

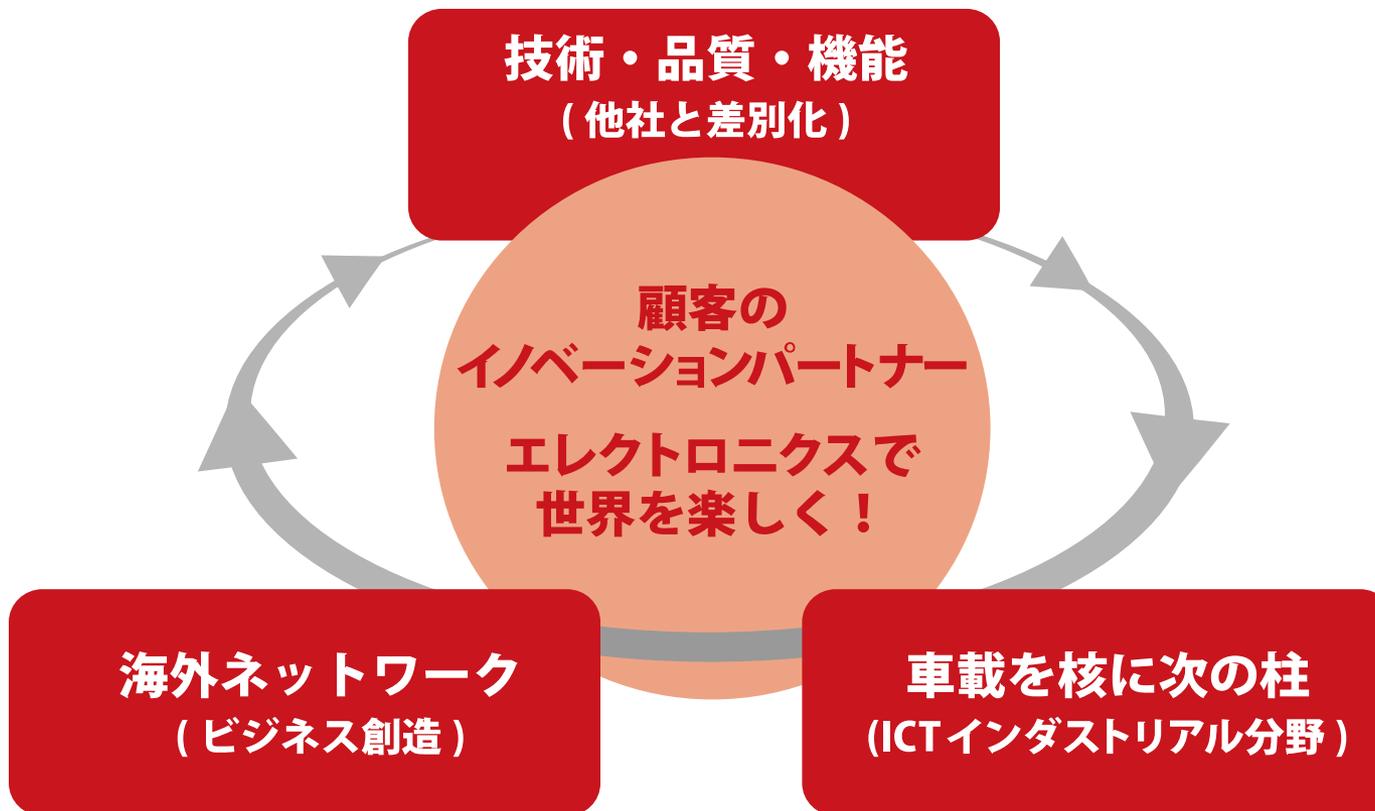


トリリオンノード研究会(NEXTYの取り組み)

技術製品開発部

2020年1月

私たちは、開発力×技術商材×製造力を強化することで、単品ではなくモジュールやシステム提供を通じお客様のイノベーションをワンストップで実現する「Innovation Partner」を目指します。



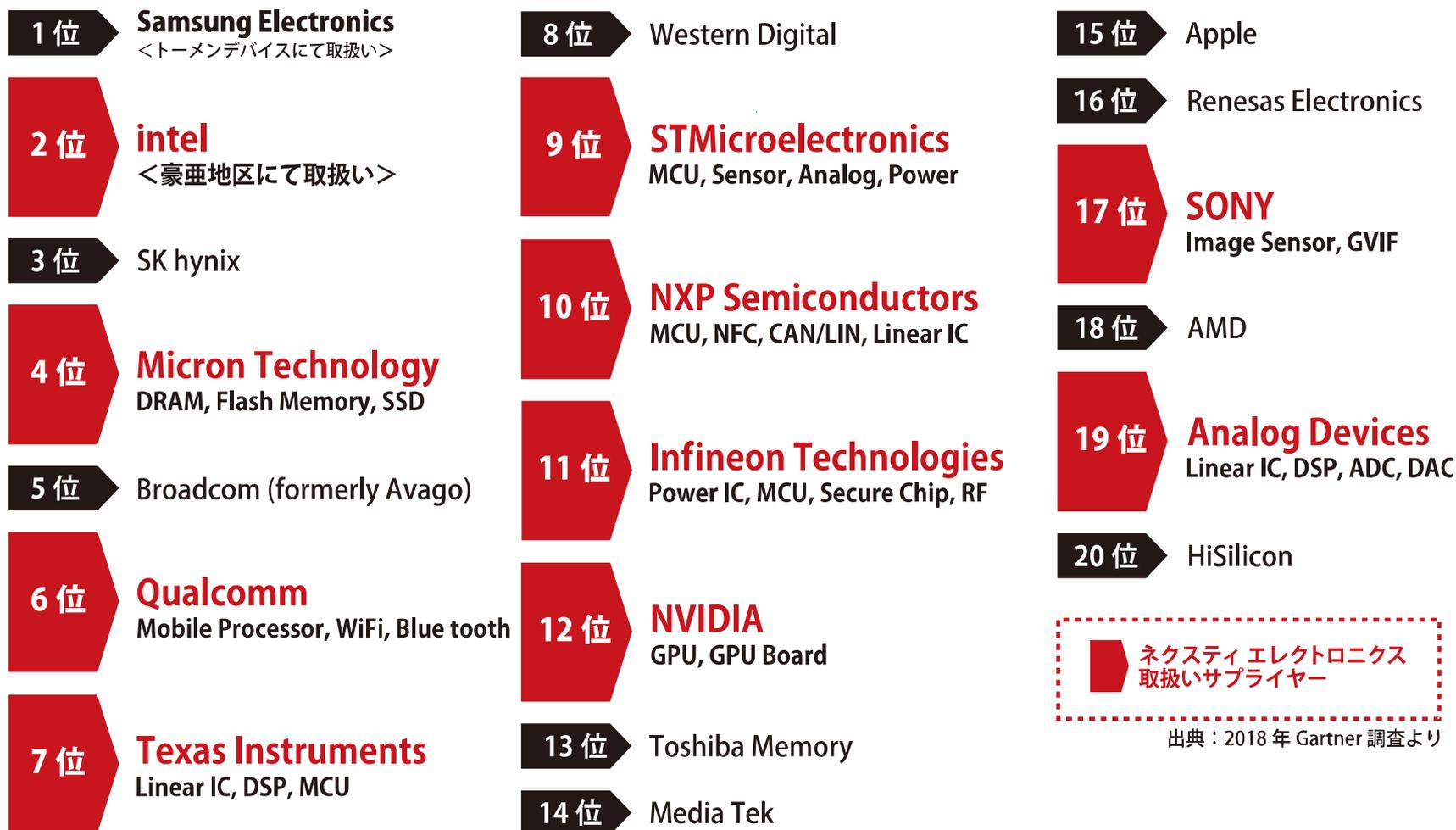
「ニーズを先取りするシステムソリューション」、「社会問題を解決するビジネスソリューション」の事業開発から販売までをワンストップで世界各地で提供する提案型商社が私たちの姿です。

商号	株式会社ネクスティ エレクトロニクス (NEXTY Electronics Corporation)
設立	2017年4月1日
資本金	52億8,456万円
本社	東京本社 (本店)、名古屋本社
代表者	代表取締役社長 青木 厚
事業内容	<ul style="list-style-type: none">・半導体、エレクトロニクス製品販売・組み込みソフト開発・自社製品開発 等
従業員数	約2,000名 (連結) 内 国内外エンジニア 800名
拠点	国内10拠点 海外34拠点

半導体・電子部品の主たるサプライヤー

世界Top20の半導体ベンダーのうち、10社と代理店契約締結済

ネクスティ エレクトロニクスが取扱いする半導体サプライヤーの世界ランキング

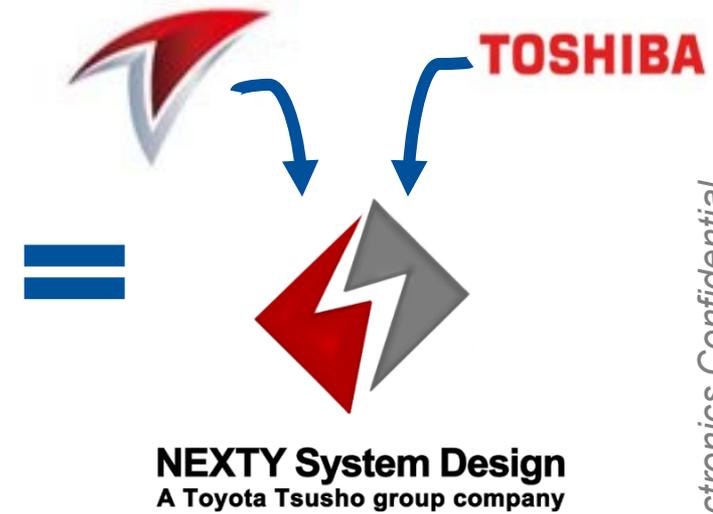
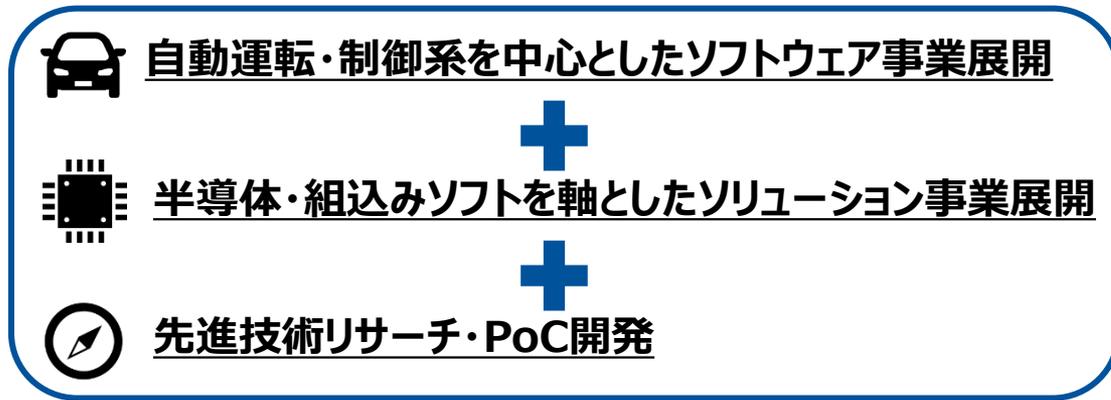


出典：2018年 Gartner 調査より

Nexty System Design(NSD)紹介



半導体設計・組み込みソフト開発を得意とするエンジニアリング会社



- ◇ システムソリューション
 - アプリケーション開発
 - システム最適化設計・実装
 - 半導体メーカー向けソフト開発
- ◇ ソフトウェアソリューション
 - オーディオ・マルチメディア向けソフトIP
 - バイタル向けソフトIP
 - BT/BLE・無線 ……などなど



ソフトウェアで新たな
価値提案致します。

トリリオンノード活動報告 開発リーフの紹介(バイタルセンサリーフ)

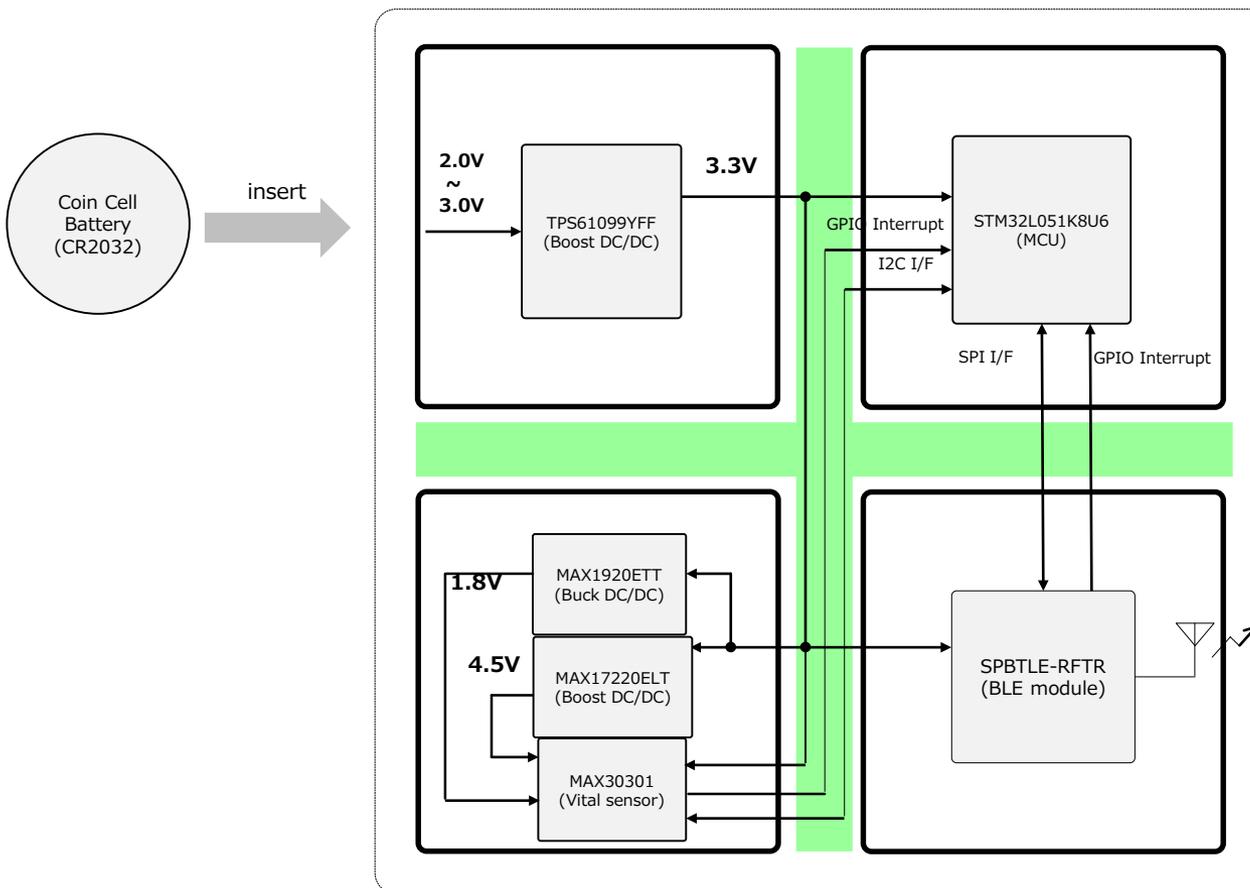
リーフ名	ST-MCU Leaf	NXP-MCU Leaf (2種)	DISPLAY Leaf
使用チップ	ST社 (MCU) STM32L051K8U6	NXP社 (MCU) LPC824, LPC845	Pioneer社 (OLED) MXS4085A
外観			

リーフ名	ST-BLE Leaf	ADI-ACCELEROMETER Leaf	MAXIM-VITAL Leaf
使用チップ	ST社 (BLEモジュール) SPBTLE-RFTR	ADI社 (加速度センサ) ADXL362	MAXIM社 (バイタルセンサ) MAX30101
外観			

今回、使用するリーフ

NEXTY Electronics Confidential

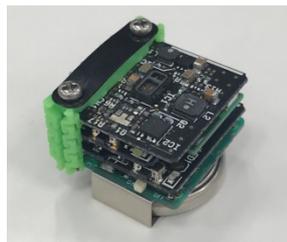
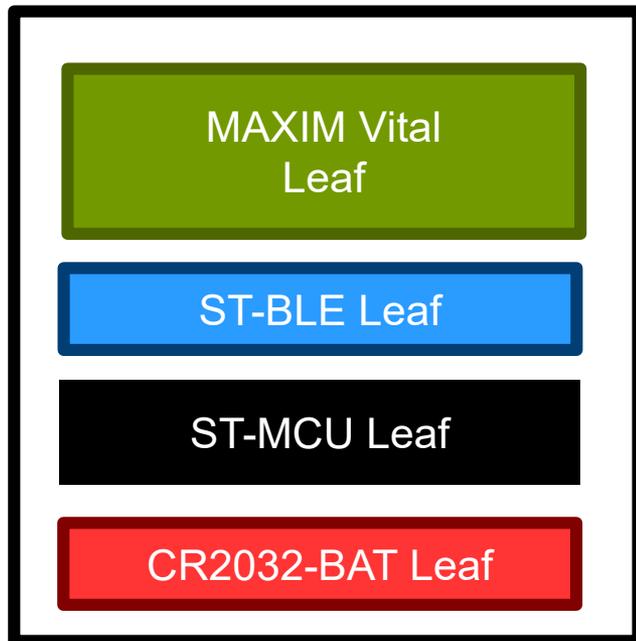
MAXIM Vital Leafデモ ハードウェア構成



MAXIM Vital Leafデモ 概要

MAXIM Vital sensorで測定した脈拍データをBLE送信し、
Androidデバイスで受信、グラフ表示する（推定値）

Trillion Nodes Leaf



脈拍データ



Android Device



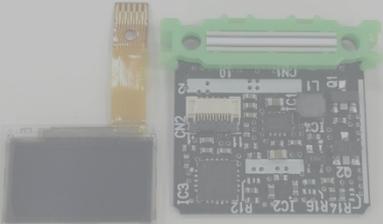
Androidアプリ
(NSD製ライブラリ使用)

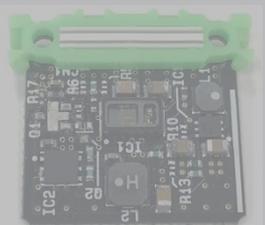
MAXIM Vital Leafデモ 概要

- Androidアプリ
 - NSD製ライブラリ
 - 脈拍データと、測定前に入力するユーザ情報（身長、体重、年齢）から、脈拍数、血圧、血管年齢、ストレス、感情（推定値）を計算



開発リーフ一覧-ADI加速度センサLEAF無償配布

リーフ名	ST-MCU Leaf	NXP-MCU Leaf (2種)	DISPLAY Leaf
使用チップ	ST社 (MCU) STM32L051K8U6	NXP社 (MCU) LPC824, LPC845	Pioneer社 (OLED) MXS4085A
外観			

リーフ名	ST-BLE Leaf	ADI-ACCELEROMETER Leaf	MAXIM-VITAL Leaf
使用チップ	ST社 (BLEモジュール) SPBTLE-RFTR	ADI社 (加速度センサ) ADXL362	MAXIM社 (バイタルセンサ) MAX30101
外観			

↑
トリリオンノード研究会で無償配布