

大学での自然エネルギー利用の方法

2020年9月2日

みよび電力

千葉商科大学様 市川キャンパスを100%再エネ化

日本初

「自然エネルギー100%大学」!

持続可能な社会づくりに貢献するため、再生可能エネルギーの導入促進と学生が推進して学内の省エネ活動を行っています。

環境目標

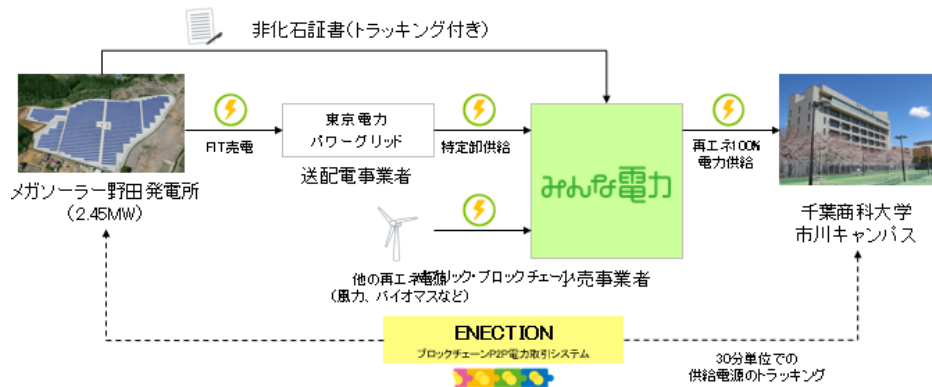
達成

2018年度

千葉商科大学をネットで日本初の「RE100大学」にする。
 本学所有のメガソーラー野田発電所の発電量と千葉商科大学の消費電力量を同等にする。

2020年度

千葉商科大学をネットで日本初の「自然エネルギー100%大学」にする。
 本学所有のメガソーラー野田発電所の発電量と千葉商科大学の消費電力量を同等にする。



一般入試志願者伸び率ランキング (2014-2019)

順位	大学名	所在地	2014年度(人)	2019年度(人)	伸び率(%)
1	千葉商科大学	千葉	1,332	10,086	757.2
2	大阪経済法科大学	大阪	2,911	16,874	579.7
3	阪南大学	大阪	3,322	14,328	431.3
4	大阪商業大学	大阪	2,282	9,312	408.1
5	桜美林大学	東京	4,951	19,375	391.3
6	大阪産業大学	大阪	2,485	9,200	370.5
7	高千穂大学	東京	1,292	4,800	371.5
8	大谷大学	京都	1,318	4,800	364.5
9	流通経済大学	茨城	1,598	5,800	363.0
10	麗澤大学	千葉	1,543	5,500	356.5

千葉商科は5年で7.6倍に!

引用：週刊エコノミストOnline (2019年11月25日)

日本で唯一、生産者の「顔がみえる」電力小売サービス



コンセントの向こうは「顔の見える生産者」！

電気を通じて生産者と繋がる嬉しさ



NEW
 新潟県五泉市長橋山ノ
 入乙740
 五泉ソーラーパーク
 島田工業株式会社
 出力容量1990kw



NEW
 滋賀県大津市
 TS大津発電所
 株式会社TS
 出力容量49.5kw



NEW
 秋田県山本郡八峰町
 峰浜風力発電所
 ウェンティ・パル八峰合同会社
 出力容量4900kw



特典あり
 神奈川県小田原市桑原
 おひるねみかん(小田原桑原)
 発電所
 合同会社小田原かなごてファ
 出力容量38.5kw



特典あり
 千葉県匝瑳市飯塚
 匝瑳SolaShare5号機発電所
 千葉エコ・エネルギー株式会
 社
 出力容量49.9kw



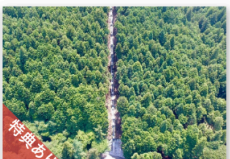
特典あり
 山形県米沢市窪田町
 みつばち発電所
 木村 成一
 出力容量40kw



NEW
 鳥取県米子市東八幡
 東八幡大江田太陽光発電所
 株式会社足立本店
 出力容量44kw



NEW
 千葉県匝瑳市飯塚
 公各ゴニア×みんエネ 低圧1
 号機
 市民エネルギーちば株式会社
 出力容量49.9kw



特典あり
 三重県伊賀市奥馬野字
 布引
 馬野川(ばのがわ)小水力発
 電所
 みえ里山エネルギー株式会社
 出力容量199kw



特典あり
 秋田県能代市浅内
 JRE能代三種太陽光発電所
 ジャパンリニューアブルエナジ
 株式会社
 出力容量13860kw



特典あり
 三重県度会郡度会町
 度会ウィンドファーム
 コスモエコパワー株式会社
 出力容量50000kw



特典あり
 福島県喜多方市
 高郷太陽光発電所
 会津電力
 出力容量348.5kw



特典あり
 山口県下関市長府才川
 コロンエナジー下関発電所
 有限会社コロン
 出力容量1210kw



特典あり
 千葉県匝瑳市飯塚
 匝瑳飯塚Sola Share2号機
 千葉エコ・エネルギー株式会
 社
 出力容量49kw



特典あり
 長崎県五島市下崎山町
 崎山漁港沖
 崎山沖2MW浮体式洋上風力
 発電所
 五島フローティングウィンドパ
 出力容量1990kw



特典あり
 福島県福島市荒井字上
 鷺
 荒井ピーガーデン
 銀座ミツバチ
 出力容量49.5kw



特典あり
 長野県伊那市 高遠町
 高遠さくら発電所/水芭蕉発
 電所
 長野県企業局
 出力容量1160kw



特典あり
 長崎県佐世保市ハウス
 テンボス町
 次世代エネルギーパーク太陽
 光発電所
 ハウステンボス株式会社
 出力容量1623kw

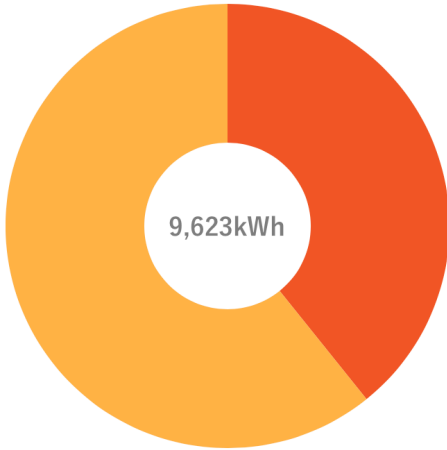
<https://portal.minden.co.jp/powerplant-list>

世界で初めて電カトレサビリティを商用化

需要場所 千葉商科大学(高圧)

地点番号:030000000000000000000000 GBFDT2FFYWZ6ZMU...

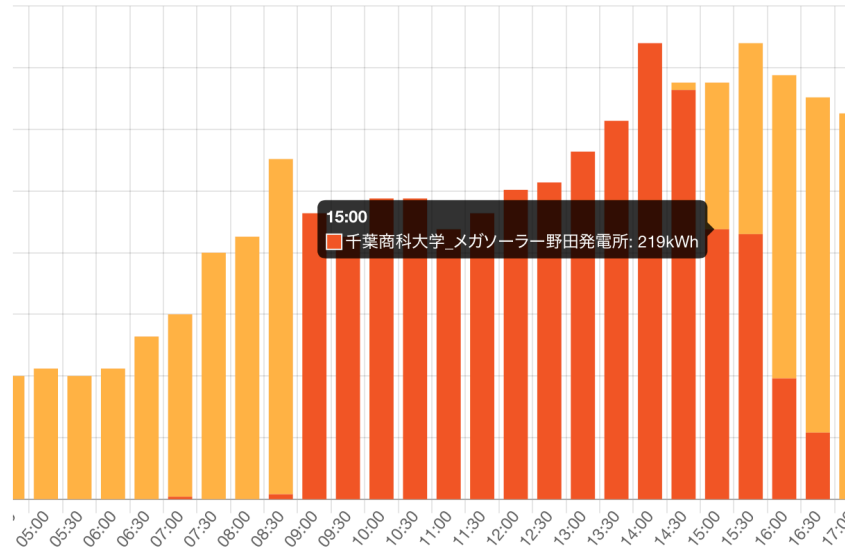
2019年 10月4日
需要量 9,623kWh



2019年 10月4日需要量

年別

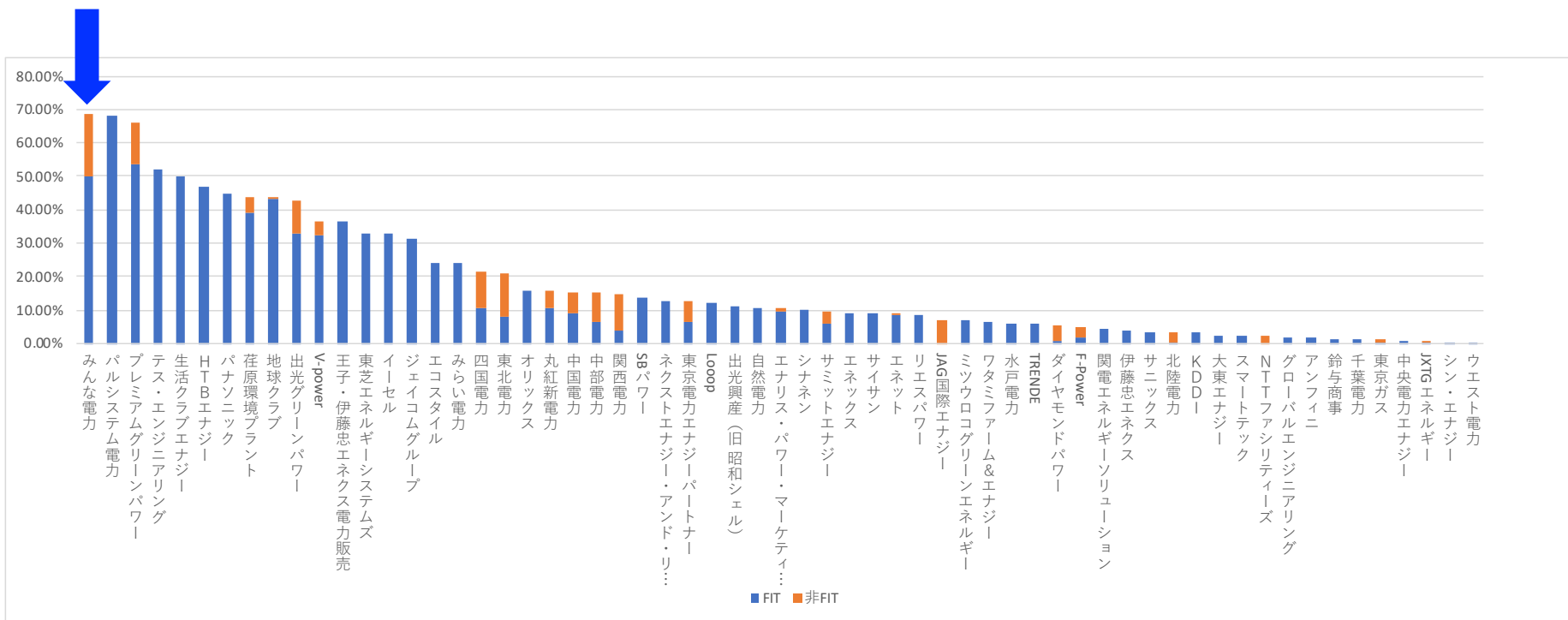
月別・日別



千葉商科大学_メガソーラー野田発電所 非指定発電所

東京都の公表する再生可能エネルギー比率はトップ

- 東京都内で電力供給を行う小売電気事業者（低圧電灯年間300MWh以上供給する事業者）のうち再エネ比率（FIT+非FIT）が68.7%でトップ。



注) 家庭向け小売電気事業者で一定程度販売実績のある事業者（低圧電灯を年間300MWh以上供給）153社の比較
 出典) 東京都環境局 エネルギー環境計画書制度 「各小売電気事業者の実績値一覧表(2018年度)」
<https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/climate/supplier/publications.html>

みんな電力は電源構成も再エネ

- 電源構成は火力電源のまま証書を充てて「実質的な再エネ」と呼ぶメニューも存在。

A



電源指定
トレーサビリティあり

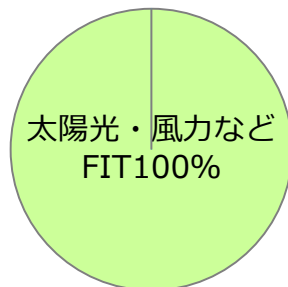
+

無し

(今後は非化石証書付与)

再エネ電源が増える
(ただし現状では限定的)

B



電源指定
トレーサビリティあり

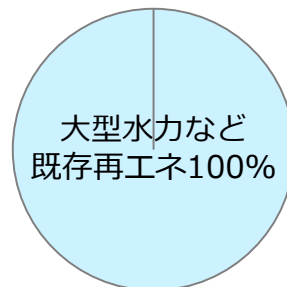
+

非化石証書

(トラッキング付き)

再エネ電源が増える
(日本では現実的)
※実質再エネ100%

C



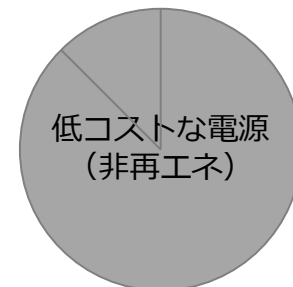
+

無し

(今後は非化石証書付与)

追加性に疑問符

D



+

非化石証書
グリーン電力証書
Jクレジット

火力維持に繋がる

電源構成

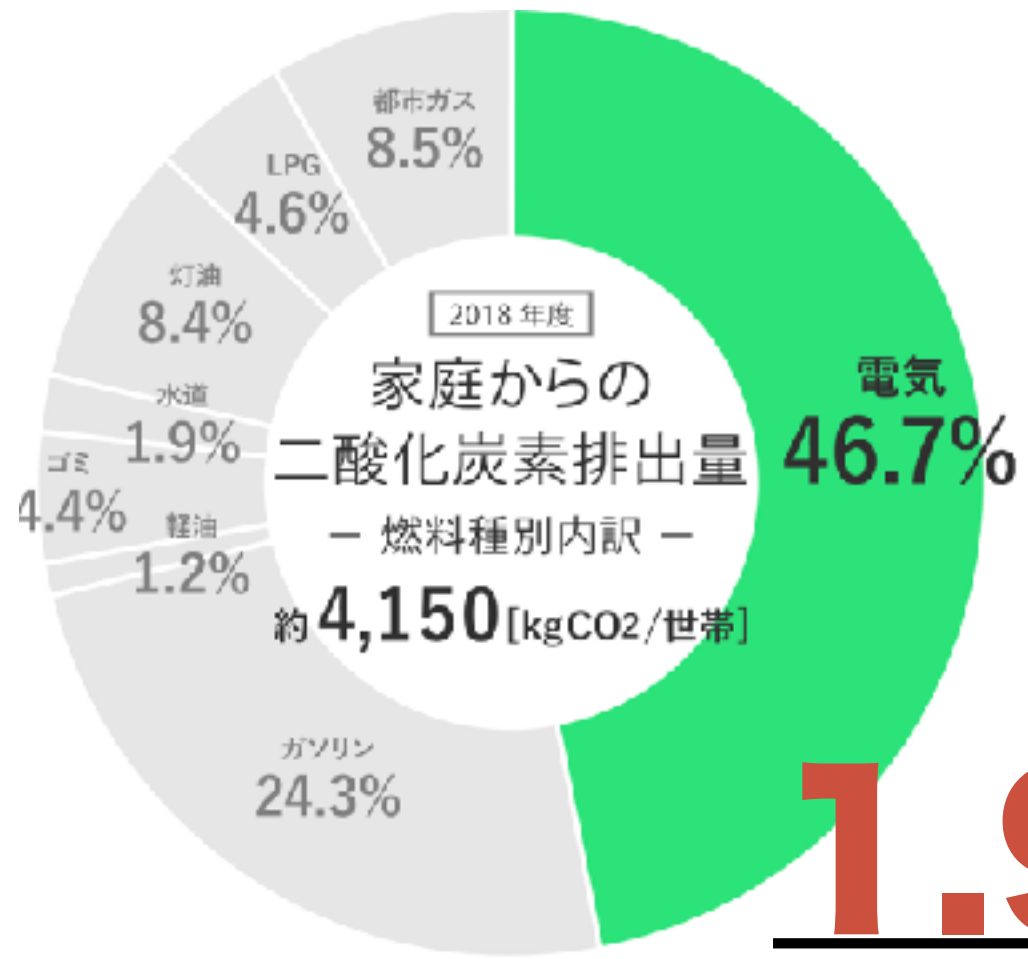
証書

広がる顔の見える再エネ100%企業（当社取引先）



サステナビリティ経営を重視する法人を中心に取引が拡大（2,000契約以上）

「電気の自然エネへの切り替えは、最も効果的なCO2削減方法」が一般化



1.9t

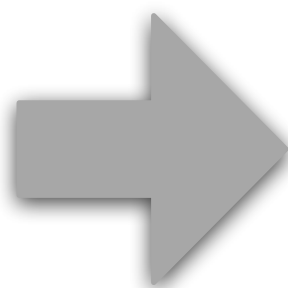
$$1.9t \times 100\text{万人} = 190\text{万t}$$

参考

約110万t=大手自動車メーカー1社国内排出量
(2050年までに削減の目標)

今年の猛暑が向かう先は・・・

5分



52秒



再エネ普及に繋がる独自カードも発行

生徒や保護者も巻き込んだ、 自然エネルギー100%大学を全国に！



<https://minden.co.jp>