

# 水素ボンベ仕様書

平成22年4月30日

2010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。

2. レギュレーション第4章第31条の規定により、公式ボンベを**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-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