

## Press Release

---

2012年5月29日

### 伊賀事業所に風力発電装置、蓄電池を導入

このたび森精機製作所は、環境への負荷軽減、非常時の電源確保を目的として、伊賀事業所内に風力発電装置、蓄電池を導入致しました。

当社の資本業務提携先であるドイツ Gildemeister 社製風力発電装置 Wind Carrier(WC)、蓄電池 Cell Cube(CC) FB10-100 を設置致しました。合わせて事業所内お客様送迎用に、電気自動車(EV)の日産リーフ、プラグインハイブリッド車(PHV)のトヨタプリウス PHV を導入しております。

WC は垂直軸タイプの風力発電装置であり、静粛性、軽量、風向の影響を受けない点が特徴です。10kW の定格出力で、風速3m 以上で起動、発電を開始します。WC で発電した電力は、CC に蓄電する一方、一部組立工場内へ供給されます。

CC はバナジウムレドックスフロー蓄電池と呼ばれる種類で、可燃性・爆発性の物質を使用・発生しない為安全であること、大型化が容易であること、サイクル寿命が長いことなどが特徴であり、産業用蓄電池として今後の需要増が期待されています。今回導入した CC FB10-100 は、100kWh の電気を蓄電する能力があり、CC に蓄電した電気は、EV、PHV への充電、および非常時には組立工場内災害対策本部への電力供給を行います。

今後太陽光発電装置 Sun Carrier(SC)も含め、更なる環境エネルギーの利用の可能性を検証すると共に、環境負荷軽減の取り組みを進めて参ります。

#### ■風力発電装置 Wind Carrier

タイプ : 垂直軸風力発電装置  
仕様 : 定格出力 10kW  
寸法 : 4,700mm(回転直径)、14,250mm(高さ) 重量:2.5トン

#### ■蓄電池(Cellstrom 社製 CellCube FB10-100)

タイプ : バナジウムレドックスフロー蓄電池  
仕様 : 電池容量 100kWh、出力電圧 単相 200V  
寸法 : 4,500mm×2,200mm×2,400mm(高さ) 重量:10 トン

# 森精機エネルギーソリューションパーク



左から、WC、CC、EV、PHV

