



燃料電池専門店ドット.jp

A division of Moubic Inc. Japan

燃料電池に関するものは何でも揃うショップを目指しています
カーボンペーパー、ナフィオン膜、MEAは一枚からご注文頂けます

燃料電池試作用材料



■ カーボンブラック

Code	
CV-XC72-50	CarbonBlack Vulcan XC72 50g
CV-XC72-200	CarbonBlack Vulcan XC72 200g

※粒子が細かいVulcan XC-72Rもございます。



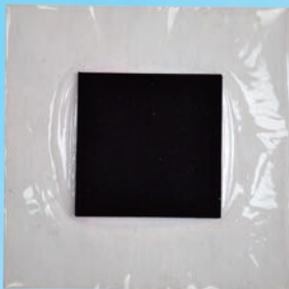
■ 触媒

Code	
PTC10-1	HP10%Pt on Vulcan1g
PTC20-1	HP20%Pt on Vulcan1g
PTC30-1	HP30%Pt on Vulcan1g
PTC50HSC-1	HP50%Pt on High Surface Carbon 1g
592178	HP10%Pt:Ru on Vulcan1g
592278	HP20%Pt:Ru on Vulcan1g



■ Toray製 カーボンペーパー

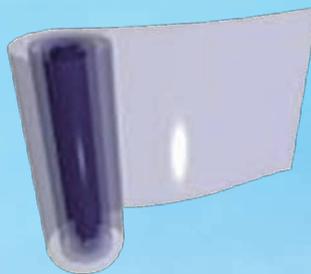
Code	厚み(um)、サイズ(cm)、撥水加工
TGPH060-1005	190, 10×10, 5%
TGPH060-1010	190, 10×10, 10%
TGPH060-1030	190, 10×10, 30%
TGPH060-1050	190, 10×10, 50%
TGPH060-4005	190, 40×40, 5%
TGPH060-4010	190, 40×40, 10%
TGPH060-4030	190, 40×40, 30%
TGPH060-4050	190, 40×40, 50%
TGPH090-1005	280, 10×10, 5%
TGPH090-4005	280, 40×40, 5%
	サイズ、撥水加工上記参照
TGPH120-1005	370, 10×10, 5%
TGPH120-4005	370, 40×40, 5%
	サイズ、撥水加工上記参照



■ MEA

Code	
50000-001	3 Layer MEA NR-212 25cm ² Catalyst Coated Membrane
50000-002	3 Layer MEA N115 25cm ² Catalyst Coated Membrane
50000-003	3 Layer MEA N117 25cm ² Catalyst Coated Membrane
50000-004	3 Layer MEA NR-211 25cm ² Catalyst Coated Membrane
MP52-5	40% Pt - 5 layer MEA on Carbon paper
MC52-5	40% Pt - 5 layer MEA on Carbon Cloth
CTM-MEA	Custom MEA (5-Layer MEA / 3-Layer MEA)

※カスタムMEAをご希望の場合、お問い合わせください。



■ ナフィオン膜

Code	厚さ(microns)、サイズ(cm)
N115-15	127, 15×15
N115-30	127, 30×30
N117-15	183, 15×15
N117-30	183, 30×30
NRE211-10	25.4, 10×10
NRE211-30	25.4, 30×30
NRE212-10	50.8, 10×10
NRE212-30	50.8, 30×30

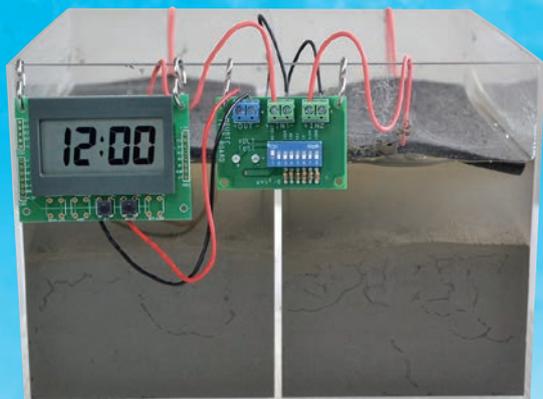
■ ナフィオン溶液

Code	厚さ(microns)、サイズ(cm)
D1021-60	D1021 Water based 1100 EW at 10% weight D1021-60 60ml
D1021-125	D1021 Water based 1100 EW at 10% weight D1021-125 125ml

■ Avcarb製 カーボンペーパー

Code	厚み(um)、サイズ(cm)、撥水加工
P50-2025	170, 20×25, なし
P50T-2025-05	170, 20×25, 5%
P50T-2025-10	170, 20×25, 10%

※その他の仕様については、お問い合わせください。



液晶時計を駆動できるバイオ燃料電池

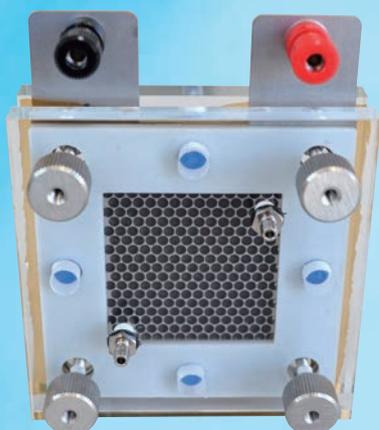
マイクロブパワー Microbe Power

マイクロブパワーは、微生物の作用によって発電する世界で初の本格的なバイオ燃料電池(微生物燃料電池)です。

なんと、液晶時計を動かせます!

マイナス電極には、農研機構の特許第6429632号を使用した高出力な炭酸化ステンレスメッシュを採用しています。

土と水を入れるだけで微生物発電が楽しめます!



マウビック実験用 単セル燃料電池

水素燃料電池の仕組みが分かるよう透明なアクリル板を利用しています。分解、組み立てが簡単に出来ます。工具は不要です。

MEA(Membrane Electrode Assembly)は簡単に交換出来ます。

標準MEA及び特注MEAをご用意しています。

発電有効面積 50mm x 50mm



■ MEA スターターキット

MEAを作るのに必要な材料を集めました。

- ・NRE 212 Nafion Membrane 10x10cm(3枚)
- ・Nafion Solution 10% 25 ml
- ・Teflon Solution PTFE 25 ml
- ・Carbon Powder 10 grams
- ・Carbon Cloth Plain 10x10cm(1枚)
- ・Toray Paper TGPH-060 - 20% Wet Proofing 10x10cm(1枚)
- ・Toray Paper TGPH-090 - 20% Wet Proofing 10x10cm(1枚)
- ・Toray Paper TGPH-120 - 20% Wet Proofing 10x10cm(1枚)
- ・MGL370 Carbon paper 10x10cm(1枚)
- ・GDS2230 (w/ Micro-porous layer) 10x10cm(1枚)

全12パーツ



■ MudWatt

微生物の自然代謝を利用して発電する生物電気装置です。

LEDモード、時計モードのどちらでも楽しめ、学校教材としてもお使いいただけます。



■ PEMFC Kit

分解可能なPEM型燃料電池です。シンプルな構造で、水素と酸素が化合する過程で電気を作る仕組みがわかります。

組み立てに必要な道具は付属されています。交換用MEA、電極は個別にご注文可能ですので、何度も繰り返しご使用いただけます。