

JIS

鉄及び鋼－硫黄定量方法－第4部： 高周波誘導加熱燃焼－赤外線吸収法

JIS G 1215-4 : 2018

(JISF)

平成 30 年 11 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工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)	長 井 寿	国立研究開発法人物質・材料研究機構
(委員)	相 浦 直	一般社団法人軽金属溶接協会
	粟飯原 周二	東京大学
	一 谷 隆	高圧ガス保安協会
	井 上 謙	一般社団法人日本産業機械工業会
	伊吹山 正 浩	一般社団法人日本ファインセラミックス協会 (デンカ株式会社)
	鎌 土 重 晴	一般社団法人日本マグネシウム協会 (長岡技術科学大学)
	倉 品 秀 夫	公益社団法人自動車技術会 (三菱自動車工業株式会社)
	里 達 雄	東京工業大学名誉教授
	篠 崎 和 夫	東京工業大学名誉教授
	田 中 一 彦	一般社団法人日本電機工業会
	千 葉 光 一	関西学院大学
	半 田 雅 俊	一般社団法人日本建設業連合会 (戸田建設株式会社)
	藤 田 篤 史	日本冶金工業株式会社
	古 主 泰 子	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	水 沼 涉	一般社団法人日本溶接協会
	山 口 富 子	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：平成 22.5.20 改正：平成 30.11.20

官 報 公 示：平成 30.11.20

原 案 作 成 者：一般社団法人日本鉄鋼連盟

(〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 3-2-10 鉄鋼会館 TEL 03-3669-4826)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準第一部会 (部会長 酒井 信介)

審議専門委員会：金属・無機材料技術専門委員会 (委員長 長井 寿)

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、日本工業規格は、工業標準化法第 15 条の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本工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	2
3 一般事項	2
4 要旨	2
5 試薬	2
6 装置, 器具及び材料	3
7 試料のはかりとり	4
8 操作	4
8.1 装置の調整	4
8.2 定量操作	5
9 空試験	5
10 検量線の作成	6
11 計算	9
12 許容差	9
附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表	10
解 説	15

まえがき

この規格は、工業標準化法第 14 条によって準用する第 12 条第 1 項の規定に基づき、一般社団法人日本鉄鋼連盟（JISF）から、工業標準原案を具して日本工業規格を改正すべきとの申出があり、日本工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工業規格である。

これによって、**JIS G 1215-4:2017** 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工業標準調査会は、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。

JIS G 1215 の規格群には、次に示す部編成がある。

JIS G 1215-1 第 1 部：鉄分離硫酸バリウム重量法

JIS G 1215-2 第 2 部：クロマトグラフ分離硫酸バリウム重量法

JIS G 1215-3 第 3 部：硫化水素気化分離メチレンブルー吸光光度法

JIS G 1215-4 第 4 部：高周波誘導加熱燃焼－赤外線吸収法

鉄及び鋼—硫黄定量方法—

第4部：高周波誘導加熱燃焼—赤外線吸収法

Iron and steel—Determination of sulfur— Part 4: Infrared absorption method after combustion in an induction furnace

序文

この規格は、1989年に第1版として発行された **ISO 4935**、1997年に第1版として発行された **ISO 13902** 及び2000年に第1版として発行された **ISO 15350** を基に、技術的内容を変更して作成した日本工業規格である。

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。変更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、鉄及び鋼中の硫黄定量方法のうち、高周波誘導加熱燃焼—赤外線吸収法について規定する。この方法は、銑鉄及び鋳鉄中の硫黄含有率（質量分率）0.002 %以上 0.35 %以下の定量並びに鋼中の硫黄含有率（質量分率）0.000 5 %以上 0.50 %以下の定量に適用する。

ただし、硫黄標準液による検量線作成の場合は、鉄及び鋼中の硫黄含有率（質量分率）0.002 %以上 0.10 %以下の定量に適用し、硫酸バリウムによる検量線作成の場合は、鉄及び鋼中の硫黄含有率（質量分率）0.10 %以上 0.35 %以下の定量に適用し、鉄鋼認証標準物質による検量線作成の場合は、銑鉄及び鋳鉄中の硫黄含有率（質量分率）0.003 0 %以上 0.20 %以下の定量並びに鋼中の硫黄含有率（質量分率）0.000 5 %以上 0.50 %以下の定量に適用する。

注記 1 JIS G 1215 の規格群の定量範囲を表 1 に示す。

表 1—JIS G 1215 規格群の定量範囲

規格番号	定量範囲 [質量分率 (%)]
JIS G 1215-1	0.005 以上 0.50 以下
JIS G 1215-2	0.003 以上 0.35 以下
JIS G 1215-3	0.000 3 以上 0.010 以下
JIS G 1215-4	0.000 5 以上 0.50 以下

注記 2 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 4935:1989, Steel and iron—Determination of sulfur content—Infrared absorption method after combustion in an induction furnace

ISO 13902:1997, Steel and iron—Determination of high sulfur content—Infrared absorption method after combustion in an induction furnace