

▶ 表 2. 論文中の術語の書き方例 ◀

1) 表題に用いる術語は不明りような省略語は用いない

たとえば“……脱酸, 脱硫作用……”とし, “……脱O, 脱S……”は不可

(表題例) 1. 不適當…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リン速度の変化について

2. 不適當…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

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 hercynite ($FeO \cdot Al_2O_3$) は……”

“平衡定数 K , GIBBS の自由エネルギー G は……”

“マグネタイト (Fe_3O_4) を N_2 を含む CO で還元した結果, Fe_3O_4 は……”

3) 本文で繰り返し用いる場合は化学記号, その他の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 C , Mn で, スラグ中の成分は (Mn) などで表わす.

(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) はカナ書きとしてよい. 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

18Ni-22Fe 合金

Ni-Cr-Mo 鋼

Ferro-Si-Zr

5% nital, picral など

JIS-SUS 31

HB 100, HRC 50

N_{acid}^{sol}

} 18-8 ステンレス鋼の場合は慣用によつて Cr, Ni 省略

フェロアロイの場合を表わす

化学記号表示の必要はない

AISI, DIN, En その他同様

プリネル, ロックウェルC硬さ

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