

# 2019年 サステナビリティ 指標



SUNPOWER

# 2019年サステナビリティ指標

過去1世紀にわたり、グローバル経済の「資源の投入、生産、廃棄 (take、make、dispose)」モデルによって、地球の限界が試されてきました。サンパワーは、良き企業市民として、また未来のクリーンエネルギーの提唱者として、すべての人にとってより明るい未来を築くために私たちが行っている環境フットプリントの削減ステップを共有しています。

これらは、透明性とデータに基づくプログラムを中心にした取り組みです。EHSとサステナビリティに関するデータの収集と共有により、私たちは進捗状況を把握し、サステナビリティのパフォーマンスを継続的に改善する方法を日々模索しています。

## グローバルインパクト

環境フットプリントの削減に加えて、製品の環境効果の検討も重要です。化石燃料の代わりに太陽光発電を活用することで、地球の大気中に放出される二酸化炭素を抑制できます。サンパワー製品が生成するクリーンな電力は、これまで年間およそ1400万台の自動車を路上からなくすことに相当します。

インパクト	2019
累積発電量 (テラワット時)	91.4
二酸化炭素の年間排出抑制量 (トン)	10,500,006
二酸化炭素の累積排出抑制 (トン)	54,100,086

# グローバル製造サイト

## 2019年サイトサステナビリティ指標

以下は、グローバルな太陽電池製造施設（「Fab」）とソーラーモジュール建設現場（「ModCo」）における主要なサステナビリティデータを反映したものです。このデータには、前年の報告と同様、米国カリフォルニア州の研究施設で製造されたわずかな台数のパネルは含まれていません。また、合併事業の一環としてサンパワーのための製品を製造する施設についてのデータも含まれていません。最近買収したオレゴンModCoのデータは、今年初めて報告します。ベンチマークを簡単に判別できるように、オレゴンのデータはレポートの付録に分けて記載しています。

## カーボンフットプリント

排出量	2019
スコープ1温室効果ガス排出量（メートルトン）	234
スコープ2温室効果ガス排出量（メートルトン）	202,355
スコープ3温室効果ガス排出量（メートルトン）*	599
温室効果ガス総排出量（メートルトンCO2）	203,187
MWあたりの温室効果ガス総排出量（メートルトンCO2）	159.64
2019年エネルギー使用量	2019
総エネルギー使用量（MWh）	312,462
発電量1 MWあたりの使用MWh	245
オンサイト再生可能エネルギーの割合	0.7%

\*スコープ3には、Fab 3とFab 4のシャトル通勤と空路移動の排出量が含まれます。

## 水資源

水使用量		2019			
総使用水量 (USガロン)		1,352,602,889			
MWあたりの総使用水量 (USガロン)		1,062,690			
廃水排出量		2019			
総排出量 (m <sup>3</sup> )		5,242,091			
正規化された排出量 (m <sup>3</sup> / MW)		4,119			
2019年廃水排出品質指標	Fab 4	フランス ModCo	Fab 3	SPMX	SPMX2
化学的酸素要求量 (mg/L)	34.33	未報告	37.92	不検出	109.5
生物学的酸素要求量 (mg/L)	12.67	未報告	11.75	31.67	<5.0000
全浮遊物質 (mg/L)	6.50	未報告	20.58	<16	<10.0000
2019年廃水重金属 (mg/L)	Fab 4	フランス ModCo	Fab 3	SPMX	SPMX2
ヒ素	<0.008	未報告	0.0425	<0.004	109.5
バリウム	0.0008	未報告	0.423333	不検出	不検出
カドミウム	<0.001	未報告	0.005	<0.1	<0.0400
クロム、六価クロム	<0.002	未報告	0.043333	<0.35	<0.1000
銅	0.1	未報告	0.454167	<0.1	<0.4000
鉛	<0.005	未報告	0.043333	<0.2	<0.1000
水銀	<0.0002	未報告	0.001667	<0.001	<0.0005
ニッケル	<0.003	未報告	0.09	0.14	<0.4000
セレン	<0.01	未報告	0.009167	不検出	不検出
銀	データなし	未報告	0.04	不検出	不検出
スズ	データなし	未報告	0.14	不検出	不検出
亜鉛	0.04	未報告	0.84	<0.1	0.546

プロセス廃水を排出しているすべての場所のデータを提供しています。規制値を超える指標はありませんでした。

## 廃棄物

廃棄物の排出量	2019
固形廃棄物の総排出量（メートルトン）	6,674
再生された固形廃棄物の総量（メートルトン）	5,449
再生された固形廃棄物の割合（%）	82%
MWあたりの固形廃棄物の排出量（トン）	5.2
有害廃棄物の総排出量（メートルトン）	8,783
再生された有害廃棄物の総量（メートルトン）	6,752
再生された有害廃棄物の割合（%）	77%
MWあたりの有害廃棄物の総排出量（メートルトン/MW）	6.9

# 付録：米国オレゴン州サンパワー

## 2019年米国オレゴン州ヒルズボロ（「SPMOR」）サイトのサステナビリティ指標

サンパワーは2018年後期に、米国オレゴン州ヒルズボロの太陽電池モジュール製造施設を買収しました。サンパワーの製造拠点として新たに追加されたこの施設では、サステナビリティに関する取り組みを継続的に実施しています。過年度との比較が簡単にできるように、このサイトのデータは企業データとは別に報告しています。

## カーボンフットプリント

排出量	2019
スコープ1温室効果ガス排出量（メートルトン）	2
スコープ2温室効果ガス排出量（メートルトン）	6,958
スコープ2温室効果ガス排出量（メートルトン）	データなし
温室効果ガス総排出量（メートルトンCO <sub>2</sub> ）	6,960
MWあたりの温室効果ガス総排出量（メートルトンCO <sub>2</sub> ）	45.20
2019年エネルギー使用量	2019
総エネルギー使用量（MWh）	12,719
発電量1 MWあたりの使用MWh	83
オンサイト再生可能エネルギーの割合	0%

## 廃棄物

水使用量	2019
総使用水量（ガロン）	776,930
総使用水量（ガロン/MW）	5,045

\*廃水中の重金属含有量や化学的酸素要求量のデータはありません

## 廃棄物

廃棄物の排出量	2019
固形廃棄物の総排出量（メートルトン）	977
再生された固形廃棄物の総量（メートルトン）	533
再生された固形廃棄物の割合（%）	55%
MWあたりの固形廃棄物の排出量（トン）	6.3
有害廃棄物の総排出量（メートルトン）	0.02
再生された有害廃棄物の総量（メートルトン）	-
再生された有害廃棄物の割合（%）	0%
MWあたりの有害廃棄物の総排出量（メートルトン/MW）	0.0001

詳しくは[sunpower.maxeon.com/jp/solar-panel-sustainability](https://sunpower.maxeon.com/jp/solar-panel-sustainability)をご覧ください。