

### TCFG COMPRESSOR (THAILAND) CO.,LTD. サイトレポート情報

所在地 : Laemchabang Industrial Estate, Free Zone 2,  
212/1 Moo 3, Thungsuakhla, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand

敷地面積 : 15,931 m<sup>2</sup>、建家面積 : 9,528 m<sup>2</sup>

設立 : 2012年11月、従業員 : 494人 (2022年7月末現在)

主要製品 : 空調機用コンプレッサー

ISO 14001 認証取得 : 2013年9月 (ISO 認証番号 : 01 104 127510)



### ごあいさつ

当社の生産するコンプレッサーは高効率で快適な住環境空間を提供する空調機の最重要部品であり、ヒートポンプ技術のコア部品です。ヒートポンプ技術は熱応用ソリューションを提供する製品の最重要技術であり、今後世界規模でその技術が活用されていきます。当社は、東芝キャリアグループの一員として、生産活動に伴うCO<sub>2</sub>の排出を可能な限り削減し、社会ならびに地球環境に貢献できる環境創造企業グループを目指します。



環境保全責任者 高島 和

### 2021年度の環境の主な取組み

#### ☆ ISO 14001 環境マネジメントシステム

- ・2022年1月に ISO 14001 (継続審査に合格)

#### ☆ エネルギー起源 CO<sub>2</sub> 排出量の削減

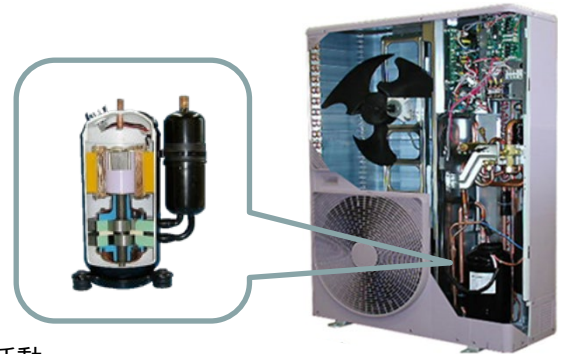
- ・CO<sub>2</sub> 排出量 : 前年度比で原単位2%改善を目標に活動
- ・建屋屋上に PV-Solar を設置 (計649.68kWp)

#### ☆ 廃棄物の削減

- ・総発生量 (有価物含む) : 前年度比で原単位2%改善を目標に活動  
製造歩留り改善による仕損の削減

#### ☆ 化学物質排出量の削減

- ・規制物質の排出量削減  
洗浄機フィルター設置による洗浄液の節約、洗浄液濃度管理の強化



### 製品・環境技術開発、環境配慮ポイントの紹介

- ・空調機器の基幹部品であるコンプレッサーは、世界的なエアコンの普及率の上昇にともない、今後も伸長が見込まれています。
- ・資源・エネルギーの価格高騰などから、空調機器に対してエネルギー効率を高めるための、高効率でコンパクト性が求められる H T M (High-Tier Model : 上位機種) 向けのツインロータリを生産しています。
- ・家庭用から業務用 H T M 向 D C ツインロータリのラインアップの充実を推進しています。世界的省エネ需要の取込み、D C 化の需要喚起を図っていきます。



**TCFG**  
COMPRESSOR

TCFG COMPRESSOR (THAILAND) CO., LTD.

**ISO14001 環境方針**

TCFG コンプレッサタイランド社は東芝キャリア株式会社と、株式会社富士通ゼネラルの空調機器用コンプレッサの製造合併会社である。当社は環境保全への取り組みを積極的に進めて行く。

当社の環境方針は下記の通り

1. 資源有効活用の管理及び排水、大気汚染、産業廃棄物について環境汚染の防止に努める。
2. 環境関連法規制を遵守する。
3. 環境マネジメントシステムを構築し、環境への影響を考慮した継続的な改善に努める。
4. 従業員に環境保全意識を持たせる。また、環境方針を、当社のために働く全ての人に公開する。
5. RoHS（危険物質に関する制限）の規制を遵守する。



高島 和  
社長

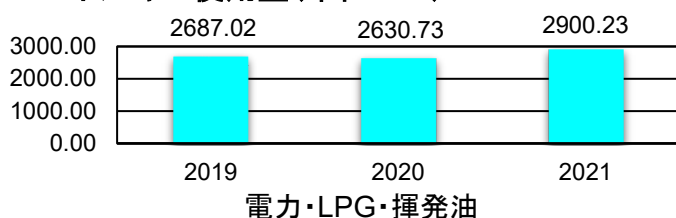
発効日: 2019年9月18日

## 環境目標

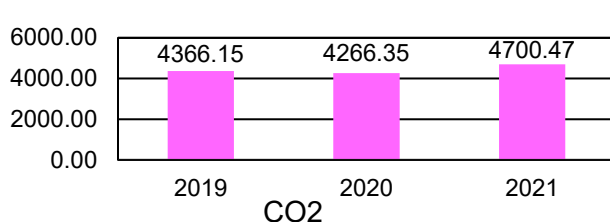
項目		2022年度 (Plan)
地球温暖化防止	エネ起源CO2排出量 (t)	5,723
	GHG総排出量 (t)	5,747
資源有効活用	廃棄物総発生量 (t)	970
	廃棄物量 (t)	347
	水受入量 (m3)	96,402
化学物質管理	化学物質取扱量 (t)	11.9
	化学物質排出量 (t)	5.9

## 環境負荷データ

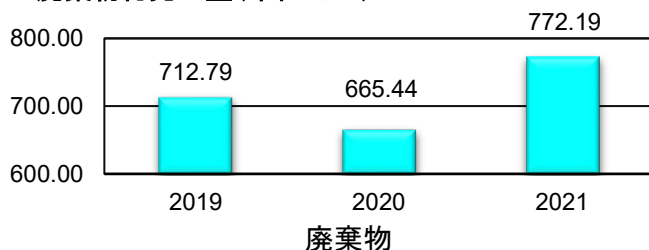
### エネルギー使用量(単位:KL)



### CO2排出量(単位:トン-CO2)

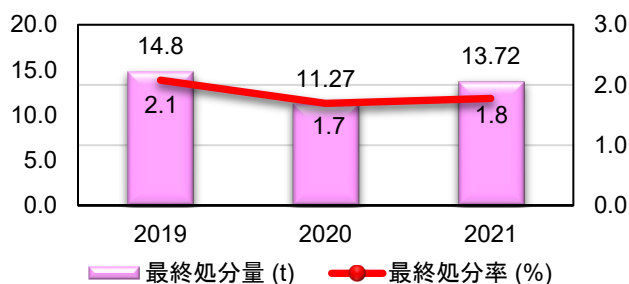


### 廃棄物総発生量(単位:トン)

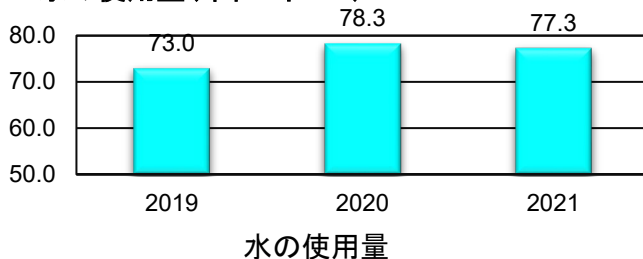


主な廃棄物名: 酸、汚泥、金属、ガラス、プラスチック、油等

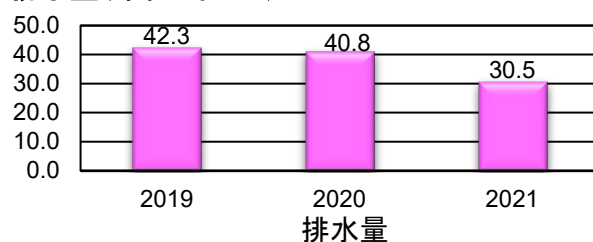
### 廃棄物最終処分量と最終処分率(単位:トン、%)



### 水の使用量(単位:千m3)

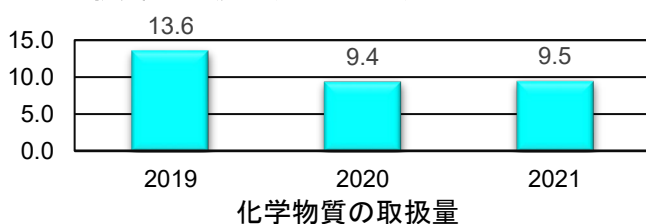


### 排水量(単位:千m3)



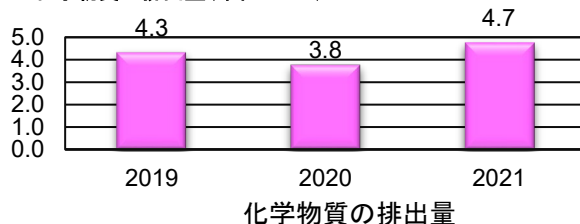
Remark: Using reuse RO Concentrate water to toilet room (year 2021)

### 化学物質の取扱量(単位:トン)



Main chemicals: Ethylene glycol monobutyl ether, Morpholine, IPA, Xylene, Toluene, Ethyl alcohol, Methyl alcohol, n-Butyl acetate, Cyclohexanone, MIBK, PGMEA, 1,2,4-Trimethylbenzene, 1,3,5-Trimethylbenzene

### 化学物質の排出量(単位:トン)



Chemical handled:  
2019: 12 contents  
2020: 12 contents  
2021: 21 contents

Chemical release:  
2019: 4 contents  
2020: 4 contents  
2021: 13 contents

### 遵法管理状況

#### <大気測定結果> (Welding line) (Results of Environmental Monitoring on Oct, 2021)

	法規制値	自主管理値	実測値	測定頻度
Copper fume (mg/m <sup>3</sup> )	≦24	≦22	0.018	2/Year
NO <sub>x</sub> (ppm)	≦200	≦180	<0.10	2/Year
CO (ppm)	≦690	≦621	2.07	2/Year

#### <排水測定結果> 塗装前処理施設（酸又はアルカリ表面処理施設）、排水処理をしてI E A T（排水処理）へ放流 (Results of Environmental Monitoring on Mar 2022)

	法規制値	自主管理値	実測値	測定頻度
水素イオン濃度(pH)	5.5~9.0	5.6~8.9	7.9	1/Month
BOD (mg/ℓ)	≦500	≦480	118	1/Month
COD (mg/ℓ)	≦750	≦730	291	1/Month
SS (mg/ℓ)	≦200	≦190	90	1/Month
Oil&Grease (mg/ℓ)	≦10	≦9.5	5.0	1/Month
Color (ADMI)	≦600	≦580	110	1/Month

#### <騒音・振動測定結果> (Results of Environmental Monitoring on Oct, 2021)

	測定場所：時間	法規制値	自主管理値	実測値	測定頻度
騒音 (dB)	敷地境界：昼	≦70	≦69	65.4	1/Year
	敷地境界：夜	≦70	≦69	65.4	1/Year
振動 (dB)	敷地境界：昼	-	-	-	-
	敷地境界：夜	-	-	-	-

#### <環境事故・指導指摘・苦情の有無>

	状況
環境事故発生の有無	なし
工場周辺や地域での環境問題発生の有無	なし
行政からの指導・指摘の有無	なし
近隣住民からの苦情の有無	なし

#### 構内外一斉清掃



特別清掃 (2021年5月6日、半日間)



特別清掃 (2022年2月9日、半日間)

#### 社内の環境改善

PV Solar roof (3<sup>rd</sup>)  
416.34 kWp  
Jan-Apr 2022

PV Solar roof (2<sup>nd</sup>)  
202.50 kWp  
Apr-Jul 2021

PV Solar roof (1<sup>st</sup>)  
30.84 kWp  
Apr-May 2020



屋上にPV-Solarを設置。排水処理施設の屋根に649.68 kWp  
を設置 (2022年4月~)

毎月、環境ジャーナルを作成し、情報の共有  
及び環境意識向上を図る (毎月)



工場敷地内の野菜畑 (2021年4月~)

#### 社会貢献活動の実施



レムチャバン市、「足るを知る経済」の学習センターで行った稲刈り活動に参加。(2021年12月9日)