

圧縮水素ガスを燃料とする自動車の燃料装置試験（ガス容器）

1. 総則

圧縮水素ガスを燃料とする自動車のガス容器試験の実施にあたっては、「道路運送車両の保安基準の細目を定める告示」（平成 14 年国土交通省告示第 619 号）別添「圧縮水素ガスを燃料とする自動車のガス容器及びガス容器附属品の技術基準」の規定及び本規定によるものとする。

2. 試験記録及び成績

試験記録及び成績は、付表の様式に記入する。

なお、付表の様式は日本語又は英語のどちらか一方とすることができる。

- 2.1 当該試験時において該当しない箇所には斜線を引くこと。
- 2.2 記入欄は順序配列を変えない範囲で伸縮することができ、必要に応じて追加してもよい。
- 2.3 ガス容器（ガス容器、熱作動式過圧防止安全装置（TPRD）、逆流防止バルブ、自動シャットオフバルブを含む）の構造図面を添付すること。
- 2.4 ガス容器の材料は「圧縮水素ガスを燃料とする自動車のガス容器及びガス容器附属品の技術基準」別紙 1 又は別紙 2 に適合していることを証する書面を添付すること。
- 2.5 付表 2 を活用する場合にあっては、それぞれのガス容器の種類に応じて「圧縮水素ガスを燃料とする自動車のガス容器及びガス容器附属品の技術基準」別紙 3、別紙 4 又は別紙 5 に適合していることを証する成績書等を添付すること。

付表1

Attached Table 1

水素燃料車の燃料装置試験記録及び成績(ガス容器)

Test Data Record Form for Fuel Systems of Vehicles Fueled by Compressed Hydrogen Gas
(Container for Hydrogen Storage)

国際相互承認圧縮水素自動車燃料装置用容器、国際相互承認圧縮水素二輪自動車燃料装置用容器
The compressed hydrogen storage system approved to UNR134 or UNR146

試験期日 Test date	年 Y.	月 M.	日 D.	試験場所 Test Site	試験担当者 Tested by
-------------------	---------	---------	---------	-------------------	--------------------

1 . 試験申請メーカー
Test application maker
社名
Company name : _____

2. 容器
Container(s)

型式
Type : _____

最大許容使用圧力 MAWP	:	MPa	設定圧力 Nominal working pressure(s)	:	MPa
------------------	---	-----	-------------------------------------	---	-----

充填サイクル数 Number of filling cycles	:		容量 Capacity	:	L
-------------------------------------	---	--	----------------	---	---

材料
Material : _____

3. 試験成績
Test results

(1) ガス容器の設計における材料が別紙1又は別紙2に定める基準に適合するものであること。※
A material of container shall comply with attached1 or attached2 ※

適 / 否
Pass / Fail

(2) ガス容器は、他の用途に用いられたことがないものであること。
A container shall not have been used for any other purpose.

適 / 否
Pass / Fail

(3) ガス容器に充填する水素ガスは、国際標準化機構が定めた規格ISO 14687-2及びSAE J2719に適合するものであること。
Hydrogen gas to fill the container shall comply with ISO14687-2 and SAE J2719.

適 / 否
Pass / Fail

(4) 公称使用圧力が70MPa以下であること。
Nominal working pressure(s) shall be 70MPa or less.

適 / 否
Pass / Fail

- (5) 国際相互承認圧縮水素二輪自動車装置用容器にあつては、内容積が23L以下であること。
A container of UNR146 shall be a capacity of 23l or less

適 / 否
Pass / Fail

- ※材料証明証等を本付表に添付すること。
※ Attach a material certificate etc.

備考

Remarks

付表2

Attached Table 2

水素燃料車の燃料装置試験記録及び成績(ガス容器)
 Test Data Record Form for Fuel Systems of Vehicles Fueled by Compressed Hydrogen Gas
 (Container for Hydrogen Storage)

試験期日	年	月	日	試験場所	試験担当者
Test date	Y.	M.	D.	Test Site	Tested by

1. 試験申請メーカー
 Test application maker
 社名 : _____
 Company name

2. 容器
 Container(s)
 型式 : _____
 Type

最大許容使用圧力 MAWP	:	MPa	設定圧力 Nominal working pressure(s)	:	MPa
------------------	---	-----	-------------------------------------	---	-----

充填サイクル数 Number of filling cycles	:	_____	容量 Capacity	:	L
-------------------------------------	---	-------	----------------	---	---

材料 : _____
 Material

3. 試験成績※
 Test results

(1) ガス容器は、充填する高圧ガスの種類、充填圧力、使用温度及び使用される環境に応じた適切な材料を使用して製造されたものであること。

A container shall be manufactured using suitable materials appropriate for kind of filling high pressure gas, filling pressure, operating temperature and usage environment.

適 / 否
Pass / Fail

(2) ガス容器は、充填する高圧ガスの種類、充填圧力、使用温度及び使用される環境に応じた適切な肉厚を有するように製造されたものであること。

A container shall be manufactured to have wall thickness appropriate for kind of filling high pressure gas, filling pressure, operating temperature and usage environment.

適 / 否
Pass / Fail

(3) ガス容器は、その材料、使用温度及び使用される環境に応じた適切な構造及び仕様により製造されたものであること。

A container shall be manufactured with appropriate structure and specifications according to its material, operating temperature and usage environment.

適 / 否
Pass / Fail

(4) ガス容器は、その材料及び構造に応じた適切な加工、溶接及び熱処理の方法により製造されたものであること。

A container shall be manufactured with appropriate structure and material according to appropriate processing, welding and heat treatment.

適 / 否
Pass / Fail

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <p>(5) ガス容器は、適切な寸法精度を有するよう製造されたものであること。
A container shall be manufactured with appropriate dimensional accuracy.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(6) ガス容器は、耐圧試験圧力以上の圧力で行う膨張測定試験又は加圧試験による耐圧試験を行い、適合すること。
A container shall comply with dilation measurement test performed above pressure test pressure or pressure test by pressurization test</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(7) ガス容器は、充填圧力及び使用温度に応じた強度を有するものであること。
A container shall have strength appropriate to the filling puresure and operating temperature.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(8) ガス容器は、使用上有害な欠陥がないものであること。
A container shall be no defects harmful to use.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(9) ガス容器は、適切な寸法精度を有するものであること。
A container shall have appropriate dimensional accuracy.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(10) ガス容器は、その使用環境上想定しうる外的負荷に耐えるものであること。
A container shall be able to withstand external load assumed in the usage environment.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(11) ガス容器は、充填する圧力に応じた気密性を有するものであること。
A container shall be airtight according to filling pressure.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(12) ガス容器は、他のガス容器として用いられたことがないものであること。
A container shall have been used for any other container.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(13) 高圧ガスの種類、充填圧力、内容積及び表示方法を制限することが適切であるガス容器にあつては、当該制限に適合するものであること。
A container where it is appropriate to limit kind of gas, filling pressure, internal volume or notation method shall comply with those restrictions.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(14) ガス容器は、それぞれのガス容器の種類に応じ、別紙3、別紙4又は別紙5の基準に適合するものであること。
A container shall comply with attached3, attached4 or attached5.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |

※各項目に適合している旨のデータ又は試験成績書を添付すること。
※Attach deta or test results that comply with each item.

備考

Remarks
