



鉍石中の鉛定量方法

JIS M 8123 : 2023

(JMIA/JSA)

令和 5 年 12 月 20 日 改正

日本産業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本産業標準調査会標準第一部会 金属・無機材料技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	木 村 一 弘	国立研究開発法人物質・材料研究機構
(委員)	伊 藤 真 二	一般社団法人日本建設業連合会（株式会社鴻池組）
	岩 崎 央	ステンレス協会（日鉄ステンレス株式会社）
	上 原 実	一般社団法人日本産業機械工業会
	片 山 英 樹	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	河 村 能 人	一般社団法人日本マグネシウム協会（国立大学法人熊本大学）
	倉 本 繁	国立大学法人茨城大学（一般社団法人日本アルミニウム協会）
	栗 田 智 久	一般社団法人日本電機工業会
	越 川 哲 哉	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	種物谷 宣 高	高圧ガス保安協会
	下 鍋 達 也	公益社団法人自動車技術会（ダイハツ株式会社）
	須 山 章 子	一般社団法人日本ファインセラミックス協会（東芝エネルギーシステムズ株式会社）
	廣 本 祥 子	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	水 沼 渉	一般社団法人日本溶接協会
	山 口 富 子	国立大学法人九州工業大学
	吉 田 仁 美	一般財団法人建材試験センター

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 27.3.8 改正：令和 5.12.20

官 報 掲 載 日：令和 5.12.20

原 案 作 成 者：日本鉱業協会

（〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-17-11 榮葉ビル TEL 03-5280-2327）

一般財団法人日本規格協会

（〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル TEL 050-1742-6017）

審 議 部 会：日本産業標準調査会 標準第一部会（部会長 松橋 隆治）

審議専門委員会：金属・無機材料技術専門委員会（委員長 木村 一弘）

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者又は経済産業省産業技術環境局 国際標準課（〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1）にご連絡ください。

なお、日本産業規格は、産業標準化法の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本産業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

目 次

	ページ
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	1
4 一般事項	2
5 試料の採取, 調製, 取扱い及びはかり方	2
6 分析値のまとめ方	2
6.1 一般	2
6.2 分析回数	2
6.3 分析値の表し方	2
7 定量方法	2
7.1 定量方法の区分	2
7.2 酸分解・硫酸鉛沈殿分離・EDTA 滴定法	3
7.3 アルカリ融解・硫酸鉛沈殿分離・EDTA-亜鉛逆滴定法	12
7.4 原子吸光分析法	17
7.5 ICP 発光分光分析法	20
附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表	24
解 説	27

まえがき

この規格は、産業標準化法第 16 条において準用する同法第 12 条第 1 項の規定に基づき、日本鋳業協会（JMIA）及び一般財団法人日本規格協会（JSA）から、産業標準原案を添えて日本産業規格を改正すべきとの申出があり、日本産業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本産業規格である。これによって、**JIS M 8123:2006** は改正され、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本産業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

鉱石中の鉛定量方法

Ores—Methods for determination of lead

序文

この規格は、1995 年に第 1 版として発行された ISO 11441 及び 2000 年に第 1 版として発行された ISO 13545 を基とし、我が国の市場の実態に整合させるため、技術的内容を変更して作成した日本産業規格である。

なお、この規格で側線又は点線の下線を施してある箇所は、対応国際規格を変更している事項である。技術的差異の一覧表にその説明を付けて、附属書 JA に示す。

1 適用範囲

この規格は、鉱石中の鉛定量方法について規定する。ただし、日本産業規格によって鉛定量方法が規定されている他の鉱石には適用しない。

注記 この規格の対応国際規格及びその対応の程度を表す記号を、次に示す。

ISO 11441:1995, Lead sulfide concentrates—Determination of lead content—Back titration of EDTA after precipitation of lead sulfate

ISO 13545:2000, Lead sulfide concentrates—Determination of lead content—EDTA titration method after acid digestion (全体評価: MOD)

なお、対応の程度を表す記号“MOD”は、ISO/IEC Guide 21-1 に基づき、“修正している”ことを示す。

2 引用規格

次に掲げる引用規格は、この規格に引用されることによって、その一部又は全部がこの規格の要求事項を構成している。これらの引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS M 8120 鉱石—分析方法通則

JIS Z 8401 数値の丸め方

3 用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、JIS M 8120 の箇条 3（用語及び定義）による。