

## Press Release

2012 年 10 月 5 日

### Gildemeister 社がドイツにエネルギーソリューションパークをオープン

当社の資本業務提携先である Gildemeister 社は、2012 年 9 月 26 日(水)にドイツのビーレフェルト工場にエネルギーソリューションパークをオープンしました。このエネルギーソリューションパークで Gildemeister 社は、製造業のための再生可能エネルギーの生産、蓄電、給電の最新のエネルギーコンセプトを提案します。

今回設置された太陽光発電設備と風力発電設備は、約 1 メガワットの設備容量(ドイツの一般家庭 220 世帯分相当)で、Gildemeister 社のビーレフェルト工場の電気需要の最大 15%をまかなうことができます。また、機械生産、IT、サービスおよび設計部門は停電時でも、グリーン・エネルギーが供給されます。

設備の詳細は、太陽光発電では、SunCarrier250 が 13 台、新製品 SunCarrier22 が 88 台で、20,000m<sup>2</sup>のエリアに設置されました。これらの製品は、太陽追尾(トラッキング)システムを備えており、固定架台の場合より最大 40%の発電効率が向上します。さらに、風力発電では、WindCarrier が 4 台設置されました。これらの発電設備により生産されたエネルギーは、電力ピーク時をカバーし、かつ電気自動車用の充電ステーションに電力を供給するために、3 台のバナジウムレドックスフロー電池 CellCube に蓄電されます。バナジウムレドックスフロー電池には 0.6 メガワット時の蓄電能力があります。グリーン・エネルギーは敷地内の 2 台の充電ステーションから電気自動車に給電されます。

Gildemeister 社は自家消費のための再生可能エネルギー発電のリーディングカンパニーです。今回の設備導入に先立って、ビーレフェルト工場では総合的なエネルギー効率分析とエネルギー消費の最適化を行いました。大量の電力を消費する企業は、再生可能エネルギーの自家消費によって、今日のエネルギー政策の変化に貢献できるというのが Gildemeister 社の考えです。



太陽光発電設備  
SunCarrier250(上)と SunCarrier22(下)



風力発電設備  
WindCarrier  
レドックスフロー電池  
CellCube FB 10-100 と FB200-400

# Gildemeister 社 エナジーソリューションパーク

合計出力 : 826.74kWp

年間発電量 : 815,000kWh

520,000kg の CO<sub>2</sub> の削減



## Gildemeister 社 エナジーソリューションパークの詳細

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ① SunCarrier250×13 台     | ⑦ CellCube FB 200-400×1 台  |
| ② SunCarrier22×88 台      | ⑧ 電気自動車充電ステーション            |
| ③ SunCarrier Fixed×6 台   | ⑨ Gildemeister グループ ビルディング |
| ④ Roof System×3 台        | ⑩ 駐車場の照明                   |
| ⑤ WindCarrier×4 台        | ⑪ Gildemeister IT ビルディング   |
| ⑥ CellCube FB 10-100×2 台 | ⑫ Gildemeister 旋盤工場        |

