

UNISEM 会社紹介 (YEAR 2019)



Address : (18510)10-7,Janginam-Rd., Dongtan-Myeon, Hwaseong City, Gyeonggi-do, Korea
Phone : ++82-31-379-5800, Fax : ++82-31-379-5820, Website : <http://www.unisem.co.kr>

© UNISEM CO.,LTD.



Contents

- 01. 会社概要
- 02. 会社歴史
- 03. 主要事業及び組織図
- 04. Sales Networks
- 05. 技術競争力
- 06. 主要取引先

Company Outline

UNISEM



会社名 : UNISEM株式会社

代表取締役 : Kim Hyung Kyun

設立日 : 1988年 11月 15日

- **所在地 : 10-7,Jangjinam-gil, Dongtan, Hwaseong-si, Korea**
- **売上高 : 2,074億 KRW (2018年末基準)**
- **従業員 : 630名**
- **主要事業 : 半導体 / 液晶向けの装置事業部
IoT 事業部**



会社沿革

誕生期

1988 ~ 1999

- 1999 KOSDAQ 株式上場
- 1998 精密温度制御System事業のスタート
- 1993 環境汚染物実制御System事業のスタート
- 1988 11月、会社設立

成長期

2000 ~ 2009

- 2009 産業安全保険の大統領賞受賞
- 2009 中国支社設立
- 2009 台湾支社設立
- 2007 ISO 27001 認証
- 2000 アメリカのAUSTIN支社設立

未来 転換期

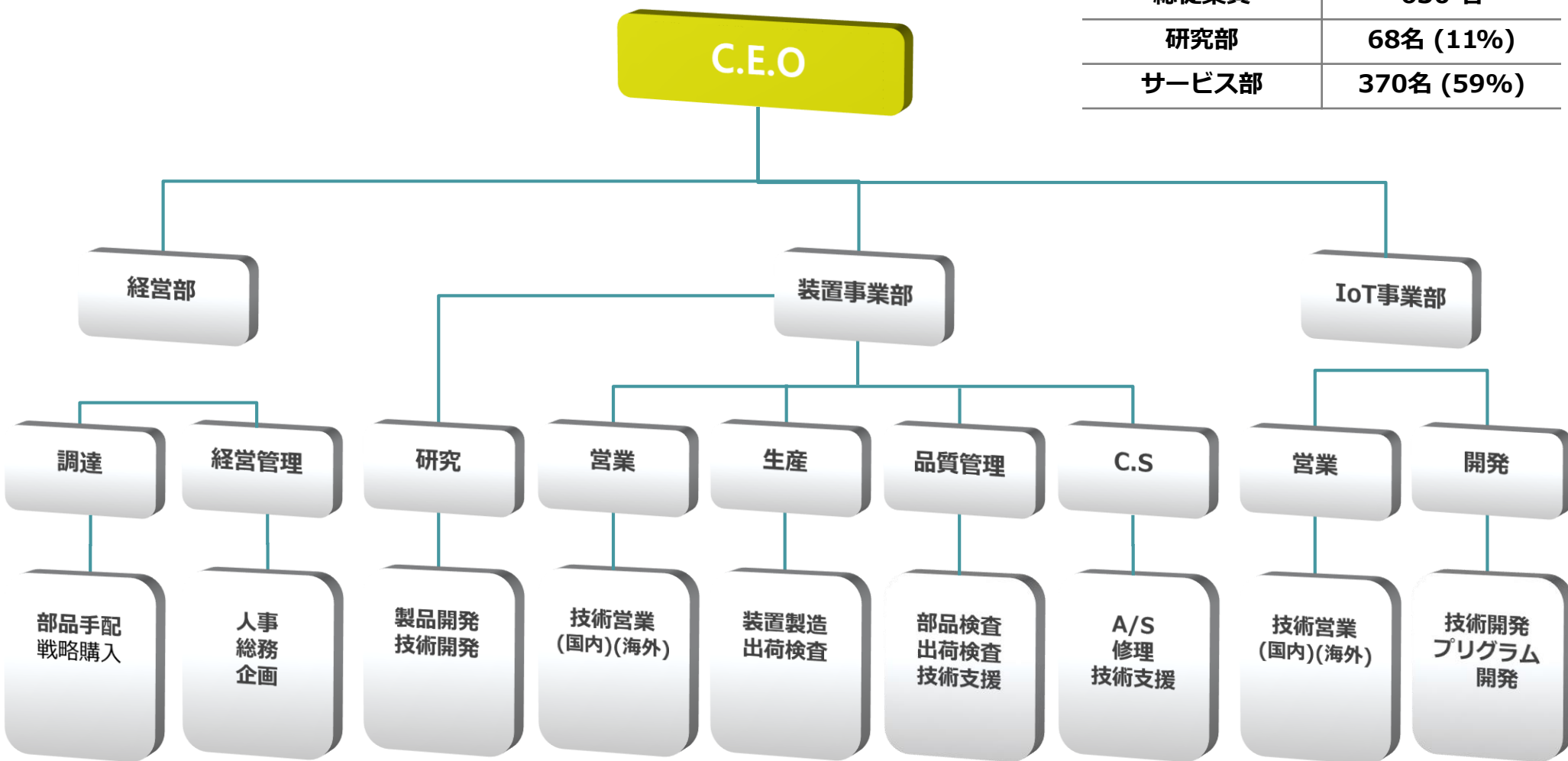
2010~現在

- 2017 無災害19倍目標達成認証
- 2016 雇用創出100優秀企業選定
IoT 事業新設
- 2015 第52回貿易の日、
3000万USD輸出 達成
- 2014 韓国技術対象の金塔産業勲章受賞
- 2014 ISO14001,
OHSAS18001,
KOSHA18001 認証
- 2013 韓国スマートID株式会社設立

組織図

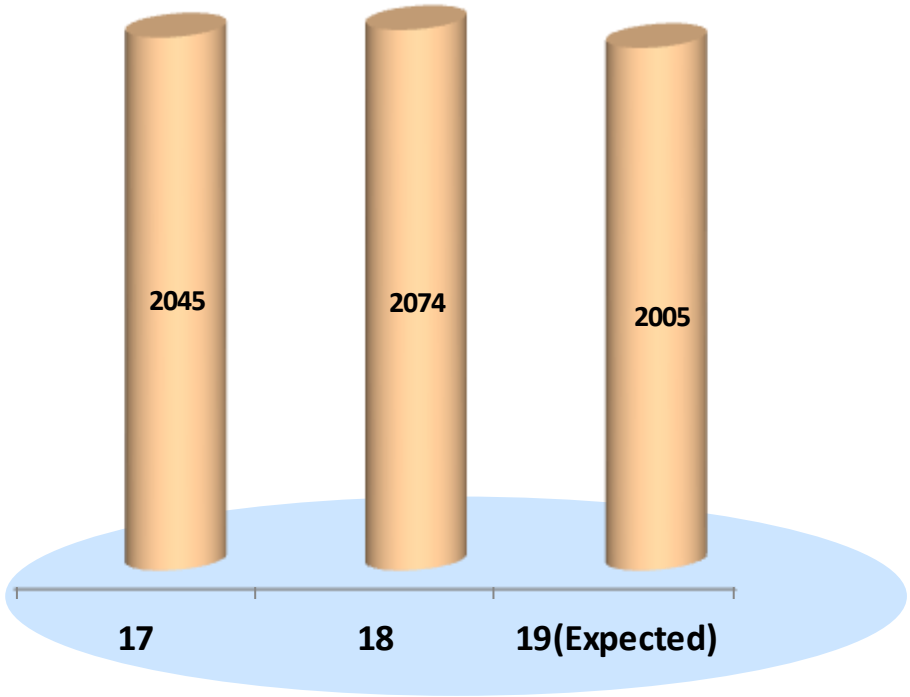
UNISEM(株) の組織構造は“**技術開発&顧客価値**”を中心において構成されております。

総従業員	630 名
研究部	68名 (11%)
サービス部	370名 (59%)



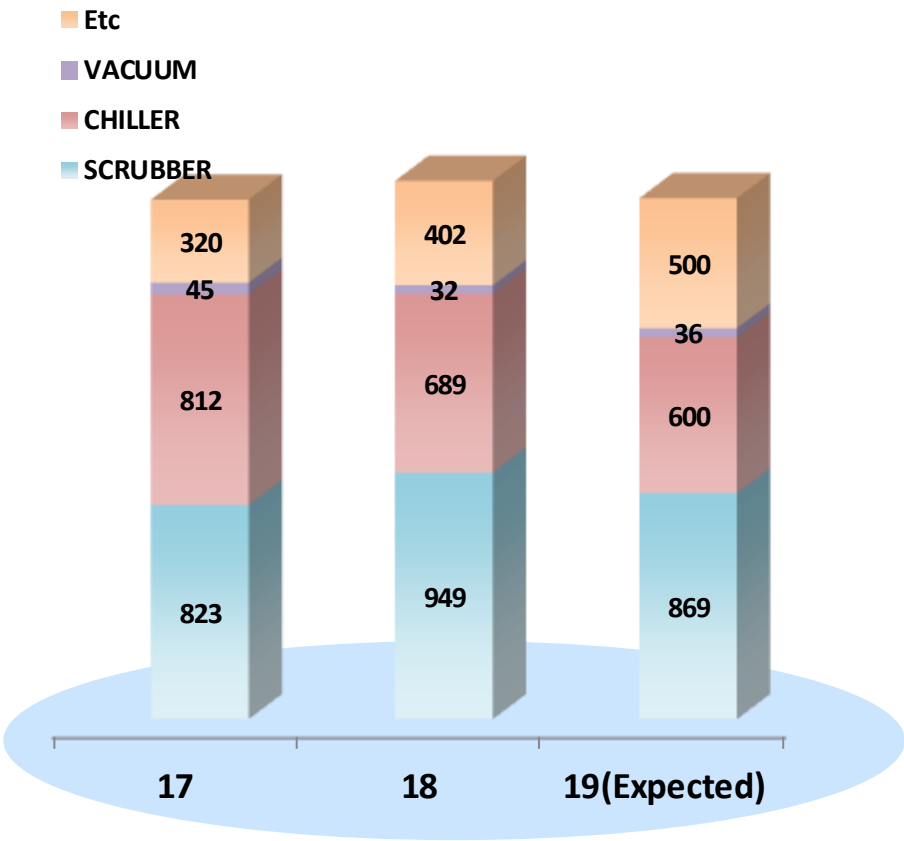
売上現況及び計画

売上 (全体)



ITEM毎の売上

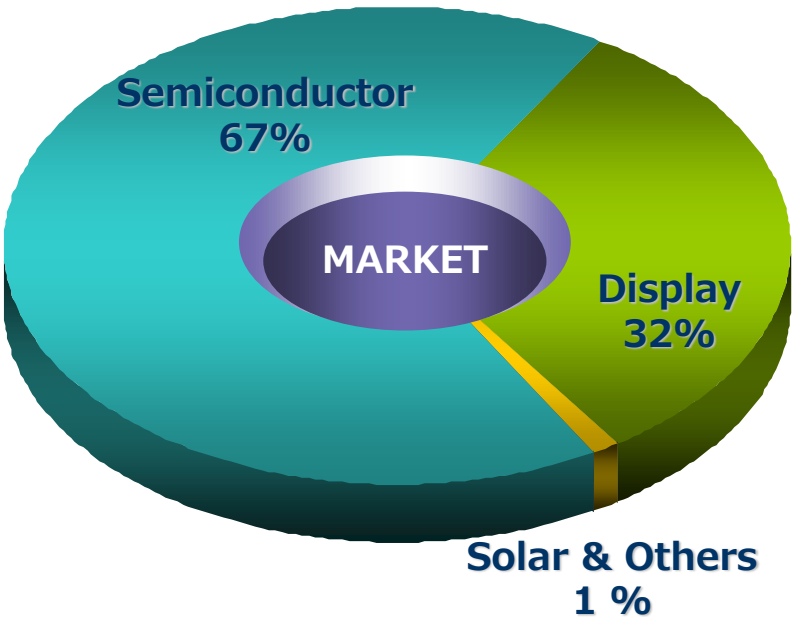
(単位 : 億KRW)



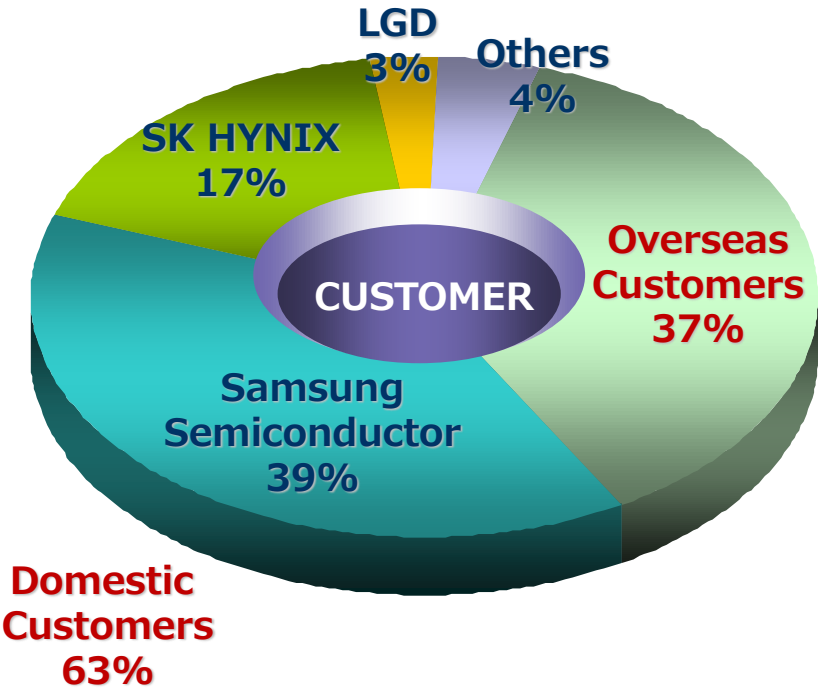
出典 : UNISEM 公示資料

Market & Customer Dependency

MARKET毎の依存度



CUSTOMER毎の依存度



(2018年基準)

Top 10 Customers in 2018

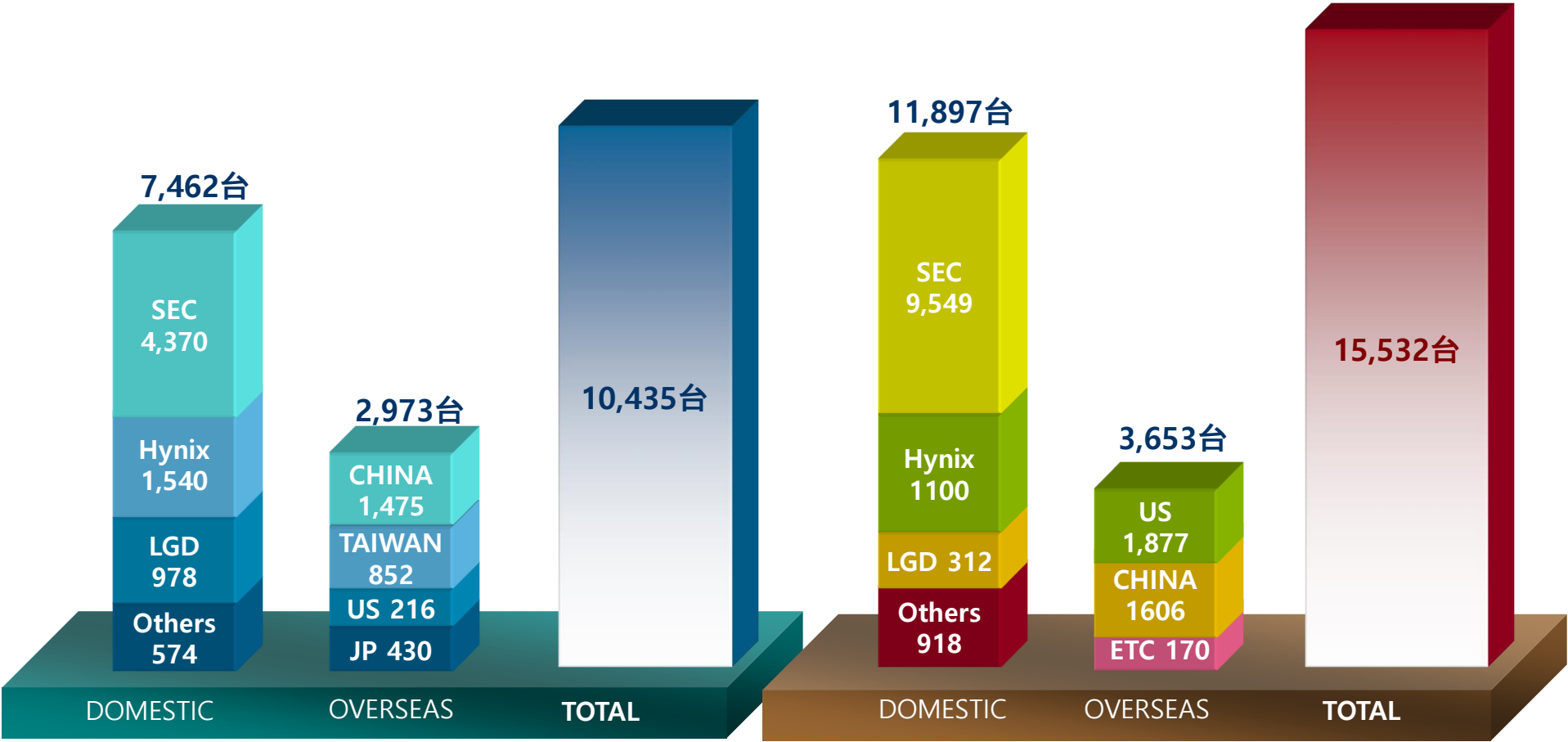
No	CUSTOMERS	M/S
1	SAMSUNG SEMICONDUCTOR(KOREA)	38.9%
2	BOE	18.0%
3	SK HYNICX	17.3%
4	TOSHIBA (KIOXIA)	9.0%
5	APPLIED MATERIALS	3.5%
6	LGD	3.2%
7	SAMSUNG CHINA	1.9%
8	SAMSUNG DISPLAY	1.3%
9	ROYOLE	1.1%
10	YUNGU GUAN	1.0%
11	その他 (LAM,SAS,TIANMA等)	4.8%

(2018年末の売上基準)

装置販売現況

SCRUBBER

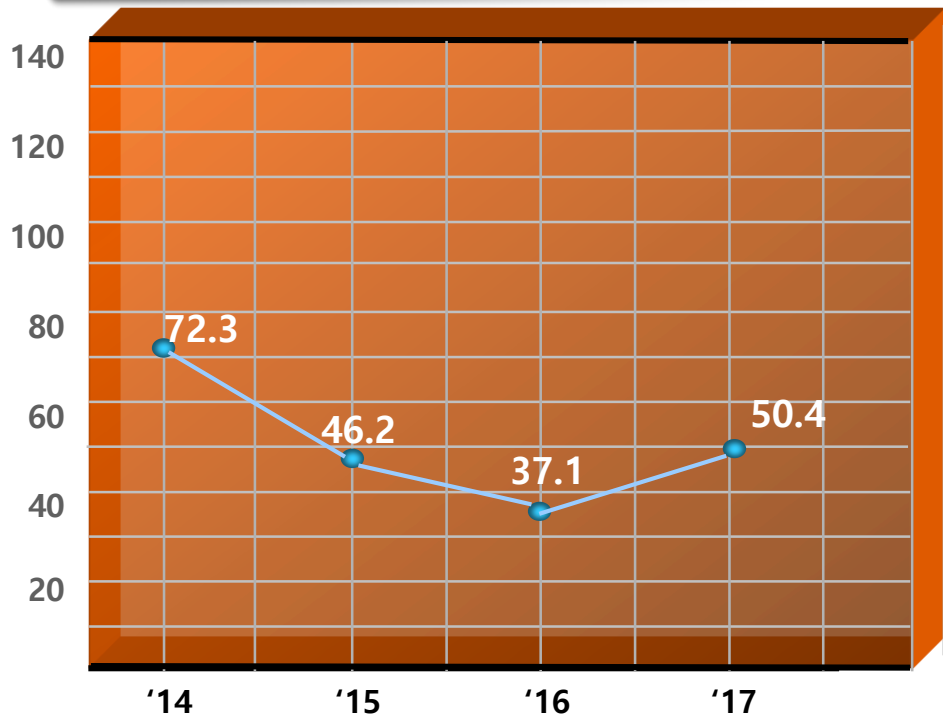
CHILLER



(2018.12.31 基準)

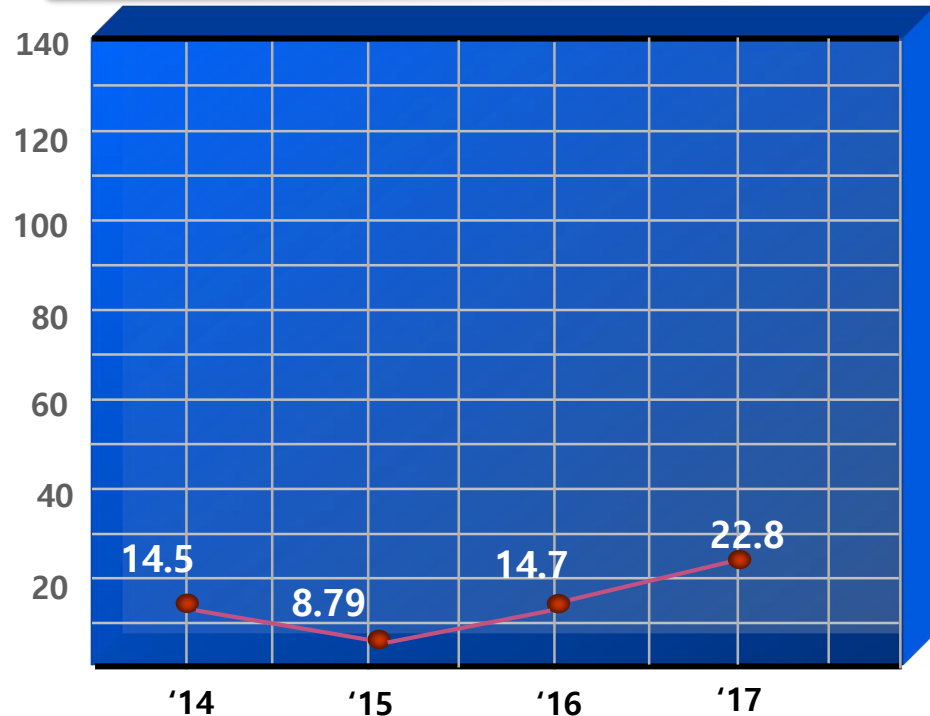
財務安全性現況

負債比率



● 負債比率: $\text{当期負債} / \text{当期資本} \times 100\%$

借入金依存度



● 借入金依存度: $\text{当期借入金} / \text{総資産} \times 100\%$

● 企業信用評価: : BBB (2017年09月基準)



Business Partner

SAMSUNG 삼성전자
SK hynix
LG디스플레이
SMIC
京东方 BOE
华星光电 CSOT
深圳天马微电子股份有限公司
Tianma Microelectronics Co., Ltd.
Visionox 维信诺

SAMSUNG 삼성전자
SAMSUNG DISPLAY
SK hynix
LG전자
LG디스플레이
DB HiTek

CHINA

KOREA

JAPAN

TAIWAN

USA

Micron
Maxchip
PSC
UMC

TOSHIBA
Leading Innovation >>>
KYOCERA
SONY
TOKYO ELECTRON

SAMSUNG 삼성전자
APPLIED MATERIALS
Lam RESEARCH
GLOBALFOUNDRIES
FLASH TECHNOLOGIES
an intel, micron venture
LUMILEDS
LIGHT FROM SILICON VALLEY

Global Service Networks

TAIWAN

Parriontec (Unisem Taiwan)

Service Employees : 38 People

SINGAPORE / MALAYSIA

SEUL (Local Agent) - Sales & Service

Service Employees : 16 People

USA

Unisem America – Sales & Service

Service Employees : 13 People

CEK Corporation (Local Agent)

Service Employees : 2 People

CHINA

Unisem China – Sales & Service

Service Employees : 101 People

Unisem Xian – Sales & Service

Service Employees : 46 People

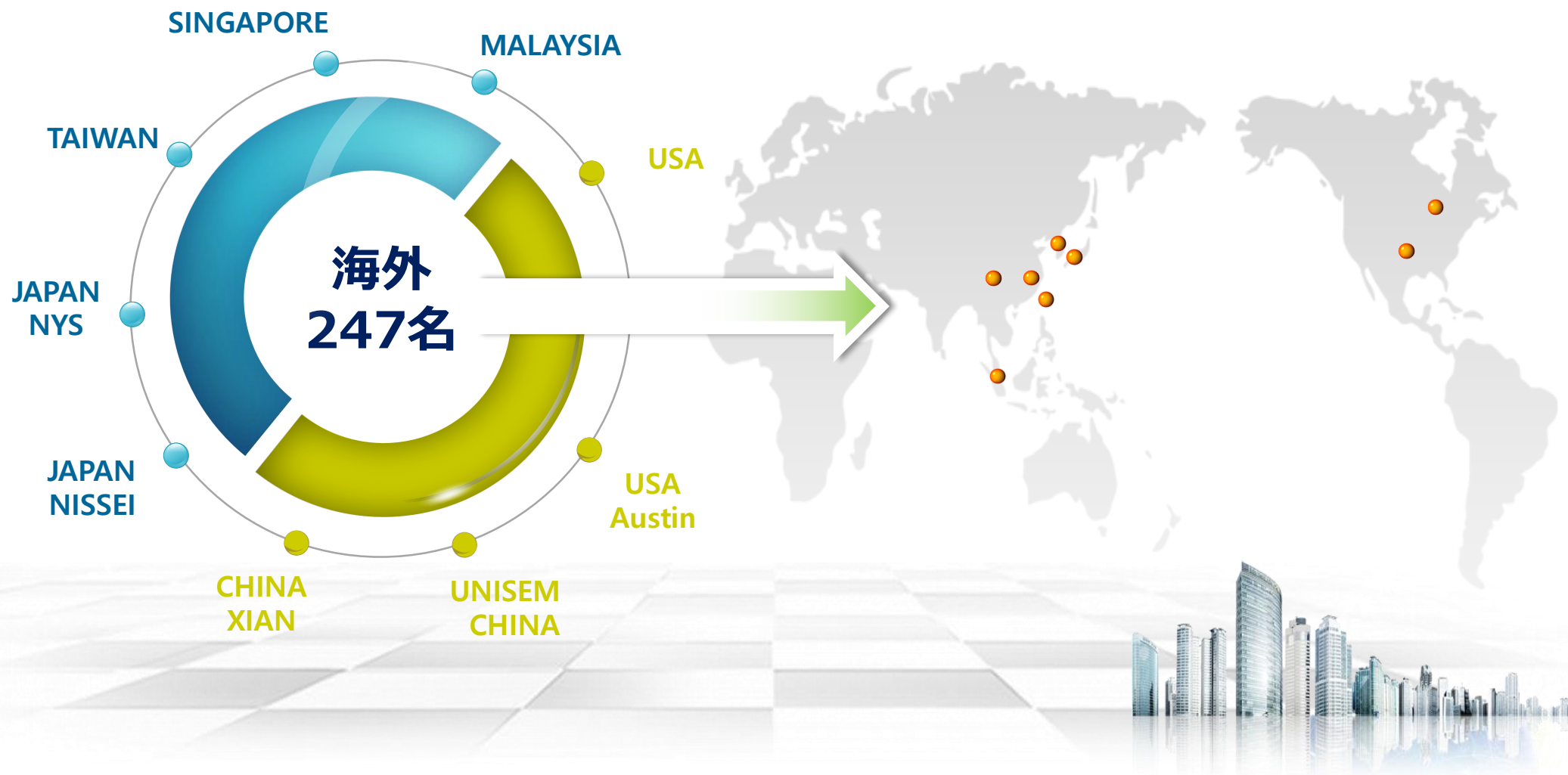
JAPAN

NYS Corporation (Local Agent)

Nissei Corporation (Local Agent)

Service Employees : Over 30 People

Global Service Networks



本社 & 支社

国内

海外

本社全景



会議室



中国上海支社



韓国支社



セミナー室



台湾支社



中国西安支社



食堂



米国支社





UNISEM 技術競争力

- Gas Scrubber
- Chiller
- 排気.配管工事

技術認証及び環境安全認証現況



区分	出願	登録	合計
特許	13 件	55件	68件
実用新案	-	21件	21件
国際標準認証	-	4件	4件
安全認証	海外	79件	79件
	国内	125件	125件
	Total		297 件

環境汚染物質制御のSystem [Scrubber]

UNISEM(株)の技術は国内外のお客様から検証されたビジネスを核心に置く



Product Line-Up (Scrubber)



SCRUBBER LINE UP

BURN-WET SCRUBBER

- ✓ PFC GAS 処理適合
- ✓ LNG 仕様
- ✓ 直接燃焼方式



PLASMA SCRUBBER

- ✓ PFC GAS 処理適合
- ✓ PLASMA JET 利用



WET-BURN-WET

- ✓ Powder pre-treatment
- ✓ Powder 生成GASの処理
- ✓ 直接燃焼方式



HEAT-WET SCRUBBER

- ✓ 可燃性、水溶性GASの処理
- ✓ HEATERの間接加熱



RESIN SCRUBBER

- ✓ 毒性、腐食GASの処理
- ✓ 乾式 Scrubber



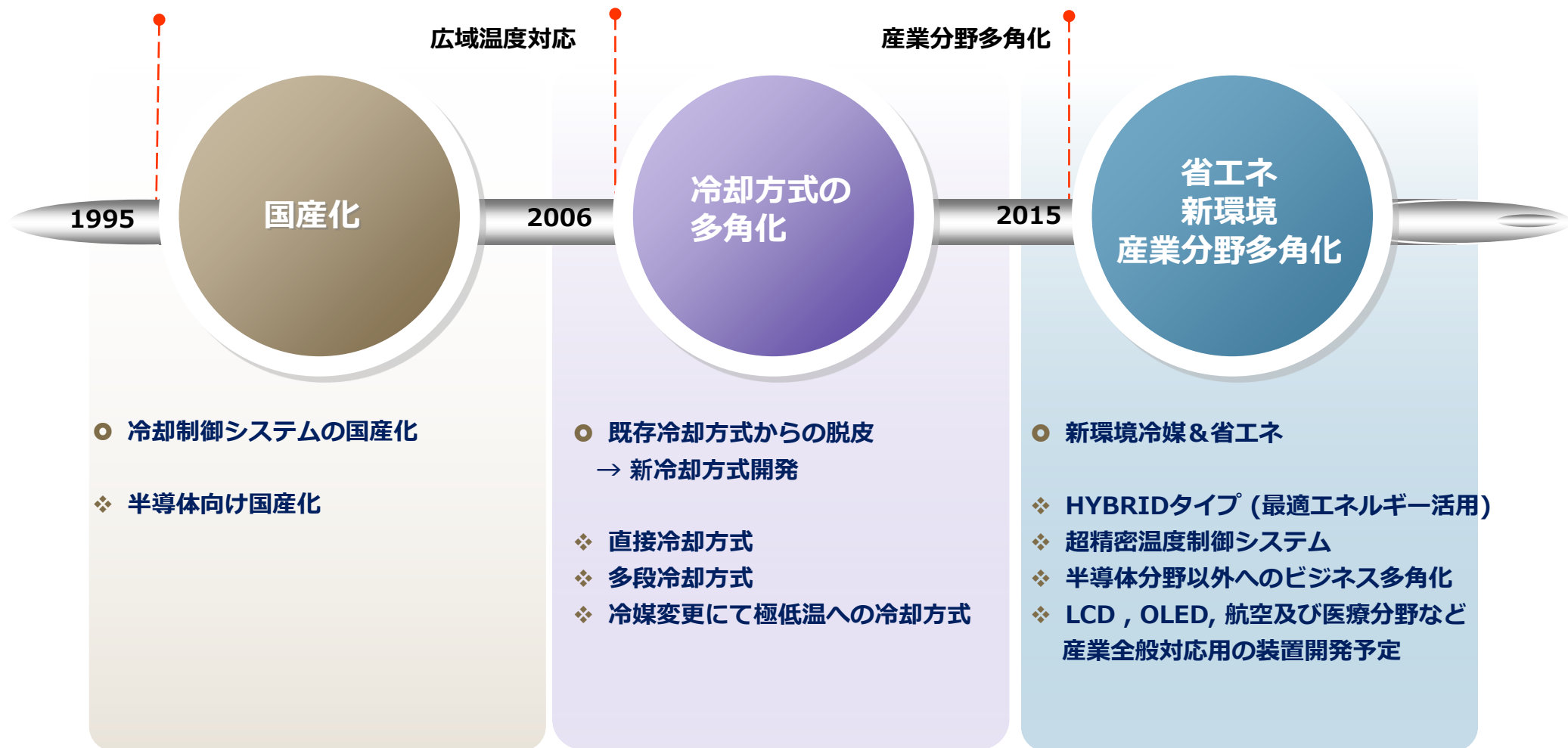
Scrubber 開発Road-Map

Production Development Planning

Item	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
Heat		Heat Cooling (High Capa)	Wet Heat Wet Hybrid Heat Wet (SEMI)	High Efficiency Heat Wet (ACL Process)		Compact Heat Wet (Display)	High Capa. HW (LCD 10.5G)	
Burn			Wet Burn Wet [Metal & Diff']		High Capa Burn Wet (SEG)	Reduction of Powder BW (Diff' Zr)		
		Burn Wet (LCD 8G)	Hybrid Burner		E/Saving Burn Wet (ACL, TEOS)		MTBP Extension WBW (SEMI)	
		High Capa. Burn BOX (LCD 8G)			Up-grade WBW (P-PJT)			
Plasma	Plasma (Energy Saving)			High Con.(SF6) Plasma			Water Free Plasma (DIFF)	
		High Capa. Plasma			Water Free Plasma (ETCH)		High Capa. Plasma (Diply)	
E/Saving			Steam Torch		Gas Reaction Activation	Optimization Burning & Reaction		
						Separation & Concentration		
Module			Dehumidifier (Teflon)			One-Touch Swap Kit	Control of Powder Module	
					Resin SCR (Metal ETCH)		Control of Duct Water Module	
	NOx Reduction			Corrosion Prevention		NOx Reduction (NH3-ASDS)	Resin SCR (NOx)	

精密温度制御のSystem [Chiller/Heat Exchanger]

UNISEM(株)のChiller温度制御技術は、特許23件&実用新案1件にて検証された技術である。



Product Line-Up (Chiller / Heat Exchanger)

CHILLER LINE UP

COMPRESSOR CHILLER

- ✓ 低温対応可能
- ✓ ENERGY SAVINGの対応



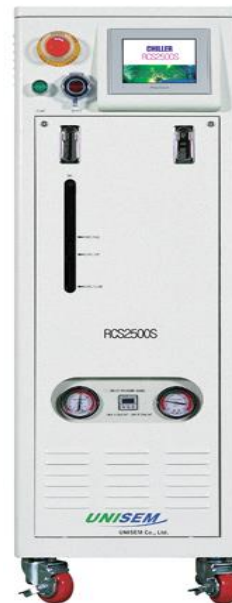
COMBINATION CHILLER

- ✓ CHAMBER 分離式の対応
- ✓ ENERGY SAVINGの対応



HEAT EXCHANGER

- ✓ BLDC TYPE_低電力
- ✓ 高温対応可能



PROXIMITY CHILLER

- ✓ 近接冷媒のCHILLER
- ✓ COMPACT DIMENSION

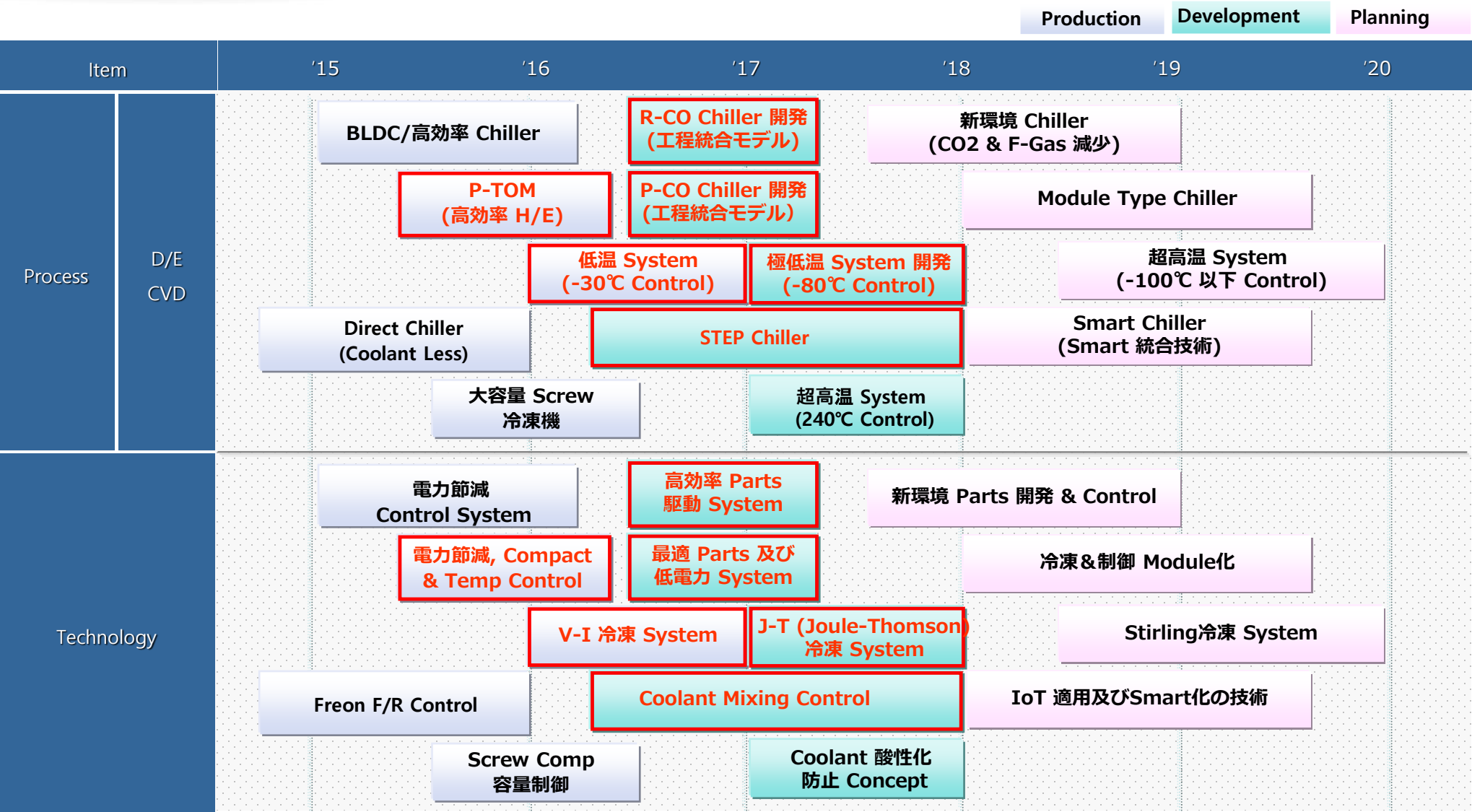


PROXIMITY H/E

- ✓ 近接のHEAT EXCHANGER
- ✓ COMPACT DIMENSION

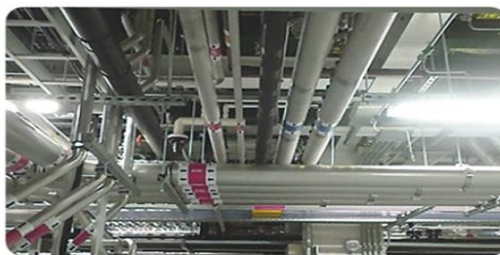


Chiller/Heat Exchanger 開発Road Map





Clean Room Main 배관 공사



Clean Room Main 배관 공사

主要工事実績

13'~15'

サムスン素材

1次配管&Infra施工

98'~13'

サムスン総合技術院

Clean Room /
ラボ室 1,2機連工事

98'~13'

サムスン LCD
サムスン SMD

3次機連&真空配管
Infra施工

98'~05'

サムスン電子

半導体 Fab. 真空配管
Infra施工



Thank
you

UNISEM(株)は先進的な半導体製造装置や、要求される環境汚染物質を制御する設備を開発供給する、大韓民国を代表する専門企業です。