

水素ポンベ仕様書

平成23年5月2日
2011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ポンベ(以下、公式ポンベという)は、下記のとおりとする。

(1) 公式ポンベの仕様詳細

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

(2) 公式ポ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6角寸法15.9mm

(3) 公式ポンベ(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) 公式ポ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。

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6角寸法12.7mm
めす…全長41.91mm, 主部の6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-AR2000-N01-1N（禁油仕様、カップリング付き）
- ポンプ～レギュレータ間カップリング：CPC製 **MCD21025**
- レギュレータ～燃料電池間カップリング：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）

(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