

圧縮天然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

圧縮天然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「圧縮天然ガスを燃料とする自動車のガス容器及びガス容器付属品の技術基準」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 ガス容器の構造図面を添付すること。
- 2.4 ガス容器の材料は協定規則第 110 号の規定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つては、それぞれのガス容器の種類に応じて「圧縮天然ガスを燃料とする自動車のガス容器及びガス容器付属品の技術基準」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

圧縮天然ガス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 Natural Gas
 (Container for Compressed Natural Gas Storage)
 国際相互承認圧縮天然ガス自動車燃料装置用容器
 The container for compressed natural gas storage approved to UNR110

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	:	Mpa	容量	:	L
MAWP			Capacity		

材料 : _____
 Material

3. 試験成績
 Test results

- | | |
|--|-----------------------------|
| (1) ガス容器は、協定規則第110号の規則8.2.に定める基準に適合するものであること。
A container shall comply with paragraph 8.2. of UNR110. | 適 / 否
<u>Pass / Fail</u> |
| (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 have been used for any other poupose. | 適 / 否
<u>Pass / Fail</u> |
| (3) ガス容器に充填する天然ガスは、協定規則第110号附則3Aの4.5.で定める基準に適合するものであること。
Natural gas to fill the container shall comply with paragraph 4.5. of UNR110 annex 3A. | 適 / 否
<u>Pass / Fail</u> |
| (4) 公称使用圧力が20MPa以下であること。
Nominal working pressure(s) shall be 20MPa or less. | 適 / 否
<u>Pass / Fail</u> |

※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

付表2

Attached Table 2

圧縮天然ガス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 Natural Gas
 (Container for Compressed Natural Gas Storage)

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	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 pressure 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) 他の用途に用いられたことにより保安上支障を生ずるおそれのあるガス容器にあつては、当該用途に用いられたことがないガス容器であること。
A container that may interfere with safety if used for other purposes shall have been used for any other container.</p> | <p>適 / 否
<u>Pass / Fail</u></p> |
| <p>(13) その構造、材料及び使用形態の観点から高压ガスの種類、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 must 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型式に応じ、別紙1、別紙2、別紙3又は「圧縮天然ガス自動車燃料装置用容器の技術基準(JGA指-NGV07-05)」の基準に適合するものについては(1)から(13)までに適合するものとする。
A container that comply with attached1, attached2, attached3 or JGA-NGV07-05 shall comply (1) to (13)</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 data or test results that comply with each item.

備考

Remarks
