

JIS

石油製品—自動車ガソリン及び航空燃料油 —実在ガム試験方法—噴射蒸発法

JIS K 2261 : 2000

(2006 確認)

平成 12 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)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商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 K 2261:1992は改正され、この規格に置き換えられる。

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。主務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。

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：昭和 27. 6. 21 改正：平成 12. 11. 20

官 報 公 示：平成 12. 11. 20

原案作成協力者：石油連盟

審 議 部 会：日本工業標準調査会 化学部会（部会長 三田 達）

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工業技術院標準部標準業務課 産業基盤標準化推進室〔〒100-8921 東京都千代田区霞が関1丁目3-1 TEL 03-3501-1511（代表）〕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。

石油製品—自動車ガソリン及び K 2261 : 2000

航空燃料油—実在ガム試験方法—噴射蒸発法

Petroleum products—Motor gasoline and aviation fuels—
Determination of existent gum—Jet evaporation method

序文 この規格は、1995年に第2版として発行されたISO 6246, Petroleum products—Gum content of light and middle distillate fuels—Jet evaporation methodを元に作成した日本工業規格であるが、有害な薬品を使用しているため技術的内容を変更して作成している。

なお、この規格で点線の下線を施してある箇所は、原国際規格の内容を変更して規定した事項又は原国際規格にはない事項である。

1. 適用範囲 この規格は、自動車ガソリン、航空燃料油(航空タービン燃料油及び航空ガソリン)及びその他の揮発性留出油の実在ガムを測定する方法について規定する。

また、自動車ガソリンの未洗実在ガムを測定する手順についても規定する。

備考1. この規格は、危険な試薬、操作及び装置を使うことがあるが、安全な使用方法をすべてにわたって規定しているわけではないので、この試験方法の使用者は、試験に先立って、適切な安全上及び健康上の禁止事項を決めておかなければならない。

2. この規格は、ガソリンの成分、特に低沸点不飽和化合物が蒸発中に爆発することがあるため、これらの化合物の割合が高いガソリンの試験には適さない。

3. この規格の対応国際規格を、次に示す。

ISO 6246 : 1995 Petroleum products—Gum content of light and middle distillate fuels—Jet evaporation method

参考 自動車ガソリン中のガムを測定するこの方法の真の意義は明確ではない。ガムが多いと、吸気系統にたい積物が生じたり、吸気弁が固着することが判明している。また、ガムが少ないと、吸気系統の問題がほとんど発生しないと考えられる。しかし、この試験方法で測定するガムは、吸気系統に生じるたい積物と直接関係がない。この試験を自動車ガソリンに適用する場合の本来の目的は、試料中にはじめから存在するか、試験条件下で形成される酸化生成物を測定することである。

多くの自動車ガソリンには、不揮発性油又は添加物が意図的に混合されているので、蒸発残留物からこれら不揮発性油又は添加物を除去するためのヘプタン洗浄操作が必要である。航空タービン燃料油におけるほとんどのガムは、燃料中への高沸点油又は粒子状物質の混入によるものである。

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 B 7410 石油類試験用ガラス製温度計

JIS K 0557 用水・排水の試験に用いる水

JIS K 2251 原油及び石油製品—試料採取方法

JIS K 2280 石油製品—燃料油—オクタン価及びセタン価試験方法並びにセタン指数算出方法