Journal Editorial Style

2017. 11. 30

Hye-Min Cho (hyeminc@gmail.com)

비율이나 백분율의 퍼센트를 분자와 분모로 본문에 기술할 때의 예시로 가장 적절한 것은? ( )

㉠ Death occurred in six (3%) of 200 patients.

㉡ Of the 200 patients, 6 patients (3%) died.

㉢ Death occurred in 6 (3%) of 200 patients.

④ Death occurred in 6/200 patients.

다음은 문장 중간에 나온 통계방법의 이름이다. 바르게 표기된 것은? ( )

㉠ student t-test
㉡ Wilcoxon rank sum test
㉢ Chi-square test
㉣ fisher's exact test

다음은 APA 스타일의 숫자 표기에 대한 규칙 일부이다. 이에 따라 바르게 표기한 것은? ( )

- 10과 그 이상은 아라비아 숫자를 사용하고 10 미만의 수는
  영어로 풀어서 쓴다.
- 시간, 날짜, 연령, 금액 등은 아라비아 숫자로 표기한다.
- 문장의 시작, 제목의 처음에 나오는 수는 영어로 풀어서 쓴다.

① Subjects were ten girls of high school.

② Twenty students improved; however, 12 students did not improve.

③ Woman brought two-year-old boy to the clinic due to projective coughing of her baby.

④ The medium was incubated for one hr 34 min.

ACS Style Guide에서 정하고 있는 참고문헌 기재 방법이다. 이 기준에 맞춰 참고문헌을 정확히 작성한 것은? ( )

Author 1; Author 2; Author 3; etc. Title of Article. *Journal Abbreviation* **Year**, *Volume,* Inclusive Pagination.

① Puskas, J. E., Chan, S. W. P., McAuley, K. B., Shaikh, S., Kaszas, G. Kinetics and Mechanisms in Carbocationic Polymerization; the Quest for True Rate Constants. *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.* **2005,** *43*, 5394–13.

② Puskas, J.E.; **Dos Santos**, L.; Kaszas, G. Innovation in Material Science: The Chameleon Block Copolymer. *J. Polym. Sci., Chem.* **2006**, 44, *6494-6497*.

③ Gergely, A.L.; Turkarslan, O.; Puskas, J.E.; Kaszas, G. The Role of electron pair donors in the carbocationic copolymerization of isobutylene with alloocimene. *Journal of Polymer Science* **2013**, *51*, 4717-4721.

④ Klingler, J. Influence of Pretreatment on Sodium Powder. *Chem. Mater*. **2005**, *17*, 2755–68.

다음 밑줄 친 부분 중 올바르게 표기한 것은? ( )

Studies on carbon flux in the oceans have been highlighted in recent years due to increasing awareness about climate change, but the coastal ecosystem remains one of the unexplored fields in this regard. In this study, the dynamics of carbon flux in a vegetative coastal ecosystem were examined by an evaluation of net ecosystem production (NEP) and gross ecosystem production (GEP) and (가) CO2 exchange rates (나) (NEE). To estimate NEP and GEP, community production and respiration were measured along different habitat types (eelgrass and macroalgal beds, shallow and deep sedimentary, and deep rocky shore) at Gwangyang Bay, Korea from 20 June to 20 July 2007. (다) Two km^2 vegetative areas showed significantly higher ecosystem production than the other habitat types. Specifically, eelgrass (라) (*Zostera marina L.*), beds had the highest daily GEP (6.97 ± 0.02 g C m^{-2} d^{-1}), with a large amount of biomass (g FW/m^2) and high productivity of eelgrass, whereas the outer macroalgal vegetation had the lowest GEP (0.97 ± 0.04 g C m^{-2} d^{-1}). In addition, macroalgal vegetation showed the highest daily NEP (3.31 ± 0.45 g C m^{-2} d^{-1}) due to its highest P:R ratio (2.33).

Style?

- 논문 게재를 위한 원고 준비와 제출에 필요한 요건과 양식
- 학술적인 소통이 쉽도록 고안된 체계화된 정보
- 연구의 윤리적, 법적 기본 원칙은 동일하게 강조됨
- 학문 분야 혹은 학술지에 따라 논문 작성 양식은 다양함
- Style은 절대적으로 맞거나 틀린 것이 없음

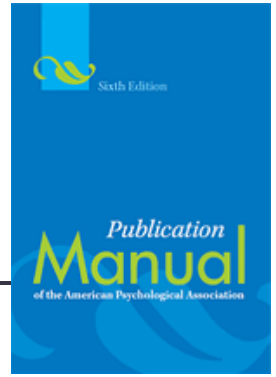
Style의 구성

- 출판을 위한 논문의 형식과 준비: 논문의 종류 및 구성, 레이아웃 등
- 문장 표현: 명확하고 간결한 논문 작성을 위한 문법, 문장표현
- 연구 윤리: 표절, 이권갈등, 저작권 등에 대한 윤리적, 법적 기준
- 편집과정: 동료심사나 게재승인, 논문 교정 등
- 세부 편집 기술: 구두점, 철자, 대소문자, 약어, 숫자, 단위, 통계 등
- 참고문헌 작성: 본문의 인용방법과 유형별 참고문헌 작성 예시
- 표와 그림의 작성법

우리가 아는 Style?

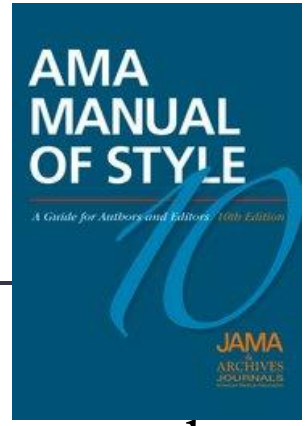
- Harvard? – 1896년 Charles S. Minot박사
- Chicago Manual of Style (1906~, 16th)
- MLA Style Manual and Guide to Scholarly Publishing (1985~, 3ed)
- 1. APA(1929~)
- 2. AMA (1962~)
- 3. ACS (1986~)
- 4. IEEE
- 5. CSE (1960~)

1. APA Style



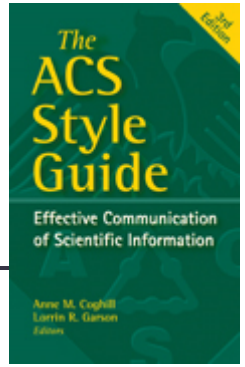
- Publication Manual of the American Psychological Association 은 미국심리학회에서 만든 논문 작성을 위한 표준 형식
- 1929년 초판발행 이후 2010년 6판 발행
- http://www.apastyle.org/
- 적용대상: 심리학, 정신/행동과학, 간호학, 가정학 등 복합학을 포함하여 이학, 공학 다양한 분야에서 많이 사용

2. AMA Style



- AMA Manual of Style: A Guide for Authors and Editors는 American Medical Association에서 만든 저자와 편집자를 위한 안내서
- 1962년 초판발행 이후 2007년 10판 발행
- http://www.amamanualofstyle.com/
- 적용대상: 의학, 약학, 간호학, 보건학 등의 의학관련, 생화학, 미생물학, 유전학, 동/식물학, 의공학, 농학 등 생명과학 분야의 학술지에 적용

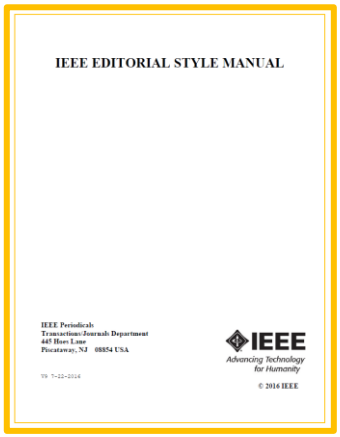
3. ACS Style



- The ACS Style Guide: Effective Communication of Scientific Information은 미국화학회에서 개발한 편집 자료집
- 1986년 The ACS Style Guide: A Manual for Authors and Editors로 처음 발표한 이후 2006년 3판 발행
- http://pubs.acs.org/isbn/9780841239999
- 적용대상: 화학, 화학공학, 생화학 등 화학관련 분야에 적용

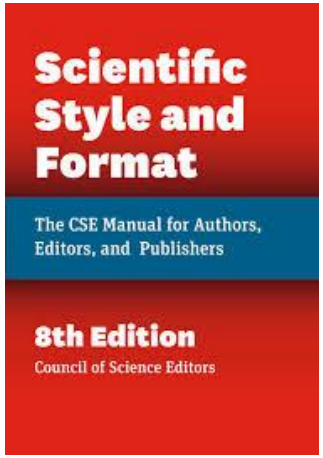
4. IEEE Style

- IEEE Editorial Style Manual은 미국전기전자공학회에서 발행하는 다양한 출판물(Journals, Transactions, and Letters)의 투고용 스타일
- IEEE 홈페이지에 PDF로 수록, 2016년 현재 ver.9
- http://www.ieee.org/publications_standards/publications/journmag/IEEE_style_manual.pdf
- 전자공학, 통신공학, 컴퓨터공학 등 정보기술 분야에 적용



5. CSE Style

- Scientific Style and Format: The CSE Manual for Authors, Editors, and Publishers는 미국 Council of Science Editors에서 개발
- 1960년 초판 발행(Council of Biology Editors) 이후 2014년 8판 발행
- http://www.scientificstyleandformat.org/



Style 적용 단계

- 1단계
  - 참고문헌 형식
  - Title page 기본정보(논문제목, 저자명/학위, 소속 등)
  - Heading level
- 2단계
  - 참고문헌의 정확성
  - Table, Figure의 스타일 통일
  - 기본용어통일(Postoperative:Post-operative? / Fisher's exact test: Fisher exact test)
- 3단계
  - 전문용어통일, 문장교정
  - Table, Figure 재작업

Reference Style

- 1. Citation-Sequence
  - AMA
  - ACS
  - IEEE
  - CSE (8th ed~)
- 2. Name-Year
  - APA
- 3. Citation-Name
  - CSE (~7th ed)

1. Citation-Sequence

- 본문에 인용된 순서대로 참고문헌 번호를 부여하고, 그 번호대로 참고문헌 리스트(end-references) 작성
- In-text reference:

  Traumatic life events and posttraumatic stress disorder (PTSD) are endemic among American civilians [1].

- End reference:

1. Kessler RC, Sonnega A, Bromet E, Hughes M, Nelson CB. Posttraumatic stress disorder in the National Comorbidity Survey. Arch Gen Psychiatry. 1995;52(12):1048-1060.

2. Name-Year

- 본문에 참고문헌 저자(들)의 성(surname)과 연도를 괄호에 표시하고, 참고문헌 리스트는 저자명과 연도 순서에 따라 작성(Harvard System)
- In-text reference:

  The NIH has called for a change in smallpox vaccination policy (Fauci, 2002) that …
- End reference:

  Fauci AS. 2002. Smallpox vaccination policy—the need for dialogue. N Engl J Med. 346(17):1319-1320.

3. Citation-Name

- 참고문헌 리스트를 저자명, 제목의 알파벳 순으로 작성하여 일련번호를 부여하고, 그 번호를 본문에서 인용
- In-text reference:

  Traumatic life events and posttraumatic stress disorder (PTSD) are endemic among American civilians.[22]

- Reference list:

  22. Kessler RC, Sonnega A, Bromet E, Hughes M, Nelson CB. Posttraumatic stress disorder in the National Comorbidity Survey. Arch Gen Psychiatry. 1995;52(12):1048-1060.

Reference Style 단점

- Citation-Sequence:
  - 참고문헌을 추가 삭제할 때 전체적으로 이동해야 함

- Name-Year, Citation-Name:
  - 참고문헌 리스트의 알파벳 배열 어려움
  - 본문에 나온 참고문헌과 참고문헌 리스트가 일치하는지 확인하기 어려움

CSE Reference Style 변경

- Citation-Name 방식에서 Citation-Sequence 형식으로 변경
- 본문에 번호만 사용하는 것이 본문을 방해하지 않고,
- 참고문헌 리스트에서 연도를 앞으로 빼지 않는 스탠다드 포맷을 쓰는 것이 편리(서지 다운로드 고려),
- 본문을 순서대로 읽는 저자의 경우 본문 번호 순서대로 되어 있는 것이 참고문헌 찾기에 편리

Style별 End-Reference

- AMA Style: 저자가 6인 이상인 경우, 3/6인 기재 후, et al. 표기

  Stearns V, Slack R, Greep N, et al. Paroxetine is an effective treatment for hot flashes: results from a prospective randomized clinical trial. J Clin Oncol. 2005 Oct 1;23(28):6919-30.

- APA Style: 8인 이상인 경우, '6인, ... 마지막 저자명.' 기재, 7인까지는 모두

  Stearns, V., Slack, R., Greep, N., Henry-Tilman, R., Osborne, M., Bunnell, C., ... Isaacs, C. (2005). Paroxetine is an effective treatment for hot flashes: results from a prospective randomized clinical trial. *J Clin Oncol, 23*(28), 6919-6930. doi: 10.1200/JCO.2005.10.081

- ACS Style: 모든 저자 기재

  Stearns, V.; Slack, R.; Greep, N.; Henry-Tilman, R.; Osborne, M.; Bunnell, C.; Ullmer, L.; Gallagher, A.; Cullen, J.; Gehan, E.; Hayes, D. F.; Isaacs, C. Paroxetine is an effective treatment for hot flashes: results from a prospective randomized clinical trial. *J. Clin. Oncol*. **2005**, 23(28), 6919−6930.

- IEEE Style: 6명 이상일 경우, first author + *et al.*

  V. Stearns *et al*., "Paroxetine is an effective treatment for hot flashes: results from a prospective randomized clinical trial," *J. Clin. Oncol*., vol. 23, no. 28, pp. 6919-1930, Nov. 20, 2005.

Style별 제목/부제목 (AMA)

- Capitalize the first letter of each major word in titles and subtitles.
- Do not capitalize articles (eg, a, an, the), prepositions of 3 or fewer letters, coordinating conjunctions (and, or, for, nor, but), or the to in infinitives. With
- Do capitalize a 2-letter verb, such as Is or Be. Exceptions are made for some expressions, such as compound terms from languages other than English and phrasal verbs.

Style별 제목/부제목 (ACS)

- In titles and headings that are typeset in capital and lowercase letters, capitalize the main words, which are nouns, pronouns, verbs, adjectives, and subordinating conjunctions, regardless of the number of letters.
- Do not capitalize coordinating conjunctions ("and", "but", "or", "nor", "yet", "so"), articles ("a", "and", 'the"), or prepositions.
- Do capitalize the "to" in infinitives.
- Do capitalize the first and last words of a title or heading, regardless of part of speech, unless the word is mandated to be lowercase (e.g., pH, d Orbital).

Style별 제목/부제목 (IEEE)

- Capitalize the first letter of the first and last word and all the nouns, pronouns, adjectives, verbs, adverbs, and subordinating conjunctions (If, Because, That, Which).
- Capitalize abbreviations that are otherwise lowercase (e.g., use DC, not dc or Dc) except for unit abbreviations and acronyms.
- Articles (a, an, the), coordinating conjunctions (and, but, for, or, nor), and most short prepositions are lowercase unless they are the first or last word.
- Prepositions of more than three letters (Before, Through, With, Without, Versus, Among, Under, Between) should be capitalized.

저자명의 표기

- Jr, Sr, II, III 등 포함하여 first, middle, last name 순
- 국내 저자 영문명 표기 일반적 유형
  - Gil Dong Hong / Gil-Dong Hong / Gildong Hong
  - Gil-dong Hong?
- 학위 사용: 학술지마다 적용 여부 결정

Soon Shin Lee[1], Gil Dong Hong[2], Young Hee Kim[3]

Soon Shin Lee*, Gil Dong Hong†, and Young Hee Kim‡

Soon Shin Lee, MD, Gil Dong Hong, MD[1], Soon Hee Choi, MD[2]

Heading Level

APA

Materials and Methods

Statistical Analysis

Clustering data.

AMA

MATERIALS AND METHODS

Statistical Analysis

Clustering Data

ACS

MATERIALS AND METHODS

Statistical Analysis.

1. Clustering Data

IEEE

I. MATERIALS AND METHODS

A. Statistical Analysis

1) Clustering Data:

Style 별 원고 기술방법

- $p < .001$, $P < .001$, $P < 0.001$
- 15% to 20%, 15 to 20%, 15–20%
- 20℃, 20 ℃

- Long-term, Long-Term
- Fisher's test, Fisher test

- one, two, three,…. nine, 10, 11, 12,…
  1, 2, 3,…10, 11,…

Prefix를 포함하는 단어

- 하이픈(hypen, –) 삭제 (AMA/APA/ACS Style 공통 사항)

  ante-, anti-, bi-, co-, contra-, counter-, de-, extra-, ecto-, mid-, multi-, non-, over-, post-, pre-, pseudo-, re-, sub-, super-, trans-, tri-, ultra-, uni-, under-, semi-, intra-

- AMA/APA Style …

  antimicrobial / nonresident / coauthor / overproduction / overrepresented / preoperative / posttraumatic / midbrow / multicenter / interrater …

- ACS Style (AMA/APA Style과 다른 표기)

  inter-ring / post-reorganization / post-translational / co-worker

WHY?

- 논문을 통한 정확한 학술 커뮤니케이션 가능
- 학술지 형식 체계화를 통한 편집의 질 향상
- 투고자, 학술지, 독자와의 약속
- 편집(manuscript editing) 업무 소요 시간 절약
- 편집 업무의 일관성, 통일성 유지

- Effective Communication of Scientific Information
- Communicators (medical communicator, scientific communicator)

원고편집 포인트

- 통일성
  - 편집지침서(in-house style) 구축
- 보편성
  - 특별한 경우를 제외하고, 해당 분야에서 일반적으로 사용하는 스타일을 따름
- 간결성
  - 윗첨자, 특수문자, 이탤릭, 볼드체, – 등의 사용 최소화