

출판윤리내규

제1 조(목적) 본 규정은 사단법인 한국전기전자재료학회(이하 ‘학회’라 함)의 윤리위원회 규정 및 윤리강령에 따라 연구윤리에 대한 세부 사항을 규정 하고 연구 결과물의 출판(국·영문 논문지, 학회지 등 (이하 ‘학회지’라 함)과 기타 출판물의 출판)에 있어서 제반규칙과 기준을 규정하여 연구의 진실성 확보와 진정한 학문적 발전에 기여함을 그 목적으로 한다.

제2 조(적용대상 및 범위) 본 규정은 학회의 모든 회원, 논문 투고자, 심사위원, 편집위원, 학회를 통한 용역 및 사업관련자에 적용된다.

제3 조(논문저자 준수사항) 논문저자는 자신이 수행한 연구의 결과 및 논의를 가식없이 간결하고 정확하게 설명하여야 한다. 본 학회에 투고할 때는 본 학회의 연구윤리 관련 제반 규정을 준수하여야 한다.

- ① 논문저자는 논문에 논문을 투고하는 경우 본 학회의 윤리강령, 출판윤리내규 및 투고관련 규정 등을 준수하여 논문을 제출하여야 한다.
- ② 논문저자는 연구의 제안, 계획, 수행 등 모든 활동을 수행함에 있어 결과의 위조 및 변조와 본인 또는 다른 연구자의 기 발표된 연구결과의 전부 또는 일부를 참고문헌 인용없이 자신의 것으로 바꾸어 투고하는 표절행위 및 동일한 결과를 한 개 이상의 저널에 중복 제출하거나 출판하는 중복게재, 동일 또는 유사내용을 여러 편으로 분리하여 투고하는 분할중복투고 등을 배제하여야 한다.
- ③ 논문저자는 투고논문의 연구내용과 관련된 문헌이 자신의 연구결과와 상반되더라도 보편적으로 알려진 것을 제외하고는 모두 참고문헌에 포함시켜야 한다.
- ④ 공동저자는 연구에 학술적으로 중요한 기여를 하고 결과에 대해서 책임과 공적을 함께 공유할 수 있어야 하며, 연구에 대한 행정적, 경제적 지원이나 단순 학술적 조언 등에 대해서는 “감사의 글”을 통해서 그 내용을 표시하는 것이 바람직하다.
- ⑤ 논문저자는 투고와 관련된 관계자의 승인이 필요한 경우, 투고 이전에 승인을 얻어야 하며 추후 계약 및 소유권의 분쟁이 발생하지 않음을 확인하여야 한다.
- ⑥ 논문저자는 연구 및 투고의 전 과정에서 관련 법령이 정한 규정과 윤리강령에 적시된 규범 및 국제적으로 통용되는 원칙을 준수하여야 한다. 또한 인권존중, 생명윤리 준수, 생물 다양성 보존과 환경 보호 등의 보편성을 확보하여야 한다.
- ⑦ 투고된 논문의 출판 중이나 후에 본인의 실수가 발견되는 경우, 이를 수정하거나 논문을 철회하는 것은 논문저자의 의무이다.

제4 조(심사자 준수사항) 학회의 투고논문 심사자는 학회 윤리강령 및 본 출판윤리내규를 준수하여 투고된 논문을 심사하며 편집위원에게 논문출판에 관련된 조언을 제공하여야 한다.

- ① 심사자는 논문저자의 인종, 성, 종교, 교육환경 및 개인적 친분 등에 관련없이 투고된 논문을 일관된 기준으로 공정하고 객관적으로 심사하여야 하며 검증되지 않은 개인의 학술적 견해, 신념 또는 가정에 근거한 심사는 배제하여야 한다.
- ② 심사자는 심사 의뢰된 논문을 심사규정에서 정한 기간 내에 성실하게 심사할 의무가 있다.
- ③ 심사자는 심사를 통해서 취득한 정보나 결과 등을 다른 사람에게 공개하거나 유용하지 않아야 한다. 또한, 심사자의 개인적 목적을 위해 저자에게 추가 자료나 해명을 요구하는 행위는 배제되어야 한다.
- ④ 심사자는 논문저자의 인격을 존중하고 지적 능력에 대한 독립성을 중시하여야 한다. 개인적인 평가나 불쾌한 표현을 자제하고 호의적이고 보완적인 의견서를 작성하도록 하여야 한다.
- ⑤ 심사자는 투고논문의 완성도를 높이기 위해서 적절하게 인용되지 않은 내용에 대해서 수정을 요청하고 올바른 참고문헌 인용을 유도할 수 있으며, 또한 다른 출판물에 발표된 원고와 유사성이 존재하는지 엄중히 감독하여야 한다.
- ⑥ 심사자는 투고논문의 심사과정에서 비윤리적 행위가 적발되는 경우, 지체없이 편집위원에게 보고하여 적절한 조치가 이루어질 수 있도록 하여야 한다.

- ⑦ 심사자는 투고논문이 이해관계가 있는 경우에는 심사거부의 의무를 갖는다. 이 경우 조속히 편집위원에게 알려 다른 심사위원을 선정할 수 있도록 하여야 한다.

제5 조(편집위원 준수사항) 편집위원은 논문지 출판을 위하여 제출된 논문을 승인하거나 거부하는 절차를 수행하며 이에 대한 전적인 책임과 권한을 갖는다. 편집위원은 심사자 및 타 편집위원과 협력하고 아래 사항을 준수하여 편집업무를 실행하여야 한다.

- ① 편집위원은 투고논문저자의 지적 수준을 차별없이 객관적이고 공정하게 평가하여야 한다.
- ② 편집위원은 투고된 논문의 심사결과를 근거로 일관된 기준을 적용하여 객관적으로 평가하고 고의적인 지연없이 신속하게 처리해야 하며 일련의 편집과정에 대한 책임과 의무는 전적으로 편집위원에게 있다.
- ③ 편집위원은 편집과정에서 취득한 투고논문의 정보나 결과 등을 타인에게 공개하거나 유용하지 않아야 한다.
- ④ 편집위원은 투고논문 저자와 심사자의 윤리준수사항에 반하는 비윤리적인 행위에 대한 감시, 감독의 의무를 가지며, 또한 부당행위가 발생한 경우 적절한 조치를 취할 의무가 있다. 윤리적으로 부적절한 행위가 발견될 경우 지체 없이 편집위원장에게 보고하여 윤리위원회의 조사와 함께 적절한 조치가 이루어질 수 있도록 하여야 한다.
- ⑤ 편집위원은 투고된 논문이 자신이 투고한 논문이거나 이해관계가 있는 논문인 경우에는 평가를 진행하지 않고 거부할 의무를 갖는다. 이 경우 지체 없이 편집위원장에게 보고하여, 다른 편집위원을 선정하여 편집과정을 진행하도록 하여야 한다.

제6 조(윤리위원회의 활동)

- ① (연구결과의 진실성과 책임의 명시) 논문표절, 중복투고, 분할중복투고, 참고문헌의 부적절한 인용 등 본 학회와 관련된 비윤리적 행위가 본 학회로 고발된 경우, 윤리위원회는 그 혐의에 대한 적절한 조사와 처리를 하여야 한다. 연구결과의 위조, 변조, 표절 및 중복발표 등의 비윤리적 행위의 책임은 논문저자에게 있다.
- ② 연구 비윤리적 행위에 대한 조사는 비밀을 유지하고, 학회 및 고발자의 이익에 반하지 않아야 한다.
- ③ 연구 비윤리적 혐의를 받는 자는 위원회의 조사결과에 대하여 반론을 제기할 수 있는 권한과 정당한 사유가 있을 경우 특정위원을 기피할 수 있는 권한을 가지며, 위원회는 이를 보장하여야 한다.
- ④ 위원회는 연구 비윤리적 혐의를 받는 자를 출석시켜 자신을 보호하고 반론을 제기할 수 있는 소명의 기회를 부여한다.
- ⑤ 위원회는 조사와 심의의 전 과정을 문서로 작성하고 심의의 결정문을 위원 전원의 서명을 받아 5년간 학회에 보관한다.
- ⑥ 조사결과와 연구 비윤리적 행위가 확정될 경우, 이를 공표하며 다음 각호의 후속조치를 취할 수 있으며, 이에 대한 결정은 이사회회의 의결에 따른다.
 1. 학회의 견책서한 발송
 2. 해당 연구결과물에 대한 취소 또는 수정요구
 3. 해당 연구결과물의 관련자(저자) 교체
 4. 일정기간 회원권리 제한(예: 향후 2년간 논문 투고 금지 등)
 5. 제명
- ⑦ 조사 결과 연구 비윤리적 행위가 없었던 것으로 확정될 경우, 위원회는 피고발자 혹은 혐의자의 명예회복을 위한 적절한 후속조치를 취하여야 한다.

부 칙

1. 이 규정은 2009년 5월 8일부터 시행한다.(제정)

※ 이 규정은 한국재료학회 출판윤리강령, 대한기계학회, 대한전기학회 윤리규정, 전력전자학회 연구윤리규정 및 한국안전학회 연구윤리현장 등을 참조하여 작성하였음.

Regulation on the Ethics of Publication

Article 1(Purpose) The purpose of the regulation is to define specific issues of the research ethics of the Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers (hereafter the KIEEME) in accordance with the regulation of the ethics committee and the general principles of ethics and establish overall rules and standard for the publication of research results [Korean / English journal papers and research journals (hereafter the journal) and other publication] to contribute to securing the truth of the research and improving the academic development.

Article 2(Application and range) The regulation is applied to all the members of the KIEEME, paper contributors, reviewers, editors, services and business parties for the KIEEME.

Article 3(Observation for the paper authors) The author shall concisely and clearly explain the result and the discussion on the study without any pretense. The article shall follow overall regulations related to the research ethics of the KIEEME.

- ① The author shall submit the paper while observing the general principles of ethics, internal ethics on the publication and contribution of the KIEEME.
- ② The author shall not plagiarize which changes whole or a part of the research results already published with no reference, falsify or modify the result, publish the same result to multiple journals or separate the results to contribute the study to various journals. However, it is not considered as the duplicated publication if the initial achievement of the paper was presented in the academic meeting and its achievement is improved depending on the research phase.
- ③ The author shall include all the references except generally known in the reference even though the reference related to the study is opposed to the result of the study.
- ④ The co-author shall importantly contribute to the research in the academic way and share the responsibilities and achievement in the result and it is desirable to express administrative and economic support or simple academic advice through "Acknowledgment".
- ⑤ If the approval from related person to the contribution is required, the author shall obtain the approval prior to the contribution and confirm that there would be no dispute about the contract and the ownership.
- ⑥ The author shall observe related regulations on the research and the contribution process, rules and international principles stipulated in the general principles of ethics. Also, the author shall secure universalities including human rights respect, life ethics observation, biodiversity preservation and environmental protection.
- ⑦ It is the duty of the author to correct errors in the paper or withdraw the paper during or after the publication of the contributed paper.

Article 4(Observation for the reviewer) The reviewer of the contributed paper to the KIEEME shall observe the general principles of ethics and internal regulation on the publication and provide advice to the editors related to the publication.

- ① The review shall fairly and objectively review the paper with consistent standards regardless of the race, gender, religion, educational environment and personal relation with the author and rule out the review based on the academic view, faith or assumption of the individual.
- ② The reviewer has duties to faithfully review the paper under request within the period defined in the review regulation.
- ③ The reviewer shall not disclose or exploit the information and result achieved from the review to other people. Also, the activities which require to provide additional information or explanation for the personal purpose shall be prohibited.
- ④ The reviewer shall respect the identity and independence in the intellectual capability of the author. The review shall prohibit individual assessment or unpleasant expression and write a report with friendly and complementary attitude.
- ⑤ The reviewer may lead the author to request the correction on the contents without proper reference and use the right reference to upgrade the quality of the submitted paper and shall thoroughly supervise the similarity with the papers published to other journals.
- ⑥ The review shall make efforts to take proper measures by reporting the unethical issues during the review process of the submitted paper to the editor without delay.
- ⑦ The reviewer has the duties to refuse the review if the submitted paper has interests with the reviewer. In this case, the reviewer shall quickly notify to the editor to select a new reviewer.

Article 5(Duties of the Editor) The editor performs the procedure whether to accept or refuse the submitted paper to be posted on the journal and has sole rights and responsibilities. The editor shall perform his or her duties while observing the duties below and cooperate with the reviewers and other editors.

- ① The editor shall fairly and objectively evaluate the paper without prejudice to the intellectual level of the author.
- ② The editor shall objectively assess the paper with consistent standards based on the review result of the submitted paper, take measures without intentional delay and have the sole responsibility and duties during a series of the editing process.
- ③ The editor shall not disclose or misuse the information or result achieved from the editing process to other people.
- ④ The editor has duties to supervising and monitoring unethical behaviors against the regulation of ethics for

the author and the reviewers and to take proper measures against the unfair activities. If an unethical behavior is detected, the editor shall report to the editor in chief without delay and take steps for the proper measure, as well as the investigation from the board of ethics.

- ⑤ The editor has duties to refuse the evaluation if the paper is submitted by the editor or has interests. In this case, the editor shall report to the editor in chief without delay and another editor shall be designated for proper editing process.

Article 6(Activities of the ethics committee)

- ① (Clarify the truth and responsibility for the research result) The ethics board shall take proper measures and investigation on the unethical behavior including plagiarism, duplicated contribution, separated contribution and improper reference. The author has responsibilities for the unethical behaviors including modification, falsification and duplicated publication of the research result.
- ② The investigation on the unethical activities in the study shall be kept secret and not be against the interest in the KIEEME and the whistleblower.
- ③ The person under the investigation due to unethical activities in the study has rights to raise objections to the investigation result of the board and avoid certain board members under proper reason and the board shall guarantee the rights.
- ④ The board grants a chance to raise objection and defend the person under the suspicion of the unethical activities.
- ⑤ The board writes all the procedure for the investigation and review with written document, receives signature

on the decision from all the members of the board and stores in the KIEEME for 5 years.

- ⑥ If the unethical activity is confirmed from the investigation, the board notifies the decision, may take following measures below and the board makes the decision.
 - 1. Send the reprimand notification from the KIEEME
 - 2. Request for cancellation or modification on the research product
 - 3. Replace the related person (author) of the research product
 - 4. Limit the membership for a certain period of time (ex, prohibit from the paper contribution for the next 2 years)
 - 5. Expulsion
- ⑦ If it is confirmed that no unethical activity is found from the investigation, the board shall take follow-up measures for the accused or the suspect to restore the reputation.

Addenda

- 1. The regulation takes effect from May 8, 2009 (Establishment).
- * The regulation is written based on the general principles of ethics for the publication in the Materials Research Society of Korea, the Korean Society of Mechanical Engineers, regulation on ethics of the Korean Institute of Electrical Engineers, principles of ethics in the research of the Korean Institute of Power Electronics and the ethical research charter of the Korean Society of Safety.

전기전자재료학회논문지 심사 규정

제1조 국문 논문의 심사 및 채택은 본 절차에 따른다.

제2조 편집위원장(이하 위원장)은 논문 투고 요령에 따라, 투고된 논문의 중복성 등을 검토한 후 심사회부의 여부를 결정하고 그 조건이 미비된 경우는 그 사유를 명기하여 위원장 명의로 반려한다.

제3조 심사 회부 조건이 구비된 논문에 대해서는 위원장은 담당 편집위원을 선정하고 담당 편집위원은 심사위원을 선정(투고자와 동일기관 심사위원 배제), 심사 의뢰하되 그 명단은 발표하지 않는다.

제4조 위원장이 제출한 논문에 대해서는 부위원장이 위원장의 직무를 대행하며, 담당 편집위원이 제출한 논문에 대해서는 편집위원 및 심사위원 대상에서 제외된다.

제5조 심사결과는 다음 중 하나로 판정되며, 아래와 같이 처리한다.

- ① “게재 가”로 판정된 논문은 편집위원장이 학회지 투고요령에 근거, 표·그림의 인쇄 상태를 고려하여 수정·보완을 요구할 수 있다.
- ② “수정 후 게재 가”로 판정된 논문은 저자의 수정을 완료한 후, 담당 편집위원이 수정 여부를 확인한 후 채택한다.
- ③ “수정 후 재심”으로 판정된 논문은 심사위원이 지적한 사항을 저자가 수정, 보완한 후 투고자의 의견서를 첨부하여 원 심사위원에게 재심사를 받는다. 단, 3심은 원칙적으로 인정하지 않으나, 판단여부는 담당 편집위원의 재량에 맡긴다.(저자의 포기 또는 재작성 제출 권유)
- ④ “게재 불가”로 판정된 논문은 위원장이 지체없이 저자에 반려한다.

제6조 “게재 불가”의 판정은 원고의 내용이 아래 사유에 해당되는 경우에 한하며, 그 판정이유를 구체적으로 심사평 난에 명시하여야 한다.

- ① 독창성이 없을 경우
- ② 기 발표된 타인의 연구결과와 뚜렷한 차이가 없을 경우
- ③ 기타 본 학회지에 게재하기에 부적당한 내용인 경우

제7조 각 투고 논문의 담당 편집위원은 심사위원을 추천, 심사위원의 심사 결과에 근거하여 심사 판정을 하며, 판정은 2인의 결과에 근거하여 할 수 있다.

제8조 심사과정에서 저자로부터 논문 심사 판정에 관한 질의 및 이의 신청이 있을 때에는 위원장은 담당 편집위원에게 심사 판정에 관한 근거자료를 요청할 수 있다.

제9조 심사위원은 위촉받은 논문을 의뢰 후 7일 이내에 심사하고, 판정 결과 및 심사평은 즉시 학회로 송부하여야 한다.

제10조 심사 의뢰 후 10일 경과 후까지 심사결과를 제출하지 않는 경우, 담당 편집위원은 심사위원의 위촉을 취소할 수 있으며, 이 경우 원고는 즉시 학회로 반송되어야 한다.

제11조 “수정 후 게재 가”로 판정된 논문에 대한 저자의 수정기간은 7일 이내, “수정 후 재심”의 경우 14일 이내로 한다.

제12조 “게재 가”판정 논문에 대해서 담당 편집위원은 저자에게 국문논문지 투고 요령에 따라 표, 그림(사진 포함)의 수정, 보완을 요구할 수 있으며 담당 편집위원은 최종적으로 이를 확인하여야 한다.

제13조 “게재 가” 판정을 받은 논문은 국문논문지 투고 요령에 따라 편집된 논문을 파일로 제출하여야 한다.

제14조 국문 논문지 발행일은 홀수월 1일로 한다.

부 칙

1. 본 규정은 1998년 1월 8일부터 시행한다.
2. 본 개정 규정은 2001년 7월 12일부터 시행한다.
3. 본 개정 규정은 2003년 1월 17일부터 시행한다.
4. 본 개정 규정은 2010년 1월 8일부터 시행한다.
5. 본 개정 규정은 2017년 1월 20일부터 시행한다.
6. 본 개정 규정은 2018년 1월 19일부터 시행한다.(제14조 개정 규정은 2018년 3월부터 적용한다.)

Peer Review Policy

Article 1 The examination through peer review of Korean papers submitted to the Institute of Electrical and Electronic Materials Engineers shall follow provisions specified in this process.

Article 2 The Editor-in-chief (hereinafter, the “Editor”) shall examine Korean papers submitted to the institute according to the guidelines of contribution of papers and shall determine the feasibility of each paper whether to be forwarded to further process of examination through peer review or not. The “Editor” may return papers unable to fulfill necessary requirements prepared for the contribution of each paper to authors by signifying reasons of the return.

Article 3 For the papers concluded feasible for the process of further examination with peer review, the “Editor” shall appoint the editors solely responsible for the further processing of each paper. The appointed editors may select blind examiners dedicated to each paper (except examiners working in the institutions or agencies of each contributor) and request them the peer review of each Korean paper.

Article 4 In case of the examination of the paper contributed by the Editor-in-chief, then the Co-Editor-in-chief shall take over the responsibility of primary examination of paper of the Editor-in-chief. In cases of the papers contributed by members of the editorial committee, then the members of the editorial committee shall be excluded from the pool for the appointment of editorial members and blind examiners for peer review of each paper.

Article 5 Results of the examination through peer review of the papers contributed to the institute shall be determined as ones of the categories defined in the following. The guidelines provided therein shall be applied for further processing of each paper.

- ① Accept: The “Editor” may request authors of the paper concluded acceptable for publication by the examination through peer review to modify or supplement the paper according to the guidelines prepared for the contribution of papers to the institute including the quality of tables and figures contained therein.
- ② Accept Pro: The papers fell into this category shall be modified by respective authors and then may be resubmitted to the institute. The editorial member(s) who are responsible for the examination of the resubmitted paper shall finalize the acceptance of the paper.
- ③ Re-Review: The papers corresponding to this category shall be modified or be supplemented by author(s) of the paper according to suggestions and recommendations issued by examiners, peer reviewers, and editors. Author(s) of the paper then may resubmit the modified or revised paper to the institute with an attachment of author(s)’s comments to request the reexamination through additional peer review of the paper. Third examination through peer review of papers shall not be allowed in principle however, it may be allowed at the discretion of the “Editor” or of editors dedicated to each paper. (The consequence thereof would be either an abandonment of contribution by author(s) or an agreement on re-contribution of the paper through additional modification or revision).
- ④ Reject: The “Editor” shall return the papers fell into this category immediately to respective author(s) with an attachment of comments explaining the reason(s) of the return of each paper.

Article 6 The classification of contributed papers into the category of the “Reject” shall be made only with the following reasons; and the “Editor” or editors responsible for the judgment of each paper shall clarify the ground of each judgment in the space prepared for the examiners’ or peer reviewers’ comments.

- ① Papers Lacking the Originality of their own
- ② Papers Failed to Demonstrate Significant Differences from Existing or Previous Results
- ③ Papers Containing Contents Inappropriate for the Publication through the Journal of the Institute

Article 7 The “Editor” or editors dedicated to each paper shall make the judgment on each paper based on results forwarded from respective examiners/peer reviewers. The judgment can be based on results forwarded from two independent examiners or peer reviewers.

Article 8 Authors may appeal to or raise questions on the judgment of contributed papers resulted from the examination through peer reviews. In these cases, the “Editor” may request the editors who are responsible for each paper to prepare the evidential materials of each judgment.

Article 9 The examiners commissioned an examination or review of papers shall complete examinations and/or reviews on each paper within 7 days from the date of request for respective examinations, and the results of examinations as well as the attachment of examiners’ comments shall be returned to the institute on completion of each examination or review.

Article 10 In cases of the results of examinations on papers are not returned to the institute after 10 days from each request for examinations, then the editor(s) responsible for each paper may cancel the appointment of blind examiners commissioned corresponding examinations or reviews on assigned papers. Thereby, the papers forwarded for the examination or review shall be returned to the institute immediately.

Article 11 For the papers judged as the ones in the categories of the “Accept Pro” and “Re-Review”, the author(s) of corresponding papers may have 7 days or 14 days respectively to complete requested revisions of each paper.

Article 12 For the papers judged as ones in the category of the “Accept”, the editor(s) of corresponding paper(s) may request respective authors to modify or revise tables or figures (including photos) contained in each paper according to guidelines of the contribution of papers. In this case, the editor(s) shall confirm results of each request for the revision or modification of each paper to be completed by respective author(s).

Article 13 For the papers contributed and finally concluded as the ones in the category of “Accept”, the author(s) of accepted papers shall submit respective papers edited according to the guidelines to the institute in the format of electronic files.

Article 14 The Journal of the Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers has been published bimonthly.

Addenda

- ① The provisions stipulated for this process shall be effective from January 8, 1998.
- ② The revision(s) of the provisions stipulated for this process shall be effective from July 12, 2001.
- ③ The revision(s) of the provisions stipulated for this process shall be effective from January 17, 2003.
- ④ The revision(s) of the provisions stipulated for this process shall be effective from January 8, 2010.
- ⑤ The revision(s) of the provisions stipulated for this process shall be effective from January 20, 2017.
- ⑥ The revision(s) of the provisions stipulated for this process shall be effective from January 19, 2018. (The revision of the Article 14 shall be effective from March, 2018.)

전기전자재료학회논문지 투고 규정

제1조 논문 원고 투고는 회원을 원칙으로 하나 비회원도 가능하다.

1. Review Paper

1.1 Academic Progress Report: 기성 연구자들이 각 주제에 대한 전반적인 연구 동향 소개 및 화두를 제시

1.2 Tutorial Status Report: 이론적으로 접해 온 다양한 실험 및 측정 설비들에 대한 셋업 및 활용 방법 등에 대해 실질적으로 도움을 줄 수 있는 튜토리얼 형태의 논문

2. Research Article

2.1 Regular Paper: 일반 연구 논문

2.2 Early Stage Report (Graduate Research / Undergraduate Research): Regular article을 구성하기엔 다소 부족하지만 학문적 데이터베이스 구축에 기여할 수 있는 유의미한 결과들, 비록 실패한 결과라고 할지라도 향후 올바른 실행을 위해 유익한 결과 및 학부생 경진대회 최우수 발표상 수상작 등

제2조 원고는 본 논문지에 투고하기 전에 다른 공개된 출판물에 발표되지 않았던 내용이어야 한다.

제3조 원고는 수시로 접수하며, 투고 원고의 접수일은 그 원고가 학회에 접수된 일자로 한다.

제4조 원고의 채택여부는 소정의 심사 절차를 거쳐 본 학회 편집 위원회에서 결정하며, 원고의 부분적 수정, 단축, 보완을 요구할 수 있다.

제5조 논문 원고는 한국전기전자재료학회 저널 홈페이지 (<http://www.jkieeme.org/>)에서 온라인으로 투고한다.

제6조 원고는 MS 워드 파일(.doc/.docx)로 작성하여야 한다.

제7조 논문의 학술어는 국문을 원칙으로 하고 국제 학술어 (영문, 독문, 불문)도 함께 사용할 수 있다.

제8조 단위는 SI, CGS 또는 MKS 단위를 사용한다.

제9조 논문이 논문에 게재되기 전에 저자가 초고 교정을 보도록 한다.

제10조 논문에 게재된 논문은 저자에게 반송하지 않음을 원칙으로 한다.

제11조 투고자는 학회에 저작권 양도 합의서를 제출해야하며, 해당 논문은 게재가 승인된 날로부터 모든 저작권을 한국전기전자재료학회로 양도한다.

제12조 투고자는 논문에 논문이 게재되었을 경우 별도로 정한 논문 게재료를 납부하여야 한다.

제13조 별세본은 신청한 자에게만 발송하며 그 실비를 받는다.

제14조 참고문헌(References)은 표 1과 같이 약기명으로 표기한다. 약기명은 표 1과 같다.

제15조 저자됨(Authorship)의 자격은 다음과 같이 정의한다.

- 1) 연구 개념과 계획을 수립하고, 자료를 수집/분석/해석하는 것에 실질적인 기여를 한 자
- 2) 논문을 작성하거나, 학술적으로 중요한 부분을 수정한 자
- 3) 출판될 논문의 최종본을 승인한 자
- 4) 연구의 정확성, 진실성에 관련된 문제를 적절히 조사하고 해결되도록 모든 부분에 대해 책임을 지는 자

부 칙

1. 본 규정은 2010년 4월 16일부터 적용한다.
2. 본 개정 규정은 2017년 1월 20일부터 시행한다.
3. 본 개정 규정은 2021년 3월 5일부터 시행한다.
4. 본 개정 규정은 2021년 5월 1일부터 시행한다.
5. 본 개정 규정은 2021년 7월 2일부터 시행한다.

표 1. 학술지 약기호

학술지 명	약기호
Journal of the Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers	J. Korean Inst. Electr. Electron. Mater. Eng.
Transactions on Electrical and Electronic Materials	Trans. Electr. Electron. Mater.
The Transactions of KIEE	Trans. KIEE.
Journal of the Korean Institute of Surface Engineering	J. Kor. Inst. Surf. Eng.
Korean Journal of Materials Research	J. Kor. Mater. Res.
Journal of the Korean Institute of Metals and Materials	J. Kor. Inst. Met. & Mater.
Thin Solid Films	Thin Solid Films
Applied Physics Letters	Appl. Phys. Lett.
Chemical Engineering Science	Chem. Eng. Sci.
Journal of the Vacuum Science & Technology B	J. Vac. Sci. Technol. B
Journal of the Vacuum Science & Technology A	J. Vac. Sci. Technol. A
Electronic Materials Letters	Electron. Mater. Lett.
Japanese Journal of Applied Physics	Jpn. J. Appl. Phys.
Surface & Coatings Technology	Surf. Coat. Technol.
Journal of Applied Physics	J. Appl. Phys.
Journal of Materials Research	J. Mater. Res.
Journal of Solid State Chemistry	J. Solid State Chem.
Materials Chemistry and Physics	Mater. Chem. Phys.
Materials Letters	Mater. Lett.
Materials Science and Engineering(A-C)	Mater. Sci. Eng.(A-C)
Materials Science and Technology	Mater. Sci. Technol.
Journal of the Korean Physical Society	J. Korean Phys. Soc.
METALS AND MATERIALS International	Met. Mater. Int.

Submission Regulations

1. The submission of manuscript by members is a principle but the submission by nonmembers is possible.
 1. Review Paper
 - 1.1. Academic Progress Report: Overview and perspective statements on the research progress in a specified field by senior researchers
 - 1.2. Tutorial Status Report: Practical guides to fresh researchers for experimental setups and property measurements
 2. Research Article
 - 2.1. Regular Paper: research articles bound for the scope of the journal
 - 2.2. Early Stage Report (Graduate Research / Undergraduate Research): Experimental results insufficient for regular article but good enough to contribute to the research database, failed results that help preventing other researchers from repeating the same failure, and undergraduate research works awarded by the KIEEME annual meetings
2. The manuscript should be the contents that have not been published in other public publications before being submitted to the journal.
3. The manuscript is frequently received, and the date of receipt of the submitted one is decided as the date that the manuscript is received to the society.
4. The editorial committee of this society decides whether to adopt the manuscript or not, through screening procedures, and may require partly modification, reduction and complementary of the manuscript.
5. Manuscript is to be submitted online through the journal homepage (<http://www.jkieeme.org/>).
6. Manuscript should be prepared by MS Word file (.doc/.docx).
7. The technical term in the paper is in principle to use Korean but international technical terms can be used together.
8. Units of the SI, CGS or MKS are used as the unit in paper.
9. The author should be revised proofs of draft before the paper is published in the journal.
10. Papers published in the journal are in principle that it will not

be returned to the author.

11. The contributor shall submit the <Agreement on Copyright Transference> of respective contributions to the Journal of the institute thereby the copyright of each paper will be assigned to the Korean Institute of Electrical and Electronic Material on the day of an approval of publication of each paper.
12. The contributor shall pay a publication fee separately prescribed if his/her paper is published in the journal.
13. Reprints are sent only to people who apply for them, and the institute receives the actual cost.
14. References are written by abbreviated name as shown in Table 1. The abbreviated names are shown in Table 1.
15. Authorship principles : All authors whose names appear on the submission
 - 1) made substantial contributions to the conception or design of the work; or the acquisition, analysis, or interpretation of data; or the creation of new software used in the work; AND
 - 2) drafted the work or revised it critically for important intellectual content; AND
 - 3) approved the version to be published; AND
 - 4) agree to be accountable for all aspects of the work in ensuring that questions related to the accuracy or integrity of any part of the work are appropriately investigated and resolved.

Addenda

1. This regulation shall apply from April 16th 2010.
2. The revisions made so far will be effective from the date of January 20, 2017.
3. The revisions made so far will be effective from the date of March 5, 2021.
4. The revisions made so far will be effective from the date of May 1, 2021.
5. The revisions made so far will be effective from the date of July 2, 2021.

Table 1. Journal Abbreviated Symbol

Name of Journals	Abbreviated Symbol
Journal of the Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers	J. Korean Inst. Electr. Electron. Mater. Eng.
Transactions on Electrical and Electronic Materials	Trans. Electr. Electron. Mater.
The Transactions of KIEE	Trans. KIEE.
Journal of the Korean Institute of Surface Engineering	J. Kor. Inst. Surf. Eng.
Korean Journal of Materials Research	J. Kor. Mater. Res.
Journal of the Korean Institute of Metals and Materials	J. Kor. Inst. Met. & Mater.
Thin Solid Films	Thin Solid Films
Applied Physics Letters	Appl. Phys. Lett.
Chemical Engineering Science	Chem. Eng. Sci.
Journal of the Vacuum Science & Technology B	J. Vac. Sci. Technol. B
Journal of the Vacuum Science & Technology A	J. Vac. Sci. Technol. A
Electronic Materials Letters	Electron. Mater. Lett.
Japanese Journal of Applied Physics	Jpn. J. Appl. Phys.
Surface & Coatings Technology	Surf. Coat. Technol.
Journal of Applied Physics	J. Appl. Phys.
Journal of Materials Research	J. Mater. Res.
Journal of Solid State Chemistry	J. Solid State Chem.
Materials Chemistry and Physics	Mater. Chem. Phys.
Materials Letters	Mater. Lett.
Materials Science and Engineering(A-C)	Mater. Sci. Eng.(A-C)
Materials Science and Technology	Mater. Sci. Technol.
Journal of the Korean Physical Society	J. Korean Phys. Soc.
METALS AND MATERIALS International	Met. Mater. Int.

전기전자재료학회논문지 작성 지침

1. 논문 제목은 논문 내용을 간결하면서도 구체적으로 나타낼 수 있어야 한다.

2. 국문제목의 강종 등은 국문으로 쓰며, 첨가원소나 관례적으로 사용되는 합금계는 원소 기호를 그대로 표기한다.

[예] Maraging강 → 마레이징강,

니켈-크롬-몰리브덴강 → Ni-Cr-Mo강

3. 영문제목은 전치사, 관사 및 접속사를 제외하고는 단어의 첫 자를 대문자로 쓰고, 하이픈 다음 이상의 첫 자도 대문자로 쓴다.

[예] Nickel-Base Superalloy

4. 저자명은 한글과 영문을 병기하며 주 투고자는 첫 번째로 쓴다. 영문 저자명은 Full name을 적는다.

5. 재직처(연구기관명)는 다음과 같이 작성하며, 직위도 함께 기재한다.

1) 국문 재직처: 연구기관명, 해당 부서 또는 과

2) 영문 재직처: 해당 부서 또는 과, 연구기관명, 지명
우편번호, 국가명

6. 초록(Abstract)은 영문 기준, 5문장 또는 100단어 이상으로 작성한다.

7. 키워드(Keywords)는 10단어 이내로 작성한다.

8. 논문 작성 순서는 다음과 같이 하여야 한다.

1) 제목과 초록: 논문 제목, 투고자, 재직처(이상 국문), 논문 제목, 투고자, 재직처, Abstract, Keywords(이상 영문)

2) 본문: 서론, 실험 방법, 결과 및 고찰, 결론, 감사의 글, References

3) Tables and Figures의 제목 및 설명(캡션)

9. 본문에서 처음 나오는 학술어는 풀어 쓰고, 괄호로 약 기호를 표기한 후 되풀이해서 사용할 때는 그 기호를 사용한다.

[예] 절대온도(T)는 → T는

10. 본문 중에 참고 문헌을 나타낼 때는 인용문장 중에 대괄호 []를 사용하여 나타낸다.

[예] 전자재료 [1]의 산화에 미치는 영향은 [2,3]

11. 참고문헌(Reference)은 doi를 포함하여 영문으로 작성한다.

1) **Journal**: J. H. Cho and W. Jo, *J. Korean Inst. Electr. Electron. Mater. Eng.* **34**, 149 (2021).

doi: <https://doi.org/10.4313/JKEM.2021.34.3.149>

2) **Proceedings**: T. K. Ha and Y. W. Chang, *Proc. 2nd Pacific Rim Int. Conf. on Adv. Mater. & Processing* (eds. K. S. Shin, J. K. Yoon, and S. J. Kim) (Korean Inst. Metals & Mater., Gyeongju, Korea, 1995) p. 253.

3) **Book**: H. Ibach and H. Lüth, *Solid-State Physics*, 2nd edn. (Springer, Dordrecht, 1996), pp. 45-56.

4) **Online document**: J. Cartwright, Big stars have weather too. (IOP Publishing PhysicsWeb, 2007), <http://physicsweb.org/articles/news/11/6/16/1>. Accessed 26 June 2007

12. 널리 알려진 술어는 되도록 국문을 쓰고, 생소한 외국어 술어는 원어로 쓴다.

[예] slag의 영향은 → 슬래그의 영향은

13. 외국어 술어는 문장의 처음에 오면 대문자, 본문 중에서는 소문자로 쓴다.

14. 본문 중에서 Table은 “표”로, Fig.는 “그림”으로 표기한다. 그러나 표와 그림의 제목은 차례로 각각 Table 1, Table 2와 Fig. 1, Fig. 2 등으로 나타낸다.

15. 표 및 그림의 설명문(caption)은 영문으로 작성하며 첫자만 대문자로 표기한다. 설명문의 위치는 표는 표 위에, 그림은 그림 아래에 둔다.

16. 그림과 사진 크기는 가로 크기가 75~165 mm 범위 내로 그려야 한다.

17. 문장 중의 수식은 이탤릭체로 하며 수식이 차례로 나올 때는 수식 다음에 줄을 치지 않고 차례로 (1), (2) 등으로 번호를 붙인다.

18. 문장 중의 간단한 수식은 펄침 형태로 나타내며 분자와 분모를 구별하기 어려울 때는 ()를 사용하여 구별한다.

[예] $\frac{(a+d)}{(c+b)}$ 는 (a+d)/(c+b)로 표기.

19. 참고 문헌은 널리 알려진 약기명으로 표기한다. 약기명은 투고 규정 중의 표 1과 같다.

20. 논문은 1개 파일로 작성하며 표와 그림은 모두 파일 안에 첨부되게 작성하여야 하며, 고해상도를 요하는 그림 파일은 별도로 첨부할 수 있다.

21. 논문 게재료는 인쇄용 편집본을 기준으로 6페이지까지는 기본료 30,000원(회원)/40,000원(비회원)이고, 추가 페이지당 40,000원(회원)/50,000원(비회원)이 청구되며, ‘감사의 글’ 포함 시 120,000원이 추가된다. 긴급 게재 진행 시, 게재료의 1.5배를 납부해야 한다.

Submission Guidelines

1. A thesis subject should be concisely and concretely represented the paper's contents.
2. The steel grades of Korean title are written in Korean, and added elements or customarily used alloy system are denoted as the element symbol.
[e.x.] Maraging steel → mareijing steel,
Nickel-Chrome-Molybdenum steel → Ni-Cr-Mo steel
3. English title capitalizes the first letter of the word except for a preposition, an article and a conjunction, and a hyphen next the first letters should be also written in capital letters.
[e.x.] Nickel-Base Superalloy
4. Author's name writes together in Hangul and English, and main author is written in the first order. The author's name by English should be written in full name.
5. Employment division (Research organization) is written as follows:
 - 1) Employment division denoted by Korean: The name of research organization, relevant department or section.
 - 2) Employment division denoted by English: Relevant department or section, name of research organization, nominated zip code, country's name.
6. Abstract should be about 5 sentences long or 100 words or more.
7. Keywords are written in 10 words.
8. The order written on paper shall be as follows.
 - 1) Title and Abstract: Title, author's name, institution, division/department (in Korean), Title, author's name, institution, division/department, abstract, keywords (in English).
 - 2) Text: Introduction, Method for Experiment, Results and Consideration, Conclusion, Acknowledgments, and References.
 - 3) Titles of Tables and Figures, and its contents.
9. The first technical term appearing in text is written as original language and denoted as its abbreviation or symbol in next parenthesis and then when this term is used repeatedly, its abbreviation or symbol is used.
[e.x.] The absolute temperature (T)→T
10. When the reference is indicated in the text, it is indicated using square brackets [] in quotation sentence.
[e.x.] the impact [2,3] of electronic materials [1] for the oxidation.
11. The references should be written in English including doi.
 - 1) **Journal**: J. H. Cho and W. Jo, *J. Korean Inst. Electr. Electron. Mater. Eng.* **34**, 149 (2021).
doi: <https://doi.org/10.4313/JKEM.2021.34.3.149>
 - 2) **Proceedings**: T. K. Ha and Y. W. Chang, *Proc. 2nd Pacific Rim Int. Conf. on Adv. Mater. & Processing* (eds. K. S. Shin, J. K. Yoon, and S. J. Kim) (Korean Inst. Metals & Mater., Gyongju, Korea, 1995) p. 253.
 - 3) **Book**: H. Ibach and H. Lüth, *Solid-State Physics*, 2nd edn. (Springer, Dordrecht, 1996), pp. 45-56.

- 4) **Online document**: J. Cartwright, Big stars have weather too. (IOP Publishing PhysicsWeb, 2007), <http://physicsweb.org/articles/news/11/6/16/1>. Accessed 26 June 2007.
12. Widely known technical terms are written as possible as in Korean, and unfamiliar foreign technical terms should be written as original language.
[e.x.] the influence of slag → the influence of slag
13. If the foreign technical term is written at the very front of sentence, it should be written in uppercase letter, and if it is written within the sentence, it should be written in lowercase letter.
14. In the text, Table is denoted as "Pyo" and Fig. is indicated in "Geurim". However, the titles of tables and figures, in turn, are shown as Table 1., Table 2., and Fig. 1., Fig. 2. respectively.
15. The caption of table and figure is written is English, and only the first letter should be capitalized. The position of the caption of table is placed above the table, and the caption of figure is placed at the bottom of the figure.
16. The horizontal size of the figure and picture should be drawn within the range of 75~165 mm.
17. The formula in the sentence should be written in Italics, and if several formulas are written in order, then they are given the number such as (1), (2) without drawing a line in the next of the formulas.
18. The simple formula represents as the spread form, and if it is difficult to distinguish between the numerator and the denominator, it is distinguished using a parenthesis ().
[e.x.] $\frac{(a+d)}{(c+b)}$ is written as (a+d)/(c+b).
19. References are denoted as widely known abbreviated name. Abbreviated name are shown in Table 1. of the contribution rules.
20. Papers are written in one file, and all tables and figures should be written to be attached in the file, and the picture files that require high resolution may be attached, separately.
21. The fees for the publication of contributed papers in the Journal as summarized as in the following shall be deemed paid by respective authors:
 - 1) Basic Charge (up to 6 (six) pages): 30,000 KRW (Members) / 40,000 KRW (Non-members)
 - 2) Variable Charge: 40,000 KRW (Members) / 50,000 KRW (Non-members) for additional 1 page over the basic limit of the 6 (six) pages
 - 3) Special Charge: 120,000 KRW for each paper containing the phrase of "Acknowledgment"
 - 4) Express Charge: 1.5 times of the amount of entire charge for the paper requiring express processing and publication

Author Checklist

Title of the manuscript: _____

Please check below items as ✓ mark before submission of the manuscript.

1. General guideline

- ☐ Manuscript was to be submitted online through the journal homepage (<http://www.jkieeme.org/>).
- ☐ Manuscript was prepared by MS Word file(.doc/.docx).
- ☐ Text consisted of cover page, title page, abstract, main text, references, tables and figures in separate pages.
- ☐ Main text consisted of INTRODUCTION, MATERIALS AND METHODS, RESULTS AND DISCUSSION, and CONCLUSION.

2. Cover page

- ☐ Title, name of authors, affiliation was described both in English and in Korean.
- ☐ In lower area of email of the corresponding author or presentation in the scientific meeting were described.

3. Abstract and Keywords

- ☐ Abstract was about 5 sentences long or 100 words or more.
- ☐ Keywords were written in 10 words.

4. Main text

- ☐ Used a normal, plain font for text.
- ☐ Contents of the paper were prepared in accordance with Instructions for Authors.

5. References

- ☐ Every articles in REFERENCES were cited in the main text.
- ☐ References were numbered according to numeric order.
- ☐ References were written in English and abbreviated title of the journals.
- ☐ References were prepared in accordance with Instructions for Authors.

6. Tables and figures

- ☐ The titles and legends of tables and figures were written in English.
- ☐ Figures were 75 mm (for double-column text areas), or 165 mm (for single-column text areas) wide.
- ☐ Tables and figures were prepared in accordance with Instructions for Authors.

Transfer of Copyright Agreement

KIEEME, Rm. 807. The Korea Science & Technology Center, 22, 7gil, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 135-703, Korea,
Tel: +82-2-538-7959. Fax: +82-2-538-3623, E-mail: kieeme@kieeme.or.kr The following transfer agreement must be signed and returned to the Editor's Office before the manuscript can be published.

■ Manuscript Number

■ Article Title

■ Names of All Authors

Copyright to the above-listed unpublished and original article submitted by the above author(s), the abstract forming part thereof, and any subsequent errata (collectively, the "Article") is hereby transferred to the Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers (KIEEME) for the full term thereof throughout the world, subject to the Author Rights and to acceptance of the Article for publication in a journal of KIEEME. This transfer of copyright covers the right to reproduce and distribute all materials if they are not intended for commercial purposes. KIEEME shall have the right to register copyright to the Article in its name as claimant, whether separately or as part of the journal issue or other medium in which the Article is included. The Author Rights reserve all proprietary rights other than copyright, such as patent rights. The Author(s) represent and warrant the following:

- (1) the Article should be original and free from plagiarism,
- (2) the Article does not infringe on any copyright or violate any other right of any third parties,
- (3) the Article has not been published elsewhere, and is not being considered for publication elsewhere,
- (4) this agreement and authorization is made on behalf of all the authors and the signing Author(s) and the signing employer also represent and warrant their full power to enter into this agreement and make the grants contained herein,

Signature of Author(s)

Date

Printed Name(s)

Mailing Address

Zip Code

Country

E-mail ID

TEL

FAX

If the Article has been prepared as a Work Made For Hire, the transfer should be signed by the employee (above) and the employer (below):

Employer

Signature of Author(s)

Date

Printed Name(s)

Title

Copyrights of all published materials are owned by the Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers (<http://www.kieeme.or.kr>). They are also followed by the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/kr/>).