

水素ポンベ仕様書

平成16年3月1日

‘04ワールド・エコノムープ大会競技委員会

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 : 60NL
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, 主部の六角寸法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)

ポンパ〜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 : 4mm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。

4. 前述のカップリング及びレギュレータに関する問い合わせは、下記にて受け付ける。

問合せ先 : 商品販売 ニューウェーブ(株) 西山

愛知県犬山市前原字天道新田

TEL 0568-61-5291 FAX 0568-61-1326

E-mail nishiyama@daidometal.co.jp

技術対応 大同メタル工業(株) 商品企画室 高木

愛知県犬山市前原字天道新田

TEL 0568-61-5291 FAX 0568-61-1326

E-mail takagi@daidometal.co.jp