

한국강구조학회논문집 부속규정 1

(논문 원고 작성 규정)

제정	1989년	11월
개정	1996년	5월 31일
개정	1999년	1월 7일
개정	2003년	5월 23일
개정	2004년	4월 28일
개정	2004년	12월 15일
개정	2006년	3월 15일
개정	2007년	4월 25일
개정	2008년	12월 17일
개정	2010년	4월 28일
개정	2012년	9월 19일

1. 논문 작성방법

1.1 관련규정

한국강구조학회 논문집의 원고투고와 관련된 규정은 다음과 같다.

- (1) 원고의 내용 및 제출방법은 「한국강구조학회 논문집 규정」에 따른다.
- (2) 원고는 「한국강구조학회 논문 심사 규정」에 따라 심사한다.

1.2 논문의 구성

논문은 연구의 목적, 방법 및 지금까지의 연구결과에서 추가로 발전된 사항과 독창성을 명확하게 기술하여야 한다.

논문은 다음과 같이 구성함을 표준으로 한다.

- (1) 국문 제목
- (2) 국문 저자명 및 소속기관
- (3) 영문 제목
- (4) 영문 저자명 및 소속기관
- (5) 영문 요약 (Abstract)
- (6) 영문 핵심용어 (Keyword)
- (7) 서론
- (8) 본론
- (9) 결론
- (10) 감사의 말
- (11) 참고문헌 (References)
- (12) 부록
- (13) 국문 요약
- (14) 국문 핵심용어

1.3 사용글자 및 편집

- (1) 논문의 원고는 인쇄공정의 생략, 정확도 등의 효율화

를 위하여 논문 제출자가 직접 편집하여 작성한다.

- (2) 논문의 출판은 투고자가 완성한 원본을 제판한 뒤 인쇄하는 공정을 표준으로 한다.
- (3) 글자의 서체와 크기, 편집방법은 「한국강구조학회 논문집 편집세부규정」에 따른다.

1.4 논문 구성요령

1.4.1 국문 제목 및 영문제목

- (1) 논문제목은 간결하고, 논문의 내용을 명확히 표현할 수 있도록 하여야 한다.
- (2) 논문제목은 국문 및 영문 모두 기재하여야 하며, 원칙적으로 국문은 30자 이내, 영문은 15단어 이내로 기재한다.
- (3) 영문 제목은 단어의 첫 글자만 대문자로 표기하며 전치사 및 관사, 접속사는 소문자로 표기한다.

중심압축... 연구

-단면형상... 효과-

Experimental...Columns

-Effect of ... Strength

1.4.2 저자명 및 소속기관

저자명과 소속기관은 국문과 영문을 모두 기재하며, 국문명 아래에는 국문으로 직위 및 소속을 기재하며, 영문명 아래에는 영문으로 직위 및 소속(소속기관의 위치 및 우편번호 포함)을 기재한다. 주저자는 저자명단의 왼쪽 첫 번째에 기입하며, 교신저자는 저자이름에 위첨자로 별표(*)하고, 각주에 “Corresponding author”임을 명기하며 전화번호, 팩스번호, 이메일을 병기하도록 한다.

예)

김 한 국¹⁾ 강 구 조^{2)*}

¹⁾교수, XX대학교, 건축공학과 ²⁾교수, XX대학교, 건축공학과

*Kim, Han Kuk*¹⁾ *Kang, Ku Jo*^{2)*}

¹⁾Professor, Dept. of Architecture, Univ. of XX, Seoul,
139-477, KOREA

²⁾Professor, Dept. of Architecture, Univ. of XX, Seoul,
139-477, KOREA

* Corresponding author

Tel: , Fax: , E-mail:

1.4.3 영문 요약(Abstract)

논문의 내용을 간단히 요약하는 것으로서 100단어 이내의 1문단(paragraph)으로 작성하여야 한다. 국문요약은 1.4.11 국문요약 참조.

1.4.4 영문 핵심용어(Keywords)

핵심용어는 용어의 수는 5개 이상 10개 이하로 한다. 국문 핵심용어는 1.4.12 국문핵심용어 참조.

1.4.5 서론

연구의 목적, 논제와 관련된 국내외의 주요 연구 연혁 및 동향, 연구의 범위 및 가정조건, 그리고 연구방법에 대하여 명확히 기술한다.

1.4.6 본론

본론은 기본가정, 기본이론을 전개하며 문제 해결방법을 제시한 후, 타 문헌과 비교하여 본 논문의 정당성을 입증하여야 한다.

1) 장, 절, 항의 구분

- ① 문장은 보기와 같이 장, 절, 항 및 소제목 등으로 구분하며, 아래에 명시되지 아니한 소제목은 사용하지 않는 것이 바람직하다.
- ② 줄간 띄어쓰기는 장 및 절의 전후에 1행씩, 항에 있어서는 해당 제목 앞에서 1행을 띄어쓰기하며 제목다음에는 띄어쓰기 하지 않는다. 기타 소제목에 있어서는 제목 전후 모두 띄어쓰기 하지 않는다.

예)

장 : 2. 실험개요
절 : 2.1 시험체 계획
항 : 2.1.1 사용재료
소제목 : 1) 콘크리트 재료
 소제목 : (1) 혼화재

2) 수식 및 기호

- ① 수식과 그림 및 표에 사용되는 기호는 일반적으로 통용되는 기호를 사용하고 필요에 따라서는 기호의 일람표를 정리하여야 한다.
- ② 수식은 문장이 쓰여진 행에 포함시키지 않고 별개의 행에 작성하되, 가능한 한 간단한 형으로 통일하여 식의 전개나 유도부분을 적게하는 대신에 문장 속에서 내용을 보충하여야 한다.
- ③ 기호는 최초로 기술된 장소에 기호의 정의를 문장으로

로 나타내어야 하며, 동일 기호로써 두가지 이상의 의미로 사용할 수 없으며, 이태릭체를 사용한다.

- ④ 수식의 번호는 논문 전반에 걸쳐 일련번호로서 작성하여야 하며, 일련번호는 수식의 우측에 기재한다. 단, 동일한 성격의 수식으로서 일련번호로 구분할 필요가 없는 경우에는 동일한 번호를 부여할 수 있으나, 이때 동일한 번호에 대하여 영문 알파벳으로 수식을 구분하여 기재한다.

예)

$$P_a = \frac{a + \alpha H}{W \sin \beta} \quad (2)$$

$${}^{t+\Delta t} K_T^{(j-1)} \cdot \Delta U_R^{(j)} = R(i) \quad (3a)$$

$${}^{t+\Delta t} K_T^{(j-1)} \cdot \Delta U_P^{(j)} = P(i) \quad (3b)$$

3) 단위계

단위는 SI 단위를 사용한다. 단, 단위계 표시는 고딕으로 표기함을 원칙으로 한다.

예)

힘	9.8kN
단위체적 중량	9.8kN/m ³
응력	490MPa

4) 외래어

- ① 외래어는 국문으로 표기함을 원칙으로 하며, 국문으로 표기함으로서 의미의 전달이 어려울 경우에는 괄호로서 외래어의 원어를 표기할 수 있다.
- ② 외래어의 표기는 교육부 “외래어 표기법”(1966) 및 “외래어 표기 용례집”(1986)에 따른다.
- ③ 문헌명, 약어는 원어로 표기할 수 있다.

5) 그림(사진 포함) 및 표

- ① 논문에서 그림과 표는 Fig. 1, Table 1과 같이 표기하고 그 설명은 반드시 영문으로 작성하여야 한다.
- ② 그림 및 표는 각각 논문 전체에 걸쳐 일련번호를 부여하여야 하며, 사진은 그림으로 취급하며 그림으로서 일련번호를 부여한다.
- ③ 그림 및 표의 크기는 1단 편집 시는 행폭 15.0cm로 하며, 2단 편집 시는 7.0cm를 원칙으로 한다.
- ④ 그림 및 표의 원도는 300Dpi이상의 레이저 프린터를 이용하여 그려야 하며, 그림의 번호와 제목(캡션)은 그림의 하단 중앙에 기재하여야 하며, 표의 번호와 제목은 표의 상단 중앙부에 기재한다. 기타

방법으로 그림이나 표의 원도를 작성하는 경우에는 레이저 프린트로 출력된 것과 동일한 수준으로 명확해야 한다. 사진은 복사되지 않은 원판을 제출해야 한다.

- ⑤ 그림 및 표가 하나의 묶음으로 구성될 경우 각각의 그림 및 표에 대하여 (a), (b), (c) 등의 기호를 넣고 설명을 붙인다.

6) 그림, 표 및 수식의 언급방법

본문에서도 그림과 글을 언급할 경우 Fig. 1, Table 1 같이 영문으로 표기해야 한다.

예)

다음 Fig. 3의 회기직선과 Table 4(b)를 정리하여 나타내면 식(9)와 같다.

7) 참고문헌의 인용방법

본문에서 참고문헌(1.4.9항 참조)을 인용할 때에는 구체적인 내용을 서술한 후, 위첨자 번호를 사용하여 인용한다(아래 예제를 참조).

예)

최근에 Albrecht는 각형강관을 이용한 단주 압축실험을 통해 잔류응력이 항복강도에 미치는 영향을 검토하였다. 그 결과, 잔류응력의 크기는 강재의 항복강도와 무관하다는 결과^[1]를 얻었고, 이는 고강도 H형강 압축재에 대한 선행연구^{[2],[3],[4]}와 합치하는 결과이다.

1.4.7 결론

본 연구 중 가장 주목할 결과를 정리하고, 유사한 분야에 대한 본 연구의 가치성과 기여도를 제시한다.

1.4.8 감사의 말

연구수행을 위하여 받은 재정적인 원조나 관련 학계의 지원에 대한 조언을 받았을 경우에 그 기관명, 성명 등을 기재하여 감사의 뜻을 표할 수 있다.

1.4.9 참고문헌 (References)

본문에서 인용된 모든 참고문헌을 포함하는 것을 원칙으로 하며, 본문에서 인용되지 않은 문헌은 참고문헌에 포함시키지 않는다.

1) 참고문헌 정리 방법

참고문헌은 원어로 표기할 수 있다. 단, 국문 및 영어 이

외의 언어로 작성된 경우에는 영문도 병기한다. 이때 문헌의 정리순서는 본문의 인용 순으로 한다.(아래 예제를 참조)

2) 참고문헌 표기방법

- ① 학술지 게재논문 : 저자, 출판년도, 논문제목, 게재된 학술지명, 발행기관, 권, 호, 게재된 쪽

예)

[1] 가나다, 이기자, 조아라(1996), 전단연결재에 의한 합성거동, 한국강구조학회논문집, 한국강구조학회, 제11권, 제1호, pp.111-120.
Ga, N.D., Lee, G.J., and Cho, A.R. (1996) Composite Behaviors of Shear Studs, *Journal of Korean Society of Steel Construction*, KSSC, Vol. 11, No. 1, pp.111-120 (in Korean).

[2] Albrecht, P. and Yamada, K. (1977) Rapid Calculation of Stress Intensity Factors, *Journal of the Structural Division*, ASCE, Vol. 103, No. ST@, pp.377-389.

[3] Watter, F., Albrecht, P., and Sahli, A.H. (1985) End-Bolted Cover Plates, *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 111, No. 6, pp.1235-1249.

- ② 학술회의지 게재논문 : 저자, 출판년도, 논문제목, 학술회의지명, 발행기관(또는 출판사) 출판지 또는 회의 개최지(국외인 경우), (권) 게재된 쪽

예)

[1] 가나다, 이기자, 조아라(1996) 전단연결재에 의한 합성거동, 1996년도 학술발표회 논문집, 한국강구조학회, pp.222-232.
Ga, N.D., Lee, G.J., and Cho, A.R. (2011) Composite Behaviors of Shear Studs, *Proceedings of Annual Conference Korean Society of Steel Construction*, KSSC, pp. 222-232 (in Korean).

[2] 陳云波 (1997) The Design of Tower Column and Suspended Cable in Singapore PSA Project, 第2回 韓·中·日 鋼構造 技術交流會, 한국강구조학회, POSCO Center Business Hall, Korea, pp.71-76.
Dong, W. (1997) The Design of Tower Column and Suspended Cable in Singapore PSA Project, *Proceedings of Korea-China-Japan Symposium on Structural Steel Construction*, KSSC, POSCO Center Business Hall, Korea, pp.71-76.

- ③ 단행본 게재논문 또는 저술 : 저자, 출판년도, 논문제목, 게재된 단행본명, 편집자(있는 경우),(권), 발행기관(또는 출판사),출판지(국외인 경우),게재된 쪽

예)

- [1] 한국강구조학회(1996) 전단연결재에 의한 합성거동, 강구조편람, 제4권, 한국강구조학회, pp.108-116.
KSSC (1996) Composite Behaviors of Shear Studs, *Handbook of Steel Structures*, Vol. 4, Korean Society of Steel Construction, pp. 108-116 (in Korean).
- [2] Albrecht, P. and Sahli, A. (1984) Fatigue Life of Welded Stiffeners with Known Initial Cracks, *ASTM STP 833, Fracture Mechanics: Fifteenth Symposium: Fatigue Crack Growth*, ASTM, Philadelphia, Pa., pp.193-217.

- ④ 저서 : 저자, 출판년도, 저서명, 출판사, 출판지(국외인 경우)

예)

- [1] 가나다(1991) 전단연결재에 의한 합성거동, 강구조출판사.
Ga, N.D. (1991) *Composite Behaviors of Shear Studs*, Steel Structure Press, Korea (in Korean).
- [2] Barsom, J.M. and Rolfe, S.T. (1987) *Fracture and Fatigue Control in Structures : Applications of Fracture Mechanics, 2nd Edition*, Prentice-Hall, Inc., USA.

- ⑤ 학위논문 : 저자, 출판년도, 논문제목, 학위종류, 학위수여기관, 소재지(국외인 경우)

예)

- [1] 가나다 (2002) 전단연결재에 의한 합성거동, 박사학위논문, 강구조대학교.
Ga, N. D. (2002) *Composite Behaviors of Shear Studs*, Ph.D. Dissertation, University of Steel Structures, Korea (in Korean).
- [2] Yoo, H.P. (2000) The Significance of Fatigue Crack Closure, Ph.D. Dissertation, University of Maryland, College Park, MD.
- [3] Albrecht, P. (1972) Fatigue Strength of Beams with Welded Stiffeners, Ph.D. Dissertation, Lehigh University, Bethlehem, PA.

- ⑥ 보고서 : 저자, 출판년도, 보고서 제목, 보고서 종류(번호), 연구기관, 소재지(국외인 경우)

예)

- [1] 가나다 등(1999) 전단연결재에 의한 합성거동: 최종보고서, 연구보고서, 한국강구조학회.
Ga, N. D., et al. (1999) *Composite Behaviors of Shear Studs: The Final Report*, Research Report, KSSC, Korea (in Korean).
- [2] Albrecht, P., Lu, H., Jung, K.S., and Cheng, J. (1994) *Long-Life Variable-Amplitude Fatigue Strength of Welded Steel Bridge Details*, Report No. FHWA-RD-94-108, FHWA, McLean, VA.

이와 같이 문헌을 표기하는데 있어서 특히 다음의 사항에 유의한다.

- ①~⑥의 사항 중 학술지명, 학술회의지명, 단행본명, 저서명, 학위논문제목, 보고서 제목은 국문의 경우 신명 중고딕체로, 한문의 경우 신명 중고딕 진하게로, 영문의 경우 *Italic*체로 하고, 그 밖의 모든 내용은 본문의 활자체와 동일한 것으로 한다.
- 각 참고문헌의 첫 행을 제외한 후속 행은 국문 2자정도 들여쓰기 한다.
- 문장부호, 띄어쓰기, 들여쓰기, 밑줄긋기, 영문이름의 표기 등은 “보기”에 예시한 표기방법을 따른다.
- 저자가 복수일 경우에는 저자 이름들을 모두 표기함을 원칙으로 한다. 단, 연구보고서의 경우에는 연구책임자의 이름만을 사용하여 “가나다 등”과 같이 표기할 수 있다.
- 영문문헌의 제목은 첫 자만 대문자로 하고, 그 밖의 단어에 대해서는 고유명사, 약자 등 특별한 경우가 아닌 한 소문자로 표기한다. 학술지명, 학술회의지명, 기관명, 출판사명 등은 관사 전치사, 접속사외의 모든 단어의 첫 자를 대문자로 하며 약어를 사용하여 표기할 수 있다.

1.4.10 부록

본문의 내용을 보충하는 자료, 수식의 상세한 유도과정은 필요에 따라 부록에 수록할 수 있다. 부록을 사용할 경우에는 본문에 이에 대한 언급이 있어야 한다. 부록 제목의 표기방법은 논문 본문의 장에 대한 표기 방법과 같다. 국문 논문의 경우에는 표제를 “부록”으로 통일한다.

두 개 이상의 부록을 사용할 경우에는 “부록 1. 제목”, “부

록 2. 또다른 제목”과 같이 제목에 번호를 붙여 구분한다. 부록 내에서는 장, 절의 구분을 하지 않는다. 부록에서 사용되는 그림, 표 및 수식의 번호는 본문의 것들에 이어 계속되는 번호를 붙인다.

1.4.11 국문 요약

국문요약은 300자 이내로 1문단(paragraph)으로 부록(부록이 없는 경우에는 참고문헌) 다음에 작성하여야 한다.

1.4.12 국문 핵심용어

국문 핵심용어의 수는 5개 이상 10개 이하로 국문요약 다음에 작성한다.

2. 기술노트의 작성

기술노트 작성방법은 연구논문의 작성방법에 준한다. 첫 쪽의 제목 등은 이하 3장의 토의 및 토의회답 작성방법을 참고하여 작성한다.

3. 토의 및 토의 회답 작성

3.1 토의의 대상

다음과 같은 경우에는 논문집에 실린 논문에 대하여 토의할 수 있다.

- (1) 원 저자의 논문 및 기술 노트에 관련된 보충적인 자료 또한 상이한 자료의 제시(특히, 같은 제목으로 별개의 기관에서 연구를 하였을 경우)
- (2) 원 저자의 연구방법, 연구결과에 대한 의문점의 표명

3.2 토의원고의 작성

- (1) 논문제목은 원 저자의 제목을 인용부호 (“ ”)로서 기재한 뒤 『“ ” 에 관한 토의』라 기재하며, 제목 아래에 (원저자명 생략) 발행지의 권, 호, 년도를 기재한다.
- (2) 원 저자의 이름을 쓰는 자리에 토의자라고 쓰고 성명을 기입하며, 토의자의 회원자격, 근무처, 직위 및 전자우편주소를 일반 논문의 경우와 같이 주석으로 표기한다.

“원제목(국문)”에 관한 토의

(8권 제4호, 1996년 12월 개재)

토의자 : 홍길동¹⁾

Discussion on “원제목(영문)”

(Vol.8 No.4, Dec., 1996)

Discussion by Hong, Gil Dong

- (3) 원고의 내용 중에 저자는 원고자, 필자는 토의자를 지칭하도록 집필한다.
- (4) 원고자의 그림, 표, 사진의 번호와의 혼동을 피하기 위하여 토의자 것의 번호는 D라는 문자 다음에 아라비아 숫자를 쓴다.

예) Table-D 1. 표제목

3.3 토의 회답의 작성

- (1) 원 논문에 대하여 토의가 있으면, 원 저자는 그 토의에 대하여 회답을 하여야 한다.
- (2) 토의회답은 『토의에 대한 회답』이라고 표기한다.

토의에 대한 회답

김한국¹⁾ · 강구조²⁾

Closure by Kim, Han Kuk and

Kang, Ku Jo

- (3) 토의회답에서 필자는 회답의 집필자를 지칭하고 토의의 집필자는 그대로 토의자라고 쓰도록 집필한다.
- (4) 원 논문의 제목, 저자, 발행지의 권, 호, 연도를 주석으로 나타내어야 한다.

4. 저작권 및 저자의 책임

- (1) 논문집에 게재된 저작물의 저작권은 학회에 귀속되며, 학회는 편집저작권도 갖는다. 단, 게재 내용에 대한 책임은 투고자에게 있다.

- (2) 타인의 저작물을 인용하는 경우에 발생하는 저작권상의 문제는 저자의 책임 하에 있으므로 이에 주의하여야 한다.
- (3) 논문집 발행 후 발견된 자구상의 오류에 대하여는 이에 대한 정정원고를 접수하여 정정기사로 게재할 수 있다.
- (4) 논문집 발행 후 발견된 내용상의 오류에 대하여는 기술노트로 정정 및 보완이 가능하다.

5. 규정의 준수 의무

투고자는 원고 작성시 본 규정을 준수해야 하며, 만약 이를 준수하지 않았을 경우, 편집위원회는 요건에 부합될 때까지 게재를 보류하는 등의 제재를 가할 수 있다.

6. 시행 시기

이 규정은 이사회 보고일로부터 적용한다.