

「鉄と鋼」「ISIJ International」執筆要領

1. 原稿の長さ

原稿の種類別に投稿規程に定められた刷り上がり頁制限を厳守する。字数換算の目安は以下の通り。

	鉄と鋼	ISIJ International
刷り上がり 1 頁	約2400字	約1000語
表題・著者名・ Synopsis・脚注	約1500字	約500語
引用文献	1 件約50字	1 件約20語
図	刷り上がり横幅85mm未満（以上）の場合、刷り上がりの高さ10mmあたり約50（100）字	110mm×84mmの場合、約250words

2. 原稿書式

A4判用紙にワープロで横書きとする。鉛筆書き不可。「鉄と鋼」は1頁：25字×18行、「ISIJ International」は、上下・左右十分余白をとり、ダブルスペースでタイプ打ちする。

①Synopsisは、目的、方法、重要な結果等を、簡潔明瞭に英語で250語以内にまとめ、A4判用紙にダブルスペースでタイプする。（寄書／Noteは不要）

②Key Wordsは、記事内容を表す重要な述語数語を英語で選ぶ。固有名詞以外は小文字で、語間はセミコロンで区切る。（寄書／Noteは不要）

③本分の章、節、項、小見出しの記号は、下記の要領に従って表記する。

章	1	2	3
節	1. 1	1. 2	1. 3
項	1. 1. 1	1. 1. 2	1. 1. 3
小見出し	(1)	(2)	(3)

④引用文献は、本文中の引用箇所に¹⁾、^{2,3)}、⁴⁻⁶⁾のように、上付き通し番号を付けて示し、本文の最後に頁を改めて、番号順に記載する。執筆者名は全員記載する。記載例は以下の通り。

例) 1)増子昇：鉄と鋼, 77 (1991), 871.

2)鈴木茂、鈴木堅市：材料とプロセス, 5 (1992), 1433.

3)第3版鉄鋼便覧III, 日本鉄鋼協会編, 丸善, 東京, (1980), 717.

4)浅井滋生：第153・154回西山記念技術講座, 日本鉄鋼協会編, 東京, (1994), 89.

5)A. Laasraoui and J. J. Jonas:ISIJ Int., 31(1991), 95.

6)N. Sano, D. J. Min and T. Wakasugi:Proc. of 6th Int. Iron and Steel Cong., ISIJ, Tokyo, (1990), 279.

7)J. W. Evans:Mathematical Modelling of Materials Processing Operations, ed. by J. Szekely et al., (1987), 9.

8)A. D. Rollet, U. F. Kocks, J. D. Embury, M. G. Stout and R.D.Doherty:Proc. 8th Int. Conf. on Strength Metals and Alloys(ICSMA 8), ed. by P. O. Kettunen et al., Pergamon Press, New York, (1988), 433.

9)I. Kozasu:The 26th Shiraishi Memorial Seminar, ISIJ, Tokyo,(1994), 1.

⑤図・表のキャプションは、引用文献の後に頁を改めて英文で記載する。図・表中の文字も英文にする。

⑥表はTable、図と写真は区別することなくFigureとして統一し、それぞれ通し番号を付け、本文原稿右余白にその挿入位置を記入する。

(a)Table及びFigureは、一つずつA4判の用紙に書き込みまたは貼り付け、右下隅に著者名を記入する。

(b)図は製版に直接使用できるように明瞭に作成する。通常の図は「鉄と鋼」の場合85mm幅、「ISIJ International」の場合84mm幅に縮小印刷されるので、文字の大きさに注意する。

(c)写真はスケールを記入し、厚手のA4判の用紙に貼り付ける。複数の写真よりなるFigureの場合は、それぞれの写真を(a), (b), ……のように示し、写真はスペースを空けずに貼り付ける。

(d)カラー写真は論文誌編集委員会で認められたものに限り、著者の実費負担により掲載できる。

(社)日本鉄鋼協会論文誌編集委員会

単位表

量	SI単位	併用単位
平面角	rad	1° (度), 1' (分), 1" (秒)
長さ	m	Å (オングストローム)
面積	m ²	a (アール), ha (ヘクタール)
体積	m ³	l, L (リットル)
時間	s	min (分), h (時), d (日) [y (年) は不可]
回転速度	s ⁻¹	min ⁻¹
質量	kg	t (トン)
圧力	Pa	bar (パール) [Torr, atm. ゲージ圧は不可]
粘度	Pa · s	P (ポアズ)
動粘度	m ² / s	St (ストークス)
エネルギー	J	eVはジュールの単位で表記した後にJ (OeV)と併記の場合のみ可
温度差・間隔	K	°C
無効電力		var (ペール)
皮相電力		VA (ボルトアンペア)
音圧・音響		dB (デシベル)
モルエンントロピー	J / (mol · K)	[Kの代わりに°Cは不可]
組成, 濃度, 含有率	mol% mass% vol%	{ [左記以外は使用不可]}
放射能	Bq	Ci (キュリー)
吸収線量	Gy	rad (ラド)
照射線量	C/kg	R (レントゲン)
線量当量	Sv	rem (レム)

接頭語一覧表

倍数	名称	記号
10 ¹⁸	エクサ	E
10 ¹⁵	ペタ	P
10 ¹²	テラ	T
10 ⁹	ギガ	G
10 ⁶	メガ	M
10 ³	キロ	k
10 ²	ヘクト	h
10	デカ	da
10 ⁻¹	デシ	d
10 ⁻²	センチ	c
10 ⁻³	ミリ	m
10 ⁻⁶	マイクロ	μ
10 ⁻⁹	ナノ	n
10 ⁻¹²	ピコ	p
10 ⁻¹⁵	フェムト	f
10 ⁻¹⁸	アト	a

参考基準キーワード一覧

Production and Fabrication:

Process and Equipment

agglomeration
cooking
continuous casting
cooling
direct reduction
drawing
forging
forming
foundry
heat treatment
heating
hot metal treatment
ingot making
ironmaking
painting
powder metallurgy
press forming
protective coating
rolling
secondary steelmaking
steelmaking
thermo-mechanical treatment
welding

Materials and Products

alloying element
bar and rod
carbon steel
cast iron
castings
ceramics
coal
coke

cold rolled product
composite material
electrical steel
ferroalloy
forgings
fuel
high carbon steel
high strength low alloy steel
hot rolled product
iron ore
low alloy steel
low carbon steel
medium carbon steel
nonferrous metal
plate
precoated product
refractory
semi-finished steel
shapes
slag
stainless steel
steel for elevated temperature service
steel for low temperature service
structural steel
superalloy
titanium base alloy
tool steel
tubular product
ultrahigh strength steel
welded tubular product
wire

Metallurgy and Metallography

crystal plasticity
crystal structure
diffusion
grain boundary
grain size
inclusion
interface
ladle metallurgy
lattice defect
metallography
metallurgical constituent
microscopy
phase diagram
phase transformation
physical chemistry
plastic deformation
precipitation
recrystallization
segregation
solid solution
solidification
texture

Property and Service Characteristics

chemical property
corrosion
corrosion resistance
creep
ductility
fatigue
formability
fracture

Instrumentation, Testing, Chemical Analysis and Management

automation
computer
economy
element analysis
energy
environmental control
lubrication
maintenance
measurement
mechanical testing
modelling
nondestructive inspection
phase analysis
process control
production control
quality control
sampling
sensor
separation
simulation
surface analysis
utilities