文) 要旨の順とする. ただし, 著者は, 原則として 5 名以内とする. 和文要旨は, 400 字以内とする. 英文要旨は, 500 語以内とし, ほかに, 5 個以内の英語のキーワードをつける. なお, 和文論文の場合も図・表・写真のタイトル・説明はすべて英文とする.
6. 和文論文には, 本誌指定の原稿用紙を用いる. 英文論文には, 普通のタイプ用紙または A4 判の白紙を横長に用い, ダブルスペースにて鮮明にタイプし, 1 行 80-85 字, 約 20 行を 1 枚とする.
7. 和文の用語は, 新仮名づかい法に従い, 本文中の外国人名・化学品名 [薬品名は一般名 (商品名) の形で書くことが望ましい] は原語または片仮名を用い, 大文字は固有名詞・ドイツ語名詞・動植物学名などの頭文字に限る. 論文の中にしばしば繰り返される語は, 略語を用いてさしつかえないが, 初出の際は省略してはならない.
8. 度量衡は, 国際単位系 (SI) を用いる.
9. 和文・英文ともに図・表・写真などの数は, 必要最小限とし, そのまま印刷できる程度に明瞭なものとする. とくにアート紙やカラー写真など特別な印刷を希望する場合は, 原則としてその分の実費を徴収する. 写真は, 変色のない鮮明な焼付けにして, 1-2 倍程度の大きさにし, A4 または B5 判の白紙に上下を明らかに指示して添付し, 著者名および一連番号をつける.
10. 引用文献の記載
 - a) 文献は本文中において引用の順にカッコ [] 内に番号で記入する.
例: [7], あるいは [11-13, 17]
 - b) 引用文献リストは引用順に記載する.
 - c) 記載の順序は, 引用番号・著者名 (西暦年号): 表題. 雑誌名 巻 (必要あれば号も): 始頁-終頁 とする.

d) 単行本から引用する場合もこれに準じ、引用番号・著者名（西暦年号）：論文表題・書名・巻数・版数・（編者名）・発行所、発行地 始頁－終頁 の順に書く。

e) リストの中での著者名は、3 名までは併記し、4 名以上は省略する。

11. 論文は、原則として刷り上がり 10 頁（和文の場合、指定原稿用紙 4 枚で刷り上がり 1 頁、英文の場合、A4 判 2 枚で刷り上がり 1 頁）まで無料とし、超過分は著者が実費を負担する。
12. 別刷は、100 部までは無料とし、超過分は実費を徴収する。
13. 欄外見出し（ランニングタイトル）は、英文 40 字以内、和文 30 字以内の省略表題とする。
14. 原稿は、本論文のほかに図・表・写真なども含めたコピー 3 部をつけて編集委員会に提出する。
15. 著者校正は、原則として初校のみとし、校正は字句の訂正にとどめる。
16. 論文原稿作成にあたっては、別に定める手引きの細目に従うものとする。

Journal of UOEH

Guide for Authors

(Revised on the 29th of August, 1991, will be enforced on the 1st of January, 1992)

- Policy:** The policy of the Journal of UOEH is that 1) manuscripts submitted not only by the staff belonging to UOEH, but also by educators as well as research workers from inside and outside Japan will be accepted, 2) a high scientific level as a journal of health sciences be maintained, and that 3) although the journal focuses mainly on the occupational and environmental health sciences, articles in other fields of medicine and the humanities will also be accepted.
- Ethics:** Experimental investigations of human subjects should conform to the Code of Ethics of the World Medical Association (Declaration of Helsinki, 1964, and revised in 1975, 1983). In the case of animal studies, authors are obliged to follow the Guiding Principles for the Care and Use of Animals approved by the Faculty Meeting of UOEH in 1987, and/or internationally accepted principles concerning the care and use of laboratory animals.
- General:** The Journal will publish, either in Japanese or in English, original research papers, case reports, research notes, technical notes, reviews, etc., by members of the University of Occupational and Environmental Health, Japan. Invited papers from other sources may also be published. However, no papers which have already appeared nor have been submitted for publication elsewhere will be accepted.
Except for invited papers or paid papers, each article should not exceed 10 printed pages including tables and figures.
- Manuscript:** The manuscript will be printed in order of: title; author's name (s). The number of authors must be not more than 5; affiliation (s) and address (es); abstract (not exceeding 20 lines); key words (no more than 5 phrases); text; (acknowledgment); and references. Manuscripts should be typewritten in double spacing throughout, including tables, legends, footnotes, list of references, etc., on one side of A4 or similar size typewriting paper in horizontal position (not in the usual vertical position). Each line should be composed of an average of 85 typewriting strokes, including spaces, and each sheet of manuscript should be comprised of about 20 double-spaced lines. Thus, two such consecutive sheets will become equivalent to one printed page in the Journal.
- Style and Format:** Authors are requested to pay particular attention to the style and format of those published articles in a recent issue of the Journal.
The editors reserve the right to make minor changes or modifications, if necessary, in style and expression without the author's permission.
- Abbreviations and Symbols:** Except for standard abbreviations or symbols, such as mg/ml or NaCl, nonstandard abbreviations must be accompanied by the full spellings when they first appear in the text.

Only the metric system may be used in quantitative expressions.

Footnotes: In general, footnotes are preferably avoided in the text except for the first printed page (the second sheet of the manuscript), where change of affiliation or address, address for requesting reprints, source of research grant, etc., may be placed.

Tables and Figures: In tables neither vertical nor oblique lines should be used. Submit original drawings or well-contrasted photographs suitable for reproduction. All tables and illustrations should be prepared on separate sheets. In addition, all legends should be typewritten together on one sheet.

Indicate the place of each table and illustration to be inserted in the margin of the manuscript.

The original drawings or photographs for illustrations will not be sent back to the author (s) unless otherwise notified.

References: References must be cited in the text by Arabic numerals in square brackets, e. g. [7] or [11–13, 17], and listed at the end of the paper in consecutive numerical order. Once a reference is cited, all subsequent citations must be to the original number. All references must be cited in the text or tables. Unpublished data and personal communication may not be listed as references. The citation “in press” will be acceptable. The following styles are to be used in this Journal:

Papers in Periodicals — No. Surname, Initials. (year): Full title. Journal Volume (issue, when necessary): first page—last page

Papers in Books — No. Surname, Initials. (year): Title of the paper. In: Title of the Book. (Editor’s surname (s), Initials., ed.). Publisher, Place pp page—page cited

Books — No. Surname, Initials. (year): Full title, Edition. Publisher, Place Pages

For dual and triple authorship, the symbol “&” should be used, instead of “and, et, und, or y,” regardless of the language used. For multiple authorship, list the names up to the first 3 authors followed by et al. (year).

Galley Proof: Only the first proof will be sent to the author. A carefully corrected proof should be returned to the Managing Editor within 3 days.

Reprints: Unless otherwise notified, 100 reprints (without cover) of each paper will be sent free of charge to the first author. Additional reprints without cover will be made at the expense of the authors.

Submission of the Manuscripts: Three copies of the entire manuscript should also be submitted along with the original.

For editorial purposes, another separate sheet should also be attached to the manuscript. On this sheet the following items should be listed by authors:

- 1) Author’s name (s)
- 2) Full mailing address where the galley proof and reprints should be sent
- 3) Full title of the article
- 4) Shortened title for use of running head (not exceeding 40 letters)

- 5) Date of submission of the manuscript
- 6) Total number of tables and/or illustrations
- 7) Total number of pages in the manuscript
- 8) Desired number of reprints, and
- 9) Any special notes or comments

All editorial correspondence and manuscripts should be addressed to the Managing Editor

Dr. Ken HIGASHI

Editorial Office of The Journal of UOEH

University of Occupational and Environmental Health, Japan

Kitakyushu 807, Japan

Telephone: 093-691-7291

Fax: 093-692-4876

ヘルシンキ宣言

ヒトにおける biomedical 研究に携わる医師のための勧告

1964 年 6 月フィンランドのヘルシンキにおける第 18 回世界医師会総会で採択

1975 年 10 月日本の東京における第 29 回世界医師会総会で改正

1983 年 10 月イタリアのベニスにおける第 35 回世界医師会総会で修正

緒 言

- ・人々の健康を守ることが医師の使命である。医師はこの使命達成のために自分の知識と良心を捧げるべきである。
- ・世界医師会のジュネーブ宣言は“私は第一に患者の健康について考慮を払う”という言葉で医師に義務づけている。また国際医の倫理では“患者の身体的、精神的抵抗を弱めるような医療行為を、医師は患者の利益になる場合のみ利用すべきである”と明言している。
- ・ヒトにおける biomedical (生医学的または生物医学的) 研究の目的は、診断、治療および予防の方法の改善と病気の原因および病因についての理解でなければならない。
- ・今日の医療においては、大部分の診断的、治療的または、予防的な方法は危険を伴い、これはヒトにおける biomedical 研究の場合に一層あてはまることである。
- ・医学の進歩は研究に基づくのであるが、この研究は最終的には、部分的にはヒトにおける実験によらなければならない。
- ・ヒトにおける biomedical 研究の分野では、本質的には患者のための診断および治療を目的とする医学的研究と、その本質的目的が純粹に学術的で、しかも研究の対象とされている被験者にとっては直接診断的または治療的価値の吟味のない医学的研究との間には、根本的な区別を認めなければならない。
- ・環境に影響を及ぼすことのある研究の実施においては、特別の注意が必要であり、また研究に用いる動物の福祉も尊重されなければならない。
- ・学術的知識を深め、苦しんでいる人類を助けるための研究室での実験の結果を人間に応用することは重要でなければならないので、世界医師会は、ヒトにおける biomedical 研究に携わる医師の指針として、次のような勧告を用意した。これらの勧告は今後も、引き続き検討されねばならない。ここに起草された基準は、世界中の医師のための単なる指針であることが強調されねばならない。従って医師達は、自国の法律のもとにおける刑事、民事および倫理上の責任から免れることはできない。

I. 基本原則

1. ヒトにおける biomedical 研究は、一般的に受け入れられている科学的原則に従い、適切に行われた研究室における実験および動物実験ならびに科学文献による完全な知識に基づくものでなければならない。
2. ヒトにおける一つ一つの研究の計画およびその実施は実験計画書に明確に記載され、この計画書は、検討、意見、指導を受けるため特別に任命された独立した委員会に送付されねばならない。
3. ヒトにおける biomedical 研究は、医学的資格をもつ人の監督の下に、臨床的に有能な人によってのみ行われなければならない。

研究の対象である人に対する責任者は、常に医学的資格を有する者であり、たとえその被験者が

研究参加に同意していても、その被験者には決して責任はない。

4. ヒトにおける biomedical 研究は、その研究の重要さを被験者に起こりうる risk（リスク＝危険性）と比較考量した上でなければ、合法的に行うことはできない。

5. どの biomedical 研究でも、被験者または他の人々に対して、予知できる利益と、予想できる risk とを比較考慮しなければならない。

被験者の利益に対する考慮は、常に科学的、社会的利益よりも優先しなければならない。

6. 被験者が自分の人格を保全する権利は、常に尊重されなければならない。被験者のプライバシーを尊重し、彼の身体的、精神的全体性およびその性格や個性に対して研究が与える影響を最小限に留めるためには、あらゆる予防手段を講じなければならない。

7. 医師は研究に伴う危険性（hazards）が予知できることに自信がもてる場合以外は、研究を行うことを差し控えるべきである。危険性が、起こりうる利益よりも大きいということがわかった場合、医師はいかなる研究も中止すべきである。

8. 研究結果の発表に際しては、医師は結果の正確性を守る義務がある。この宣言にももられている原則に従っていない研究の報告を、発表する目的でそれを受けとるべきでない。

9. ヒトにおける研究においては、被験者となる人は、その研究の目的、方法、予想される利益と、研究がもたらすかも知れない危険性、および不快さについて十分知らされなければならない。被験者となる人は、この研究に参加しない自由をもち、参加していても、いつでもその同意を撤回する自由があることを知らされなければならない。その次に医師は被験者の自由意思による informed consent（内容を知らされた上での研究または治療についての同意）を、出来れば書面で入手すべきである。

10. 被験者の informed consent を得る際に、医師は被験者が医師と被扶養者の関係にある場合、または強迫されて同意することのある場合は、特に注意しなければならない。

このような場合、informed consent は、この研究に携わっていない、しかも両者の正式関係には全く関係していない医師によって得られなければならない。

11. 法的無能力者の場合は、informed consent は、その国の法律に従って、法的保護者から入手すべきである。被験者が身体的精神的無能力者あるいは、未成年者であるため、informed consent を得ることが不可能な場合は、その国の法律に従って、責任ある親族による許可が、被験者による許可の代わりになる。

実際に未成年者から同意を得られる場合は、未成年者の法的保護者からの同意を入手する以外に、未成年者からも同意を得なければならない。

12. 研究計画書には、この宣言にももられている倫理的配慮が常に含まれており、この計画書は、この宣言にある基本原則に従うものであることを明示しなければならない。

II. 医療の一部分としての医学研究（臨床研究）

1. 病人の治療に際して、新しい診断法や治療法が生命の救助、健康の回復、または苦痛の軽減になると医師が判断した場合は、それを自由に用いるようにしなければならない。

2. 新しい方法による起こりうる効果、危険性および不快さを現行の最良の診断法および治療法による利点と比較しなければならない。

3. いかなる医学研究においても、どの患者も対照群があれば、それを含めて、現行の最も有効と証明されている最良の診断法および治療法を受けることができるという保証が与えられなければならない。

4. 患者が研究に参加することを、拒否しても、これは患者対医師の関係を決して妨げてはならない。
5. もし医師が、informed consent を得ることは必要でないと考える場合は、その決定に対する特別な理由をⅠの基本原則の第2項に述べてある独立した委員会に伝えるため、実験計画書にそのことを明記しなければならない。
6. 医師はヒトにおける biomedical 研究を医療の一部として行うことができるが、この場合その目的は新しい医学知識を得ることである。しかし、この場合、この研究は患者に対して潜在的な診断的または治療的価値があるということによって、正当化される場合に限られるべきである。

Ⅲ. 医療と関係のないヒトにおける **biomedical** 研究（非臨床的 **biomedical** 研究）

1. 純粋に科学的に応用するために医学研究をヒトにおいて行う場合には、その biomedical 研究が行われている被験者の生命と健康の擁護者になるのは医師の義務である。
2. 被験者は、健康な人か、または患者で実験計画がその患者の病気と関係のない場合、自発的意思により研究に参加するものでなければならない。
3. 研究者は、もし研究を続ければ、研究が被験者に有害になると判断すれば、研究を中止すべきである。
4. ヒトにおける研究において、科学的、社会的な利益が、被験者の福利に対する配慮に絶対に優先してはならない。

産業医科大学における 動物実験と飼育に関する指針

1. 目 的

この指針は産業医科大学動物研究センターを利用して動物実験を計画し、実施する際に遵守すべき事項を示すことにより、科学的にはもとより、動物福祉の観点からも適正な動物実験の実施を促すことを目的とする。

2. 適用範囲

この指針は産業医科大学において行われるすべての動物実験と飼育に適用される。

3. 施設 設備

飼育環境の諸条件（別表 1. 2 参考）が科学的にはもとより、動物福祉にも配慮し実験動物学の基本に立った施設及び設備であること。

4. 実験指針

1. 実験者は、動物福祉の観点から動物実験の範囲を研究目的に必要な最少限度にとどめ、出来うれば培養細胞等を用いる実験に切り換える努力をすること。供試動物の導入にあたっては供試動物の種類、品質、匹数等飼育管理の可能性や飼育方法については飼育担当職員と十分打ち合わせをして、実験計画の段階から飼育及び実験が動物に無用の苦痛を与えないように配慮すること。
2. 実験者は、供試動物の選択に当っては実験目的に適した匹数と動物種、実験成績の精度や再現性を左右する供試動物の遺伝学的、微生物学的品質、飼育条件等を考慮すること。特に微生物学的品質に関しては、実験動物の汚染は、自然にあるいは実験処置によって誘発され感染症を引起し、周囲の健康な動物にまで感染症を拡げる可能性があるばかりでなく人共通の感染症を起こす可能性があるため、感染防御に格段の注意を払うこと。
3. 実験者は実験を行う際に動物に無用な苦痛や不安を与えないように配慮し、動物福祉の観点からも適切な保定や麻酔を行うこと。保定は動物に与える苦痛を軽減するよう工夫しかつ人への危害を防止するよう配慮すること。経験の浅い実験者は熟練した者の協力をうけること。麻酔の方法の選択は実験者に任されるが、経験の浅い実験者は麻酔処置に熟練した者の助言を受けること。
4. 実験者は実験を終了し又は中断して不要となつた実験動物、並びに病気等により治療回復の見込みがないと獣医学的に判断された実験動物は、致死量以上の麻酔薬の投与、頸椎脱臼等によって速やかに苦痛から開放すること。また動物の死体等による環境汚染を防ぎ、すみやかに公衆衛生上の配慮に務めること。
5. 安全管理等に特に注意を払う必要のある物理的実験、化学的に危険な物質、あるいは病原体等を扱う動物実験においては、人の安全確保はもとより飼育環境の汚染により動物が障害を受けたりしないように配慮すること。

5. 飼育管理

1. 飼育担当職員は実験者に代わり、動物の到着時に異常、死亡等、の動物の状態観察を行い、異常のないのを確認の後、飼育室に入れること。
2. 飼育動物に対する検疫は菌の培養、ウイルス抗体価、血液や糞の顕微鏡検査等を含む本格的検査を随時行うと共に、日常的には、飼育を行いながら外観、外部寄生虫糞尿、栄養状態、食欲、性質等の観察を行い、必要に応じ防疫、治療等を行う。
3. 飼育担当職員は、飼育スペースやケージ数に限りがある点を考慮に入れ、また快適な飼育環境の観点からも必要最小限の匹数と実験に必要な期間内の飼育を心掛け実験者が無駄に長期間飼育しないよう注意すること。
4. 給餌、給水、ケージ交換、ケージ洗浄、日常の観察等は全動物種について原則として飼育担当職員が行う。
5. 実験者による自家製等の特殊な飼料や代謝ケージ等の特殊ケージを用いる場合の飼育管理は実験者自身が行う。
6. 飼育担当職員はもちろんのこと、研究者は実験動物が健康にして快適な環境にあるか否かを考慮し、飼育環境の改善を常に心掛けなければならない。

6. 動物の実験と保護に関する委員会

1. 動物の福祉向上ならびに有効適切な動物実験の遂行のため動物実験と保護に関する委員会を置く。委員会は動物飼育上の環境改善を心掛けると共に、動物の正しい取扱い等に関する教育指導を研究者等利用者に対して適宜行う。
2. 委員会は、運営委員会から諮問をうけた実験計画について上項の目的に沿って審議し、助言あるいは判断等を運営委員会に提示する。
3. 委員会は、動物研究センター長、動物研究センター運営委員長、同運営委員2名、動物研究センター職員2名、大学事務局長あるいは大学事務部長、学長が必要と認めた者、若干名をもって構成する。

別 表 1

施設環境（空調、温度、湿度、換気）

動 物 種	温 度 (℃)			湿 度 (%)		
	最 低	最 適	最 高	最 低	最 適	最 高
マ ウ ス	21.0		25.0	45	30	55
モ ル モ ッ ト	21.0		25.0	45	50	55
ラ ッ ト	21.0	23.0	25.0	45	50	55
ウ サ ギ	21.0	23.0	25.0			
ネ コ	21.0	24.0	27.0	45	50	53
サ ル	21.0	24.0	27.0	45	50	55
イ ヌ	21.0	24.0	27.0	45	50	55

気流速度，気流分布

気流速度の許容範囲

10～25/sec

推奨値

13～18/sec

換気量及び換気回数

換気量

全給気量の 1/3 以下

換気回数

1 時間あたり 10～15 回

気 圧

飼育室，実験室は陽圧にして清浄区域に侵入しないようする．

感 染，R I，吸入実験室は陰圧にする．

別 表 2-1

設備環境(飼育スペース)

動 物 種	体 重 kg	飼 育 器	床面積/動物	高さ cm
マ ウ ス	<10 g	ケ ー ジ	39 cm ²	12.7cm
	10～15		52	
	16～25		77	
	>25		97	
ラ ッ ト	<100 g		110 cm ²	17.8 cm
	100～200		148	
	200～300		187	
	>300		258	
モ ル モ ッ ト	≤350 g		277 cm ²	17.8 cm
	>350		652	
ハムスター類	<60 g		64.5 cm ²	15.2 cm
	60～80		83.9	
	81～100		103.2	
	>100		122.6	
ウ サ ギ	<2 kg		0.14 m ²	35.6 cm
	2～4		0.28	
	4～6		0.37	
	>6		0.46	

ネ	コ	≤ 4 kg		0.28 m ²	61.0 cm
		>4		0.37	
イ	ヌ	<15 kg	檻運動廊下	0.74 m ²	
		15～30		1.11	
		>30		2.23	
	ケ	<15	ケージ	0.74	81.3 cm
		15～30		1.11	91.4
		>30			

※イヌのケージの高さは、肩より 15.2 cm 以上、幅と奥行きは、イヌの鼻端から尾のつけ根までの長さに 15.2 cm 以上加えたものでなければならない。

別 表 2-2

設備環境(飼育スペース)

動 物 種	体 重 kg	飼 育 器	床面積/動物	高 さ cm
サル				
グループ 1	≤ 1 kg	ケージ	0.15 m ²	50.8 cm
グループ 2	≤ 3		0.28	76.2
グループ 3	≤ 15		0.40	76.2
グループ 4	>15		0.74	91.4
グループ 5	>25		2.32	213.4

グループ 1～マーモセット，ツバイ，各種子ザル。

グループ 2～オマキザルおよびこれと同等の種。

グループ 3～マカカ，大型のアフリカ種。

グループ 4～ヒヒ，ぶら下がる習性のない，15 kg 以上のサル。

グループ 5～大型の類人猿，およびぶら下がる習性のあるサル。

※サル類を檻で群飼する場合は、折り合いのいい同士にしなければならない。檻の高さは、1.83 m 以上にし、とまり木や隠れる場所を作らなければならない。チンパンジー、およびぶら下がる習性のある種(オランウータン、テナガザル、クモザル、ウーリーモンキー)のためのケージは、これらがケージの天井からぶらさがったとき、体をいっぱい伸ばしても足が床に着かない程の高さがなければならない。

参 考 資 料

実験動物ハンドブック	長澤 弘他 共編
動物の保護及び管理に関する法律	昭和 48 年 10 月 1 日法律第 105 号
実験動物の飼養及び保管に関する基準	昭和 55 年 3 月 27 日総理府告示第 6 号
動物実験に関する指針	(社) 日本実験動物学会
動物実験センター利用の手引き	筑波大学 動物実験センター
動物実験施設利用の手引き	名古屋大学 医学部付属動物実験施設

原稿作成の手引き (新)

(1991 年 8 月 29 日改正, 1992 年 1 月 1 日より施行)

「共通事項」

1. 各原稿には編集用に所定の「原稿送り状」をつけ、必要事項をすべて記入の上、提出する。
2. 著者名は原則として 5 名以内とする。
3. 原稿 (図や表の場合も含む.) の各頁右肩には、著者の姓 (共著の場合は、第 1 著者のみ) と一連番号を記入する。
4. 緒言、材料および方法、結果、考察、謝辞、引用文献などの見出しのために、それぞれ 3 行分を割り当て、行の中央におく。
5. 科学研究費助成金などの出所、所属変更に伴う現住所などは、別紙に記入する。(印刷時は第一頁の脚注とする.)
6. ハイフン、ダッシュ、は印を表示し、添字 (上付き、下付き)、ギリシャ文字、× (カケル) 等本文と異なる文字や記号を用いるときは、赤字で明瞭に指示する。
7. 図、表、写真などは、印刷の都合上、仕上り横幅 6.5 cm (和文の場合) または 13 cm 以内 (和文、英文ともに) になるので、原図はなるべくその 1.5 倍から 2 倍に描くことが望ましい。
図の縦軸、横軸の目盛は原則として軸の内側につけるものとする。
印刷後の活字の大きさ、形など体裁の統一をはかるため、図中には、直接文字や記号を書き入れず、トレーシングペーパーを図の上に重ね、上のへりを図の裏に折り返したところを糊ではってから、書き込みたい場所の丁度真上のトレーシングペーパー上に、記入事項を書く。図、写真を提出する際には印刷時の大きさ (横幅) をトレーシングペーパー上に明記すること。
8. 本文中で図や表を指すときは和文原稿中であっても、図 1 や表 1 とせず、Fig. 1 および Table 1 のように書く。また、Table には横線のみを用い、原則として縦線や斜線は、用いない。
9. Fig. や Table は原稿用紙本文中に記入した場合であっても、必ず、別紙とする。Fig. の説明はまとめて別の紙にタイプする。Fig. の説明の終わりにはピリオドをつける。Table の表題の終わりにはピリオドをつけない。
10. 写真や図の拡大率、縮小率は、×2000 のような表現をなるべく避け、図の中に $10\ \mu\text{m}$ などと印刷時の縮小率に左右されない絶対値で示すことが望ましい。
11. 謝辞およびこれに準ずるものは、本文末尾、引用文献の前に記載する。
12. 文献は本文中において引用の順にカッコ [] 内に番号で記入する。
例: [7] あるいは [11-13, 17]
13. 引用文献リストは和文、英文原稿ともに、すべて 1 行通しで印刷される。
なお、同一文献が 2 行以上にまたがる場合には、2 行目からは、3 文字分頭をずらして記入する。
リストは引用順に記載し、記載の順序は、

引用番号. 著者名 (西暦年号): 表題. ○○○雑誌名 巻: 始頁-終頁 とする。

単行本から引用する場合も、これに準じ、

引用番号. 著者名 (西暦年号): 論文表題. 書名. 巻数. 版数. (編者名). 発行所, 発行地 pp
引用始頁-終頁 の順に書く。

共著者の多いときは 3 名までを記入し、それ以上は、他または et al. と略する。

例. 1. 山田太郎, 中村次郎, 鈴木三郎, 他 (1988): 産業医学領域における…の特徴. 産業医学研究 12: 103-114

2. Yamada T, Nakamura J, Suzuki S et al (1988): Characteristic…….
J Environ Med 12: 1037–1042
3. 江口五郎 (1988): 動物の社会構造. 産業化社会環境下の生物 (改訂版). (杉山六郎,
他, 編). ○○出版, 東京 pp 156–183
4. Tajiri M, Yoshino F (1988): A false…….
J UOEH 10: 301–315
5. Yamada T, Nakamura J, Suzuki S (1988): Degradation of……. In: Environmental Con-
tamination and Pollution. (Nakamura R, Katoh G, ed). ○○ Univ Press, London
p 215 (1 頁のみ引用の場合)

単行本そのものを引用するときは, 例えば, 362 pp のように書く.

14. 度量衡は, 国際単位系 (SI) を用いる.
15. 論文の表題は冗長にならぬように心掛け, ……の研究, など形式を避ける.

「英 文 原 稿」

1. 通常のタイプ用紙または A4 判白紙を横長にし, 2 枚が, 1 印刷頁となるように, 最初から行間,
字数などを念頭におき, ダブルスペースで, 1 行約 85 字, 約 20 行にタイプする
印刷技術上や全体の統一をはかるために, 編集委員会の責任において多少の字句の変更を加え
ることもある. (印刷形式については, 本誌の最新号を参照のこと.)
2. 原稿の第 1 頁目は, 上方右肩に [Original, Review, Case Report, Research Note, Report, Humanics]
などとタイプしてから, ダブルスペースでの 1 行の空白をおき, 表題 (約 50 字で改行), 著者
名, 所属などを記入し, それぞれダブルスペースでの 1–2 行分を空白とする.
3. 表題は, 単語が, 名詞, 代名詞, 形容詞, 副詞, 動詞である場合には, それぞれ最初の文字をキャ
ピタルとし, 前置詞, 冠詞, 接続詞などは, 小文字とする.
4. 共著者名はフルネームとし, 名は小文字で; 姓は大文字でタイプする. 共著者は . (コンマ)
と and (最終著者の前) で区別する. その所属の異なるときは 1, 2, 3 の符号を右肩につけ,
所属は, 次行にまとめて列記する. 所属の書き方は以下のようにする.

医学部 Department of -----, School of Medicine, University of Occupational and En-
vironmental Health, Japan. Yahatanishi-ku, Kitakyushu 807, Japan

研究所 Department of -----, Institute of Industrial Ecological Sciences, University of
Occupational and Environmental Health, Japan. Yahatanishi-ku, Kitakyushu
807, Japan

短大

看護学科 Division of -----, School of Nursing, University of Occupational and Environ-
mental Health, Japan. Yahatanishi-ku, Kitakyushu 807, Japan

衛生技術学科 Division of -----, School of Medical Technology, University of Occupational and
Environmental Health, Japan. Yahatanishi-ku, Kitakyushu 807, Japan

一般教育

医学部・短大 Division of -----, School of Medicine (School of Nursing and Medical Technology), University of Occupational and Environmental Health, Japan.
Yahatanishi-ku, Kitakyushu 807, Japan

講座以外の所属

大学関係 Section of -----, School of Medicine (School of Nursing, School of Medical Technology), University of Occupational and Environmental Health, Japan.
Yahatanishi-ku, Kitakyushu 807, Japan

病院関係 Unit of -----, University Hospital, University of Occupational and Environmental Health, Japan. Yahatanishi-ku, Kitakyushu 807, Japan

5. アブストラクトは, Abstract: とタイプし, 3 字分の空白をおいてから, 1 行約 80-85 字程度タイプする.
6. キーワードは, 要旨の下に 1 空白行をおき, 左から Key words: とタイプした後に, 小文字で 5 語 (句) 以内を記入し, . で区分し, 最後のキーワードの後には, . (ピリオド) をつける.
7. 論文の受付年月日は, キーワードの下方に () で包んで印刷されるので, キーワードと本文の間にはダブルスペースで 4 行分の空白をおく.
8. 和文表題, 著者名, 所属, 和文要旨などは引用文献リストの後に書く. その形式は和文論文の場合の要旨の形式に従う.

「和 文 原 稿」

1. 原稿は指定の和文原稿用紙 (A4 縦, 24 字×22 段) に記入する.
印刷技術上や全体の統一をはかるため, 編集委員会の責任において, 見出し, 語句等, 多少の変更を加えることもある. (印刷形式については, 本誌の最新号を参照のこと.)
2. 原稿用紙第一頁の第 1 行目右肩に [原著, 症例報告, 短報, 総説, 報告] などと記入し, 3 行目から表題, 次に 2 行の空白をおき, 著者名, 1 行の空白, 所属などを記入する.
3. 共著者名は , (コンマ) を用いて, 同じ行に続けて書く.
その所属の異なるときは, 1, 2, 3 などの符号を右肩につけ, 所属は次行に続けて書く.
所属の書き方は, 産業医科大学…学教室のごとくし, 医学部医学科などは, 省略する. 短大の場合は, 産業医科大学医療技術短期大学とする. ただし, 一般教育, 自然科学系統の場合は, それ以下の所属名を書いてもよい.
4. 要旨は 400 字以内とし, 最初に, 要旨: と書いてから, 改行せずに続けて書く.
5. 句読点は . および , を用いる.
6. 行頭に . , . 拗音, 促音など下付きの文字が来ないように, 文章, 語句を注意して書く.
7. 成語 (一般, 同一, 数百名など) を除き, 数字は, アラビア数字を用いる.
8. 外国文字 (固有名詞, 学名, 記号など) は, ミスプリントを避けるため, 必ず, タイプまたはスクリプトで一字ずつ丁寧, 明瞭に書く. この場合, 例えば, n と u, r と v, c と e, C, K, O, P, S, V, W, X などの大文字と小文字などまぎらわしい場合には, とくに赤字で, スモールまたはキャピタルのごとく指示する.

9. 引用文献および英文表題，著者名，所属および Abstract，Key words などは，英文論文の形式に準じ，タイプ用紙に横長にダブルスペースでタイプする。

*その他，不明，疑問の点がある場合には清書前に，編集担当者に御連絡下さい。

(雑誌編集室 内線 2633 天野)