

水素ボンベ仕様書

平成28年2月22日

2016ワールド・エコノ・ムーブ競技委員会

1. レギュレーション第4章第31条の規定により、公式練習及び本戦競技中に使用する水素ボンベ（以下、公式ボンベという）は、下記のとおりとする。

(1) 公式ボンベの仕様詳細

- メーカー：大同メタル工業製
- 型式：水素吸蔵合金ボンベ
- 容量：80NL
- 寸法：直径50mm，全長200mm（バルブ部含む）
- 重量：約900g

(2) 公式ボンベ付属カップリング・ボデーの仕様詳細

- メーカー：CPC製（USA）
- 型式：MCD1002BSPT（ネジ部PT 1/8"）
- 外形寸法：全長25.4mm，ネジ部長さ10.2mm，主部の六角寸法15.9mm

(3) 公式ボンベ（カップリング・ボデー付き）は、4本（公式練習用，本戦用 各2本）、公式練習当日会場にて大会本部より支給するものとする。接続等は各自が行う。

(4) 公式ボンベを破損させたチームは失格とする。

(5) 仕様に関しては変更もあり得る。

(6) ボンベの固定方法に粘着テープは絶対に使用しないこと。

2. レギュレーション第4章第31条の規定により、公式ポンベをレギュレータに取り付けるカップリング・インサートの指定品は、下記のとおりとする。

(1) 指定するカップリング・インサートの仕様詳細

- メーカー : CPC製 (USA)
- 型式 : チューブ直付けタイプ…MCD21025 (4mmOD-2.5mmID)
雄ネジタイプ…MCD2402BSPT (ネジ部 PT 1/8")
雌ネジタイプ…MCD2602 (ネジ部 NPT 1/8")
- 外形寸法 : おす…全長 36.32mm, ネジ部長さ 10.2mm,
主部の六角寸法 12.7mm
めす…全長 41.91mm, 主部の六角寸法 12.7mm

(2) 上記指定品は、各自で準備し、予め取り付けておくこと。

3. レギュレータの推奨品は、下記のとおり。

(1) 推奨するレギュレータの仕様詳細

- メーカー : SMC製
- 型式 : 80-AR20-N01-A (禁油仕様、カップリング付き)
- ホンベ～レギュレータ間カップリング (1次側) : CPC製 MCD21025
- レギュレータ～燃料電池間カップリング (2次側) : ピスコ製 CPSE3-4
- 配管ホース : φ4mm のポリウレタン・チューブ
- 圧力調整範囲 : 0～0.2MPa (大同製燃料電池を使用する場合)

※昨年までの推奨品で車検時問題無しとされたものは可

(2) 上記推奨品等使用するレギュレータは、各自で準備し、予め取り付けておくこと。

以上