

マルツグループの技術やノウハウを生かして、 社会に役立つ新しい技術に挑戦したい。

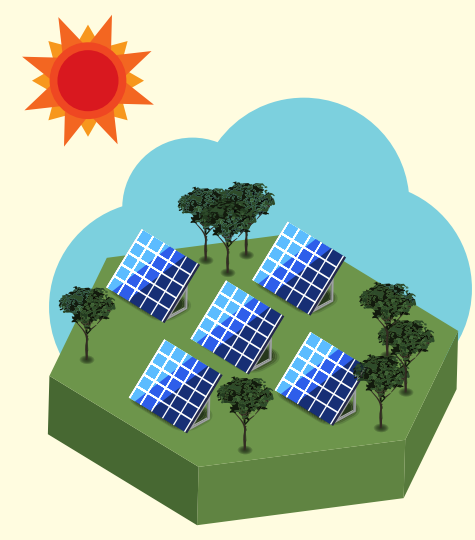
太陽光発電



太陽光発電で創エネ

太陽光が太陽光パネルに光電効果という現象で電気が発生します。太陽光パネルは半導体でできており、そこでできた電気を整流する効果があり、シリコン系、化合物系、有機系とあって、それぞれに発電効率がちがいます。現在の主流はシリコン系で世界の生産量の約8割をしめています。

- メリット**
 - ・発電部(セル)に可動部分が無く、原理的に機械的故障が起きにくい。
 - ・規模を問わず発電効率が一定なため小規模・分散運用に向く。
 - ・発電時に廃棄物、排水・排気、騒音・振動が発生しない。
 - ・出力ピークが昼間電力需要ピークと重なり、需要ピーク電力の削減に効果がある。
- デメリット**
 - ・送配電系統へ連結する場合、直流から交流へ変換するためのインバータ装置が必要。
 - ・設置面積当たりの発電量が、集中型発電方式に比べて低い。
 - ・夜間、冬期はほとんど発電出来ず、昼間も天候等により発電量が大きく変動する。



再生可能な エネルギー事業

より豊かな地域づくりの促進に取り組みます。



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS —世界を変えるためのSDGs 17の目標—

エス・ディー・ジーズ
持続可能な開発目標SDGs
2015年9月の国連サミットで全会一致で採択。「誰一人取り残さない」持続可能で多様性と包摂性のある社会の実現のため、2030年を年限とする17の国際目標。(その下に、169のターゲット、232の指標が決められている。)



マルツグループが提供できる8項目のSDGsプログラム

<p>目標4 [教育] 質の高い教育をみんなに</p> <p>当社活動 様々な方々に当社の施設を見学頂いており、一部有料で座学を含む研修を行っている。</p>	<p>目標12 [持続可能な消費と生産] つくる責任、つかう責任</p> <p>当社活動 持続可能な消費と生産:特に木質バイオマスエネルギーにおいて、森林の乱伐にならないように森林成長量に合わせたバイオマスの利用を行う。</p>
<p>目標7 [エネルギー] エネルギーをみんなにそしてクリーンに</p> <p>当社活動 エネルギー:太陽光発電、小水力・マイクロ水力発電、木質バイオマスエネルギー、消化ガス発電にて地域に貢献している。</p>	<p>目標13 [気候変動] 気候変動に具体的な対策を</p> <p>当社活動 カーボンニュートラルでCO₂削減を果たしている。CO₂削減で気候変動に寄与している。</p>
<p>目標8 [経済成長と雇用] 働きがいも経済成長も</p> <p>当社活動 経済成長と雇用:上記エネルギー事業を通して、地域経済の循環と雇用で地域に貢献している。</p>	<p>目標14 [海洋資源] 海の豊かさを守ろう</p> <p>当社活動 海洋資源:特に木質バイオマスエネルギーにおいて、森林の整備をすることは川の栄養を増加させ、ひいては海洋生物の持続性に貢献している。</p>
<p>目標9 [インフラ、産業化、イノベーション] 産業と技術革新の基盤を作ろう</p> <p>当社活動 インフラ、産業、イノベーション:上記エネルギー事業を通して、地域の産業と技術革新の基盤を構築している。</p>	<p>目標15 [陸上資源] 陸の豊かさを守ろう</p> <p>当社活動 陸上資源:特に木質バイオマスエネルギーにおいて、森林の整備をすることは土砂災害の抑制、CO₂吸収量の増加、生物多様性、水源の確保に貢献している。</p>