

# JIS

往復動内燃機関—用語—  
第1部：機関設計及び運転用語

JIS B 0108-1 : 1999

(2004 確認)

平成 11 年 10 月 20 日 制定

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、通商産業大臣が制定した日本工業規格である。これによってJIS B 0108-1984は廃止され、この規格及びJIS B 0108-2に置き換えられる。

今回の制定では、対応する国際規格との整合化に重点を置き、対応国際規格の分類体系に合わせてJIS B 0108-1984, JIS B 0109-1984及びJIS B 0110-1984を統合・分類して往復動内燃機関用語全体を12規格による構成とした。

JIS B 0108は、次の部によって構成される。

JIS B 0108-1 往復動内燃機関—用語—第1部：機関設計及び運転用語

JIS B 0108-2 往復動内燃機関—用語—第2部：機関保全用語

また、JIS B 0109及びJIS B 0110は、次によって構成される。

JIS B 0109-1 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第1部：機関構造及び外部カバー

JIS B 0109-2 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第2部：主要運動部品

JIS B 0109-3 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第3部：弁、カム及び駆動装置

JIS B 0109-4 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第4部：過給及び吸排気装置

JIS B 0109-5 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第5部：冷却装置

JIS B 0109-6 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第6部：潤滑装置

JIS B 0109-7 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第7部：調速装置

JIS B 0109-8 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第8部：始動装置

JIS B 0109-9 往復動内燃機関—要素及びシステム用語—第9部：制御及び監視装置

JIS B 0110 往復動内燃機関—特殊項目用語

---

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：平成 11.10.20

官 報 公 示：平成 11.10.20

原案作成協力者：日本内燃機関連合会

審 議 部 会：日本工業標準調査会 一般機械部会（部会長 岡村 弘之）

この規格についての意見又は質問は、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）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. 全体の定義.....      | 2   |
| 3. 点火方式による区分.....  | 2   |
| 4. 使用燃料による区分.....  | 2   |
| 5. 冷却方式による区分.....  | 3   |
| 6. 燃料供給.....       | 3   |
| 7. 作動サイクル.....     | 4   |
| 8. ガス交換.....       | 5   |
| 9. 燃焼室.....        | 9   |
| 10. エンジンデータ .....  | 12  |
| 11. 設計・構造 .....    | 20  |
| 12. シリンダ配列 .....   | 20  |
| 13. 自由ピストン機関 ..... | 22  |
| 13A. 回転速度別 .....   | 22  |
| 13B. 用途別 .....     | 23  |
| 解説.....            | 25  |
| 索引.....            | 29  |

# 白 紙

## 往復動内燃機関—用語—

B 0108-1 : 1999

## 第1部：機関設計及び運転用語

Reciprocating internal combustion engines—Vocabulary—  
Part 1 : Terms for engine design and operation

**序文** この規格は、1994年にDISとして発行されたISO 2710-1, Reciprocating internal combustion engines—Vocabulary—Part 1 : Terms for engine design and operationを元に、対応する部分については対応国際規格を翻訳し、技術的内容を変更することなく作成した日本工業規格であるが、対応国際規格には規定されていない用語及びその定義を日本工業規格として追加している。

なお、この規格のうち、点線の下線を施してある箇所は、対応国際規格にはない事項である。

**1. 適用範囲** この規格は、往復動内燃機関において一般に用いる用語のうち、機関設計及び運転に関する用語について規定する。

**備考1.** 用語は、次の箇条に分類する。

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 2. 全体の定義     | 9. 燃焼室       |
| 3. 点火方式による区分 | 10. エンジンデータ  |
| 4. 使用燃料による区分 | 11. 設計・構造    |
| 5. 冷却方式による区分 | 12. シリンダ配列   |
| 6. 燃料供給      | 13. 自由ピストン機関 |
| 7. 作動サイクル    | 13A. 回転速度別   |
| 8. ガス交換      | 13B. 用途別     |

2. 用語のうち、付図として図示したものがあるが、その場合には各定義中に付図番号を記載している。

3. 用語の番号は、対応国際規格の番号と一致している。

なお、対応国際規格に規定されていない用語に関しては、“A”から始まる英字アルファベットの大文字を付記している。

4. 対応英語の中で、太字で表したものは、対応国際規格で規定している用語を示す。

5. 対応国際規格を、次に示す。

ISO/DIS 2710-1 : 1994, Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary — Part 1 : Terms for engine design and operation