

「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85 mm未満(以上)の場合は、刷り上がりの高さ10 mmあたり約50(100)字	110 mm×84 mmの場合、約250語

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本文の章、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。雑誌については、和文、欧文にかかわらず英文表記とする(別紙リスト参照)。記載例は以下の通り。

注) *1: Proc.出版元の名前 *2: Proc.出版元の所在地

- 例) 1) N. Masuko : *Tetsu-to-Hagané*, 77(1991), 871.
 2) A.Laasraoui and J.J.Jonas : *ISIJ Int.*, 31(1991), 95.
 3) S. Suzuki and K. Suzuki : *CAMP-ISIJ*, 5(1992), 1433.
 4) N.Sano, D.J.Min and T.Wakasugi : Proc. of 6th Int. Iron and Steel Cong., ISIJ^{*1}, Tokyo^{*2}, (1990), 279.
 5) W.C.Leslie : The Physical Metallurgy of Steels, McGraw-Hill, New York, (1981), 621.
 6) A.D.Rollet, U.F.Kocks, J.D.Embry, 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^{*1}, New York^{*2}, (1988), 433.
 7) 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.
 8) 伊丹 淳, 潮田浩作 : 鉄鋼の高強度化と信頼性向上, 日本鉄鋼協会編, 東京, (1997), 98.
 9) J.Burke 著, 平野賢一, 堀 仁訳 : 金属相変態速度論入門, 共立出版, 東京, (1972), 47.
 10) 第3版鉄鋼便覧III, 日本鉄鋼協会編, 丸善, 東京, (1980), 717.

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85 mm幅、「ISIJ International」の場合84 mm幅に縮小印刷されるので、文字の大きさに注意する。

(c) 写真是スケールを記入し、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、写真是スペースを空けずに貼り付ける。

(d) カラー写真是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。

3. 論文の分野

下記の分野表から、最も適する分野を1つ選択し、Application Formの所定箇所にチェックする。

- I 高温プロセス基盤技術/Fundamentals of High Temperature Processes
 II 製鉄/Ironmaking
 III 製鋼/Steelmaking
 IV 鋸造・凝固/Casting and Solidification
 V 計測・制御・システム技術/Instrumentation, Control and System Engineering
 VI 分析・解析/Chemical and Physical Analysis
 VII 加工・加工熱処理/Forming Processing and Thermomechanical Treatment
 VIII 溶接・接合/Welding and Joining
 IX 表面処理・腐食/Surface Treatment and Corrosion
 X 相変態・材料組織/Transformations and Microstructures
 XI 力学特性/Mechanical Properties
 XII 物理的性質/Physical Properties
 XIII 境界領域/New Materials and Processes
 XIV 社会・環境/Social and Environmental Engineering

(社)日本鉄鋼協会論文誌編集委員会

(2002.2.12)

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=1が他と混同される恐れのある場合はLを用いる)
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	g(グラム), t(トン)
圧力	Pa	bar(バール) [Torr, atm. ゲージ圧は不可]
粘度	Pas	P(ボアズ)
動粘度	m ² s ⁻¹	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併記の場合のみ可
温度差・間隔	K	℃
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)
モルエントロピー	J mol ⁻¹ K ⁻¹	[Kの代わりに℃は不可]
組成 濃度	mol%	
含有率	mass%	ppm, wt%
	vol%	
放射能	Bq	Ci(キュリー)
吸収線量	Gy	rad(ラド)
照射線量	C kg ⁻¹	R(レントゲン)
線量当量	Sy	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:	cold rolled product	Metallurgy and Metallography	hardenability
Process and Equipment	composite material	machinability	machinability
agglomeration	electrical steel	oxidation	oxidation
coking	ferroalloy	physical property	physical property
continuous casting	forgings	strength	strength
cooling	fuel	toughness	toughness
direct reduction	high carbon steel	wear	wear
drawing	high strength low alloy steel	weldability	weldability
forging	hot rolled product	Instrumentation, Testing, Chemical Analysis and Management	automation
forming	iron ore	computer	computer
foundry	low alloy steel	economy	economy
heat treatment	low carbon steel	element analysis	element analysis
heating	medium carbon steel	energy	energy
hot metal treatment	nonferrous metal	environmental control	environmental control
ingot making	plate	lubrication	lubrication
ironmaking	precoated product	maintenance	maintenance
painting	refractory	mechanical testing	mechanical testing
powder metallurgy	semi-finished steel	modelling	modelling
press forming	shapes	nondestructive inspection	nondestructive inspection
protective coating	slag	phase analysis	phase analysis
rolling	stainless steel	process control	process control
secondary steelmaking	steel for elevated temperature service	production control	production control
steelmaking	steel for low temperature service	quality control	quality control
thermo-mechanical treatment	structural steel	sampling	sampling
welding	superalloy	sensor	sensor
Materials and Products	titanium base alloy	separation	separation
alloying element	tool steel	simulation	simulation
bar and rod	tubular product	surface analysis	surface analysis
carbon steel	ultrahigh strength steel	utilities	utilities
cast iron	welded tubular product		
castings	wire		
ceramics			
coal			
coke			