

NEXCOM Company Profile Smart Factory

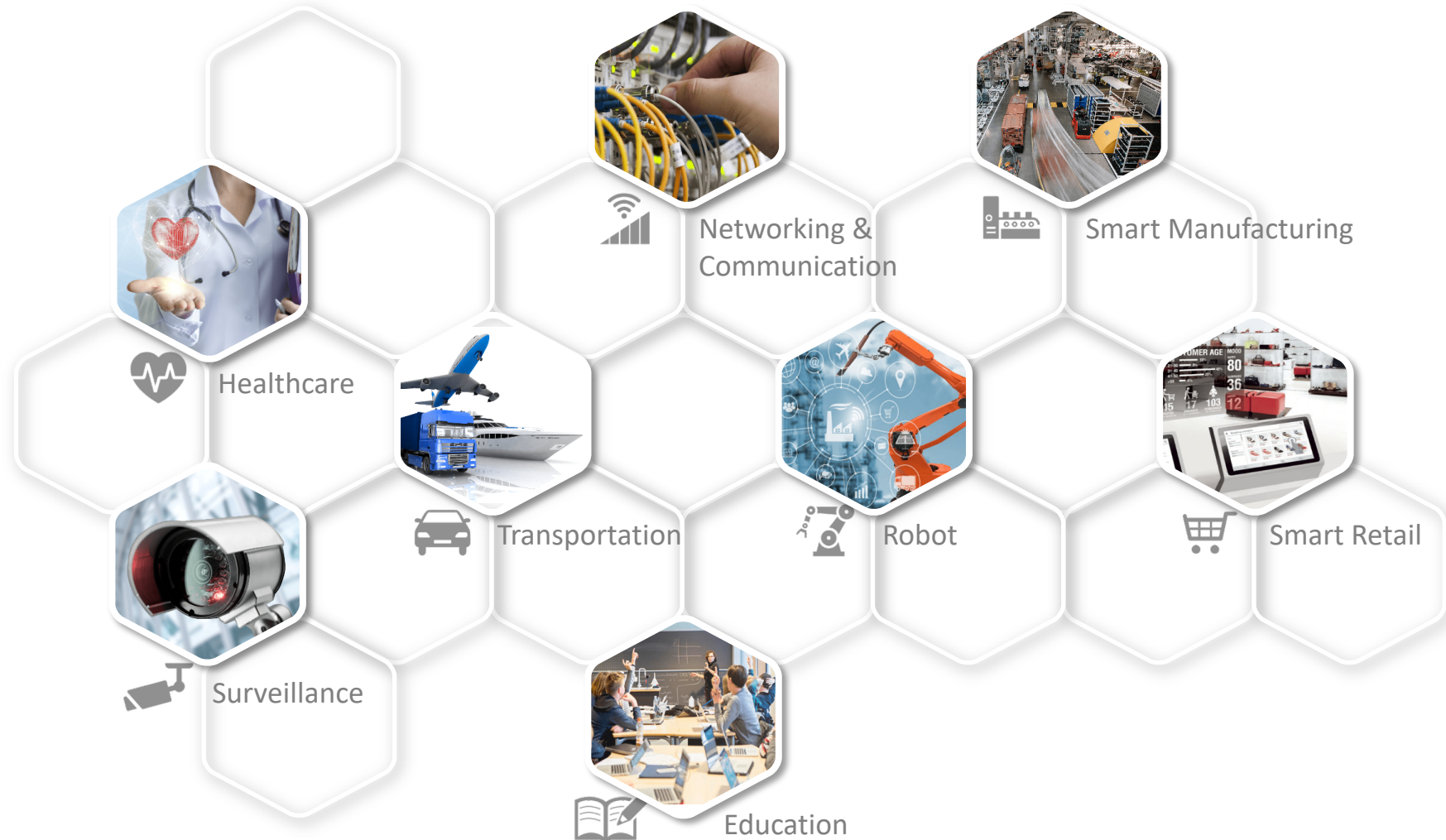
ネクスコムの子ABBIXアプライアンス
生産拠点 IoTスマートファクトリーの紹介



Tomoyuki Asaumi

Nov. 14, 2020

Committed to Customer Success



- ネクスコム・インターナショナル (本社 台湾)
 - 創立: 1992年11月
 - 資本金: USD\$ 48 Million (約50億円)
 - 売上2019: USD\$ 240 Million, (約252億円)
 - 子会社: アメリカ、イギリス、イタリア、中国、日本
 - 社員数 1,520名 (内 海外支社406名)
 - 工場 台湾2拠点 中国2拠点
 - 産業用コンピュータの設計・製造・販売
-
- 株式会社ネクスコム・ジャパン (本社 東京都港区)
 - 創立: 2000年12月 (もうすぐ二十歳)
 - ネクスコムインターナショナルの100%出資
 - ネクスコム製品の日本国内での組立、販売、サポート



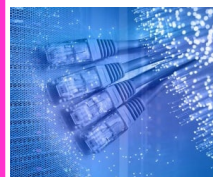
ビジネスセグメント



NEXCOM

NEXCOM グループ

ネットワーク



Network & Communication Solutions

- Network Appliance/ Security
- vCPE/SD-WAN
- Edge Computer
- NFV & SDN
- AI/Broadcast Appliance
- DMS for Storage/ Switch Appliance

リテール



Intelligent Platform & Services

- Smart Retails
- Digital Signage
- Interactive Kiosk
- Customization Services

車載PC



Mobile Computing Solutions

- Smart Public Transit
- Public Works Vehicles
- First Response Vehicles
- Logistics Telematics
- Construction & Agricultural Vehicles

メディカル



Medical & Healthcare Informatics

- Total Solutions of Medical IT System

オートメーション



IoT Automation Solution

- Industry 4.0 Project Execution
- Industrial Automation
- Intelligent Edge & Gateway
- Industrial Cloud & War Room
- Industrial PC & PPC

ロボティクス



Robotics & Motion Solutions

- Industrial Robot Control
- Educational Robot
- EtherCAT Motion & CNC
- M2M & Cloud Services
- Robot Process Automation
- Robot DMS
- AI Retail

IPカメラ



Intelligent Digital Security

- IP Surveillance Camera
- NVR Platform

クラウド



AIoT Cloud

- Industry 4.0 Service Platform
- Industry 4.0 Education & Incubator
- Education Solution & Equipment
- Maker & Innovator Resources

ワイヤレス



Industrial IoT Networking

- Industrial Wireless Solution
- Out door I4.0 System Integration
- ARM/MCU ODM Service

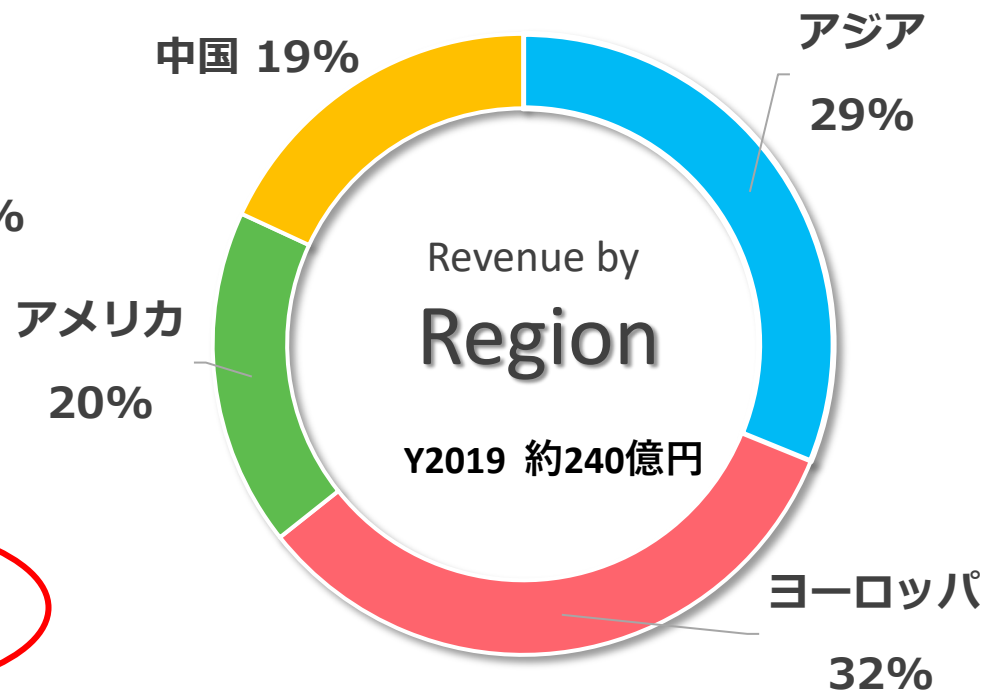
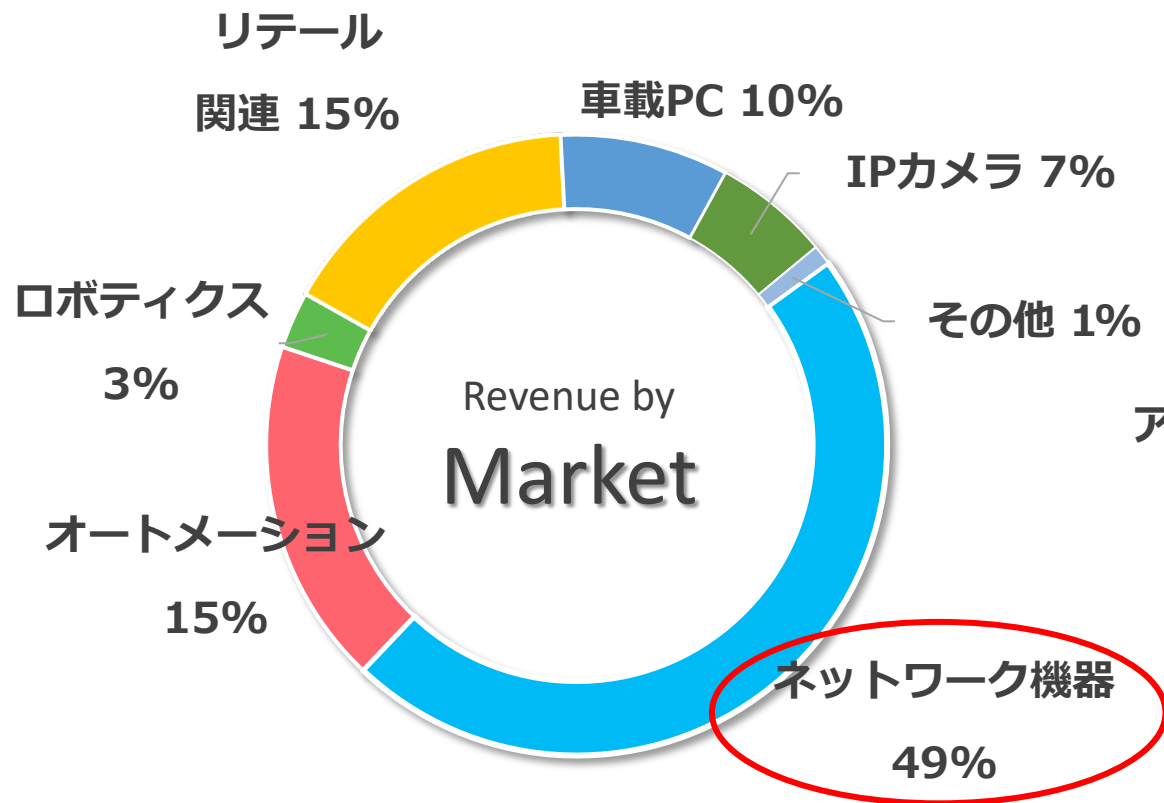
セキュリティ



IIoT Security Solutions

- Industry 4.0 Security Solution
- Last Line of Defense for Industrial IoT and OT

ソリューション別/地域別売上の内訳



NCS Technical & Product Portfolio



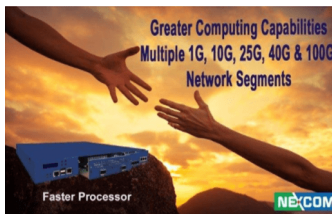
uCPE/SD-WAN



X86 AI/vCDN Appliance



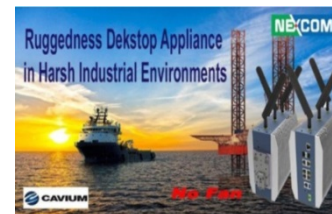
x86 Network Appliance



NXP Network Appliance



Cavium Network Appliance



SD-PoE Switch Appliance



- Xeon-D processors
- Intel® QAT technology
- Support SR-IOV
- Wi-Fi and 5G/4G/LTE
- Secure Boot
- Extend I/O

- Intel Scalable Processors
- Integrated Video Transcoding
- Intel® QAT and VCA technology

- Intel x86 Processors
- From 1G up to 400G
- LAN Bypass
- Optimized Network Performance
- Desktop/1U/2U
- IPMI Management

- NXP ARM® Processors
- Programmable HW Offload engines
- Support SR-IOV
- Rackmount Network Appliance

- Cavium Processors
- Fanless and Industrial Rugged design
- Combo ports, PoE and LAN bypass
- Wi-Fi and 5G/4G/LTE
- Secure boot

- All-in-one uCPE
- Switching Capability
- AT/AF POE ports
- WiFi/5G/4G LTE
- IPMI Management

Location: Taoyuan Hwa Ya Technology Park

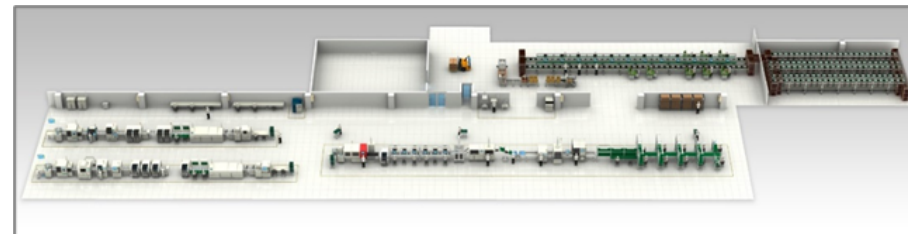
1. 広さ 8,300平方メートル
2. 桃園国際空港から約21 KM
3. 従業員 180名

生産量	シフト	稼働時間/日	月産	設備
ボードレベルの製品	3	24	30,000	SMD Line x 2
システム製品	1	8	20,000	System Line x 2

自動化により第1工場に比べ

生産能力 20%UP

オペレータ 30%DOWN





・モニタリングシステム

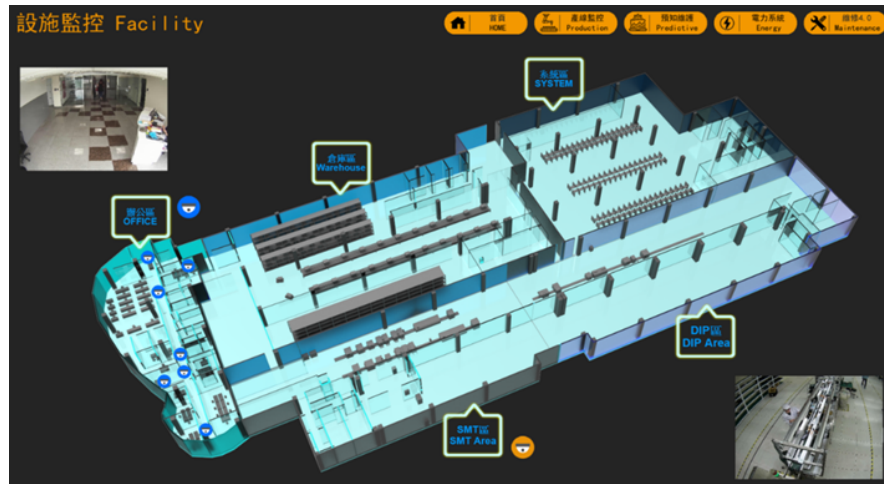
1. ファシリティモニタリング
2. 故障予知
3. プロダクションラインモニタリング
4. 電力監視
5. ERP/MES
6. 生産予測(意思決定)
7. MESH Wi-Fi
8. サイバーセキュリティ
9. 3Dファクトリー



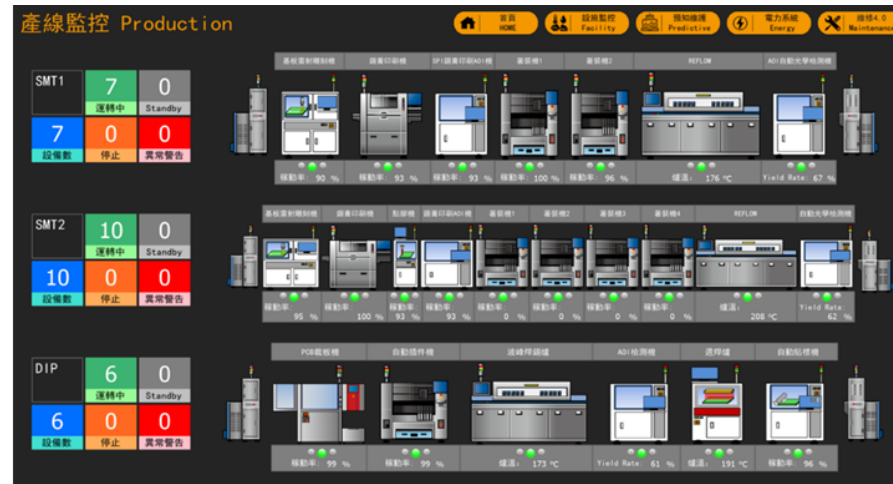
作戦指令室のダッシュボードの例



ERP/MES



ファシリティモニタリング



プロダクションラインモニタリング

工場内部の様子

リールストッカー



SMTライン
Surface Mount Technology



アセンブリライン



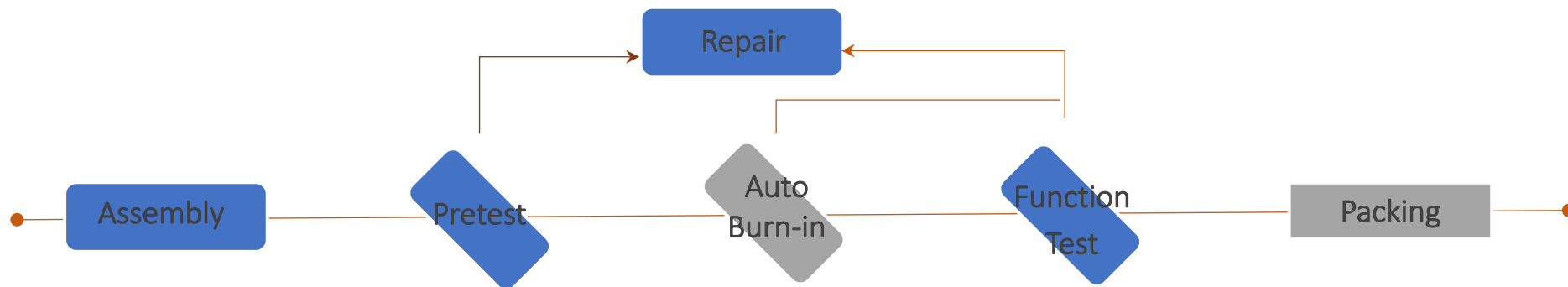
SMT Process (表面実装)



DIP Process (差し込み部品)



System Process (組立/テスト/梱包/出荷)



Temperature: 35~45°C

Auto carton folding -> sealing -> labeling -> palletizer



1. 自社設計・自社製造 ハードウェアのソリューションプロバイダー
2. 標準品/ カスタムメイド(ODM品)の提供
3. スマートファクトリーによる管理された生産方式
4. メイドイン台湾/アセンブリイン東京都港区
5. 一貫したサポート体制 (組立/出荷/修理/供給コンサル)
6. ネットワーク機器/産業用PC/IoTゲートウェイ/車載用PC/リテール
7. Intel x86 / NXP / Cavium / Marvell
8. セキュリティアプライアンス/UTM/ゲートウェイ/ルーター/GE-Pon/100G





Thank you

ZABBIX 2020
Conference
JAPAN