

電気コミュニティバスの展示公開について

平成22年1月18日
北陸電力株式会社

当社が、地域の企業と開発を進めております「電気コミュニティバス」について、1月20日～22日に東京ビッグサイトで開催されます展示会で展示公開することになりましたのでお知らせいたします。

当該バスは、当社が経済産業省の「低炭素社会実証モデル事業」*として、中部経済産業局からの委託を受け、昨年4月より再委託先5社と開発を進めてきたものです。

同バスは、リチウムイオン電池を搭載した低床型電気コミュニティバスであり、今後、公道走行試験を経て、本年2月～3月には、富山市内の実際のバス路線(まいどはや)での実証運行試験を実施する予定です。

当社としては、本事業を通じて、蓄電池技術に関する研究開発を進めるとともに、公共交通の利用促進に協力し、低炭素社会の地域づくりに努めてまいります。

【再委託先企業】 ジェイ・バス(株) (株)東京アールアンドデー 富山地方鉄道(株)
富山ライトレール(株) (株)まちづくりとやま

< 開発した電気バスの特徴 > いずれも全国で初めての試みとなります。(当社調べ)

高齢者も利用し易い「低床型」の電気コミュニティバス
(交通バリアフリー法に適合したベース車両を採用)
リチウムイオン電池を搭載し、電気自動車用急速充電装置で充電可能
コミュニティバス路線での電気バスの実証運行試験の実施

< 開発した電気バスの展示 >

- ・展示会名称 : 第1回EV・HEV駆動システム技術展(通称:EV - JAPAN)
- ・日程 : 平成22年1月20日(水)～22日(金)
- ・場所 : 東京ビッグサイト 西展示棟【西8 - 48ブース】

以上

添付資料1 : 低炭素社会実証モデル事業の実施体制

添付資料2 : 電気コミュニティバス仕様

* : 「低炭素社会に向けた技術シーズ発掘・社会システム実証モデル事業」

地域社会を支える大学、産業界、自治体等が連携することで「低炭素社会」構築に必要な技術の地域ぐるみの実証を行い、他の地域へ普及、新たな社会システム構築を目的としたモデルとなる取組み支援事業。

低炭素社会実証モデル事業の実施体制

	実施企業・団体	所在地	主な役割
受託 (管理法人)	北陸電力(株) 技術開発研究所	富山県	事業管理 技術支援
連携	富山市	富山県	事業支援
再委託先	ジェイ・バス(株) (株)東京アールアンドデー 富山地方鉄道(株) 富山ライトレール(株) (株)まちづくりとやま	石川県 東京都 富山県 富山県 富山県	バス製造 バス改造 路線運行管理 ICカード運用 バス事業運営
協力	北陸信越運輸局富山運輸支局 富山日野自動車(株)	富山県 富山県	実施協力

電気コミュニティバス仕様

日野 ポンチョ (改) 低床型電気コミュニティバス
HINO PONCHO (conversion) LOW-FLOOR ELECTRIC COMMUNITY BUS



主要諸元
Specification

ベース車 Base vehicle	メーカー Manufacturer	日野自動車株式会社 HINO MOTORS ,Ltd.
	型式・名称 Model	BDG-HX6JLAE 日野 ポンチョ ロング HINO PONCHO Long Body
全長×全幅×全高 Overall L×W×H	6,990×2,080×3,100 mm	
空車重量 Curb weight	5,980 kg	
乗車定員 Riding capacity	29名 (運転席1名+座席12名+立席16名) 29 (1 driver + 12 passengers seated + 16 passengers standing)	
車両総重量 Gross vehicle weight	7,575 kg	
最高速度 Max speed	84 km/h (実測値) 84 km/h (Measured)	
最小旋回半径 Min turning radius	7.7 m	
一充電走行距離 Duration	68 km (10・15モード計算値) 68 km (10・15MODE Calculated)	
電動機形式 Motor type	米国 UQM 社製 交流同期電動機 (永久磁石式同期型モータ) SR286 SR286 Permanent magnet AC synchronous motor by UQM Technologies, Inc., U.S.A.	
最大出力 Max power	100 kW	
最大トルク Max torque	550 N・m/0-1,500rpm	
制御装置 Motor controller	IGBT インバータ IGBT Inverter	
駆動方式 Driving system	後輪駆動 Rear drive	
トランスミッション Transmission	5速FFシフト 5 Speed Feather touch Finger shift	
タイヤ(前・後) Tyre size(FR/RR)	205/80R17.5 120/118L	
電池種類 Battery Type	米国 EnerDel 社製 リチウムイオン電池 Li-ion Battery by EnerDel, Inc., USA	