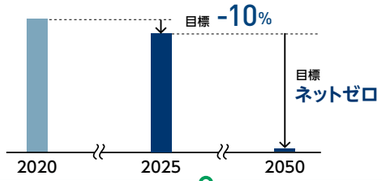
特集1 2050年カーボンニュートラルに向けた三機工業グループの取り組み

製造資本　自然資本

三機工業グループは、「脱炭素社会への貢献」をマテリアリティ(重要課題)の一つに位置づけ、2050年カーボンニュートラルの実現に取り組んでいます。気候変動問題は、総合エンジニアリングを展開する私たちにとって事業そのものに直結する課題であり、サプライチェーンを含むあらゆる事業活動の場でCO_2排出量削減に向けた取り組みを進めるとともに、お客さまに対する省エネルギー・創エネルギー提案を推進しています。また、取り組みをより一層加速すべく、お客さまへのCO_2削減提案をポイント化し、環境保全活動を支援する「SANKI YOUエコ貢献ポイント」制度を強化しています。これらの取り組みを通じ、カーボンニュートラルの裾野を広げていきます。

Scope3排出量の削減目標

削減施策
- 省エネルギー・創エネルギー技術を活用した事業の拡大
- SANKI YOUエコ貢献ポイントの推進拡大



三機工業の温室効果ガス排出量※

上流
Scope3
①原材料　④輸送・配送　⑦通勤
＊その他：②資本財、③Scope1,2に含まれない燃料およびエネルギー関連活動、⑤廃棄物、⑥出張、⑧リース資産

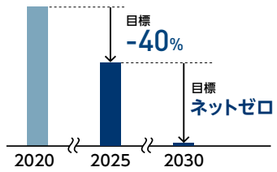
自社(三機工業グループ)
Scope1　Scope2
燃料の燃焼　電気等の使用

下流
Scope3
⑪製品の使用　⑫製品の廃棄
＊その他：⑨輸送・配送、⑩製品の加工、⑬リース資産、⑭フランチャイズ、⑮投資

自社における排出量

Scope1　Scope2
Scope1,2合計排出量の削減目標

削減施策
- 再生可能エネルギー由来電力の導入
- 太陽光発電設備の設置等



※事業者自らの排出だけでなく、事業活動に関係するあらゆる排出を合計した排出量を指しており、Scope3排出量(上流)+Scope1,2排出量(自社)+Scope3排出量(下流)に分類。三機工業グループにおける排出量の約90%は15のカテゴリに分類されるScope3のうち、カテゴリ⑪の「納入した製品の使用に伴う排出量」

2025年
Scope1,2 CO_2排出量 -40%
Scope3 CO_2排出量 -10%
SANKI YOU エコ貢献ポイント CO_2削減量 +30%

2030年
当社グループ
温室効果ガス排出量
カーボンニュートラル
Scope1,2

2050年
カーボンニュートラルへ
Scope1,2,3

Scope1,2 自社で使用するエネルギー削減に向けた取り組み

2030年の中間目標に掲げた「当社グループの温室効果ガス排出量カーボンニュートラル」達成に向け、2021年度より自社で使用するエネルギー削減の取り組みを本格的にスタートしています。

2022年4月、三機テクノセンターおよび当社保有資産である三機大和ビルの電力契約を実質的に100%再生可能エネルギー由来となる電力に切り替えました。同年9月には関西支社、2023年4月には本社がある聖路加タワーにおいても、再エネ100%電力調達に切り替えが完了しています。

また、三機テクノセンター・三機大和ビルでは、熱源機械等を省エネルギー設備に順次更新しています。さらに2024年2月には、上記施設を含む大和地区一帯において太陽光発電PPA事業を実施するなど、自社の脱炭素化に向けた取り組みを加速していきます。

三機テクノセンター

2022年度CO_2排出量削減実績(Scope1,2)
2.72千t-CO_2
(2020年度比 34%減)

Scope3 「SANKI YOUエコ貢献ポイント」制度を強化

当社の省エネ提案をお客さまに採用いただいた際のCO_2削減量をポイントに換算し、環境保全活動への支援に役立てる「SANKI YOUエコ貢献ポイント」制度を、2022年度より強化しました。当制度のポイント換算率を従来のCO_2削減量1トンあたり100円から200円に引き上げ、環境保全活動の支援を拡大していく計画です。

これに伴い2023年3月、新たな支援先として和歌山県および白浜町、滋賀県栗東市とパートナーシップを結びました。それぞれ「SANKI YOUの森 南紀白浜」、「SANKI YOUの森 琵琶湖こんぜ」と名付け、当社の従業員を交えた植栽活動などの地域交流を重ねながら、未来を紡ぐ森づくりに取り組んでいきます。

調印式(和歌山県庁にて)

調印式(栗東市立森林体験交流センターにて)

	2020	2022			
Scope1,2 削減施策	省エネルギー活動の徹底・脱炭素設備投資の推進				
		自社施設の再生可能エネルギー電力メニュー切替／自家発電設備の整備(PPA事業含む)			
			各拠点の再生可能エネルギー電力メニュー切替		
				施工現場の脱炭素化	
					カーボンクレジット購入
Scope3 削減施策	脱炭素技術開発の推進				
	「SANKI YOUエコ貢献ポイント」制度の推進				

「SANKI YOU エコ貢献ポイント」制度

12年目を迎えた「SANKI YOUエコ貢献ポイント」制度は、お客さまとともに地球温暖化防止・持続可能な社会の実現に貢献する制度です。今後も本制度を通じてCO_2削減を推進し、2025年度には、2018～2020年度の3年平均と比較しCO_2削減量30%増を目標に掲げています。