

# 水素ポンベ仕様書

平成 17 年 4 月 1 日

05 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 : 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 : MCD 1002BSPT (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...MCD 21025 (4mmOD - 2.5mmID)**

**雄ネジタイプ...MCD 2402BSPT (ネジ部 PT 1/8)**

**雌ネジタイプ...MCD 2602 (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

以上