

用途
(活用例)

PSVは災害対応だけでなく、
屋外でのイベント実施や多種多様な業種においてご活用いただけます。

車両が従来より小型で電力供給も簡易になったことで、災害時以外にも幅広い用途でご使用できます。

multi purpose	BCP ブラックアウトが発生した時 避難時の照明点灯やエレベーターの作動、テレビ・スマートフォンなどの復旧による安否情報確認などに役立ちます。	BCP 福祉施設で 老人ホームなどの介護施設で緊急用電源としてご活用いただけます。	BCP EV自動車への緊急充電で EV自動車の電欠の際の応急処置としてご活用いただけます。
BCP 自治体所有の施設で 自治体所有施設(道の駅)などを緊急避難場所とする場合、供給電力源としてご活用いただけます。	Survival 電力の届かない場所での電力供給 電力が使用できないエリア(山奥・過疎地・砂丘など)でも電気が使えます。	Event キャンプ場で 電気設備のない野外キャンプ場やキャンプ場での予備電源としてご活用いただけます。	Event イベントやお祭りで 仮設ステージやパレード会場などでの照明や音響機器の集中電源としてご活用いただけます。
Event 防災イベントで 地域や企業などでの定期的な防災訓練の実施にご活用いただけます。	Event 屋内展示場などでの予備電源で 屋内イベント開催の際、電力不足を補う予備電源としてご活用いただけます。	Event テレビ中継で 屋外などでのTV撮影の際の照明器具や音響機材への電力源としてご活用いただけます。	Event ナイター照明で ナイター設備のないスポーツ施設などでご活用いただけます。

※使用用途により、電気工事士、定期点検等を必要とする場合があります。お買い上げの販売店にご確認ください。

〈Power Supply Vehicle：主要搭載機器一覧〉

発電機	品名			数量	太陽電池	製造元		長州産業株式会社		2台	
	形式		LX-TM53AL2			品名		単結晶シリコン太陽電池			
	仕様	容量(kVA)	動力	125		形式		CS-284B62			
		電圧(V)	電灯	80		公称最大出力		284W			
			動力	200V		公称最大出力動作電圧		29.7V			
			電流(A)	動力		400	公称最大出力動作電流		9.58A		
		規格	周波数(Hz)	電灯		361	公称開放電圧		36.7V		
	JIS		JEC	JEM		公称短絡電流		10.08A			
	力率		1.00%								
	周囲温度		40℃								
外皮構造			IP20								
冷却方法		IC01									
自動電圧調整器		AVR付									
車両	使用車種			日野デットロワイドロング 2KG-XZU710M-TQFMF3	1台	製造元		ニチコン株式会社		1台	
	積載クラス(通称)			2t		形式		ESS-TBS			
	駆動方式			2駆		蓄電池定格容量		4.0009kWh			
	概略寸法	L(mm)	6,470			蓄電池実効容量(kWh)		3.8kWh			
		W(mm)	2,140			電池種類		リチウムイオン電池			
		H(mm)	2,780			電池セル定格容量		2.8Ah			
	乗車定員			2名		蓄電池定格電圧		DC203.84V			
	走行エンジン形式			NO4C-WD 直列4気筒直接噴射式		消費電力		30W			
	概略車両総重量(kg)			6t		重量		51kg			
	車両周囲騒音値(dB(A))			70～75dB以内		製造元		ニチコン株式会社			
運転免許の種類			旧普通運転免許 (H29年3月以降取得免許では準中型免許)	品名		パワーコンディショナー					
				形式		ESS-T1					
				変換効率		95%(PV→蓄電池)					
				定格出力電圧		AC202V±20V					
				定格周波数		50/60Hz					
				力率		0.95%					
				電気方式		単相2線式(接続は単相3線式)					
				重量		42kg					

(2021年10月現在)

販売元

IKEUCHI GROUP
株式会社 池内環境開発
https://www.ikeuchigroup.com
〒060-0061 北海道札幌市中央南1条西2丁目9-1
TEL. 011-281-6160 FAX. 011-222-2908



車体製造元

北海道電気相互株式会社
https://denkisogo.jp
〒006-0820 北海道札幌市手稲区前田10条11丁目1-10
TEL. 011-299-6905 FAX. 011-299-6907



問い合わせ窓口

IKEUCHI GROUP
株式会社 丸ヨ池内
https://www.ikeuchigroup.com
〒060-0061 北海道札幌市中央南1条西2丁目9-1
TEL. 011-281-6160 FAX. 011-222-2908
E-mail. psv@ikeuchi.co.jp



様々な用途に対応し、私たちの生活を救う「多目的移動電源車」

Power Supply Vehicle

BCP・Survival・Event

IKEUCHI GROUP



様々な用途に対応し、私たちの生活を救う「多目的移動電源車」 Power Supply Vehicle ※略称:PSV

ブラックアウト等の災害時や電力を大量に使用するイベント、電気の届かない場所での活動など
様々な用途で活躍する新しい移動電源車です。

災害時
対応

突然の停電や災害による断水などの危機から私たちを救う、 多目的移動電源車

災害などで電力供給が停止した際に、電源車があれば電力を復旧させることが可能です。
いつ起きるかわからない自然災害時でも私たちの命に係わるライフラインを維持する為に役立ちます。

POINT 1

生活を救う

例えば

マンションのエレベーター
給水ポンプ
冷暖房機器
冷凍・冷蔵庫
など復旧させます。

POINT 2

生命を救う

例えば

空調・冷暖房
搬送用エレベーター、
階段昇降機などの
移送機器
薬品用保存庫
など復旧させます。

POINT 3

情報を救う

例えば

OA機器のセキュリティー
システム
情報サーバー
ビルの電子制御システム
機密データ漏洩
など復旧させます。

2018年に起きた北海道胆振東部地震では、北海道全域でブラックアウトが発生し、私たちの生活に欠かせないライフラインが機能停止しました。そんな状況下で早期復旧に活躍したのが「移動電源車」です。緊急を要する施設・設備への電気供給、情報取得や連絡手段として欠かせないスマートフォンの充電など様々な場面で役立ちました。

特徴

PSVは、エンジンから駆動を受けて発電する為、発電機用の燃料や 年に1度の消防点検は不要！



従来の移動電源車は、トラックに積んだ発電機を現場で始動させる為、発電機用の燃料が別途必要でしたが、PSVの発電機は車両のエンジン動力で動かす為、車の燃料(軽油)だけで発電し、年に1度の消防点検も必要ありません。一般の車検だけで所有することができます。

※点検費用は別途必要です。

〈Power Supply Vehicleと従来の移動電源車の比較〉

	Power Supply Vehicle	従来の移動電源車
運転免許の種類	旧普通運転免許※	中型もしくは大型運転免許
消防の年次点検	必要なし	年1回必要
電圧負荷切替	同時に使用可	単相・三相を切り替えて利用
重量	従来より小型化され、発電容量を必要に応じて選択可能	発電機が重く100KVAは4tトラックに積載不可
価格	従来車の約2/3程度へ低減	概算約8千万円
納期	約6ヶ月程度	約12ヶ月程度
発電	車のエンジン+太陽光 ※ソーラーパネルと蓄電器を搭載しており、日中に貯めた電力を夜間に使用することが可能	発電機のエンジン ※発電機を動かして発電するため送電には発電機のエンジンを起動する必要あり

※2017年3月以降取得の運転免許では準中型免許となります。

※使用用途により、電気工事士、定期点検等を必要とする場合があります。

主な
機能

エンジンと太陽光パネルによるハイブリッド発電。 多彩な機能を搭載し、より使いやすい電源車を実現！

エンジンと太陽光パネル双方からの蓄電により、搭載しているリチウムイオン蓄電池を使用した場合、エンジンを止めてから約8時間程度の電力供給が可能です。夜間でもエンジン音を発生させずに送電ができ、被災地や避難所における騒音の問題を軽減できます。

コネクター方式

どなたでも簡易に接続できるよう、コネクター方式を採用しています。

※受信側にも別売のコネクター接続盤を取り付けることで接続作業がより容易になります。(工事費用別途)

ウォーニング

雨天に対応したウォーニングを装備しておりますので、雨の日も濡れずに作業することができます。

発電機の小型化

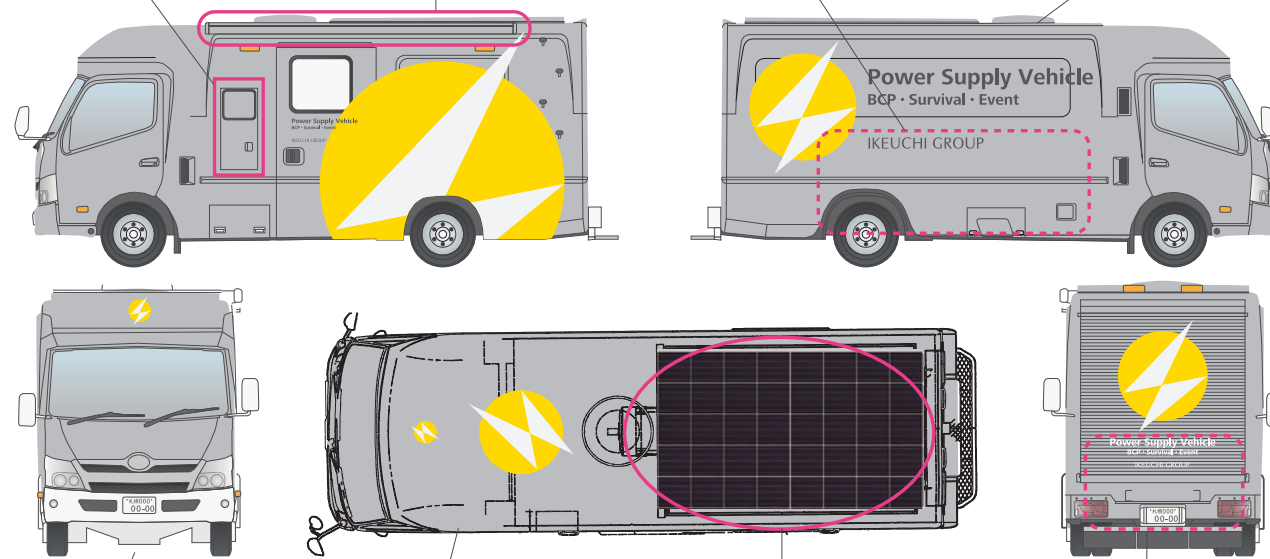
発電機を従来より小型化したことにより、荷台の空きスペースに防災グッズなどの荷物を積載できます。

※重量制限内において

衛星携帯電話などの設置

携帯電話が繋がらない地域でも連絡が取れるよう、衛星携帯電話の搭載も可能です。

※オプションになります



運転席から直接荷台へ

運転席からウォークインで荷台に移動することが可能ですので、即座に作業に取り掛かれます。

防音対策

車内壁面・天井には遮音材を施し外部への騒音対策を行っています。(騒音レベル平均70～75db以内)

太陽光パネル

日中に蓄えた電力を夜間に送電することで、エンジンを切っている時も電力の使用が可能です。

電動リフト

電動リフトが装備されているので、ケーブルなどの重量物の荷下ろしもスムーズに行えます。

オリジナルデザイン

使用用途などに合わせてオリジナルのカラーやロゴマークなどデザインを変更できるので、企業PRやイベント周知などでも活用することができます。

※塗装費・施工費等は別途必要です。



BCP
BCM

単相100Vと三相200Vを、切替なしで同時に使用できます。

一般的な発電機搭載型電源車と違い、PSVは単相100Vと三相200V切り替えることなく同時に使用することが可能です。設備電力と一般電力を同時に供給できるので、災害時の送電作業がスムーズに行えます。幅広い機器への電力供給が可能となる為、企業のBCP対策としても実践的な運用に期待できます。

弊社の本社ビル「IKEUCHI GATE ビル」(2022 年秋 竣工予定)でも、防災対策として移動電源車を活用する予定です。

単相100Vでの 使用例

商業施設のエレベーター
業務用冷凍・冷蔵庫
受水槽ポンプなど

三相200Vでの 使用例

オフィス電源
PC、携帯電話充電
電気調理器
冷暖房機器など