

# 執筆要領

1. 投稿の際には、本会所定の原稿表紙に必要事項を記入する。また本文、図はそれぞれ所定の原稿用紙および図面原稿用紙を用いる。
2. 「寄稿区分」に示す原稿のページ制限を厳守する。  
原稿枚数には表、図、写真、題目、英文要旨などすべてを含みます。字数換算は22項を参照のこと。
3. 表、図、写真は本文中に挿入せず、本文原稿右欄外にその挿入箇所を記入する。表、図、写真には右下隅に著者名を記入する。表は原稿用紙またはA4判の用紙に整然と書く。
4. 写真は原寸印刷を原則とするので、必要最小の大きさとし、枚数にかかわらず横65mmまたは130mm、縦180mm以内とする。倍率または標準寸法を記入しA4版の厚手の用紙に添付する。
5. 原稿は黒インキ又は黒ボールペン書きとする。
6. 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2参照) 連報形式は避ける。
7. 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常用漢字表案(国語審議会報告)の漢字を用い、かなは新かなづかいによる。(漢字の用い方の例を表4に示す)
8. 英文要旨は、その論文の目的、方法、重要な結果などを簡潔明確にまとめ、タイプ用紙にダブルスペースでタイプ打ちとする。
9. 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)

10. 単位は原則としてSI, MKS またはCGS 単位系を用いる。(単位の略記号は表1, JIS Z 8201-56 数学記号, JIS Z 8202-78 量記号, 単位記号, JIS Z 8203-78 国際単位系(SI) 及びその使い方を参照する)
11. 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。(表2参照)
12. 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、周知のものはかな書きとする。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って適当に示す。(表2参照)
13. 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。

間違いやすい文字、記号例……C, K, O, P, S, Z などのⒶⓐ

$a, d$  と  $\alpha$ ;  $k$  と  $x$ ;  $n$  と  $\eta$ ;  $o$  と  $0$  (ゼロ) と  $\circ$  (マル)

$r$  と  $\gamma$ ;  $u$  と  $\mu$ ;  $v$  と  $\nu$ ;  $w$  と  $\omega$ ;  $x, \chi$  と  $\times$  (カケ印);  $\triangle$  (三角) と  $\Delta$

また、特別の場合以外は原則として数式、単位などのイタリック、ゴシックの指定は編集委員会で行う。

14. 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。
15. 数学記号が繰り返し使用される場合の記号説明は本文末に一括する。周知でない術語は英文を付記する。
16. 年度の表し方は本年あるいは、昨年などとせず、必ず昭和55年あるいは1980年などとはっきり記述する。
17. 表、図、写真の説明は英文とし(技術資料、講義、講演、解説はこの限りではない)、表、図、写真の意味が本文を読まなくとも理解できるように書く。
18. 図は文字、記号も含め、製版に直接使用できるように刷り上り時の1.5ないし2倍の大きさをトレースをする。トレースにあたっては太線0.4mm~0.7mm, 細線0.2mm~0.5mm程度が標準である。フリーハ

ンドはさける。図は縦・横軸の説明も含め青罫枠内におさまるように書く。不正確または不鮮明な図の場合は編集委員会より著者に訂正を求める。

19. 図の縮尺は原則として編集委員会が行うが、著者が縮尺率を特に指定する場合は原稿に明記する。
20. カラー写真は、編集委員会で認められたものに関り2ページまでを著者による実費負担を条件として認める。
21. 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数字で示す。また公表されていないものについては私信とする。  
参考文献は、著者氏名(全員)：雑誌名、巻数(発行年)号数、ページ順に記載する。ただし、年間通しページの雑誌の場合は号数を記入する必要はない。雑誌名の略記の仕方を表3に示す。このほかについてはISO 4 および833を参考にされたい。単行書は、著者氏名：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) (1) P. L. McCARRON and G. R. BELTON: Trans. Met. Soc. AIME, **245** (1969), p. 1161  
 (2) H. D. GREENBERG: Metal Prog., **91** (1967) 5, p. 93  
 (3) 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]  
 (4) 八木貞之助：製鉄・製鋼(和田編), 金属工学講座 **4**, (1960), p. 1 [朝倉書店]  
 (5) J. NUTTING: Materials Technology in Steam Reforming Processes, ed. by G. EDELEANU, (1966), p. 11 [Pergamon Press]  
 (6) 佐藤忠雄：鋼の熱処理(鉄鋼協会編), (1970), p. 255 [丸善]  
 (7) H. SAKAO, A. KUBO and Y. ISHINO: Proceedings of International Science and Technology of Iron and Steel, Suppl. Trans. ISIJ, **11** (1971), p. 449  
 (8) T. LEHNER: McMaster University, Conference Proceedings, ed. by J. S. KIRKALDY Canada, (1979), p. 7-1 [McMaster University Press]

22. 字数換算については次を基準とする。

- 1) 題目、英文要旨：原稿用紙(450字詰)2.5枚(約半ページ)程度にあたる。
- 2) 本文：会誌の刷り上り1ページは原稿用紙(450字詰)5枚にあたる。ただし寄書は行間がつまるので5.4枚にあたる。
- 3) 表：字数換算は既刊の「鉄と鋼」の表を参照のこと。
- 4) 図、写真：図、写真の刷り上り幅は縦軸説明を含めて(1)65mm, (2)130mmのいずれかを標準とする。

図面刷り上り高さ	幅65mmの換算字数	幅130mmの換算字数
40mm	250字	500字
50	325	650
60	400	800
70	475	950
80	550	1100
90	625	1250
100	700	1400
説明文(英文)	100字が標準(30語)	200字が標準(60語)

▶ 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	G	$10^9$	セ	c	$10^{-2}$
メ	M	$10^6$	ミ	m	$10^{-3}$
キ	k	$10^3$	マイ	$\mu$	$10^{-6}$
ヘ	h	$10^2$	クロ	n	$10^{-9}$
ク	da	$10^1$	ノ	p	$10^{-12}$
ト			ピ		
カ	d	$10^{-1}$	コ		
シ					

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	rad	温 度	*ケルビン	K
	度	°	セ	ッ	°C (deg)
長 さ	分	"	熱 量	*ジュール	J
	秒		カ	ロ	cal
面 積	*メートル	m	熱 伝 導 度	*ワット毎メートル毎ケルビン	W/(m · K)
	マイクロ	$\mu$	カ	ロ	cal/(s · cm · deg)
体 積	オン	Å	比 熱	*ジュール毎キログラム毎ケルビン	J/(kg · K)
	スト			カ	ロ
時 間	ローム		熱 容 量	*ジュール毎ケルビン	J/K
	*平方メートル	m <sup>2</sup>	電 流	*アンペア	A
速 度	*立方メートル	m <sup>3</sup>	電 圧	*ボルト	V
	立方	cm <sup>3</sup>	起 電 力	*ファラド	F
加 速 度	センチ	l	電 気 抵 抗	*オーム	$\Omega$
	メートル		イン	ダ	H
ひ	ず	み	電 流 密 度	*アンペア毎平方メートル	A/m <sup>2</sup>
周 振	波 振	数 数	電 界 の 強 さ	*ボルト毎メートル	V/m
質 量	*ヘルツ	Hz	磁 界 の 強 さ	*アンペア毎メートル	A/m
	サイクル	c/s	エ	ル	Oe
密 度	*キログラム	kg	磁 束	*ウェーブ	Wb
	トン	t	マ	ク	Mx
力	グラム	g	物 質 の 量	*モル	mol
	*キログラム毎立方メートル	kg/m <sup>3</sup>	組 成 度	*容積パーセント	vol %
応 力	グラム毎立方センチメートル	g/cm <sup>3</sup>	重 量	パーセント	wt %
	*ニュートン	N	原 子	パーセント	at %
力	ダイ	ン	モ	ル	mol/l
	重量	kgf kgw	粘 度	*パスカル秒	Pa · s
エ	ネ	ュ	動 粘 度	*平方メートル毎秒	m <sup>2</sup> /s
			重量	スト	クス
ネ	ル	ー	放 射 線	レント	R
			重量	ゲン	rad
工	働	率	エ	ピ	Ci
			力	ジュール	J/K
エ	ネ	ル	光 束	*ルーメン	lm
			重量	光	度
工	働	率	照 度	*ルクス	lx
			力	エ	ル
			騒 音 レベル	デ	シ
				ベル	

\* SI 単位

▶ 表 2. 論文中の術語の書き方例 ◀

1) 表題について

- (例) 1. 不適当……転炉における脱Pについて  
 適 当…スラグ塩基度と酸素吹錬条件による転炉の脱りん（または脱リン）速度の変化
2. 不適当…ステンレス鋼の機械的性質  
 適 当…18-8 ステンレス鋼の機械的性質におよぼす Nb, Ti および Mo の影響
3. 不適当…B添加 80 キロ級高張力鋼の開発に関する研究  
 適 当…ボロン添加 80 kgf/mm<sup>2</sup>級高張力鋼の開発

2) 本文中で最初に述べる術語は内容の十分理解できる親切な表現を用いること

たとえば“……生じたハーシナイト (hercynite, FeO · Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) は……”  
 “平衡定数 K, GIBBS の自由エネルギー G は……”  
 “マグネタイト (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) を N<sub>2</sub>を含む CO で還元した結果, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>は……”

3) 本文中に限り繰り返し用いる場合はすでに認められた省略記述でよい

たとえば溶鋼中成分は O, Mn で, スラグ中の成分は (Mn) などで表す。

(学振製鋼 19 委員会：化学熱力学における慣用記号および呼称) (1960) [丸善]

また, たとえば文中に「オーステナイト」の語が多数出てくるときは, その最初のところで「オーステナイト (γ)」として以下「γ」を用いてよい。

4) 日本語として慣用されている語 (たとえば, キルド鋼, インゴット, クリープ, スラグなど) はかな書きとしてよい。ただし, 十分慣用されていない語は原語を書き添える。

(たとえば, フォーミング (foaming), パージング (purging), フラッターリング (fluttering), スカルピング (scalping))

5) 省略的記述の例

18 Ni-22Fe 合金	} 18-8 ステンレス鋼の場合は慣用によって Cr, Ni 省略	
Ni-Cr-Mo 鋼		
Ferro-Si-Zr		フェロアロイの場合を表す
5 %nital, picral など		化学記号表示の必要はない
AISI 4340		ASTM, DIN, En その他同様
SUS 304		JIS は省略してよい
HB100, HRC 50		ブリネル, ロックウェル C 硬さ
N <sub>acid sol</sub>		酸可溶窒素

▶ 表 3. 文 献 略 記 例 ◀

雑 誌 名	略 記	雑 誌 名	略 記
Acta Crystallographica	Acta Cryst.	Review of Metal Literature	Review
Acta Metallurgica	Acta Met.	American Society for Testing	ASTM
Advancement of Science	Advancement Sci.	Materials	
Advances in Physics	Advan. Phys.	Bulletin	Bulletin
AIChEJ(American Institute of Chemical Engineering Journal)	AIChEJ	Preprint	Preprint
Aluminium	Aluminium	Special Technical Publication	Special Publz
American Ceramic Society Bulletin	Amer. Ceram. Soc. Bull	Analyst	Analyst
American Foundrymen's Society, Preprint	Amer. Found. Soc. Preprint	Analytica Chimica Acta	Anal. Acta
American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers	AIME	Analytical Chemistry	Anal. Chem.
Blast Furnace, Coke Oven & Raw Materials Committee, Proceedings	Blast Furn. Coke Oven & Raw Mat. Comm. Proc	Annalen der Physik	Ann. Physik
Electric Furnace Steel Conference, Proceedings	Elect. Fur. Steel Conf. Proc.	Annales des Mines	Ann. Mines
Proceedings National Open-Hearth Committee	Proc. Nat. O-H Comm	Anti Corrosion-Method and Materials	Anti Corros.
Proceedings Symposia Series	Proc. Symposia Series	Applied Scientific Research	Appl. Sci. Res.
American Iron and Steel Institute Annual Statistical Report	Amer. Iron Steel Inst. Ann. Stat. Rep.	Archiv für das Eisenhüttenwesen	Arch. Eisenhüttenw.
Contributions to the Metallurgy of Steel	Contrib. Met. Steel	Atomics	Atomics
Steel Products Manual	Steel Prod. Man.	Australian Journal of Applied Science	Aus. J. Appl. Sci.
American Journal of Physics	Amer. J. Phys.	Australian Journal of Chemistry	Aus. J. Chem.
American Journal of Science	Amer. J. Sci.	Australian Journal of Physics	Aus. J. Phys.
American Mineralogist	Amer. Mineralogist	Automatic Welding. USSR	Auto. Weld. USSR
American Society for Metals Preprint	ASM Preprint	Battelle Technical Review	Battelle Tech. Rev.
		Blast Furnace and Steel Plant	Blast Furn. Steel Pl.
		British Corrosion Journal	Brit. Corros. J.
		British Chemical Engineering	Brit. Chem. Eng.
		British Iron and Steel Research Association, Reports	Brit. Iron Steel Res. Assoc. Rep.
		British Journal of Applied physics	Brit. J. Appl. Phys.
		British Journal of Nondestructive	Brit. J. Nondestruct. Test.

雜誌名	略記	雜誌名	略記
Testing		Journal of the Electrochemical Society	J. Electrochem. Soc.
British Standard Institution	Brit. Stand. Inst.	Journal of Electron Microscopy	J. Electron Microsc.
British Standards Handbook	B. S. Handb.	Journal of Franklin Institute	J. Franklin Inst.
Specifications for Aircraft Materials	Specif. Aircraft Mat.	Journal of the Institute of Fuel	J. Inst. Fuel
British Welding Journal	Brit. Weld. J.	Journal of the Institute of Metals	J. Inst. Metals
Bulletin American Physical Society	Bull. Amer. Phys. Soc.	Journal of the Institution of Electrical Engineers	J. Inst. Elect. Eng.
Bulletin Canadian Institute of Mining and Metallurgy	Bull. Can. Inst. Min. Met.	Journal of the Institution of Production Engineers	J. Inst. Prod. Eng.
Canadian Journal of Chemistry	Can. J. Chem.	Journal of the Iron and Steel Institute	JISI
Canadian Journal of Physics	Can. J. Phys.	Journal of the Less-Common Metals	J. Less-Common Metals
Canadian Journal of Technology	Can. J. Technol.	Journal of Materials	J. Mat.
Chemical Engineering	Chem. Eng.	Journal Materials Science	J. Mat. Sci.
Chemical Engineering Science	Chem. Eng. Sci.	Journal of Mechanical Laboratory	J. Mech. Lab.
Canadian Mining and Metallurgical Buletin	Can. Min. Met. Bull.	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	J. Mech. Phys. Solids
Comptes Rendus Hebdomadaires des Scances de l'Academie des Sciences	Compt. Rend.	Journal of Metals	J. Metals
Corrosion	Corrosion	Journal of Nuclear Materials	J. Nucl. Mat.
Corrosion et Anti-Corrosion	Corros. Anti-Corros.	Journal of the Physical Society of Japan	J. Phys. Soc. Japan
Corrosion Prevention and Control	Corros. Preven. Control	Journal of Physics	J. Phys.
Corrosion Science	Corros. Sci.	Journal of the Physics and Chemistry of Solids	J. Phys. Chem. Solids
Corrosion Technology	Corros. Technol.	Journal de Physique et le Radium	J. Phys. Radium
Discussions of the Faraday Society	Disc. Farad. Soc.	Journal of Research of the National Bureau of Standards	J. Res. Nat. Bur. Stand.
Doklady Akademii Nauk SSSR	Dokl. Akad. Nauk SSSR	Journal of Scientific Instruments	J. Sci. Instrum.
Electrical Journal	Elect. J.	Light Metals	Light Metals
Electrical Review	Elect. Rev.	Light Metals Age	Light Metals Age
Electrochemica Acta	Electrochemica Acta	33 Magazine	33 Mag.
Electronic Engineering	Electronic Eng.	Materialprüfung	Materialprüfung
Electroplating and Metal Finishing	Electroplating Metal Finishing	Materials and Methods	Mat. Method.
Engineering	Engineering	Materials Engineering <sup>1</sup>	Mat. Eng.
Engineering Fracture Mechanics	Engineering Fracture Mechanics	Materials Evaluation	Mat. Eval.
Fizika Metallov i Metallouedenie	Fizika Metal.	Materials Protection and Performance	Mat. Protect. Perform.
Foundry	Foundry	Materials Research & Standards	Mat. Res. Stand.
Foundry Trade Journal	Fndry. Trade J.	Mechanical Transactions	Mech. Trans.
Fortschritte der Physik	Fortschritte Physik	Memoires Scientifique de la Revue de Metallurgie	Mem. Sci. Rev. Met.
Galvanotechnik	Galvanotechnik	Metal Age	Metal Age
Giesserei	Giesserei	Metal Bulletin	Metal Bull.
Giessereitechnik	Giessereitechnik	Metal Construction and British Welding Journal	Metal Const. and Brit. Weld. J.
Handbuch der Physik	Handb. Physik	Metal Finishing	Metal Finishing
Industrial Chemist	Indust. Chem.	Metal Finishing Journal	Metal Finishing J.
Industrial Heating	Indust. Heat.	Metal Forming	Metal Form.
Industrial and Engineering Chemistry	Indust. Eng. Chem.	Metal Industry	Metal Ind.
Industry Week	Indust. Week	Metal & Materials and Metallurgical Reviews	Metal Mat. Met. Rev.
International Journal	International J.	Metal Progress	Metal Prog.
Iron Age	Iron Age	Metal Science Journal	Metal Sci. J.
Iron and Steel	Iron Steel	Metal Treating	Metal Treatg.
Iron and Steel Engineer	Iron Steel Eng.	Metal Treatment and Drop Forging	Metal Treat. Drop Forg.
Iron and Steel Institute. Special Reports	Iron Steel Inst. Spec. Rep.	Metall	Metall
Iron and Steel International	Iron and Steel Intern.	Metalloberfläche	Metalloberfläche
Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Chernaya Metallurgiya	Izv. VUZov, Cher. Met.	Metallurg	Metallurg
Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Metally	Izv. Akad. Nauk SSSR, Metally	Metallurgia	Metallurgia
Jernkontorets Annaler	Jernkont. Ann.	Metallurgia Italiana	Metallurgia Ital.
Journal of the American Ceramic Society	J. Amer. Ceram. Soc.	Metallurgia and Metal Forming	Met. and Metal Form.
Journal of the American Chemical Society	J. Amer. Chem. Soc.	Metallurgical Reports C.N.R.M.	Met. Rep. CNRM
Journal of the American Society of Naval Engineers	J. Amer. Soc. Nav. Eng.	Metallurgical Review	Metallurgical Rev.
Journal of the American Water Works Association	J. Amer. Waters Assoc.	Metallurgical Transactions	Met. Trans.
Journal of Applied Chemistry	J. Appl. Chem.	Metals Review	Metals Rev.
Journal of Applied Mechanics	J. Appl. Mech.	Mitteilungen aus dem Max-Planck Institut für Eisenforschung	Mitt. Max-Planck Inst. Eisenforsch.
Journal of Applied Physics	J. Appl. Phys.	Modern Casting	Modern Cast.
Journal of the Australian Institute of Metals	J. Aus. Inst. Metals	Modern Metals	Modern Metals
Journal of Chemical Physics	J. Chem. Phys.	Nature	Nature
Journal of the Chemical Society	J. Chem. Soc.	Naturwissenschaften	Naturwissenschaften
Journal de Chimie Physique	J. Chim. Phys.	Neue Hütte	Neue Hütte
Journal of Composite Materials	J. Compos. Mat.	Non-Destructive Testing	Non-Destruct. Test.
		Oil and Gas Journal	Oil Gas J.

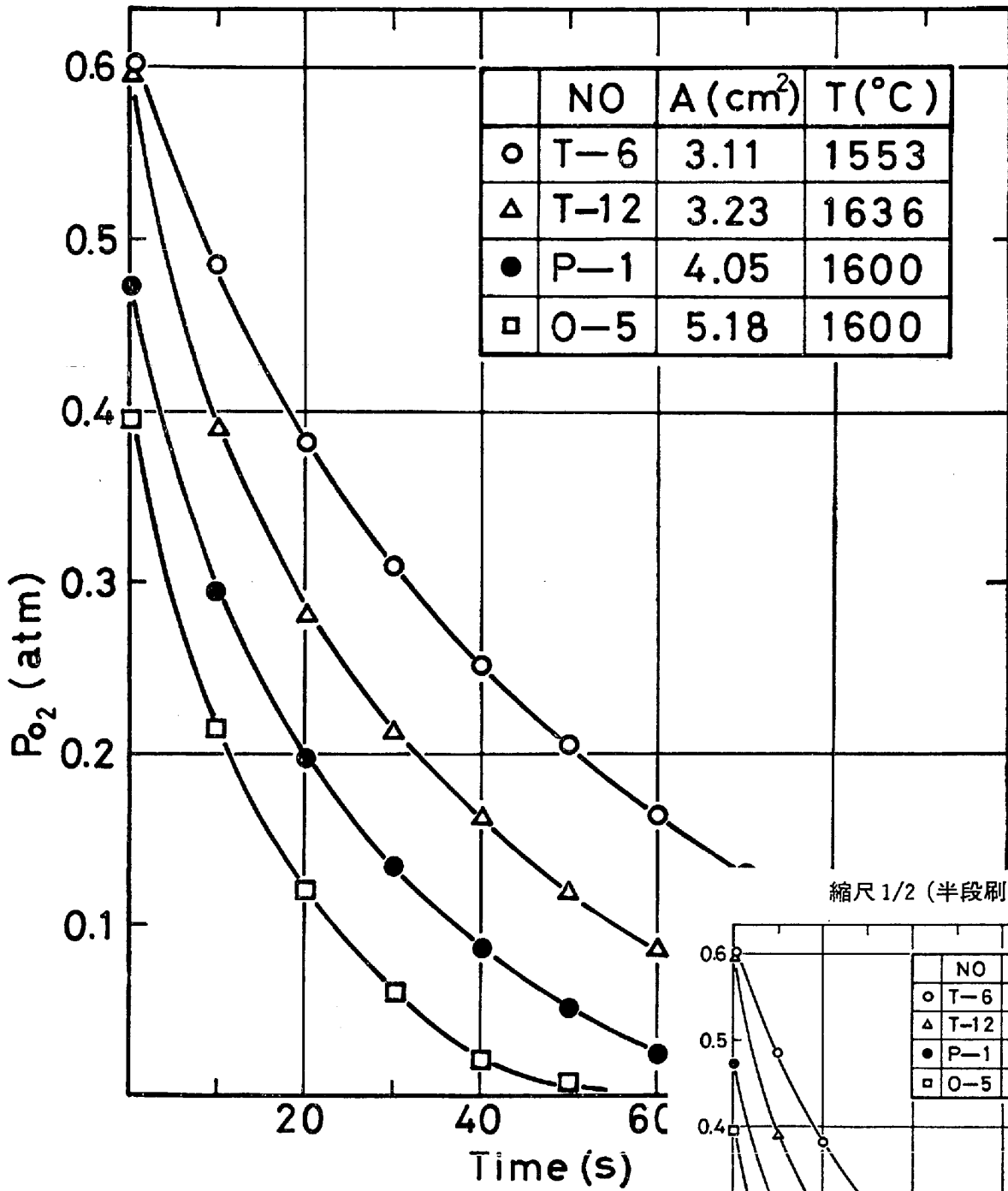
雜誌名	略記	雜誌名	略記
Oxidation of Metals	Oxid. Metals	Transactions of the American Society for Metals	Trans. ASM
Philosophical Magazine	Phil. Mag.	Transactions of the Australian Institute of Metals	Trans. Aus. Inst. Metals
Philosophical Transaction of the Royal Society	Phil. Trans. Roy. Soc.	Transactions of the British Ceramic Society	Trans. Brit. Ceram. Soc.
Physica	Physica	Transactions of the Canadian Institute of Mining and Metallurgy	Trans. Can. Inst. Min. Met.
Physical Review	Phys. Rev.	Transactions of the Electrochemical Society	Trans. Electrochem. Soc.
Physica Status Solidi	Phys. Stat. Solid.	Transactions of the Faraday Society	Trans. Faraday Soc.
Physics of Metals and Metallography	Phys. Metals Metallog.	Transactions of the Institute of Metal Finishing	Trans. Inst. Metal Finishing
Plating	Plating	Transactions of the Institution of Chemical Engineers	Trans. Inst. Chem. Eng.
Powder Metallurgy	Powder Met.	Transactions of Institution of Mining and Metallurgy	Trans. Inst. Min. Met.
Proceedings of the American Society for testing and Materials	Proc. ASTM	Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan	Trans. ISIJ
Proceedings, Australasian Institute of Mining and Metallurgy	Proc. Aus. Inst. Min. Met.	Transactions of the Japan Institute of Metals	Trans. JIM
Proceedings of the Institution of Electrical Engineers	Proc. Inst. Elect. Eng.	Transactions of the Metallurgical Society of AIME	Trans. Met. Soc. AIME
Proceedings, Institution of Mechanical Engineers	Proc. Inst. Mech Eng.	Transactions of the Royal Society of Canada	Trans. Roy. Soc. Can.
Proceedings of the Japan Academy	Proc. Japan Acad.	United States Bureau of Mines Bulletin	U. S. Bur. Mines Bull.
Proceedings, Metal Powder Association	Proc. Metal Powder Assoc.	Information Circular	Inf. Circ.
Proceedings of the Physical Society	Proc. Phys. Soc.	Mineral Industry Survey	Min. Indust.
Proceedings of the Royal Canadian Institute	Proc. Roy. Can. Inst.	Minerals Yearbook	Min. Yearbook
Proceedings of the Royal Institution of Great Britain	Proc. Roy. Inst.	Reports of Investigations	Rep. Invest.
Proceedings of the Royal Society	Proc. Roy. Soc.	Verein Deustcher Ingenieure Zeitschrift	VDI-Zschft
Proceedings of the Society of Experimental Stress Analysis	Proc. Soc. Exper. Stress anal.	Wear	Wear
Product Finishing	Product Finishing	Welding Journal	Welding J.
Review of Scientific Instruments	Rev. Sci. Inst.	Welding and Metal Fabrication	Weld. Metal Fab.
Reviews of Modern Physics	Rev. Mod. Phys	Welding Production, USSR	Weld Prod. USSR
Revue de l'Aluminium	Rev. Aluminium	Werkstoffe und Korrosion	Werkstoffe Korrosion
Revue de Métallurgie	Rev. Mét.	Wire and Wire Products	Wire and Wire Products
S. A. E. Journal	S. A. E. J.	Yearbook of the American Iron and Steel Institute	Yearbook Amer. Iron Steel inst.
Scandinavian Journal of Metallurgy	Scand. J. Met.	Yearly Proceedings of the Association of Iron and Steel Engineers	Yearly Proc. Assoc. Iron Steel Eng.
Science Abstracts	Sci. Abs.	Zeitschrift für Elektrochemie	Z. Elektrochem.
Scripta Metallurgica	Script. Met.	Zeitschrift für Erzbergbau und Metallhüttenwesen	Z. Erz. Met.
Sheet Metal Industries	Sheet Metal Ind.	Zeitschrift für Metallkunde	Z. Metallk.
Solid State Physics	Solid St. Phys.	Zeitschrift für Physik	Z. Phys.
Surface Science	Surface Science	Zeitschrift für Physikalische Chemie	Z. Phys. Chem.
Stahl und Eisen	Stahl u. Eisen	Zeitschrift für Wissenschaftliche Mikroskopie und für Mikroskopische Technik	Z. Wiss. Mikrosk.
Stal'	Stal'	Zhurnal Fizicheskoi Khimii	Zhur. Fiz. Khim.
Stal in English	Stal in Eng.	Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki	Zhur. Tekn. Fiz.
Steel	Steel		
Steel in the USSR	Steel in USSR		
Steel Processing	Steel Processing		
Steel Review	Steel Rev.		
Steel Times	Steel Times		
Transactions of the American Foundrymen's Society	Trans. Amer. Found. Soc.		
Transactions of the American Institute of Electrical Engineers	Trans. Amer. Inst. Elect. Eng		
Transactions of the American Society of Mechanical Engineers	Trans. ASME		

▶ 表4. かながきの例 ◀

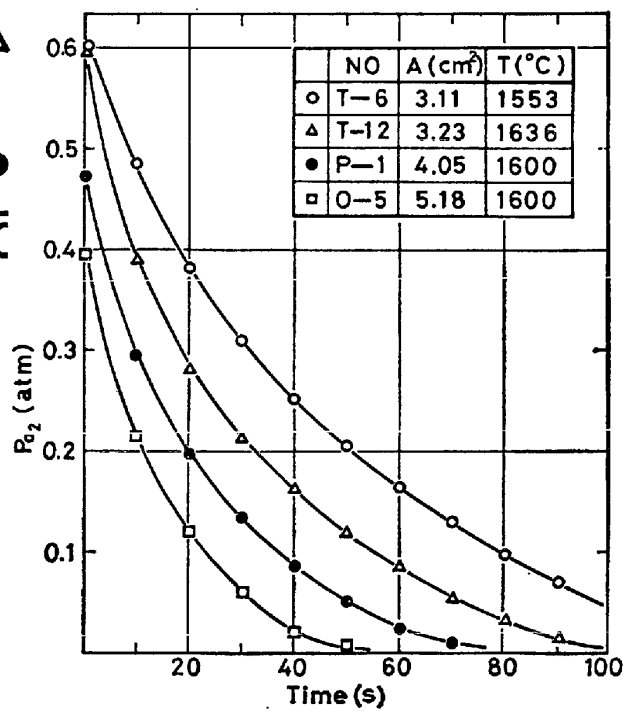
可	不可	可	不可	可	不可
あいまって あえて あらかじめ ある あるいは …(と)いう	相俟って 敢て 予め 有る, 在る 或は …(と)言う, …(と)云う. 如何(なる), 如何(に) …(して)行く	…くらい ぐあい ここ …こと ことさら この, これ ごとく ごとくに さっそく さほど さまざま さしいて しかし しかしながら しかも しきりに しだいに しばしば しばらく …(して)しまう	…位 工合 此处, 玆, 爰 …事 殊更 此, 是, 之 如く 毎に 早速 早程 様々 強いて 然し, 併し 然乍ら 而も, 然も 頻りに 次第に 屢々, 屢次 暫く …(して)了う, 終う, 仕舞う 直に 充分に …(し)過ぎる 頗る 即ち, 則ち, 乃ち 素早い 凡て, 総て, 全て 随分 其処 其々, 夫れ 其々, 夫々 大抵 大変 大沢山 唯, 只, 惟 但し 忽ち 偶々 為 体 大分 段々 因みに 丁度, 恰度 一寸 就いて, 付いて 序 遂に 積もり, 出来る …(の)通り	とかく, とにかく どこ どの, どれ …ところ とりあえず ないし なお なかなか ながら なぜ など, ら なるべく なるほど (し)にくい ばかり ひいて ひととおり ページ ほとんど ほほ まして ますます ますます ままで まま みなす むしろ もちろん もって もとより	兎角, 兎に角 何処 何の, 何れ …所, …処 取り敢えず 乃至 尚, 猶 仲々, 却々 乍ら 何故 等, 成可 成程 …(し)難い 許り, 計り 延て, 惹いて 一通り 頁殆んど 略 況して 先ず 益々 迄 儘 看做す, 見做す 寧ろ 勿論 以って 元より, 素より, 固 より 最早 …(し)易い 厄介 矢張り 不得已, 止むをえ ず 稍, 漸 動もすれば 所以 様に 漸く 余程 依って, 由って, 因 って, 拠って 依る, 由る, 拠る 判る, 解る 態々 僅か 亘って
いかん, いかなる いかに …(して)いく, ゆ く いずれ いたずらに …(して)いただく	如何(なる), 如何(に) …(して)行く 何れ, 孰れ, いづれ 徒に …(して)頂く …(して)戴く 何時 一諸に 一斉に 一層 一旦 一杯に 一偏に 未だ 居る	じきに 十分に …(し)すぎる すこぶる すなわち すばやい すべて ずいぶん そこ それ それぞれ たいてい たいへん たくさん ただ ただし たちまち たまたま ため だいたい だいぶ だんだん ちなみに ちょうど ちょっと ついて ついて ついに つもり できる …(の)とおり	…(して)了う, 終う, 仕舞う 直に 充分に …(し)過ぎる 頗る 即ち, 則ち, 乃ち 素早い 凡て, 総て, 全て 随分 其処 其々, 夫れ 其々, 夫々 大抵 大変 大沢山 唯, 只, 惟 但し 忽ち 偶々 為 体 大分 段々 因みに 丁度, 恰度 一寸 就いて, 付いて 序 遂に 積もり, 出来る …(の)通り	とかく, とにかく どこ どの, どれ …ところ とりあえず ないし なお なかなか ながら なぜ など, ら なるべく なるほど (し)にくい ばかり ひいて ひととおり ページ ほとんど ほほ まして ますます ますます ままで まま みなす むしろ もちろん もって もとより	兎角, 兎に角 何処 何の, 何れ …所, …処 取り敢えず 乃至 尚, 猶 仲々, 却々 乍ら 何故 等, 成可 成程 …(し)難い 許り, 計り 延て, 惹いて 一通り 頁殆んど 略 況して 先ず 益々 迄 儘 看做す, 見做す 寧ろ 勿論 以って 元より, 素より, 固 より 最早 …(し)易い 厄介 矢張り 不得已, 止むをえ ず 稍, 漸 動もすれば 所以 様に 漸く 余程 依って, 由って, 因 って, 拠って 依る, 由る, 拠る 判る, 解る 態々 僅か 亘って
いつ いっしょに いっせいに いっそう いったん いっばいに いっべんに いまだ, まだ …(して)いる, お る いろいろの いわゆる …(の)うち おいて おおむね …(して)おく おって おのずから …(した)おり, …(の)おり かえって かかわらず かつ かつこう かつて かねて くふう	色々の 所謂 …(の)中 於て 概ね …(して)置く 追って 自ら …(した), (の)折 却て 拘ず 且 恰好 嘗て, 嘗て 予て 工夫	じきに 十分に …(し)すぎる すこぶる すなわち すばやい すべて ずいぶん そこ それ それぞれ たいてい たいへん たくさん ただ ただし たちまち たまたま ため だいたい だいぶ だんだん ちなみに ちょうど ちょっと ついて ついて ついに つもり できる …(の)とおり	…(して)了う, 終う, 仕舞う 直に 充分に …(し)過ぎる 頗る 即ち, 則ち, 乃ち 素早い 凡て, 総て, 全て 随分 其処 其々, 夫れ 其々, 夫々 大抵 大変 大沢山 唯, 只, 惟 但し 忽ち 偶々 為 体 大分 段々 因みに 丁度, 恰度 一寸 就いて, 付いて 序 遂に 積もり, 出来る …(の)通り	とかく, とにかく どこ どの, どれ …ところ とりあえず ないし なお なかなか ながら なぜ など, ら なるべく なるほど (し)にくい ばかり ひいて ひととおり ページ ほとんど ほほ まして ますます ますます ままで まま みなす むしろ もちろん もって もとより	兎角, 兎に角 何処 何の, 何れ …所, …処 取り敢えず 乃至 尚, 猶 仲々, 却々 乍ら 何故 等, 成可 成程 …(し)難い 許り, 計り 延て, 惹いて 一通り 頁殆んど 略 況して 先ず 益々 迄 儘 看做す, 見做す 寧ろ 勿論 以って 元より, 素より, 固 より 最早 …(し)易い 厄介 矢張り 不得已, 止むをえ ず 稍, 漸 動もすれば 所以 様に 漸く 余程 依って, 由って, 因 って, 拠って 依る, 由る, 拠る 判る, 解る 態々 僅か 亘って

トレース縮尺見本

(原図)

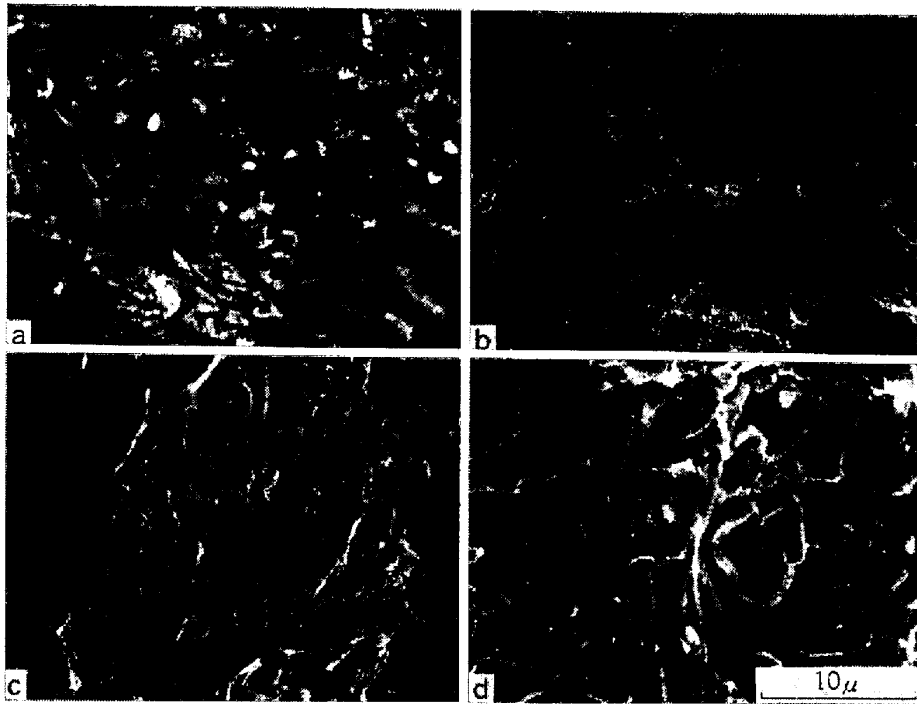


縮尺 1/2 (半段刷り上り)





写真原稿レイアウトの良い例



写真原稿レイアウトの悪い例

