

低炭素電気普及促進計画書兼報告書

2020年 9月 17日

(提出先)
横浜市長

福岡県福岡市中央区荒戸1-1-6
住所

自然電力株式会社
氏名
代表取締役 磯野 謙

(法人の場合は、名称及び代表者の氏名)

横浜市生活環境の保全等に関する条例第146条の7第1項及び第2項の規定により、次のとおり計画を提出し、及び実施の状況を報告します。

1 特定電気事業者の概要

事業者の名称及び代表者の氏名	自然電力株式会社 代表取締役 磯野 謙
主たる事業所の所在地	福岡県福岡市中央区荒戸1-1-6
発電事業の有無	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
供給区分	<input type="checkbox"/> 特別高圧 <input type="checkbox"/> 高圧 <input checked="" type="checkbox"/> 低圧(電力) <input checked="" type="checkbox"/> 低圧(電灯)
事業の概要 (発電事業実施の場合は、発電事業の概要も記載)	自然電力グループは、「エネルギーから世界を変える」という企業理念のもと、太陽光・風力等、自然エネルギー発電所の設置から電力小売までワンストップサービスの提供をしており、持続可能な社会の構築に向け活動する企業・団体のニーズにお応えします。自然電力株式会社にて、太陽光・風力・小水力等の自然エネルギー発電所の発電事業(IPP)、事業開発・資金調達、アセットマネジメント、個人・法人向け電力小売事業等を行っております。
担当部署 連絡先	事業所名 東京オフィス
	部署名 エナジーデザイン部
	電話番号 03-3868-3391
	E-mail se_retail_operation@shizenenergy.net

2 対象年度

提出年度 2020年度
(当年度)

3 低炭素電気の普及の促進のための基本方針

<p>■電力調達に係る取り組み方針 電力小売事業「自然電力のでんき」において、再生可能エネルギー(FIT含む)や廃棄物発電からの調達を積極的に考えております。また非化石証書(再エネ指定)をはじめとする環境価値を購入することにより、低い「CO2排出係数(調整後)」の電気にする予定です。</p> <p>■その他の温暖化対策に係る取組方針</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業所・ご家庭を含めた「需要家」の皆様に対し、引き続き「自然エネルギー由来のでんき」の提供を図ってまいります。 ・IT技術を活用した高度なエネルギー管理の検討により、自然エネルギー利用の選択肢を増やすことを目指します。 ・その他、自然エネルギー普及にかかる活動や情報発信を積極的に行ってまいります。
--

4 推進体制

■発電事業等に係る推進体制
 自然電力グループ全体で、
 1. 発電所をつくる：(1) 企画・開発・資金調達→(2) 設計→(3) 機器調達→(4) 建設
 2. 発電所を運営・管理する：運営・保守・アセットマネジメント
 上記の「自然エネルギー発電所の設置に必要なすべてのサービス」を提供する体制を敷くことにより、自然エネルギーの普及を推進してまいります。

■その他の温暖化対策に係る推進体制
 弊社では「未来創造室」を設置しています。
 この「未来創造室」では、IT技術を活用した高度なエネルギー管理の方途について、調査・研究・開発を行っています。

5 低炭素電気普及促進計画書兼報告書の公表方法

公表の有無	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
公表方法	窓口で閲覧 閲覧場所：自然電力株式会社東京オフィス 所在地：東京都文京区本郷4-9-22 3F 閲覧可能時間：平日 9:00～18:00（年末年始除く）

6 電源構成の公表状況

公表の有無	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
公表方法	窓口で閲覧 閲覧場所：自然電力株式会社東京オフィス 所在地：東京都文京区本郷4-9-22 3F 閲覧可能時間：平日 9:00～18:00（年末年始除く）

7 電気需要者への低炭素電気の普及の促進に係る措置

<ul style="list-style-type: none"> ・環境経営/企業活動、国際イニシアティブ「RE100」に関するCO2削減に興味・関心のある都内事業者様へのコンサルティングを行っています。 ・電力小売事業「自然電力のでんき」のお客様用webマイページにて、「日々の使用電力量、および電源構成を見える化」し、情報提供をしています。 ・「自然電力のでんき」WEBサイトのブログ記事にて、自然エネルギーの普及に関する情報発信を継続的に行っています。 ・各種講演・セミナー・イベントなどで、自然エネルギー100%の社会実現に向けた啓もう活動を行っています。 	
RE100に対応した電気の供給	対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 対応可 <input type="radio"/> 一部対応可 <input type="radio"/> 対応不可 備考

8 電気の供給に伴い排出される1kWh当たりの温室効果ガスの量及び抑制計画

排出係数種別	前々年度	前年度	当年度	長期目標
	2018年度	2019年度	2020年度	2030年度
	実績値 [kg-CO ₂ /kWh]	実績値 [kg-CO ₂ /kWh]	計画値 [kg-CO ₂ /kWh]	計画値 [kg-CO ₂ /kWh]
基礎排出係数	0.519	0.501	0.400	0.000
把握率 (%)	94.52	99.62	—	—
調整後排出係数	0.159	0.251	0.200	0.000
メニュー別排出係数				—
				—
				—
				—
				—
				—
				—
				—
				—
前々年度の排出係数に対する前年度の排出係数の増減理由	CO2排出量を削減する環境価値の購入割合が、結果として減少したため。			
排出係数の抑制措置のための取組	<ul style="list-style-type: none"> ・CO2排出係数（基礎）にかかる当年度、および次年度の方針としては、電力調達における卸取引市場の比率を減らし、代わりとして、よりCO2排出量の低い電源の比率を増やすことで、改善を図ってまいります。 ・長期的には、自然エネルギー発電所の設置を推し進め、主たる電源をこの自然エネルギー発電所にすることでCO2排出係数（基礎）0kg/kWhを目指します。 			

9 電気の供給に伴い排出される二酸化炭素の量

排出区域	前々年度	前年度	当年度
	2018年度	2019年度	2020年度
	実績値 [t-CO ₂]	実績値 [t-CO ₂]	計画値 [t-CO ₂]
全国総量	554	5051	40000
市内	11	266	1500

(A4)

10 電気の調達実績

調達実績	前々年度		前年度	
	2018年度		2019年度	
	調達電力量 [kWh/年]	構成比 [%]	調達電力量 [kWh/年]	構成比 [%]
調達電力量 (総量)	3484	—	20122	—
再生可能エネルギー (FIT電気除く)	0	0.00	0	0.00
太陽光	0	0.00	0	0.00
風力	0	0.00	0	0.00
水力	0	0.00	0	0.00
その他 ()	0	0.00	0	0.00
再生可能エネルギー (FIT電気)	880	25.26	3250	16.15
太陽光	880	25.26	1799	8.94
風力	0	0.00	1205	5.99
水力	0	0.00	246	1.22
その他 ()	0	0.00	0	0.00
未利用エネルギー	0	0.00	0	0.00

11 調整後二酸化炭素排出量の算定に用いた国内認証排出削減量等

項目	前々年度		前年度	
	2018年度		2019年度	
	実績値 [t-CO ₂]		実績値 [t-CO ₂]	
削減相当量	1890		6281	

12 再生可能エネルギー・未利用エネルギーを利用した電気及び国内認証排出削減量等の調達の促進に係る取組の実施状況及び計画

<ul style="list-style-type: none"> ・当年度・次年度におきましては、風力・小水力等を含め、引き続き自然電力グループ設置の自然エネルギー発電所 (FIT) からの電力供給比率を増やしてまいります。 ・長期的には、バイオマス等を含めたより多様な自然エネルギー発電所からの調達、およびIT技術の利活用 (例：蓄電池技術を活用した「太陽光エネルギー電気の夜間利用」など) を手段として、利用率100%を目指します。
--

13 その他の低炭素電気の普及の促進に係る措置

<p>特にございません。</p>
