

# 水銀フリーに向けた活動のご紹介

## Introduction of CASIO Mercury Free Activities

カシオ計算機株式会社  
海外営業統轄部 プロジェクター部  
CASIO COMPUTER CO., LTD.  
Projector Department

## 会社概要 Company profile

**CASIO**

■ 社名：カシオ計算機株式会社

Company name : CASIO COMPUTER CO., LTD.

■ 設立：1957年

Established : 1957

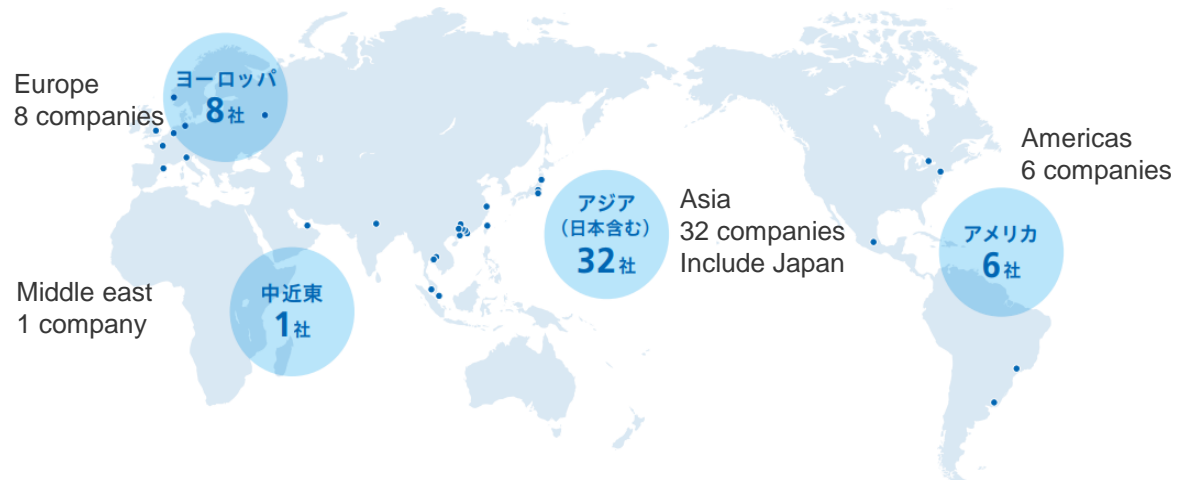
■ 経営理念：「創造貢献」

Philosophy : **Creativity and Contribution**

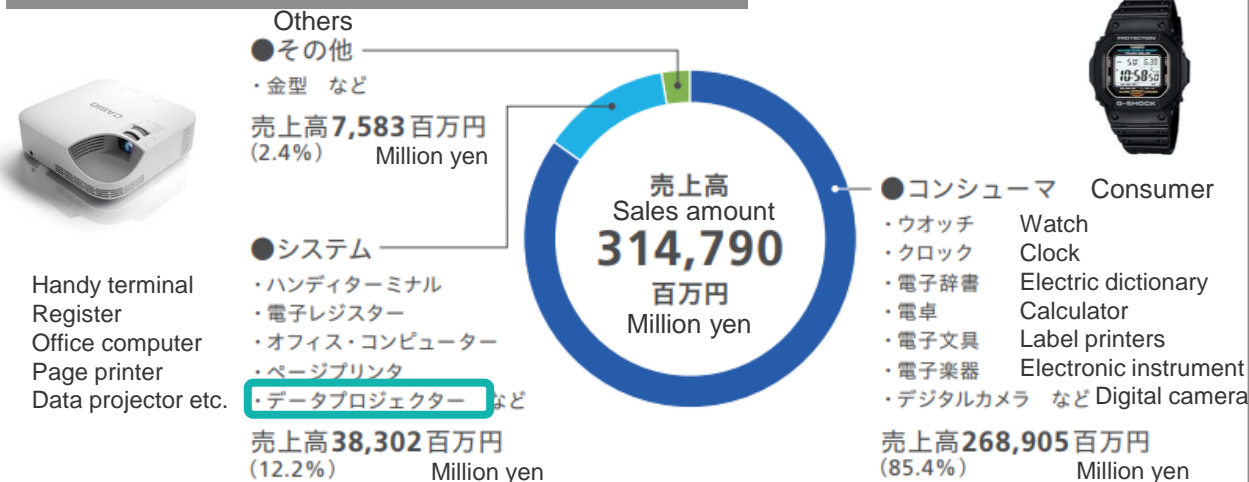
それまでにない斬新な働きを持った製品を提供することで、社会貢献を実現する。

It expresses the company's commitment to contributing to society by offering the kind of original, useful products that only Casio can.

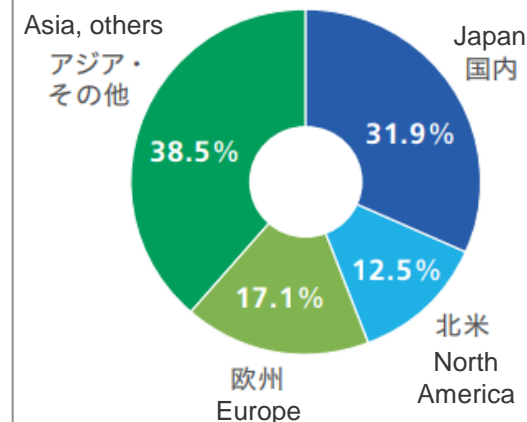
## 地域別事業展開 Group companies by region



## 部門別売上高構成比 Sales by segment



## 地域別売上高構成比 Sales by region



## 環境マテリアリティ Environmental materiality

カシオでは、以下の3項目を環境に関するマテリアリティとして定めています。

この3項目については、右図の体制を構築し、運営することで、環境課題の解決に積極的に取り組んでいます。

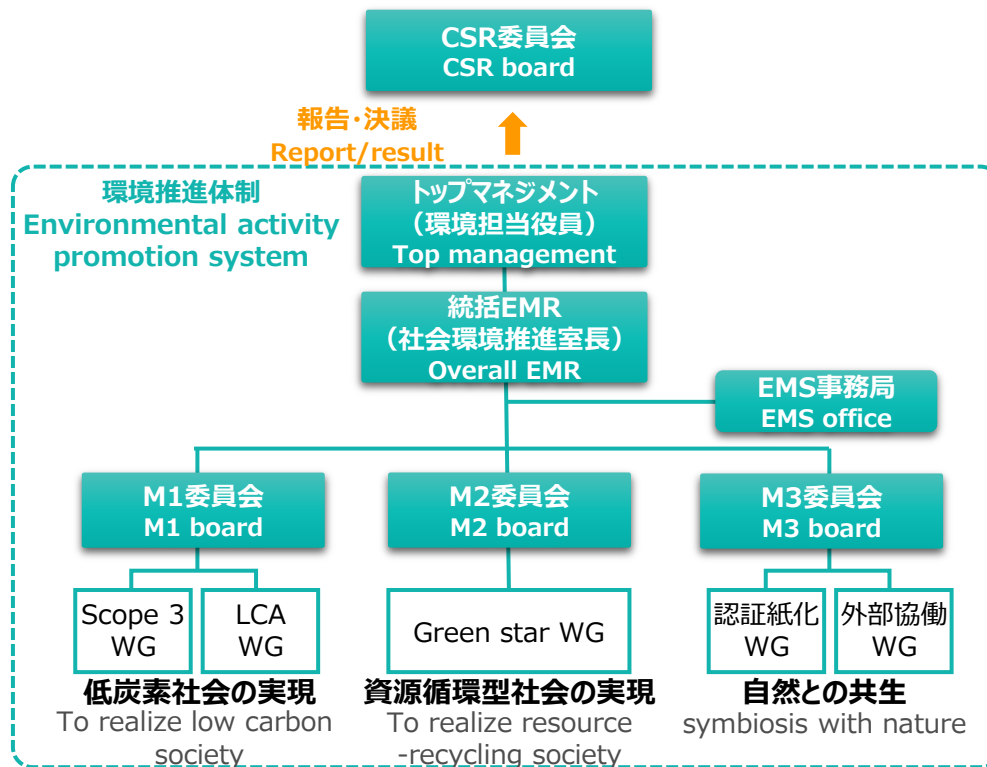
### 【環境マテリアリティ】

- 1) 低炭素社会の実現
- 2) 資源循環型社会の実現
- 3) 自然との共生

CASIO sets following 3 items as materiality. As concerns them, we construct right frame work to deal with environmental challenges.

### 【Environmental materiality】

- 1) To realize low carbon society
- 2) To realize resource-recycling society
- 3) symbiosis with nature



カシオ全体の環境パフォーマンスの向上のためにマテリアリティを基軸とした実効性のある環境活動を推進  
Promote workable environmental activity based on materiality to increase environmental performance of CASIO.

マテリアリティの着実な遂行でSDGsへの貢献につなげる  
Contribute to SDGs with executing materiality consistently.



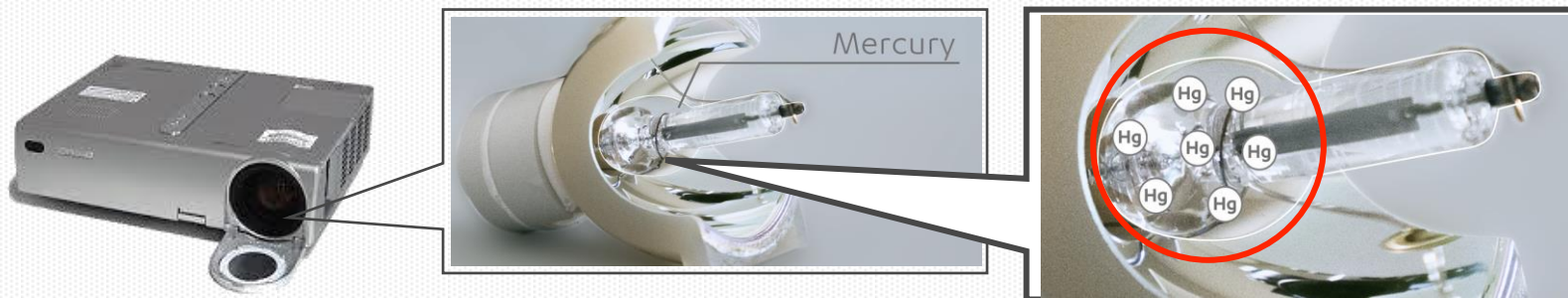
SDGsの環境に関するゴール

皆さんは多くのプロジェクターに水銀が使われていることをご存知ですか？  
Do you know that Mercury is still used in many projectors?

CASIO

水俣条約の規制対象商品からは外れていますが、  
今も尚多くのプロジェクターに水銀が使われています。

Mercury is still used in many projectors, although projector is currently exception to the "Minamata convention on mercury"

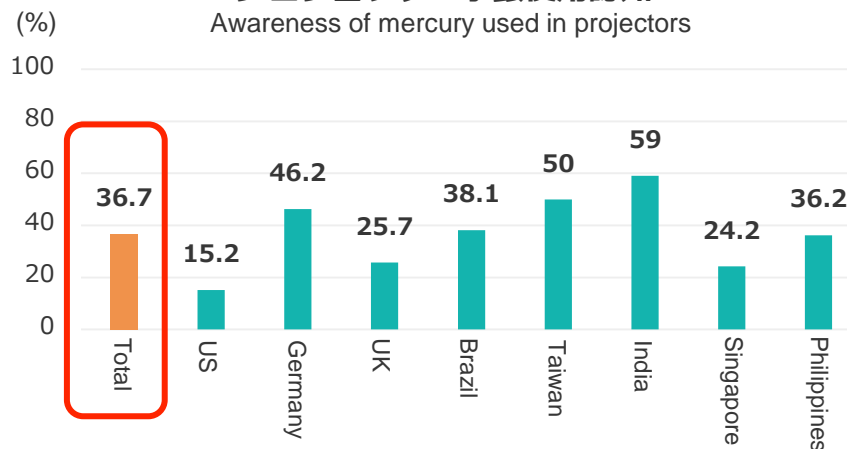


### 世界におけるプロジェクター水銀使用認知 Awareness of mercury used in projectors in the world

プロジェクターに水銀が使用されていると  
認識しているのは、世界で**約37%**。  
まだ浸透度が低いのが現状。

**Only 37%** people in the world recognize that  
Mercury is used in many projectors.  
Awareness level is still low.

### プロジェクター水銀使用認知 ※2017年マクロミル Awareness of mercury used in projectors





 **LampFree**  
CASIO Green Technology



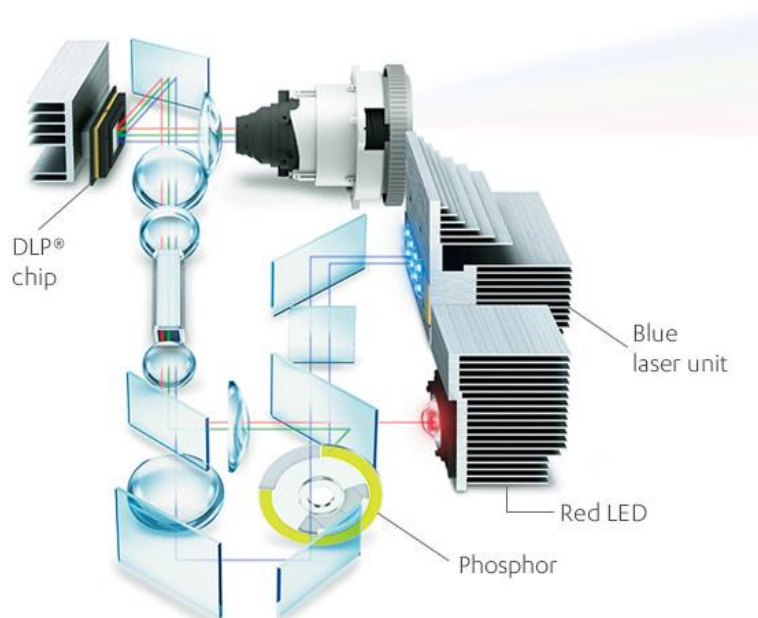
人や、社会や、自然、そして未来のことを想うと、  
プロジェクターはもっとクリーンになるべきだとカシオは考えました。

When we considered people, the world, nature and the future,  
Casio realized that projectors should be cleaner.



## レーザー&LED光源技術でLampFreeを実現

### Realized LampFree with laser & LED hybrid light source



#### ✓ 環境的価値

- ・ 水銀不使用
- ・ 消耗品交換不要
- ・ 低消費電力

#### Environmental value

No mercury used  
Resource saving by eliminating the need for lamp and filter changes  
Reduced power consumption

#### ✓ 経済的価値

- ・ 消耗品交換費用不要
- ・ 電気代削減
- ・ TCO削減

#### Economical value

Lamp and filter costs are eliminated  
Electrical costs are reduced  
Reducing in TCO

#### ✓ 機能的価値

- ・ 20,000時間長寿命光源
- ・ クイックON&OFF
- ・ 防塵設計

#### Functional value

20,000h long life expectancy  
Quick ON & OFF  
Dust resistant structure

## History of Casio's Lamp-free Projectors カシオ水銀フリープロジェクターの歴史

World's First\*  
Lamp-free Projector



2010  
世界初高輝度  
水銀フリープロジェクター

超短焦点モデル



2014  
Ultra Short-throw model  
released.

XJ-V1



2015  
XJ-V1 model  
released.

アドバンスドモデル



2016  
Advanced model  
released.

4Kモデル



2017  
4K Ultra HD model  
released.

スーペリアモデル



2019  
Superior model  
released.

Among data projectors with a brightness of 2000 lumens or more. Source: February 2010 CASIO investigation

**2017年8月16日水俣条約が発効され、  
特定の水銀製品が製造・輸出入等の規制対象に。**

Minamata Convention on Mercury went into effect on August 16, 2017.  
Specific products which include Mercury are regulated regarding their manufacture  
exportation/importation etc.

■ 主な規制対象製品

Principal regulated mercury-containing products



Fluorescent  
lamps

蛍光灯



Button  
batteries

ボタン電池



Mercury  
thermometers

水銀体温計



Mercury blood  
pressure monitors

水銀柱血圧計

■ 水俣条約加盟国



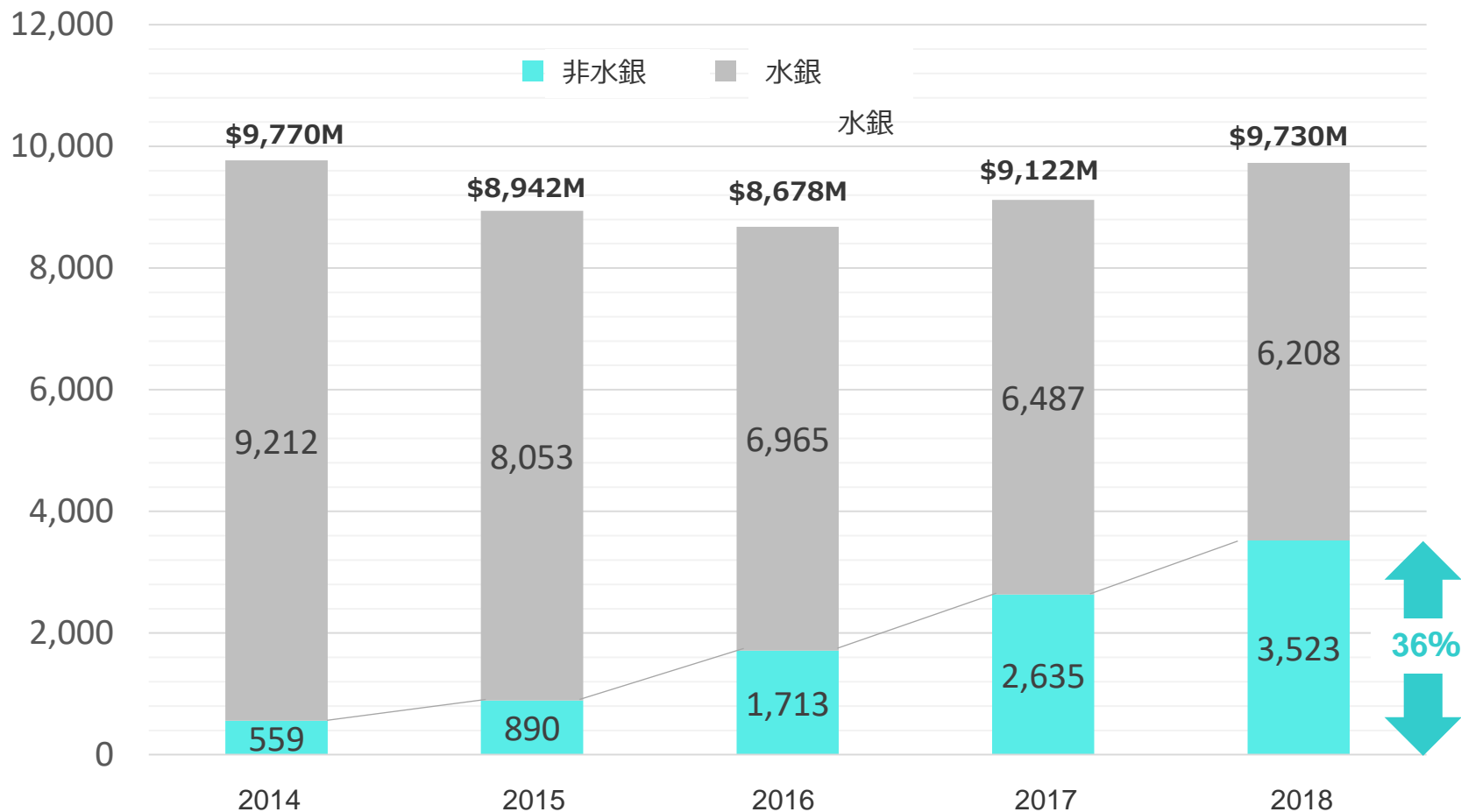
As of April 23, 2019

**世の中が大きく水銀フリーに向けて動き始めました。**  
**The world advances toward “Mercury Free”.**

## プロジェクター市場 光源別規模

### Projector market share by light source

Unit:\$M



プロジェクター市場でも、水銀不使用の製品が増えています。

SSI projectors are increasing in the projector market.



# NO MORE MERCURY!

この言葉を合言葉に、世界各地で水銀フリーに向けた活動を行っています。

This is the keyword for our mercury free activities.



## 「水銀フリー宣言」を行う熊本県の活動を支援 Supporting Kumamoto prefecture's "Mercury Free activities"



▲2018年8月の贈呈式の様子

### 熊本県に水銀フリープロジェクターを贈呈

#### Present LampFree projector to Kumamoto prefecture

蒲島郁夫熊本県知事ご出席のもと、当社の水銀フリーのプロジェクターを贈呈。

CASIO presented a LampFree projector to Mr. Urashima (Kumamoto prefecture governor)

### 熊本県の活動をリーフレットで告知

#### CASIO announced the activity of Kumamoto prefecture with a leaflet

熊本県の人気キャラクターくまモンを用いた水銀フリー活動告知リーフレット作成。

CASIO made Kumamoto prefecture's Mercury free activity PR leaflet which used Kumamon, popular character from Kumamoto.



## 環境先進国コスタリカで産学官連携の啓蒙活動を支援

Supporting education activities in Costa Rica in collaboration with industries, academy and government



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



2018年10月25日、コスタリカ大学主催の水銀に関するパネルディスカッションを支援。グリーン購入を推奨すると共に、水銀フリー製品の認知度向上を図った。

In October 25<sup>th</sup>, 2018, University of Costa Rica held a panel discussion which aims to increase awareness of mercury free products and encourage green purchase.



## 学校関係者に水銀フリー周知拡大「Mercury Free School Program」

Bringing awareness of mercury free to schools through the “Mercury Free School Program”



希望する学校に対して「**持続可能な開発**」に関する出張授業を実施。**子どもたちの環境に関する意識を高めた。**更に、カシオのLampFreeプロジェクターを使用している学校をMercury Free Schoolとして表彰。今後世界各地で展開予定。

Gave a lecture about sustainability to applicants (schools). Children who attended the lecture raised their awareness about environment. Also we present a certification to the schools that use our LampFree projector. We will spread this program all over the world.



カシオ計算機は、これからも事業と結びついた  
環境活動が続けていきます。

CASIO will continue environmental activities tied to our business.