

あちらでも電源、こちらでも通信

LTE通信機能搭載型 燃料電池

RENTAL  
レンタル品

# アチコチ BOX



メタノール  
が燃料

安価で環境にやさしい燃料



ソーラー電源の使えない  
天候や場所でも

日照が入りにくい場所や降雪地  
でも安定駆動



LTE通信機能を  
搭載しているので

どこでもネットに繋がる  
クラウドサーバーで燃料の残量確認ができる



燃料電池は  
最大で72日稼働

1カートリッジ(10L)約18日の稼働を確認  
カートリッジの交換は簡単にできます

ソーラーパネル併用で  
長期期間の運用可能



燃料電池

+



LTE通信



補助電源として

日照が入りにくい現場や降雪地などに設置した  
ソーラー電源のLED標示機の補助電源として



燃料電池カメラ子ゾウ

カメラを接続するだけでクラウド録画が  
できます。  
従来の通信ボックスが要りません。

カーボンZERO  
の実現に向けて

## アチコチBOX事例



CASE/事例

札幌JCT 通行止め時の案内

ドライバーへ通行止の案内表示としてLED 標示機を設置しましたが、積雪によるソーラーパネルの発電不足を補うためアチコチ BOX を電源補助として使用しました。

設置機器

- ・ソーラーシールド 3216(LED 標示機) ×1 台
- ・アチコチ BOX ×1 台



CASE/事例

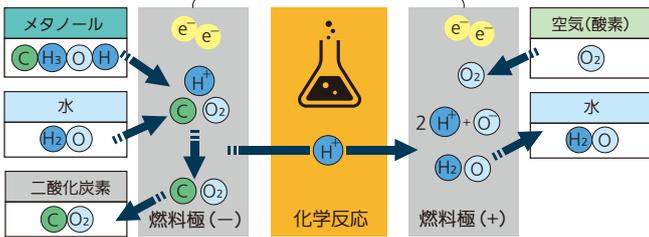
新潟バイパス 交通監視

交通監視としてセンサーとカメラを設置しましたが、積雪によるソーラーパネルの発電不足を補うため、アチコチ BOX を電源補助として使用しました。

設置機器

- ・カメラ (P137 5-E) ×1 台
- ・センサー T30 ×1 台
- ・アチコチ BOX ×1 台

## 発電の仕組み



メタノールと水を燃料極で水素に分離し、その水素が化学反応することで電気を発生させます。この技術は、クリーンで効率的な電力供給を実現し、環境に優しいエネルギーソリューションを提供します。



弊社のWEB監視カメラ「カメラ子ゾウ」を燃料電池のみで稼働させ、1日に1度メタノールの残量を測定し記録しました。

## 仕様概要

装置	項目	仕様	
システム	DC出力	定格電圧	DC12V
		最大出力電流	15A
		出力取出口	防水コネクタ(NJW-203-RF) [BOX背面]
		予備出力取出口	2極端子台 [BOX背面パネル内部]
	使用燃料	メタノール水(専用燃料)	
	使用環境	-20℃~+50℃	
	寸法形状	高さ420×幅380×奥行550mm	
	開口扉	上面	
	吸気口	左側面に1ヶ所	
	排気口	左側面に1ヶ所	
重量	約69kg (燃料40Lを含む)		
燃料電池本体	最大定格出力	82W (DC12V/24V)	
	制御	専用コントローラー	
蓄電池	無し(外部)	外部接続口	防水コネクタ(NJW-203-RM×2口) [BOX背面]
燃料	燃料種類	M10メタノール専用カートリッジ	
	最大内蔵量	40L (約40,000Wh相当)	
その他	PV連動機能	12V 20A チャージコントローラ	内蔵
		PV接続口	防水コネクタ(NJW-202-RM×2口) [BOX背面]
	遠隔監視機能	Ethernet経由_燃料電池本体情報出力	
	内部搭載	LTEルーター、PoE、HUB	

■製品の仕様は予告なく変更になる場合があります。 ■製品の色は実物と多少異なる場合があります。2023.11

