

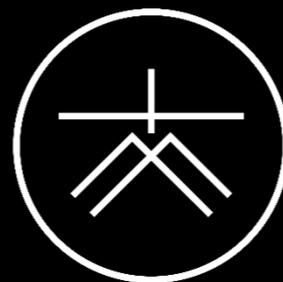
---

---

# 「大川印刷の省エネの取り組み」

---

---



**大川印刷**

OHKAWA PRINTING, SINCE 1881

# 自己紹介

## ・ 福島県南相馬市出身

東日本大震災によって、  
起きた原発事故により、  
故郷全体が汚染された経験から、  
豊かな地球環境の大切さを実感。

この経験から、環境問題に関心を  
持つようになる。



企画営業 横山千夏

# 会社紹介

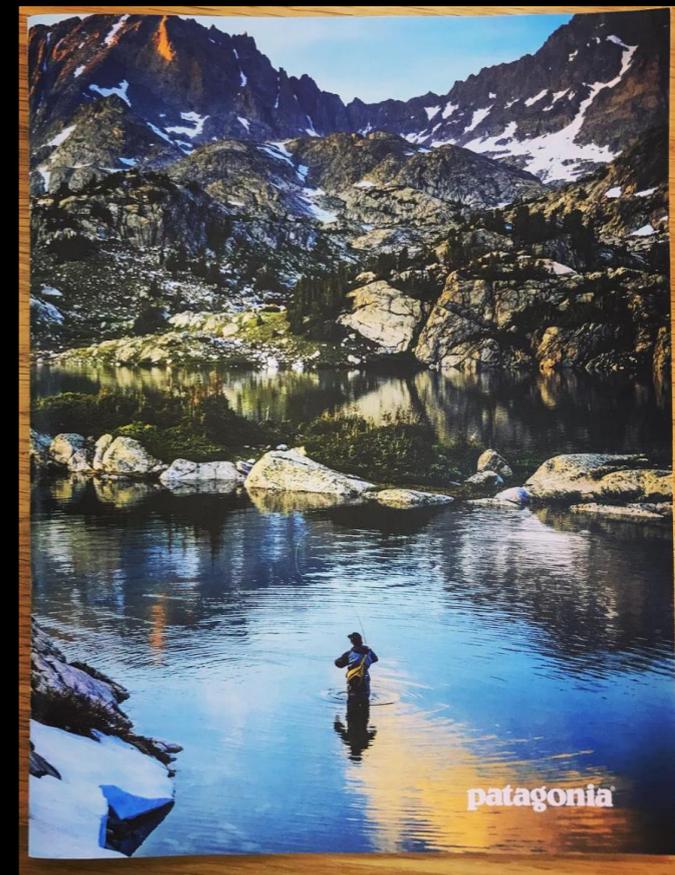
本社 横浜市戸塚区 1881年(明治14年)創業

資本金 2,000万円、従業員39名 (2020年10月現在)

2004年 自社の存在意義 (Purpose) を「ソーシャルプリンティングカンパニー®(社会的印刷会社)」と位置づけ活動。

2019年再エネ100%を達成。

自社のスコープ1, 2をゼロ化した「CO2ゼロ印刷」を展開する。



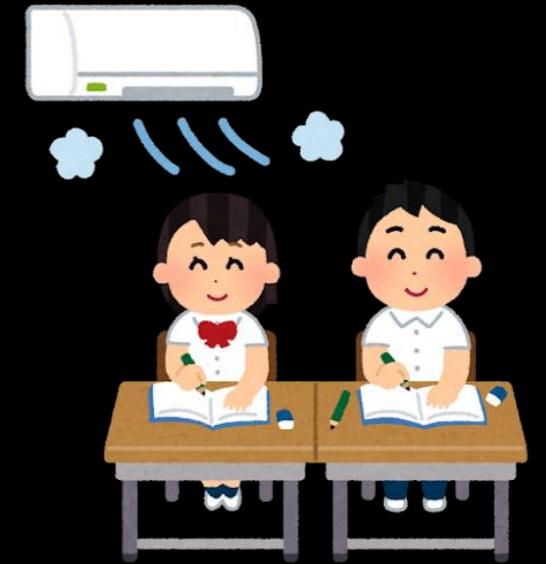
それぞれ公式HPから引用

# 本日お伝えしたいこと

- スーパークールビズの採用
- 照明のLED化や部分消灯
- LED-UV印刷/CO<sub>2</sub>ゼロ印刷について
- ノーカーデー & フォトコンテスト
- 取り組みに対する効果や感想



# 『スーパークールビズの採用』



- ・ 開始時期について

環境省が推奨した、2005年から開始。

- ・ クールビズ&ウォームビズの実施

エアコンの設定温度を下記の温度に設定。

(夏季) : 28°C、(冬季) : 20°C

参照元 : [環境省 エアコンの使い方について](#)

# 『照明のLED化や部分消灯』



## 本社工場LED照明化による削減効果

	年間使用電力(KWH)	年間CO <sub>2</sub> 排出量(t)	年間電気料金	
既存照明	38,755.2	12.1	¥1,059,180	
LED照明	12,842.0	4.0	¥350,972	
削減効果	-25,913.2	-8.1	¥-708,208	-66.9%
	1日8時間264日稼働で計算	環境省・経済産業省公表 R1年度実績 電気事業者別排出係数を元に算出 みんな電力 排出係数0.000313 (t-CO <sub>2</sub> /kwh)	2021年3月度電気料金実績から算出 (1kwh=27.33円)	

LED化により、使用電力25,913kWh分の  
省電力効果があることがわかった。  
CO<sub>2</sub>排出量換算では約8 t 分の削減効果があった。  
LED化により電気料金約70万円分の電気代  
削減効果があることがわかった。

# 『LED-UV印刷について』

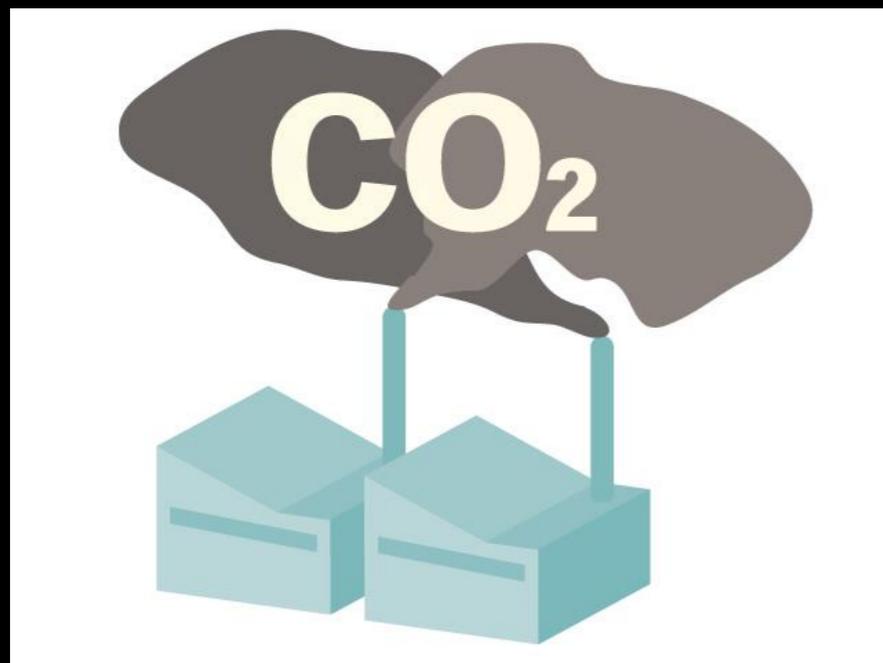
(例) 崎陽軒・シウマイ弁当の場合



# シウマイ弁当印刷 1 回当たり 5万枚（= 30万食分）のCO<sub>2</sub>排出量

	1号機 (油性印刷機)	RYOBI (LED-UV)	CO <sub>2</sub> 削減量
印刷用紙	2948.0kg	2948.0kg	0kg
印刷機	271.6kg	117.3kg	154.3kg
印刷インキ	105.3kg	92.2kg	13.1kg
合計	3324.9kg	3187.5kg	167.4kg

1回あたり167.4 k g  
年間3,006 k g のCO<sub>2</sub>削減に貢献。



3 t



500本

# 自社太陽光発電20%+風力発電80% 再生可能エネルギー100% 印刷会社を実現



# CO<sub>2</sub>zero Printing

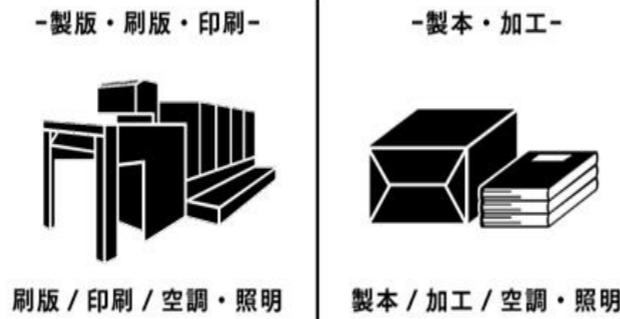
## カーボンオフセット



### 原材料調達段階



### 生産段階



### 流通段階



### リサイクル



## 太陽と風で刷る印刷



# 効果

- エネルギー使用量を80%削減。
- LEDランプは約0.2秒でインキが固まるため、すぐに両面印刷や後加工ができる。
- LEDランプは、普通のUVランプより寿命が長い。  
(約15倍、長持ちする)
- 印刷時の裏写りの心配がなく、オペレーターのストレスを軽減。

2019年9月21日（土）

# 第三回 大川印刷ノーカーデー

ふだん見過ごしている風景に出会えるかも

主催：働き方改革で社会も人生も豊かにしちゃおうプロジェクト

初応募  
大歓迎！

同時開催 ノーカーデー  
フォトコンテスト

普段の通勤で見落としている街の素敵な風景を写真に撮ろう！

☆ 普段から電車・バスで通勤の方も、参加してください♪

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

2030年に向けて  
世界が抱える  
「持続可能な開発目標」SDG

13 気候変動に  
関係する目標



# 『大川印刷ノーカーデー』

電車 / バス / 自転車 / 徒歩で会社に行こう！

第1回目開催日：2019年6月15日  
年間5回開催した。



# 『大川印刷フォトコンテスト』

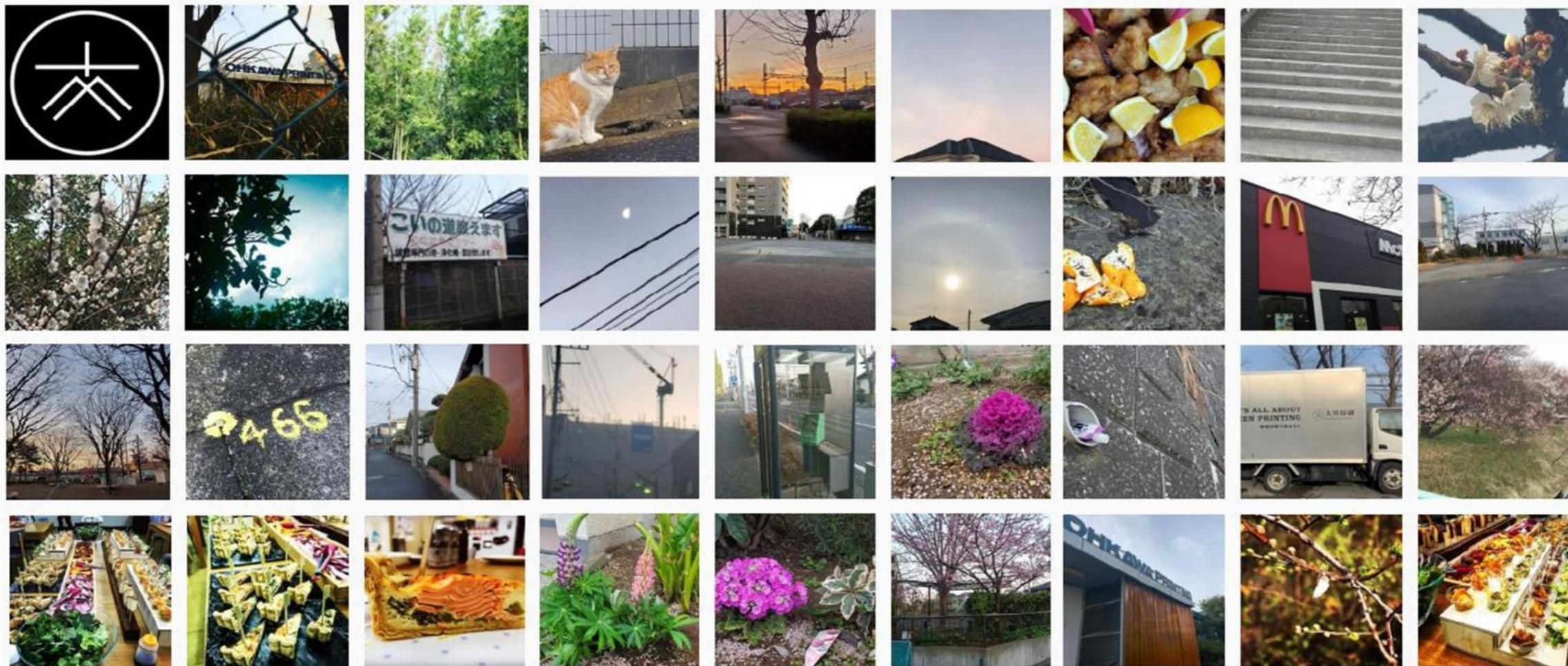
普段の通勤で見落としていた街の素敵な写真を撮影する。



ohkawaprinting プロフィールを編集

投稿236件 フォロワー210人 フォロー中195人

株式会社 大川印刷  
株式会社大川印刷のInstagramです。  
[www.ohkawa-inc.co.jp](http://www.ohkawa-inc.co.jp)



# 効果

- ・ CO<sub>2</sub>削減量：132.7 k g -CO<sub>2</sub>（年5回開催累計）
- ・ 人口約125人分が一日に吐き出すCO<sub>2</sub>量に相当する。



# 感想

- 車を使わずに通勤することで、  
環境の事をいままで以上に考えるきっかけになった。
- 車に頼る生活を少し見直そうと思った。





ご清聴ありがとうございました。