

水素ボンベ仕様書

平成 18 年 3 月 1 日
06 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 : 60NL
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 : MCD 100BSPT (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...MCD 21025 (4mmOD - 2.5mmID)**
雄ネジタイプ...MCD 240BSPT (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 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 : 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