

執 筆 要 領

- 1) 投稿の際には、本会所定の原稿表紙および原稿用紙を用いる。
- 2) 「寄稿区分」に示す原稿のページ制限を厳守すること。ただし英文、和文要旨は原稿枚数に入れない。会誌の刷り上がり1ページは原稿用紙5枚にあたる。
- 3) 表題は簡潔でしかも本文の内容を適切に表現するものでなければならない。(表2例参照) 連報形式は避ける。
- 4) 文章は平易な口語体とし、漢字は特殊な専門用語のほかは当用漢字を用い、かなは新かなづかいによる。周知でない術語や装置などについては脚注などによりわかりやすく説明する。
- 5) 章、節、項、小見出しの記号は原則として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)
- 6) 単位は原則として CGS または MKS 単位系を用いる。単位の略記号は表1を参照する。
- 7) 外国語の固有名詞および訳語が確定していない外国語の術語は原則として原語で書くが、周知のものはカナ書きとする。なお必要な場合は原語を書き添える。元素名、合金名、化合物名は化学名あるいは化学記号によつて適当に示す。(表2例参照)
- 8) 英字の大文字、小文字で混同しやすいものには⊕⊙, ギリシャ文字には⊕, 添字には上ツキ, 下ツキを傍記(いずれも朱記)する。またイタリックには——, ゴシックには~~~~(いずれも朱記)をその文字の下に付ける。(表2例参照)
- 9) 数式は原則として $\frac{a}{b}$, $\frac{a+b}{c+d}$ のように書くが、簡単な数式は a/b , $(a+b)/(c+d)$ のように1行に書く。
- 10) 表、図、写真の説明は英文とし(技術資料、講義、講演、解説はこの限りでない)、表、図、写真の意味が本文を読まなくても理解できるように書く。(表2例参照)
- 11) 表、図、写真原稿は本文中に挿入せず別紙とし、本文原稿右欄外にその挿入箇所を記入する。表、図、写真原稿には右下隅に著者名を記入する。図、写真の字数換算は原稿1枚で600字(原稿用紙1.5枚)とする。
- 12) 図原稿は、A4判またはB5判の大きさの用紙に書く。(表2例参照)
- 13) 写真原稿は原寸印刷を原則とするので、枚数にかかわらず、横6.7cmまたは14cm、縦18cm以内とし、必ず倍率または基準寸法を記入する。
- 14) 参考文献は通し番号を付け、本文の最後に一括して番号順に示し、本文中における文献引用箇所にはその文献の番号を上ツキ小数字で示す。また公表されていないものについては私信または脚注とする。参考文献は、著者名：雑誌名、巻数(発行年)号数、ページの順に記載する。雑誌名は表3の略記例に従う。単行書は、著者名：書名、(発行年)、ページ[出版社]の順に記載し、多数の著者による分担執筆のような場合は編者を書名の後に付記する。

(例) P. L. McCARRON and G. R. BELTON: Trans. Met. Soc. AIME, 245 (1969), p. 1161

H. D. GREENBERG: Metal Prog., 91 (1967) 5, p. 93

学振製鋼19委員会：製鋼反応の推奨平衡値, (1968), p. 55 [日刊工業新聞社]

八木：製鉄・製鋼(和田編), 金属工学講座 4, (1960), p. 1 [朝倉書店]

J. NUTTING: Materials Technology in Steam Reforming Processes, ed. by

C. EDELEANU, (1966), p. 11 [Pergamon Press]

佐藤：鋼の熱処理(鉄鋼協会編), (1970), p. 255 [丸善]

表 1 単位およびその記号の例

単位の 10 の何乗を表わす接頭語

名 称	記 号	大 き さ	名 称	記 号	大 き さ
ギ メ キ ヘ デ	ガ ロ ト カ シ	G M k h da d	セ ン チ リ マ イ ク ロ ノ コ	c m μ n p	10 ⁻² 10 ⁻³ 10 ⁻⁶ 10 ⁻⁹ 10 ⁻¹²

量	単 位 の 名 称	単位記号	量	単 位 の 名 称	単位記号
角 度	ラジアン 度 分 秒	rad ° , "	工 率 動 力	ワ ッ ト エ ル グ 毎 秒 馬 力	W erg/sec P
長 さ	メートル マイクロン オングストローム	m μ Å	温 度	セ ッ シ ン 温 度 絶 対 温 度	°C °K (K)
面 積	平方メートル	m ²	熱 量	ジュール カロリー	Joule (J) cal
体 積	立方メートル 立方センチメートル リットル	m ³ cm ³ (cc) l	熱 伝 導 度	カロリー毎秒センチメー トル度	cal/(sec · cm · deg)
時 間	年 日 時 分 秒	year (年) day (日) hr min sec (s)	比 熱	ジュール毎キログラム度 カロリー毎グラム度	Joule/ (kg · deg) cal/ (g · deg)
速 度	センチメートル毎秒	cm/sec	熱 容 量	ジュール毎度	Joule/deg
加 速 度	センチメートル毎秒毎秒	cm/sec ²	電 流	アンペア	A
ひずみ速度		sec ⁻¹	電 流 密 度	アンペア毎平方メートル	A/m ²
周 波 数 振 動 数	ヘルツ サイクル毎秒	Hz c/sec	電 界 の 強 さ	ボルト毎メートル	V/m
質 量	ト ン グラム	t g	電 圧 起 電 力	ボルト	V
密 度	グラム毎立方センチメー トル	g/cm ³	電 気 容 量	ファラッド	Farad (F)
力	ニュートン ダイ ン 重量キログラム	N dyn kgw	電 気 抵 抗	オーム	Ω
応 力 圧 力	グラム毎平方センチメー トル バール 気 圧 トル(水銀柱ミリメートル)	g/cm ² bar atm Torr(mmHg)	イ ン ダ ク タ ン ス	ヘンリー	Henry (H)
エ ネ ル ギ ー 仕 事	ジュール エ ル グ	Joule erg	電 力	ワット	W
エ ネ ル ギ ー 仕 事	重量キログラム · メートル キロワット時	kgm kWh	磁 界 の 強 さ	エルステッド アンペア毎メートル	Oe A/m
注) その他の単位および記号は「計測と制御」 6 (1967), p. 552 参照			磁 束	ウェーバ マックスウェル	Wb Maxwell (M)
			磁 束 密 度	ウェーバ毎平方メートル ガ ウ ス	Wb/m ² G
			組 成	容積パーセント 重量パーセント 原子パーセント	vol % wt% (%) at%
			モ ル 濃 度	モル毎リットル	mol/l
放 射 線	レントゲン ラ ド キ ュ リ ー	R rad Ci			

雜誌名	略記	雜誌名	略記
Journal of Physics	J. Phys.	S. A. E. Journal	S. A. E. J.
Journal of the Physics and Chemistry of Solids	J. Phys. Chem. Solids	Science Abstracts	Sci. Abs.
Journal de Physique et le Radium	J. Phys. Radium	Scripta Metallurgica	Script. Met.
Journal of Research of the National Bureau of Standards	J. Res. Nat. Bur. Stand.	Sheet Metal Industries	Sheet Metal Ind.
Journal of Scientific Instruments	J. Sci. Instrum.	Solid State Physics	Solid St. Phys.
Light Metals	Light Metals	Stahl und Eisen	Stahl u. Eisen
Light Metals Age	Light Metals Age	Stal'	Stal'
Materialprüfung	Materialprüfung	Stal in English	Stal in Eng.
Materials and Methods	Mat. Method.	Steel	Steel
Materials Evaluation	Mat. Eval.	Steel Processing	Steel Processing
Materials Protection	Mat. Protect.	Steel Review	Steel Rev.
Materials Research & Standards	Mat. Res. Stand.	Steel Times	Steel Times
Mechanical Transactions	Mech. Trans.	Transactions of the American Foundrymen's Society	Trans. Amer. Found. Soc.
Memoires Scientifique de la Revue de Metallurgie	Mem. Sci. Rev. Met.	Transactions of the American Institute of Electrical Engineers	Trans. Amer. Inst. Elect. Eng.
Metal Age	Metal Age	Transactions of the American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers	Trans. AIME
Metal Bulletin	Metal Bull.	Transactions of the American Society of Mechanical Engineers	Trans. ASME
Metal Finishing	Metal Finishing	Transactions of the American Society for Metals	Trans. ASM
Metal Finishing Journal	Metal Finishing J.	Transactions of the Australian Institute of Metals	Trans. Aus. Inst. Metals
Metal Forming	Metal Form.	Transactions of the British Ceramic Society	Trans. Brit. Ceram. Soc.
Metal Industry	Metal Ind.	Transactions of the Canadian Institute of Mining and Metallurgy	Trans. Can. Inst. Min. Met.
Metal & Materials and Metallurgical Reviews	Metal Mat. Met. Rev.	Transactions of the Electrochemical Society	Trans. Electrochem. Soc.
Metal Progress	Metal Prog.	Transactions of the Faraday Society	Trans. Faraday Soc.
Metal Science Journal	Metal Sci. J.	Transactions of the Institute of Metal Finishing	Trans. Inst. Metal Finishing
Metal Treating	Metal Treatg.	Transactions of the Institution of Chemical Engineers	Trans. Inst. Chem. Eng.
Metal Treatment and Drop Forging	Metal Treat. Drop Forg.	Transactions of Institution of Mining and Metallurgy	Trans. Inst. Min. Met.
Metall	Metall	Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan	Trans. ISIJ
Metalloberfläche	Metalloberfläche	Transactions of the Japan Institute of Metals	Trans. JIM
Metallurg	Metallurg	Transactions of the Metallurgical Society of AIME	Trans. Met. Soc. AIME
Metallurgia	Metallurgia	Transactions of the Royal Society of Canada	Trans. Roy. Soc. Can.
Metallurgia Italiana	Metallurgia Ital.	United States Bureau of Mines Bulletin	U. S. Bur. Mines Bull.
Metallurgical Reports C.N.R.M.	Met. Rep. CNRM	Information Circular	Inf. Circ.
Metallurgical Review	Metallurgical Rev.	Mineral Industry Survey	Min. Indust.
Metallurgical Transactions	Met. Trans.	Minerals Yearbook	Min. Yearbook
Metals Review	Metals Rev.	Reports of Investigations	Rep. Invest.
Mitteilungen aus dem Max-Planck Institut für Eisenforschung	Mitt. Max-Planck Inst. Eisenforsch.	Verein Deutscher Ingenieure Zeitschrift	VDI-Zschft.
Modern Metals	Modern Metals	Welding Journal	Welding J.
Nature	Nature	Welding and Metal Fabrication	Weld. Metal Fab.
Naturwissenschaften	Naturwissenschaften	Werkstoffe und Korrosion	Werkstoffe Korrosion
Neue Hütte	Neue Hütte	Wire and Wire Products	Wire and Wire Products
Non-Destructive Testing	Non-Destruct. Test.	Yearbook of the American Iron and Steel Institute	Yearbook Amer. Iron Steel Inst.
Philosophical Magazine	Phil. Mag.	Yearly Proceedings of the Association of Iron and Steel Engineers	Yearly Proc. Assoc. Iron Steel Eng.
Philosophical Transaction of the Royal Society	Phil. Trans. Roy. Soc.	Zeitschrift für Elektrochemie	Z. Elektrochem.
Physica	Physica	Zeitschrift für Erzbergbau und Metallhüttenwesen	Z. Erz. Met.
Physical Review	Phys. Rev.	Zeitschrift für Metallkunde	Z. Metallk.
Physica Status Solidi	Phys. Stat. Solid.	Zeitschrift für Physik	Z. Phys.
Powder Metallurgy Bulletin	Powder Met. Bull.	Zeitschrift für Physikalische Chemie	Z. Phys. Chem.
Proceedings of the American Society for Testing Materials	Proc. ASTM	Zeitschrift für Wissenschaftliche Mikroskopie und für Mikroskopische Technik	Z. Wiss. Mikrosk.
Proceedings, Australasian Institute of Mining and Metallurgy	Proc. Aus. Inst. Min. Met.	Zhurnal Fizicheskoi Khimii	Zhur. Fiz. Khim.
Proceedings of the Institution of Electrical Engineers	Proc. Inst. Elect. Eng.	Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki	Zhur. Tekn. Fiz.
Proceedings, Institution of Mechanical Engineers	Proc. Inst. Mech. Eng.		
Proceedings of the Japan Academy	Proc. Japan Acad.		
Proceedings, Metal Powder Association	Proc. Metal Powder Assoc.		
Proceedings of the Physical Society	Proc. Phys. Soc.		
Proceedings of the Royal Canadian Institute	Proc. Roy. Can. Inst.		
Proceedings of the Royal Institution of Great Britain	Proc. Roy. Inst.		
Proceedings of the Royal Society	Proc. Roy. Soc.		
Proceedings of the Society of Experimental Stress Analysis	Proc. Soc. Exper. Stress Anal.		
Review of Scientific Instruments	Rev. Sci. Inst.		
Reviews of Modern Physics	Rev. Mod. Phys.		
Revue de l'Aluminium	Rev. Aluminium		
Revue de Metallurgie	Rev. Mét.		