

Pressemitteilung

17. Januar 2011

Verschönerung der Landschaft und Kapitalinvestitionen für Energieeinsparung in Nara Campus

Wir freuen uns, Ihnen mitteilen zu können, dass wir die Landschaft verschönert und Kapitalinvestitionen für Energieeinsparungen in der Anlage Nara Campus Nr. 1 (Kitakoriyama-cho, Yamato-Koriyama City, Nara) getätigt haben.

1. Anbringen eines Firmenzeichens auf dem Dach des Gebäudes (durchgeführt im Dezember 2010)
Anstelle des roten Logos auf weißem Hintergrund haben wir ein Firmenlogo aus Edelstahl angebracht, das sich von dem braunen Hintergrund abhebt und in der Nacht rot leuchtet. Durch Verwendung von LEDs anstelle von Neonleuchten wird weniger als ein Fünftel des Stroms verbraucht. Der Verbrauch wird jährlich im 26.000 kWh reduziert und die Emission von Kohlendioxid sinkt um 11 Tonnen, bei geringeren Kosten und längerer Lebensdauer.

Vorher



Nachher



2. Installation einer Solarenergieanlage neben dem Mitarbeiterparkplatz an der Westseite des Verwaltungsgebäudes und der Versorgungseinrichtungen für Mitarbeiter (geplante Fertigstellung im März 2011).

① Installation einer Solarenergieanlage und Speichervorrichtung

In Nara Campus werden wir eine Stromerzeugungsanlage verwenden, die sauber und umweltfreundlich ist. Die Ausgangsleistung der Anlage beträgt 30 kW und sie wurde von dem deutschen Unternehmen a+f (einer Tochtergesellschaft der Gildemeister AG) installiert. Das Solarsystem folgt der Position der Sonne und verwendet Kollektoren von Mitsubishi Electric. Zusätzlich wird als elektrischer Zwischenspeicher eine Redox-Durchflussbatterie der österreichischen Firma Cellstrom (einer Tochtergesellschaft von a+f) installiert, um die Mitarbeitereinrichtungen mit Strom zu versorgen und den Parkplatz am Abend zu beleuchten.

Mit dieser Installation in Nara spart Mori Seiki jährlich insgesamt 96.000 kWh Energieerzeugungskapazität und 41 Tonnen Kohlendioxid.

● Anlage für Solarstromerzeugung

Erzeugungskapazität : 30 kW × 1 Einheit (etwa 32.000 kWh/Jahr)

Anlage : Solarkollektoren (Mitsubishi Electric), Solarnachführsystem (a+f SunCarrier260)

CO2-Reduzierung : etwa 13,6 Tonnen/Jahr

● Redox-Durchflussbatterie (von Cellstrom, Cellcube FB10/100)

Prinzip : eine sekundäre Batterie, Ladung/Entladung erfolgen durch Ionen-Redox-Reaktion, die durch eine Lösung zirkuliert wird.

Zweck : Das Gerät speichert den Strom während des Tages in der Batterie und kompensiert das Defizit am Abend, wenn kein Strom erzeugt werden kann.

Technische Daten : Ladekapazität 100 kWh, Ausgangsspannung, einzelne Phase, 200 V

Abmessungen : 4.500 mm × 2.200 mm × 2.400 mm (Höhe) Gewicht: 10 Tonnen

②2 Plätze für Tennis/Futsal für die Nutzung durch Mitarbeiter.

Die Gesamtausgaben für die Verschönerung der Landschaft und Kapitalinvestitionen für Energieeinsparungen beliefen sich auf etwa 130 Millionen Yen. Mori Seiki wird auch weiterhin proaktiv an der Verbesserung der Landschaft und Einsparung von Energie arbeiten.

Gewinnung von Solarstrom und Tennis-/Futsal-Platz (Rendering)



Redox-Durchflussbatt

Redox-Durchflussbatterie (von Cellstrom, Cellcube FB10/100)

