

# 歐姆龍集團 公司簡介

2024.08.29

OMRON Corporation

# 公司介紹

# 公司概要

公司名 歐姆龍株式會社  
OMRON Corporation  
本社 〒600-8530 京都市下京區塩小路通堀川東入  
代表者 代表取締役社長CEO辻永順太  
創業 1933年（昭和8年）5月10日  
業務概要 工場自動化作業、器件與模塊解決方案、社會解決方案、健康醫療解決方案、數據解決方案等

創業

91 年

總部位置

京都市

法人數

165社

銷售額

8,188億日元

員工人數

2.8萬人

# 沿革

1933年

立石一真於大阪  
創立“立石電機制作所”



創業者 立石一真 (1900~1991)

成為歐姆龍創業契機的  
第1號產品是X光透視用定時器  
1/20秒的速度準確拍攝  
這在當時是劃時代的產品

1945年

將本社遷移至京都御室

御室原指仁和寺  
后成為仁和寺周邊一帶地名



仁和寺

1990年

變更公司名為“歐姆龍株式會社”

OMRON

公司更名的標誌

至今，歐姆龍依舊秉持成為持續發展的高質量企業  
在更多領域為社會做貢獻的企業理念  
並將之普及到全世界

# 歐姆龍的企業理念

自1959年創始者立石一真制定了公司宗旨，歐姆龍一直以「通過事業創造更美好的社會」為己任，持續挑戰「創造社會需求」，帶來領先世界的革新。

## Our Mission

企業使命

用我們的工作，提高我們的生活，創造更美好的社會

## Our Values

企業價值觀

### 創造社會需求

我們始終引領時代尖端，為社會創造新價值。

### 不斷挑戰

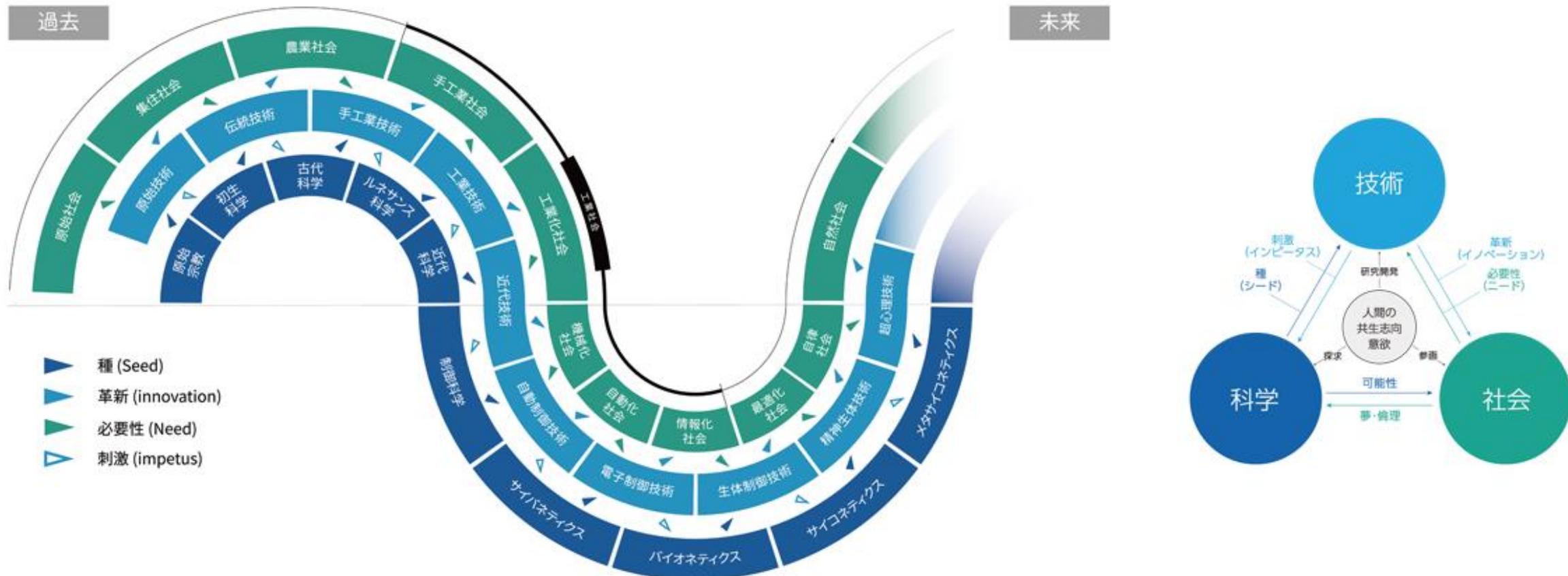
我們始終不畏風險與失敗，充滿激情地迎接挑戰。

### 尊重人性

我們始終以誠信為榮，尊重人的創造性，堅信它將帶來無限的可能。

# 經營指南針 未來預測理論「SINIC\*理論」

創辦人立石一真於1970年發表了「SINIC理論」，該理論從科學、技術及社會三者之間的環環相扣的互動關係中預測未來。自此，OMRON將此理論作為未來情境規劃的指導方針，並將其應用於歐姆龍創新發展的指南。



\* SINIC的全名:Seed-Innovation to Need-Impetus Cyclic Evolution

# 2023年度區域別銷售額

## 東南亞他

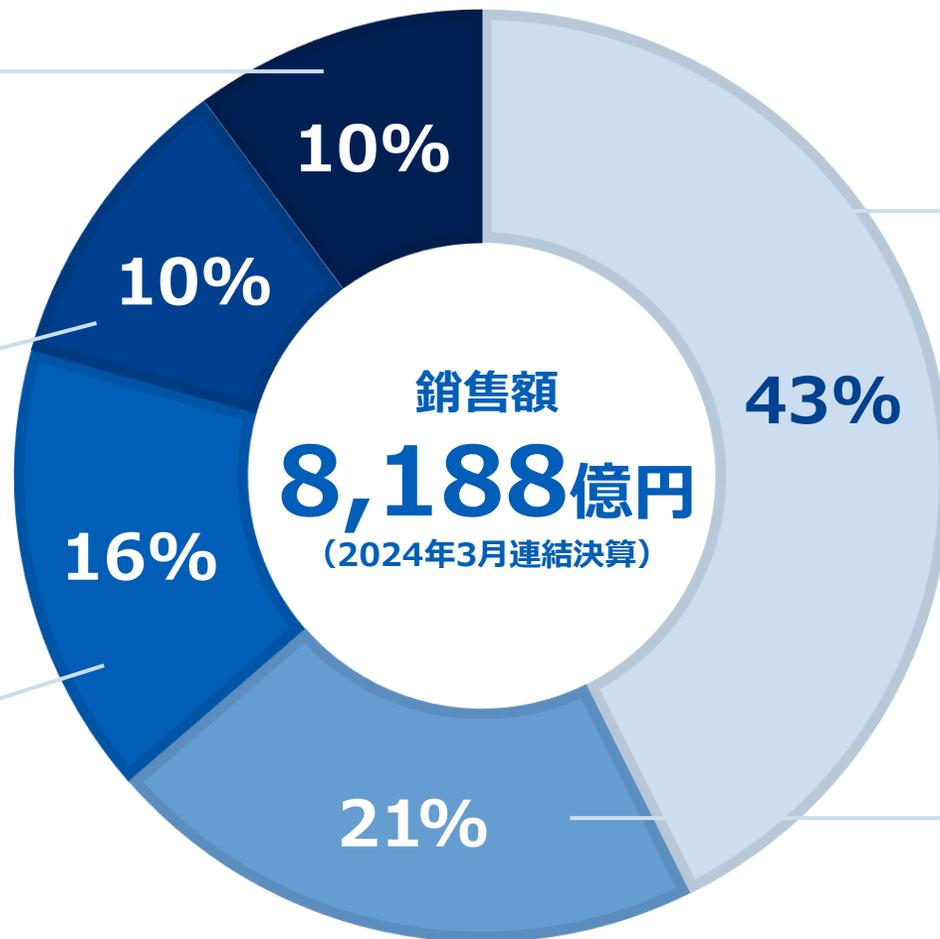
807億日圓

## 美洲

861億日圓

## 歐洲

1,289億日圓



## 日本

3,491億日圓

## 大中華圈

1,719億日圓

# 組織圖



截至 2024年 5月 21日

# 事業內容與銷售構成

## ① 工業自動事業

48%

通過工廠自動化，引領全球製造革新的  
歐姆龍主力業務  
(感測器、控制器、機器人等)



## ② 健康醫療事業

18%

從家庭健康管理到醫療現場全方位支援健康生活  
(電子血壓計、體溫計等)



## ③ 社會解決方案事業

17%

以實現舒適及安全的社會生活為目標提供用  
於社會基礎設施的各種系統  
(自動售票檢票機、光伏逆變器、儲電系統)



## ④ 電子元器件事業

14%

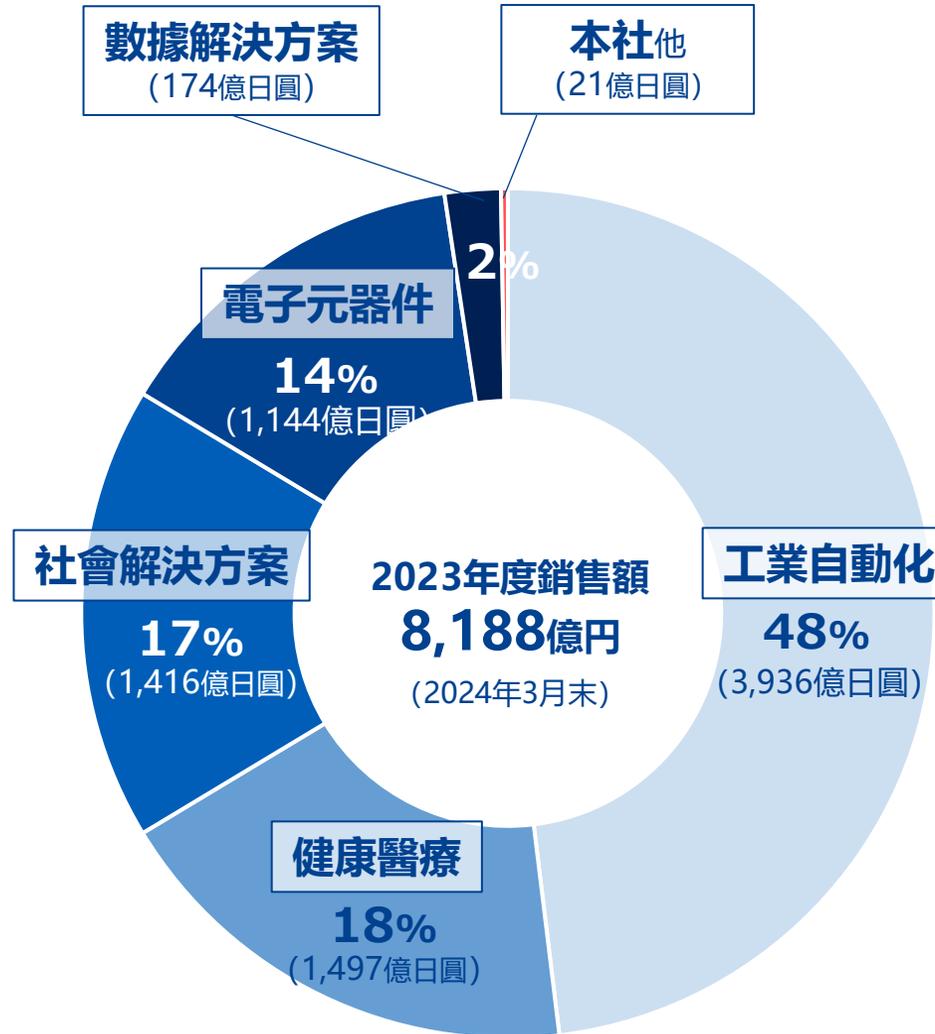
在廣泛的領域提供領先的電子元器件實  
現人與機器的便捷連結  
(繼電器、開關等)



## ⑤ 數據解決方案事業

2%

以各事業現場數據為核心的解決方案開發及業務推進  
(包括設備、元器件、社會系統及醫療保健數據的應  
用等)



# 主要商品市佔率



工業自動化學業



電子元件事業



健康醫療事業



社會系統事業

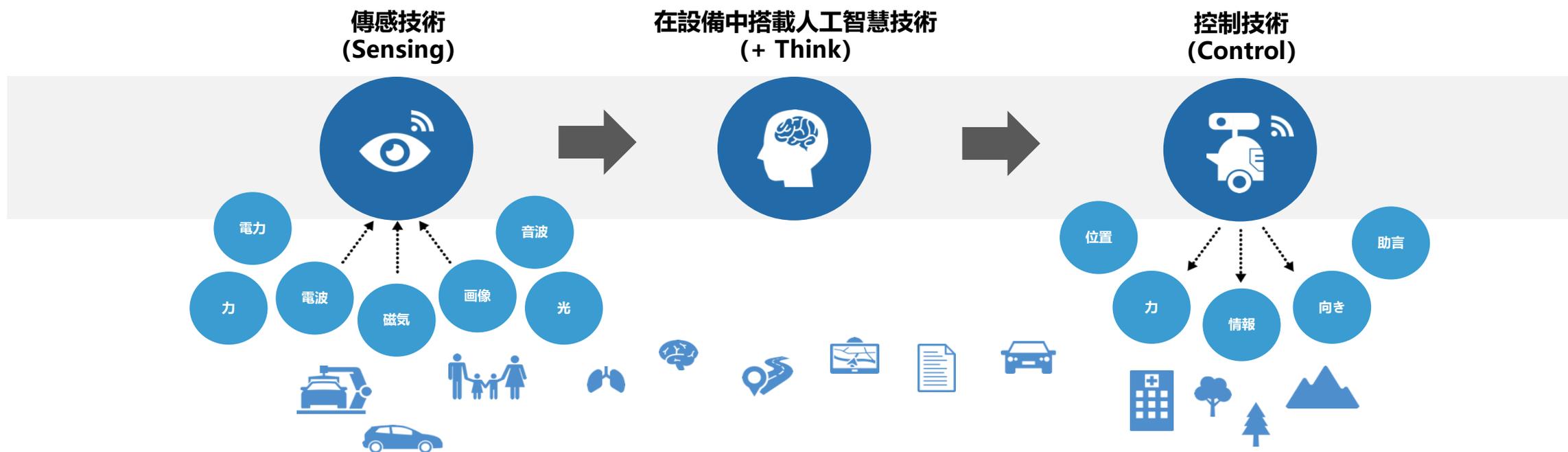


社會系統事業

# 歐姆龍的核心技術

歐姆龍核心技術是“將資訊轉換為價值”的感測及控制技術。  
並增加「Think」技術（人的智慧），創造嶄新的自動化。

## Sensing & Control + Think



# 創造價值的歷程

歐姆龍自創始以來，不斷挑戰創造社會需求，創造了諸多世界領先的革新性產品。  
今後我們也將通過著眼未來創造價值，創造更美好的社會。

## 社會課題需求

自動化社會 (1945~74年)



(c) Tokyu Corporation / amana images

支援高速經濟增長  
製造業生產力提升的必要性



人口向城市集中導致  
公共交通設施內的混亂

信息化社會 (1974~2005年)



經濟發展及生活方式改變  
帶來健康意識的提升



資訊化社會發展



地球溫室效應加劇



勞動人口減少及人力成本高漲

## 歐姆龍的解決方案

工廠自動化

社會公共系統自動化

普及家庭測量血壓計

提供技術加速電子產品的普及

可再生能源的普及 促進節能

工廠省人化 製造業高質量發展



1960年  
世界首創  
非接觸式接近開關



1966年  
通用繼電器「MY系列」



1967年  
世界首創無人車站系統



1973年  
電子血壓計



1995年  
人臉識別技術  
「OKAO Vision」



2011年  
光伏逆變器



2012年  
急速啟停用  
DC/DC轉換器



2015年  
機器自動化  
控制器「NX」



2018年  
協作性機器人



2020年  
機器人統合  
控制器



2016年  
AI搭載移動機器人



2018年  
穿戴式血壓計

# Shaping the Future 2030



激發人類潛能的自動化，不斷創造社會需求

# 激發人類潛能的自動化，不斷創造社會需求

通過「傳感&控制+Think」核心技術的進化，自動化從「替代」擴展至「協作」與「融合」，  
進化為「激發人類潛能的自動化」，實現最大限度發揮人類能力。

## 激發人類潛能的自動化

為使人類更加幸福，  
最大限度發揮人類的能力  
根據場景選擇不同的自動化形式  
應用到社會中

## 激發人類潛力的自動化

促進個人的自主化，使人類更加幸福

融合



調動選手積極性的  
乒乓球機器人系統



FORPHEUS

## 人機協作的自動化

高效生產優質產品

協作



人與機器人互相協作  
達成高效的生產製造



協作機器人

## 取代人工作業的自動化

不需要人也可以完成

替代



由醫師測量血壓  
變為居家自行測量

自動血壓計

將站務員手工操作的  
車票檢票業務自動化



自動檢票機

自動化的  
延展

# 歐姆龍認知的社會課題

根據社會影響的大小及是否可以發揮企業優勢，歐姆龍設定的主要社會課題為：  
“實現碳中和”、“實現數位化社會”、“延長健康壽命”

歐姆龍認知的社會課題 (=發展機會)

實現碳中和



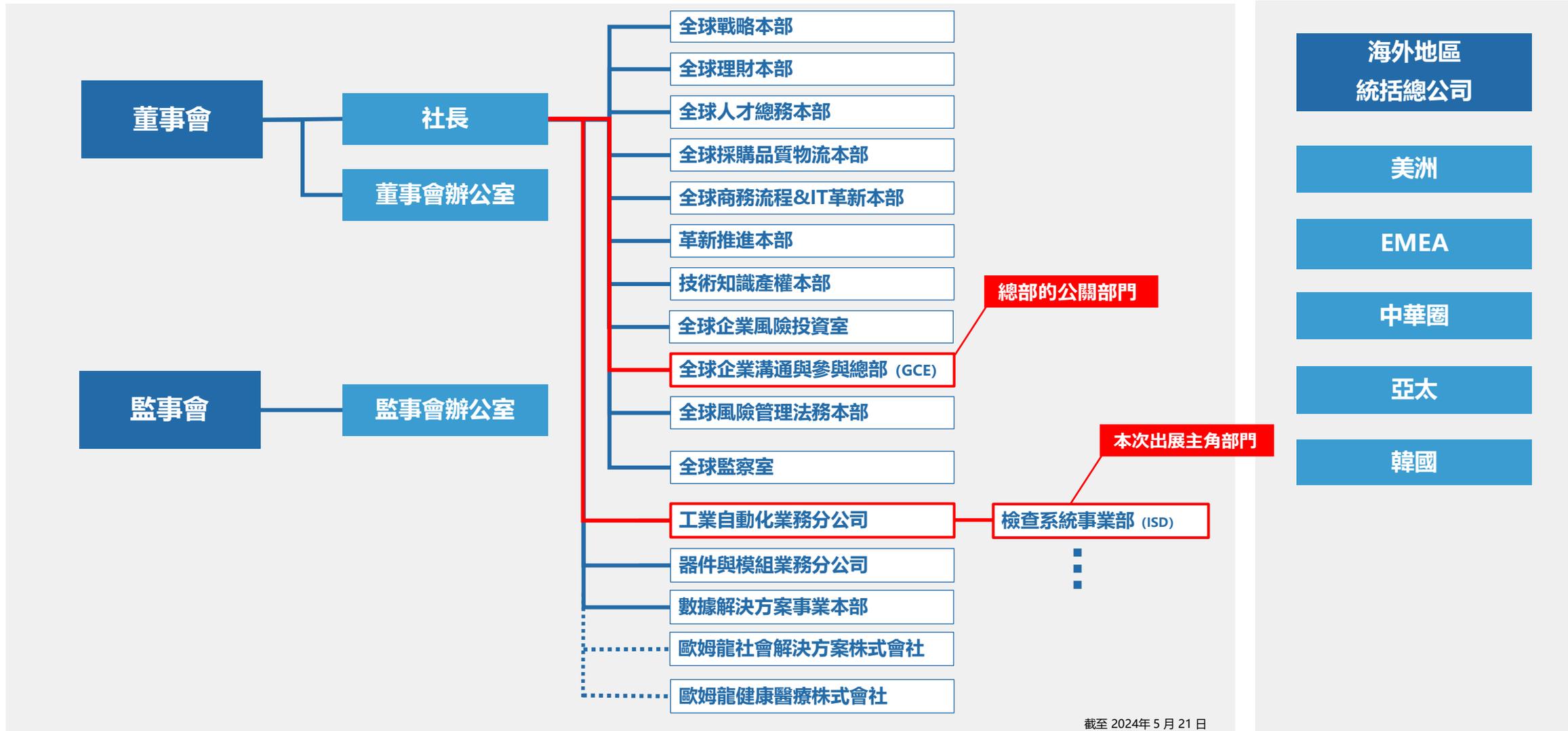
實現數位化社會



延長健康壽命



# 關於SEMICON TAIWAN 2024的出展



截至 2024年 5月 21日

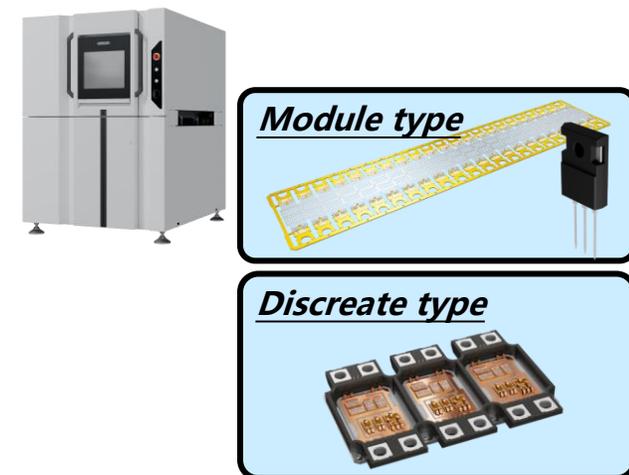
# 檢測系統事業的業務概要

檢測系統事業部致力於「助力於提高客戶的質量競爭力，並創造一個更安全、更有保障的社會。」

## ■PCB檢測系統



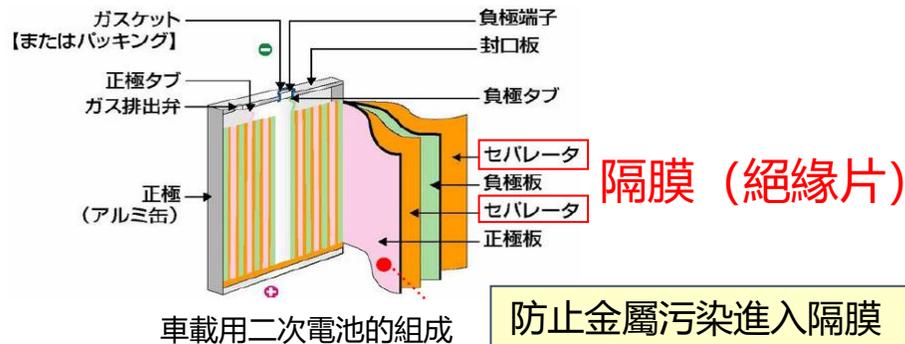
## ■尺寸檢測系統



能夠對功率器件產品中的晶元和導線進行全數的尺寸檢測

## ■薄膜表面檢測系統

高性能薄膜檢測系統



防止金屬污染進入隔膜 (絕緣片)，實現「電池不燃」

# 歐姆龍AXI (Automated Xray Inspection System) 系列

根據被檢測物體的尺寸和重量、X射線穿透度等，有三種主要型號可供選擇。

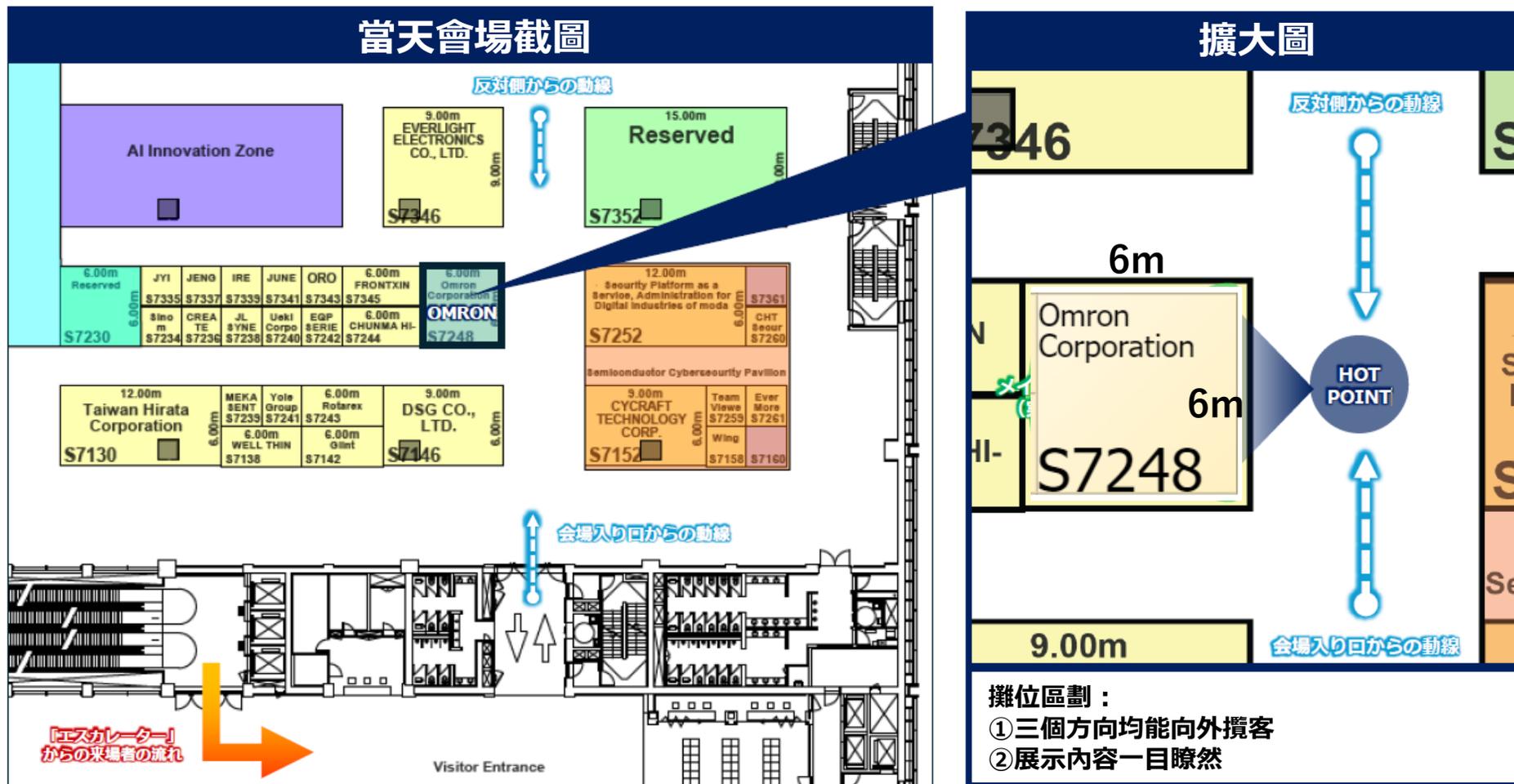
X750	Brand New X850	Brand New X950
SMT(ADAS/EV) SMT(5G/生成AI/數據中心)	パワモ(eAxle/OBC) パワデバ(IGBT/MOS-FET)	SEMI中・後工程(2.5D/3D実装)
基板実装	パワモ組立・パワデバ実装	芯粒組装
 <p>XL尺寸相容</p>		
已發售 標準尺寸 2024年3月 XL尺寸正式發售	2024年2月 正式發售	2024年度 即將發售
解析度：最小3um/pix 最大電路板尺寸(標準)：610×515×mm 輸送重量：最大4kg  最大電路板尺寸 (XL)：1,200×610mm ⇒(擴張)1,200×660mm	<b>160kV大功率電源</b> 解析度：最小15um/pix 上下間隙：最大335mm 輸送重量：最大40kg	解析度：最小0.2um/pix SEMI S2/S8 SEMI SECS/GEM ISO 14644-1淨室標準 Class6/自動上下料

New

# SEMICON TAIWAN 展位位置圖

歐姆龍的展位位於 南港展覽館二號館四樓(TaiNEX Hall2 4<sup>th</sup> Floor) S7248 展位。

展位的東南北方三面為開放式，以長寬約6米的展區圖像影像展示商品。



展位地圖：SEMICON Taiwan 2024 - Event Map

**OMRON**