



ジュエリー用白金合金中の白金定量方法

JIS H 6312 : 2005

(JJA/JSA)

平成 17 年 3 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部会 非鉄金属技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	神 尾 彰 彦	東京工業大学名誉教授
(委員)	有 川 彰 一	財団法人日本船舶標準協会
	岩 坂 光 富	日本鋳業協会
	碓 井 栄 喜	社団法人軽金属学会（株式会社神戸製鋼所）
	木 股 隆 三	株式会社ビスキャス
	小 出 正 登	日本伸銅協会（三菱マテリアル株式会社）
	近 藤 良太郎	社団法人日本電機工業会
	齋 藤 鐵 哉	独立行政法人物質・材料研究機構
	佐 藤 正 晴	株式会社神戸製鋼所
	下 村 孝	社団法人日本鉄道車輛工業会
	中 村 守	独立行政法人産業技術総合研究所
	西 村 尚	東京都立大学名誉教授
	馬 場 孝 三	住友金属鉱山株式会社
	林 央	社団法人日本アルミニウム協会（独立行政法人理化学研究所）

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 10.5.20 改正：平成 17.3.20

官 報 公 示：平成 17.3.22

原 案 作 成 者：社団法人日本ジュエリー協会

（〒110-8626 東京都台東区東上野 1-26-2 ジュエラーズタウン・オーラム TEL 03-3835-8567）

財団法人日本規格協会

（〒107-8440 東京都港区赤坂 4-1-24 TEL 03-5770-1573）

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会（部会長 二瓶 好正）

審議専門委員会：非鉄金属技術専門委員会（委員長 神尾 彰彦）

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 基準認証ユニット産業基盤標準化推進室（〒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。

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、社団法人日本ジュエリー協会(JJA)／財団法人日本規格協会(JSA)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 H 6312:1998** は改正され、この規格に置き換えられる。

改正に当たっては、日本工業規格と国際規格との対比、国際規格に一致した日本工業規格の作成及び日本工業規格を基礎にした国際規格原案の提案を容易にするために、**ISO 11210:1995 Determination of platinum in platinum jewellery alloys—Gravimetric method after precipitation of diammonium hexachloroplatinate** を基礎として用いた。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願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、このような技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任はもたない。

JIS H 6312 には、次に示す附属書がある。

附属書(参考) **JIS** と対応する国際規格との対比表

目 次

	ページ
序文	1
1. 適用範囲	1
2. 引用規格	1
3. 一般事項	1
4. 試料のとり方及び取扱い方法並びに注意事項	1
5. 分析値のまとめ方	2
5.1 分析個数	2
5.2 分析値の表示	2
6. 定量方法の区分	2
7. ヘキサクロロ白金(IV)酸ジアンモニウム沈殿分離白金重量法	2
7.1 要旨	2
7.2 試薬及び装置	2
7.3 試料はかりとり量	5
7.4 操作	5
7.5 空試験	8
7.6 計算	8
8. ICP 発光分光法(白金内標準法)	9
8.1 要旨	9
8.2 試薬及び装置	9
8.3 準備作業	14
8.4 試料はかりとり量	17
8.5 操作	17
8.6 空試験	17
8.7 ドリフト補正用対白金平均発光強度比の測定及びドリフト補正係数の算出	17
8.8 計算	18
9. ICP 発光分光法 (差数法)	20
9.1 要旨	20
9.2 試薬	20
9.3 装置	22
9.4 試料のはかりとり量	22
9.5 操作	22
9.6 計算	23
附属書(参考) JIS と対応する国際規格との対比表	24
解 説	28

ジュエリー用白金合金中の白金定量方法

Methods for determination of platinum in platinum jewellery alloys

序文 この規格は、1995 年に第 1 版として発行された **ISO 11210** Determination of platinum in platinum jewellery alloys—Gravimetric method after precipitation of diammonium hexachloroplatinate を翻訳し、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、この規格で点線の下線又は側線を施してある箇所は、原国際規格を変更している事項である。変更の一覧表をその説明を付けて、**附属書(参考)**に示す。

1. 適用範囲 この規格は、ジュエリー用白金合金中の白金の定量方法について規定する。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

なお、対応の程度を表す記号は、**ISO/IEC Guide 21** に基づき、IDT(一致している)、MOD(修正している)、NEQ(同等でない)とする。

ISO 11210:1995, Determination of platinum in platinum jewellery alloys—Gravimetric method after precipitation of diammonium hexachloroplatinate(MOD)

2. 引用規格 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。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 K 0050 化学分析方法通則

JIS K 0116 発光分光分析通則

JIS K 0121 原子吸光分析通則

JIS K 0512 水素

JIS K 1107 高純度窒素

JIS Z 8401 数値の丸め方

3. 一般事項 分析方法に共通な一般事項は、**JIS K 0050**、**JIS K 0116**及び**JIS K 0121**による。

4. 試料のとり方及び取扱い方法並びに注意事項 試料のとり方及び取扱いには、次のことに注意しなければならない。

- 分析試料の採取及び調製に際しては、試料全体の平均品位を代表するようにし、特に偏析、汚染などに注意しなければならない。
- 分析試料は、異物などによる汚染を防止するため、ふた付きガラス容器などに入れ、密封して保存する。
- 分析試料をはかりとるときは、異物が混入していないことを確かめなければならない。