

ノリタケ株式会社 松阪工場 太陽光発電設備の導入



～カーボンニュートラル達成に向けて～

概要：松阪工場

Noritake

設立： 1989年 4月 1日
所在地： 三重県松阪市(松阪中核工業団地内)
従業員数： 50名(2024年4月時点)
認証： ISO9001,ISO14001



《生産する商材》

・厚膜回路基板



・セラミックコア

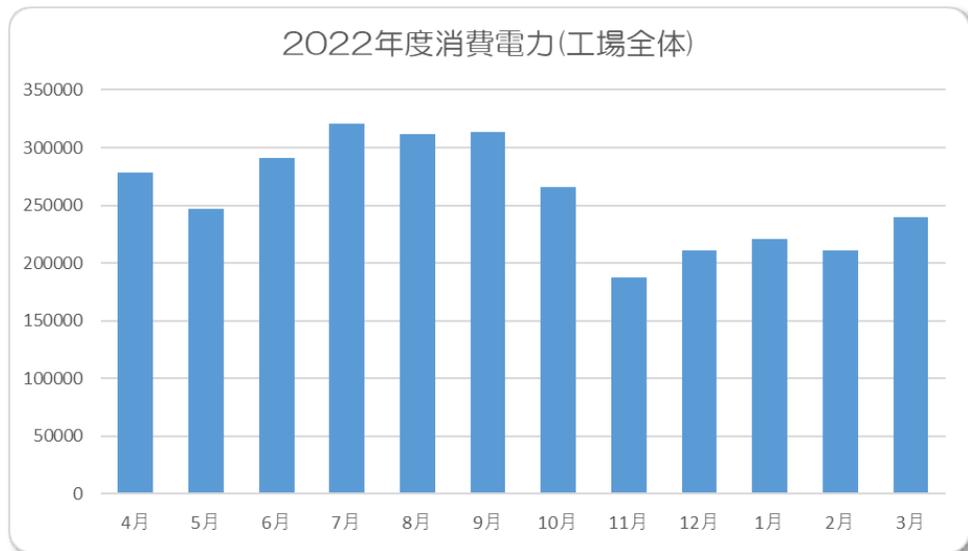


・電子ペースト



研究開発センターも配置され、セラミックス関連製品の開発検討も行われている

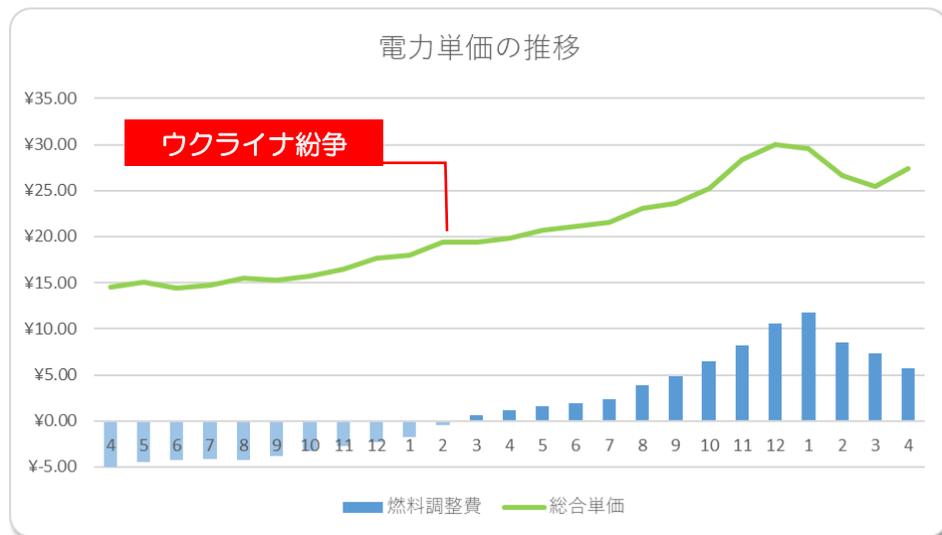
電力使用状況



エネルギーの100%を電力に頼っており
年間の電力量は**310万kWh**に達する。

※2022年度 セラ事計

年間CO2排出量：1719ton ※係数0.555kg/kWh



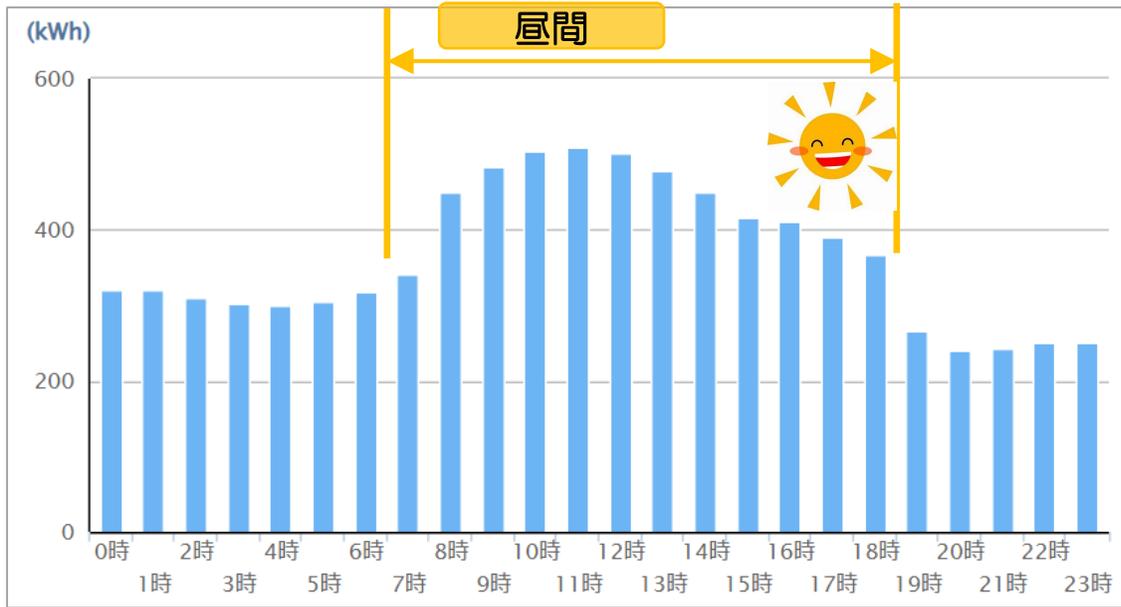
電力単価は最安期と比べ**108%増**

2021年6月：¥14.41/kWh

2022年12月：¥29.96/kWh

年間電力料金：7,430万円

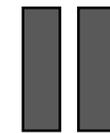
季節別及び1日の電力使用状況



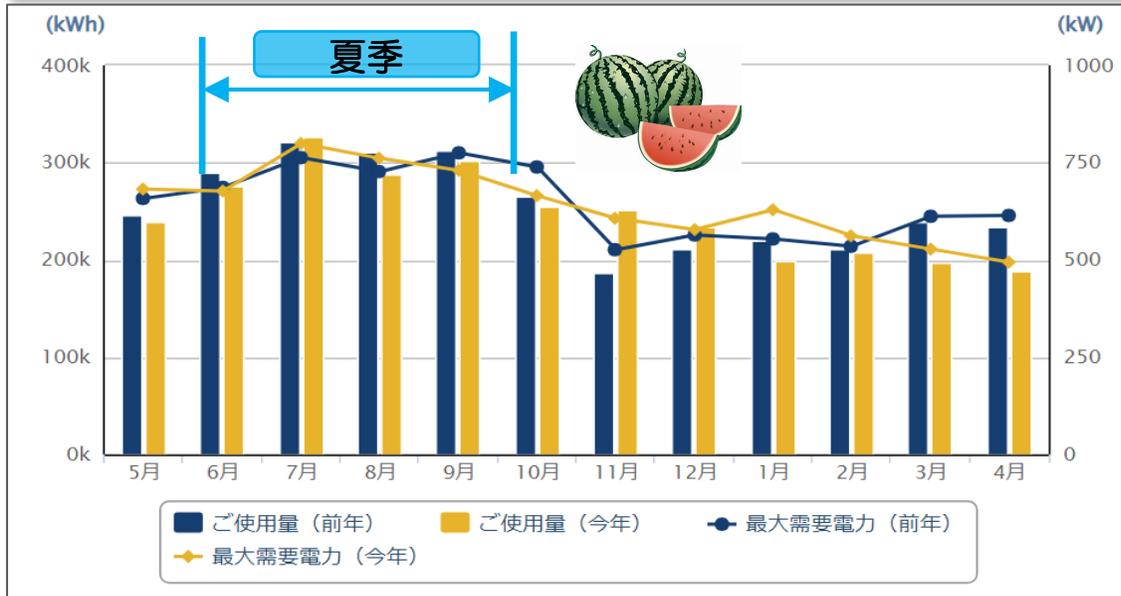
昼間の電力使用量が多い



夏季(日照時間が長い)の電力使用量が多い

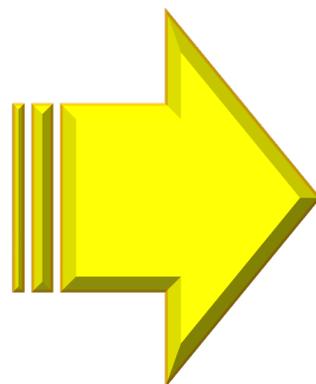
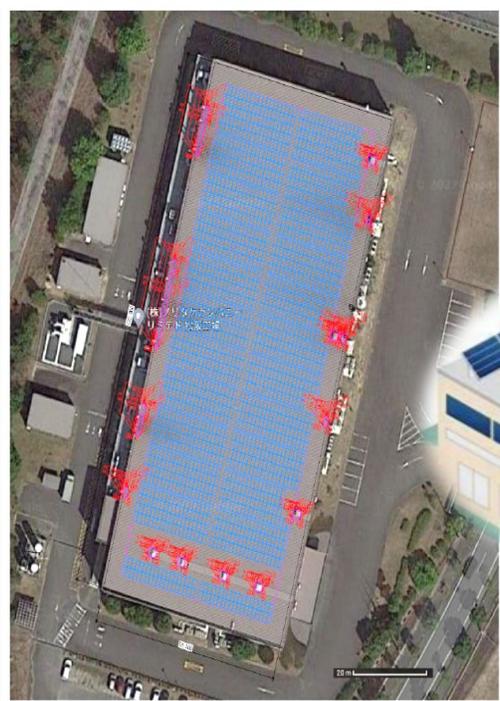


太陽光発電に適している。



【太陽光発電】
昼間に発電する。
日照時間に発電量が比例する

ソーラーパネル設置場所の検討



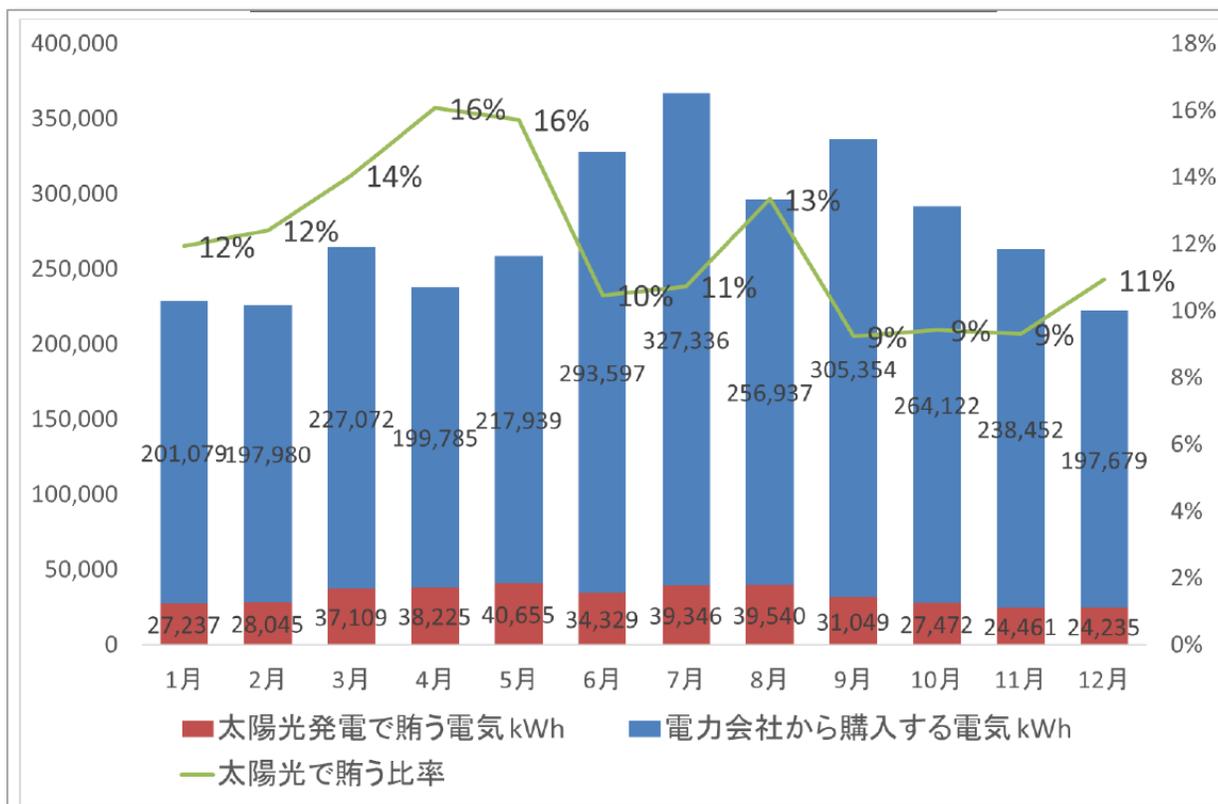
屋根上設置にて790kWを検討



建屋の耐荷重不足により断念

野立て設置の310kWにて設計

想定した効果



年間発電量：395,000kWh

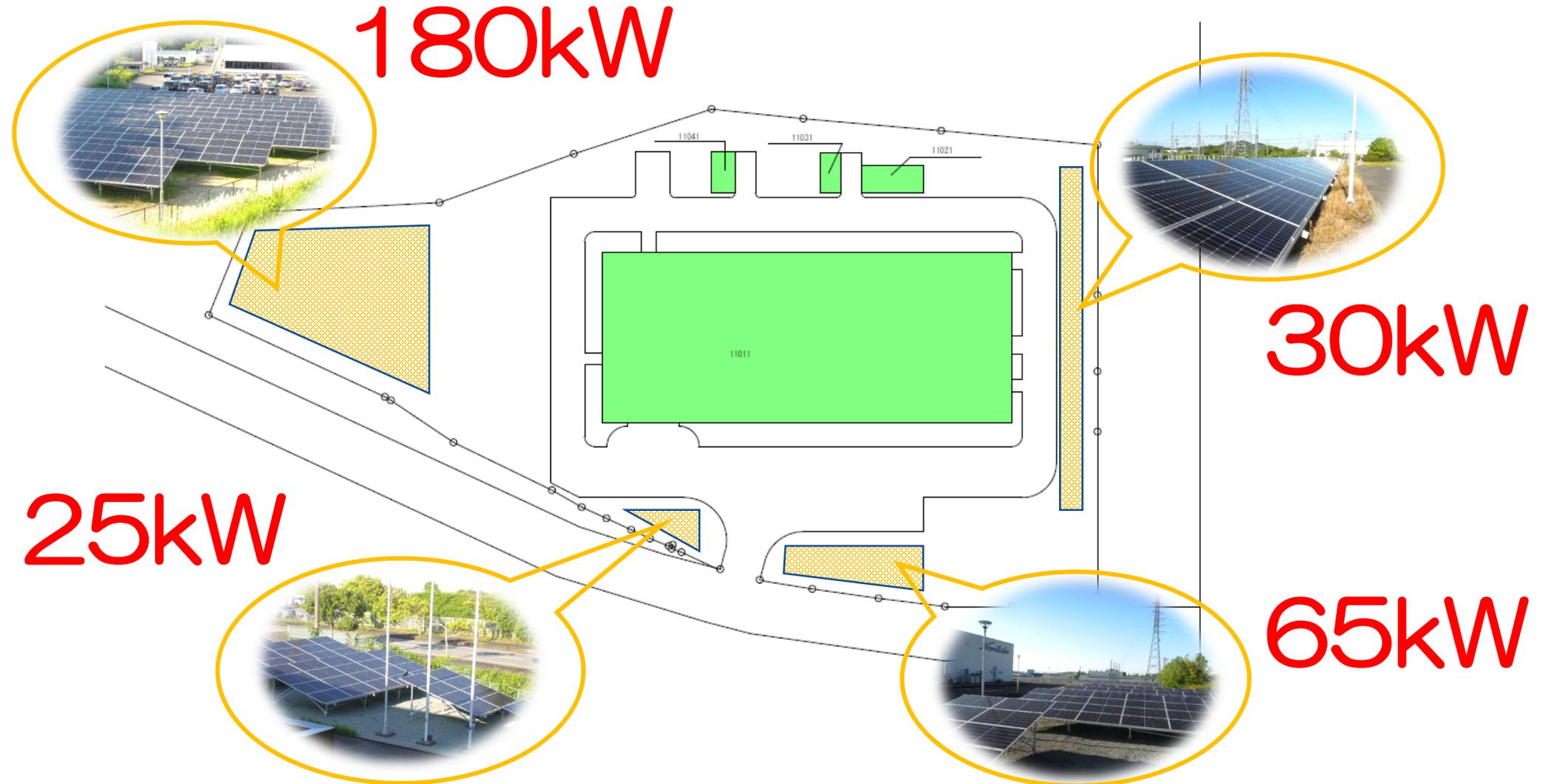
工場全体の約13%を賄う

電力料金削減：700万円/年

※2022平均単価で試算

CO2削減量：4200ton/年

遊休地4カ所にパネルを設置 (計310kW)

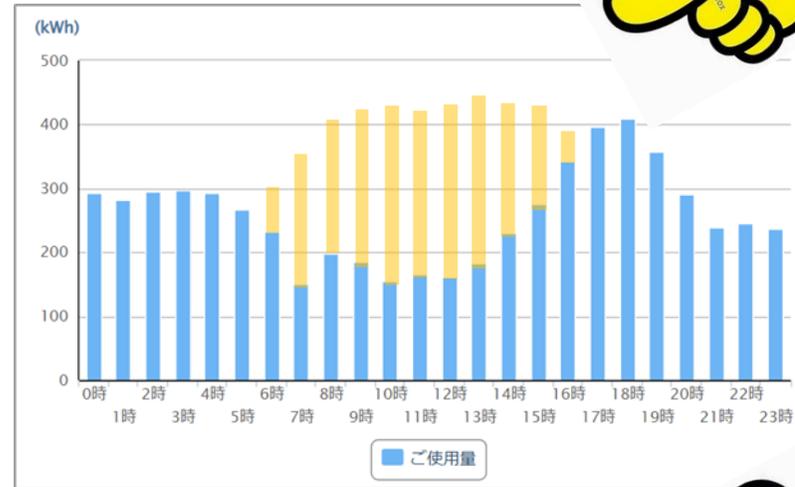
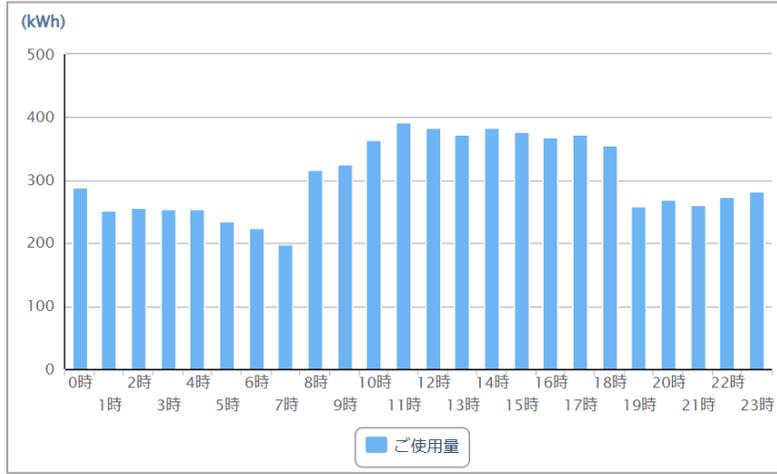
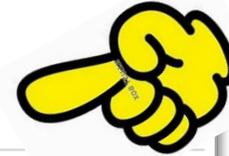


1日の電力使用状況の差

操業日

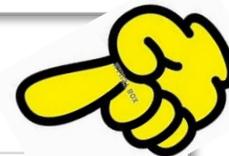
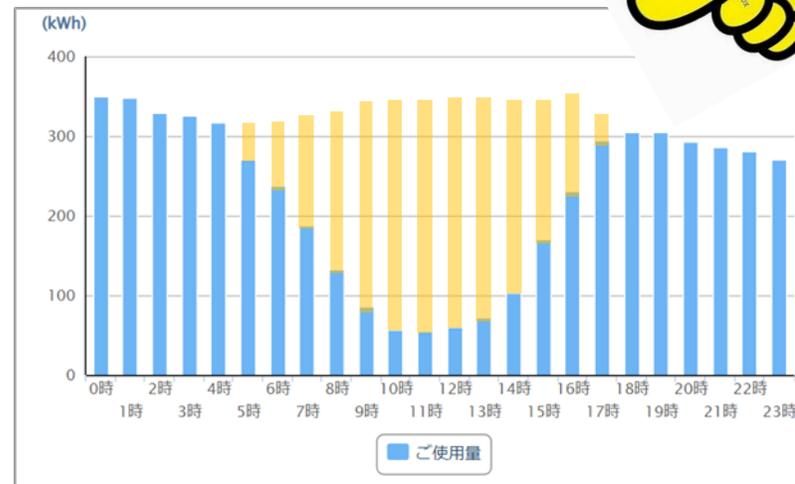
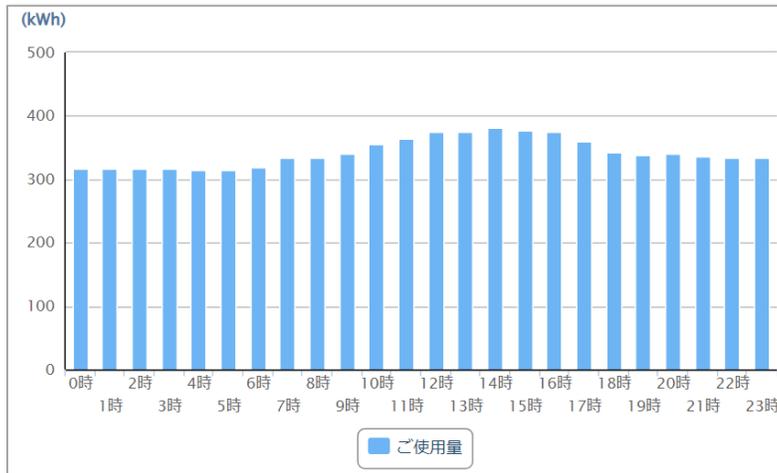
導入前

導入後



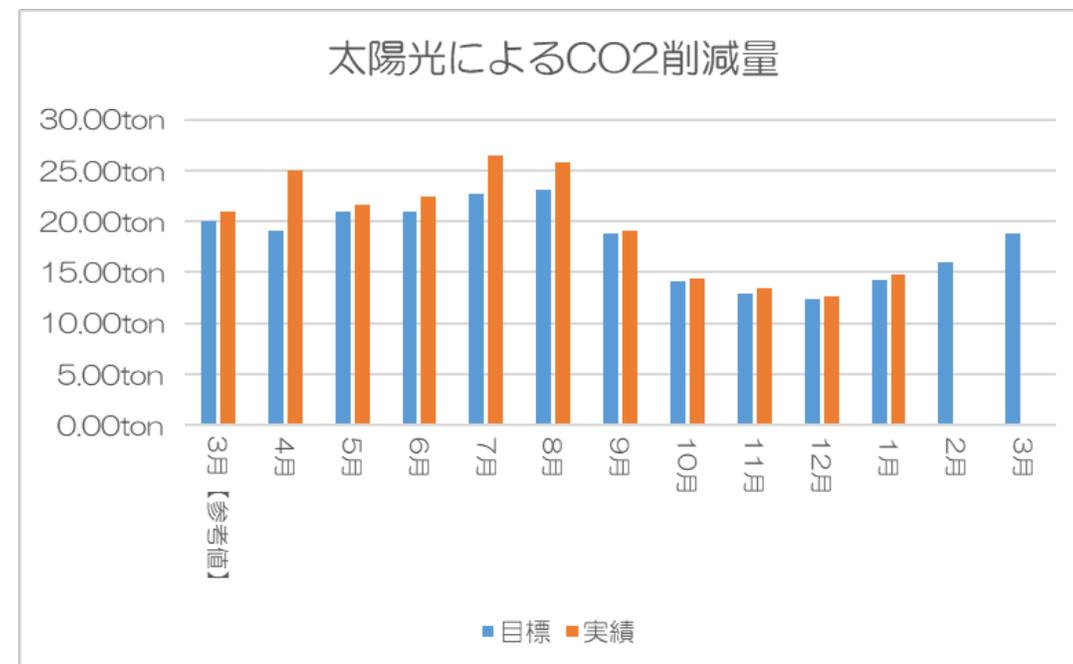
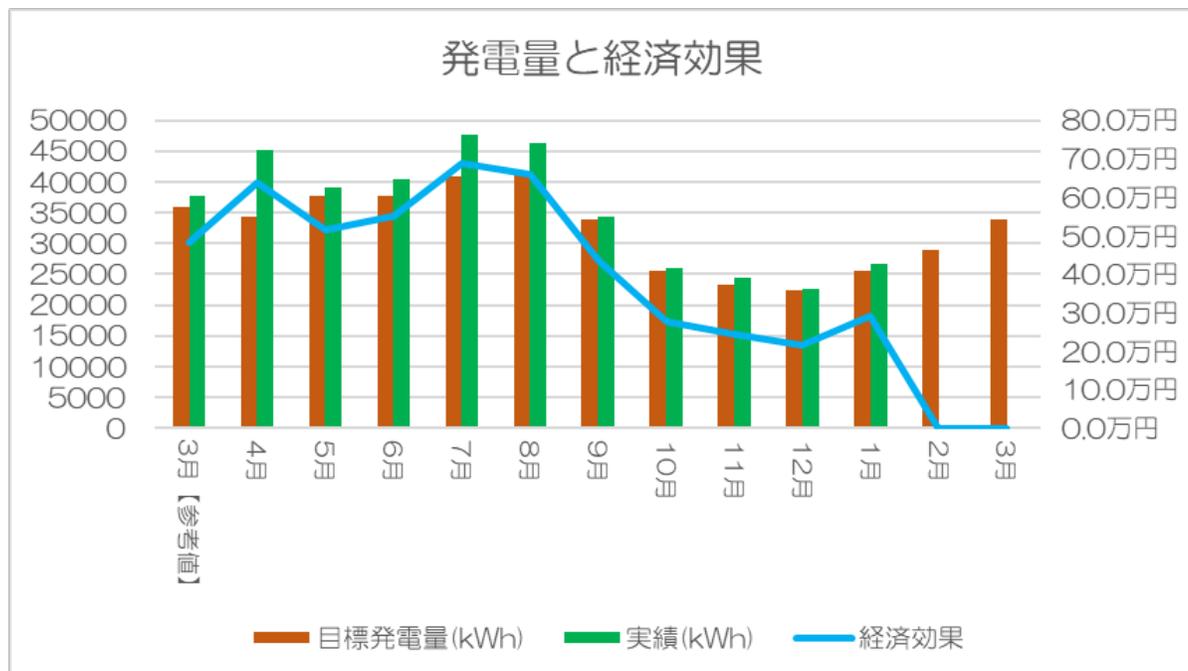
太陽光発電により
賄った電力

非操業日



1日当たり
1,500~2,000kWh
※晴天時

太陽光発電効果

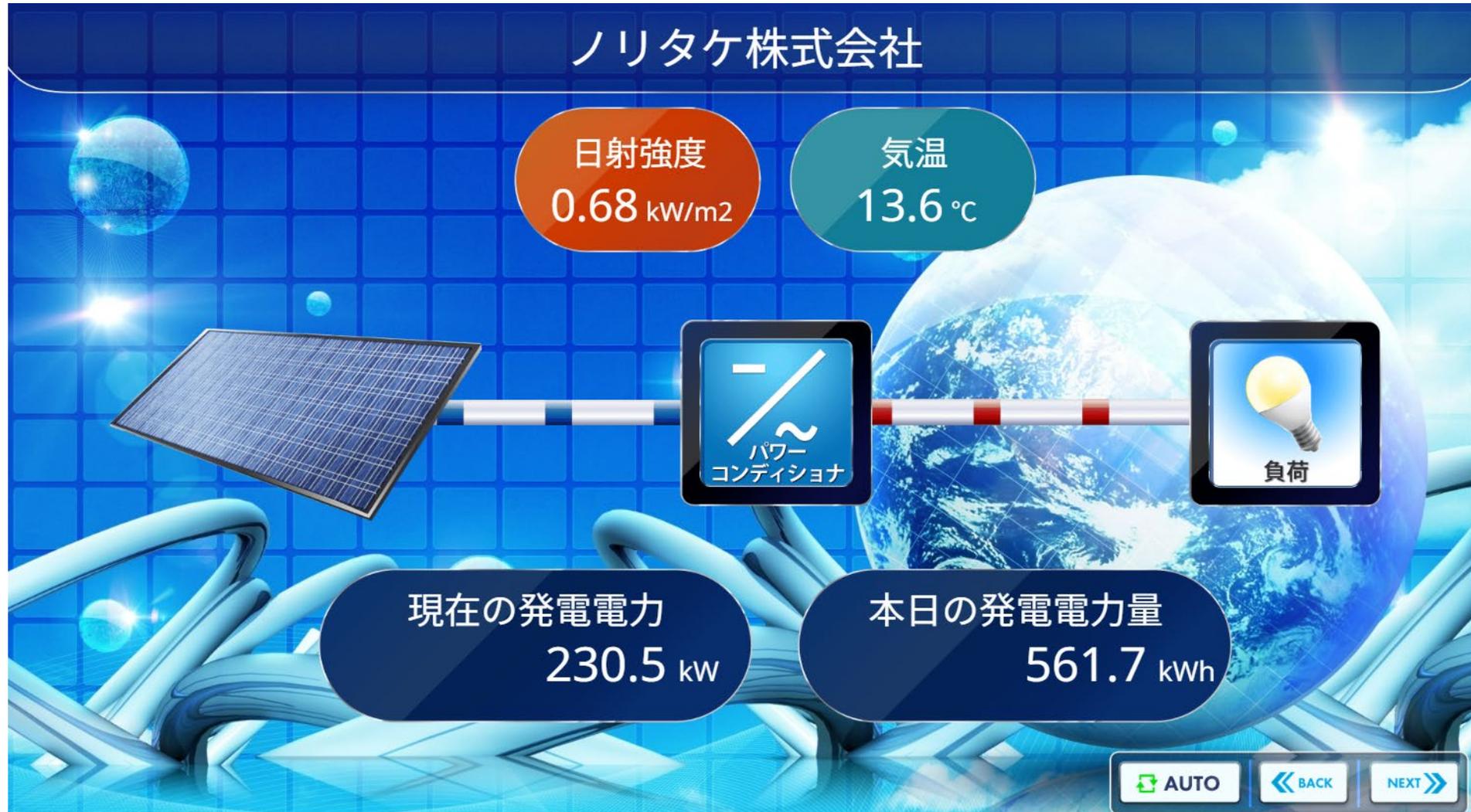


7月結果
 発電電力：約45,387kwh
 経済効果：68.9万円
 CO2削減量：25.7ton

発電量×単価-(減価償却費+固定資産税+メンテナンス費)
 で各月算出しモニター

発電の様子

Noritake



Noritake