

JIS

航空潤滑油試験方法

JIS K 2503⁻¹⁹⁹⁶

(2006 確認)

平成 8 年 9 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。

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：昭和 30.4.14 改正：平成 8.9.20

官 報 公 示：平成 8.9.20

原案作成協力者：石油連盟

審 議 部 会：日本工業標準調査会 資源エネルギー部会（部会長 福原 元一）

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部材料規格課（〒100 東京都千代田区霞が関 1 丁目 3-1）へ連絡してください。

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
1. 適用範囲	1
2. 用語の定義	1
3. 試験方法の種類	1
4. 沈殿価試験方法	1
4.1 試験の原理	1
4.2 試薬	1
4.3 沈殿価試験器	2
4.4 試料の採取及び調製方法	3
4.5 試験の手順	3
4.6 結果	4
4.7 精度	4
4.8 試験結果の報告	4
5. けん化価試験方法（指示薬滴定法）	4
5.1 試験の原理	4
5.2 試薬	5
5.3 けん化価試験器	5
5.4 試料の準備	7
5.5 試験の手順	7
5.6 計算方法及び精度	8
5.7 試験結果の報告	9
6. きょう雑物試験方法	9
6.1 試験の原理	9
6.2 溶剤	9
6.3 ふるい	9
6.4 試料の採取及び調製方法	9
6.5 試験の手順	9
6.6 結果	9
6.7 試験結果の報告	9
7. 希釈流動点試験方法	10
7.1 試験の原理	10
7.2 試薬	10
7.3 試験器	10
7.4 試料の採取及び調製方法	10
7.5 試験の手順	10
7.6 結果	10

7.7 精度	10
7.8 試験結果の報告	10
8. 航空潤滑油酸化安定度試験方法	11
8.1 試験の原理	11
8.2 水	11
8.3 航空潤滑油酸化安定度試験器	11
8.4 試料の採取及び調製方法	12
8.5 試験の手順	12
8.6 計算方法及び精度	13
8.7 試験結果の報告	14
9. 腐食酸化安定度試験方法	14
9.1 試験の原理	14
9.2 試薬	14
9.3 腐食酸化安定度試験器	14
9.4 試験片及び研磨材	15
9.5 試験片の準備	16
9.6 試料の採取及び調製方法	17
9.7 試験の手順	17
9.8 計算方法	17
9.9 試験結果の報告	18
付表1 引用規格	18
解説	20

航空潤滑油試験方法

K 2503-1996

Testing method of lubricating oil for aircraft

1. 適用範囲 この規格は、航空潤滑油の試験方法について規定する。

備考1. この規格は危険な薬品、操作及び装置を使うことがあるが、すべてにわたって安全な使用方法を詳細に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使用に先立って、適切な安全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. この規格の引用規格を、付表1に示す。

3. この規格に規定するけん化価（指示薬滴定法）の対応国際規格を、次に示す。

ISO 6293 : 1983 Petroleum products—Determination of saponification number

4. この規格の中で{ } を付けて示してある単位及び数値は、従来単位系によるものであって参考として併記したものである。

2. 用語の定義 この規格で用いる主な用語の定義は、次による。

(1) 沈殿価 試料10 mLと沈殿用ナフサ90 mLとの混合物を規定条件で遠心分離した際に生じる沈殿物のミリリットル数を無名数で表したものの。

(2) けん化価 試料1 gをけん化するのに必要とする水酸化カリウムの質量 (mg)。

3. 試験方法の種類 試験方法の種類は、表1のとおりとする。

表1 試験方法の種類

試験方法	箇条番号
沈殿価	4.
けん化価（指示薬滴定法）	5.
きょう雑物	6.
希釈流動点	7.
航空潤滑油酸化安定度	8.
腐食酸化安定度	9.

4. 沈殿価試験方法

4.1 試験の原理 遠心分離用目盛試験管に試料10 mLと沈殿用ナフサ90 mLとを採り、相対遠心力600～700で遠心分離し、沈殿物の量を読み取る。試験は、同一試料について、2個を一組として行う。

参考 この方法はASTM D 91-87を参照して規定したものである。

4.2 試薬 試薬は、表2の規定に適合する沈殿用ナフサを用いる。