

自己紹介

株式会社 村田製作所 新規事業推進部 オープンイノベーション推進チーム

1991年 三菱化学 株式会社 入社

1999年 Mitsubishi Chemical Infonics社 (シンガポール) に出向

2001年 株式会社 村田製作所 入社

2008年 村田製作所 野洲事業所 研究開発センター 企画管理課在籍中に立命

館大学にてテクノロジーマネメント(MOT)修士を取得

2012年 全社のオープンイノベーション推進を担当

2015年 野洲事業所(滋賀県)内にオープンイノベーションセンターを開設

muRata

ムラタの概要

分析・評価 技術

材料分析

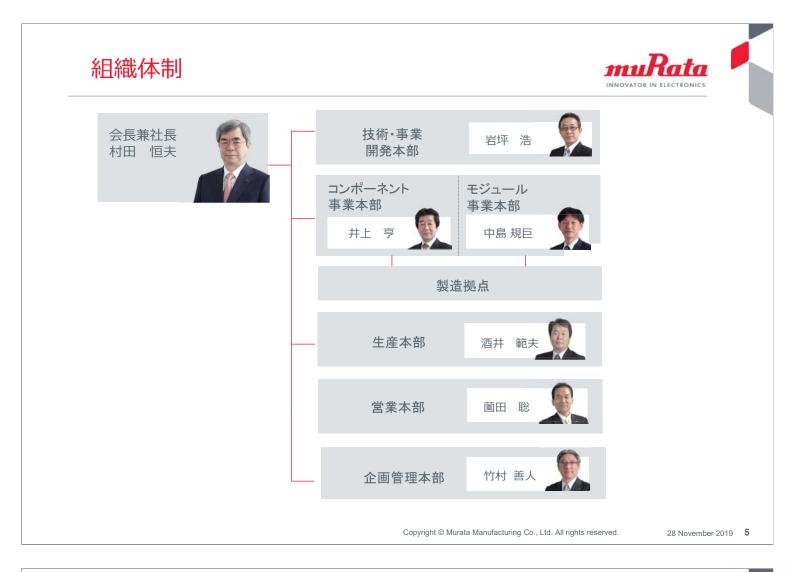
故障解析



ムラタの技術 muKat INNOVATOR IN ELECTRONICS 材料技術 材料設計 材料 プロセス 前工程技術 印刷 焼成 薄膜微細加工 表面処理 精密加工 積層 商品設計 技術 高周波設計 デバイス設計 組み込み 高信頼性設計 回路設計 シミュレーション 後工程技術 パッケージング 計測 自動化設備 IE

28 November 2019 4

muKata



市場とアプリケーション



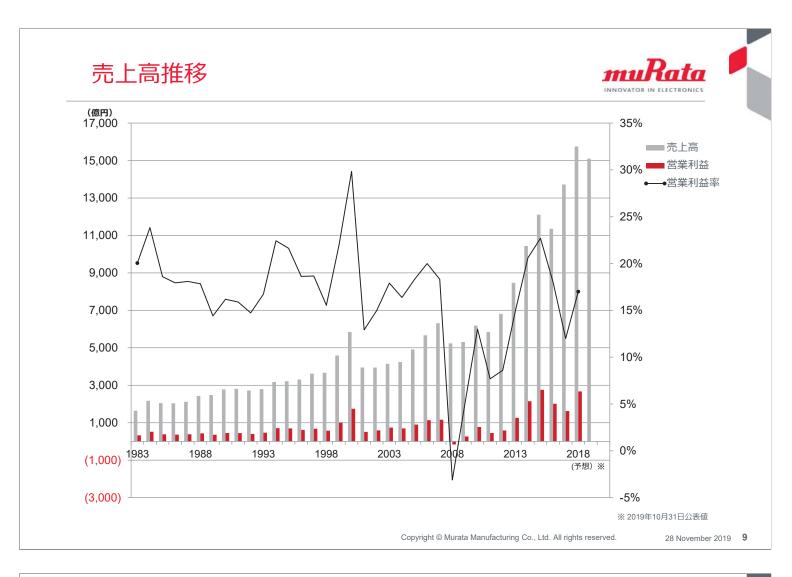
Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved.

MURATO

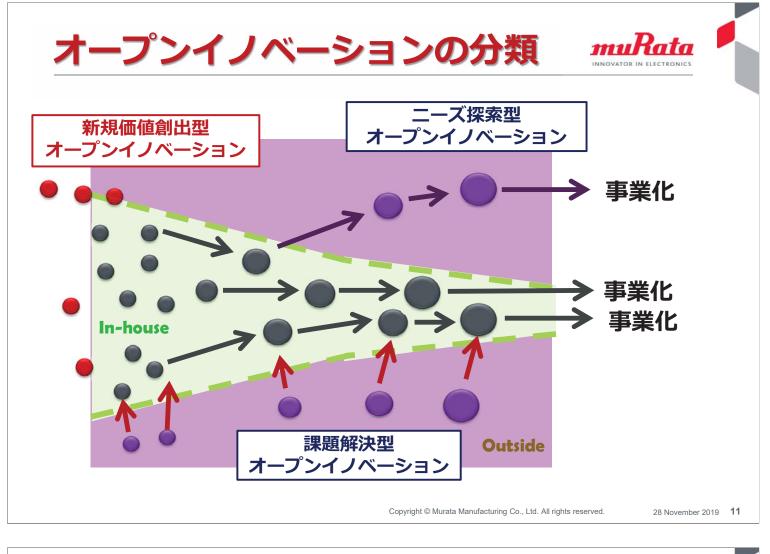
三要製品のラ	インアップ			INNOVATOR IN ELECTRONICS
			110	\$
コンデンサ	インダクタ (コイル)	ノイズ対策部品 EMI除去フィルタ	抵抗器	サーミスタ
センサ	タイミング デバイス	発音部品	電源	マイクロメカトロ
RFID用デバイス	マッチングデバイス	RF コンポーネント	RF モジュール	バッテリ
				8.88 8.88
超低電力短距離 RF-IC	フィルタ	回路基板	イオナイザモジュール オゾナイザモジュール	フロントエンド モジュール
		Copyright © M	urata Manufacturing Co., Ltd. All rights	

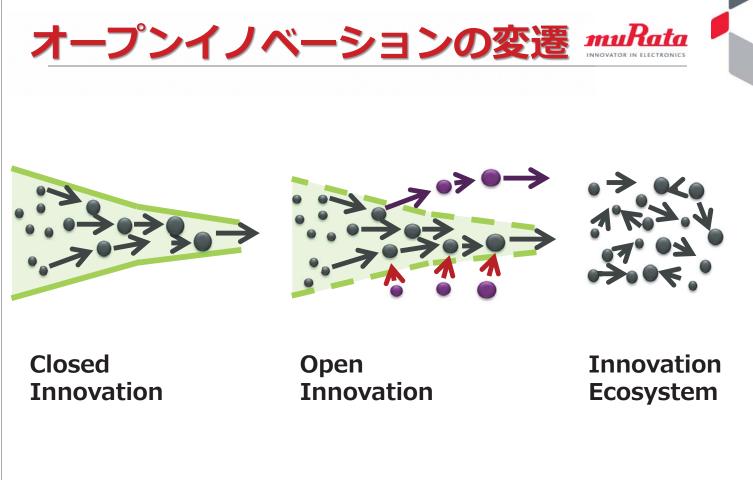
muRata 主要製品の所要数 INNOVATOR IN ELECTRONICS 製品所要数 タブレットPC スマートフォン ノートPC 自動車 デジタルTV スマートウォッチ 製品名 Ö チップ積層セラミック 800 800 600 3000-8000 600 200 コンデンサ EMI除去フィルタ 100 60 90 200 50 30 (EMIFIL®) 表面波フィルタ 4-25 4-25 コネクティビティモジュール 1 1 1 1 1 1 ショックセンサ 1-3 4 セラミック発振子 15-20 チップインダクタ 300 200 300 30 30 30 (チップコイル) 多層LCフィルタ 2-10 2-7 2-8 1-2 (フィルタ・カプラ・バランなど) LTCC 1-2 多層回路基板

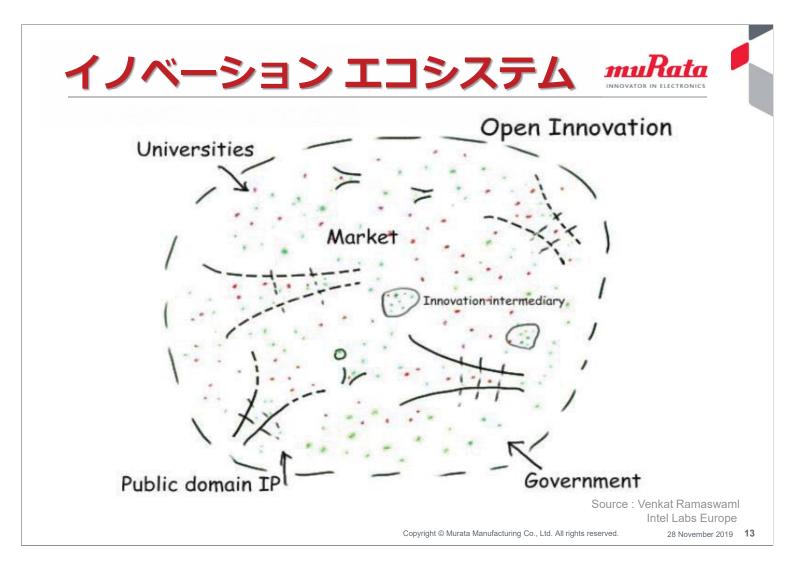
Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved.



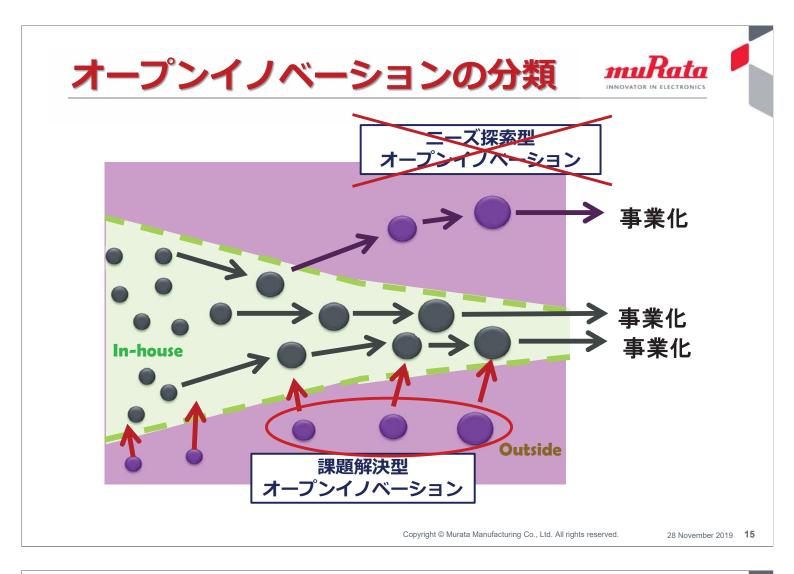


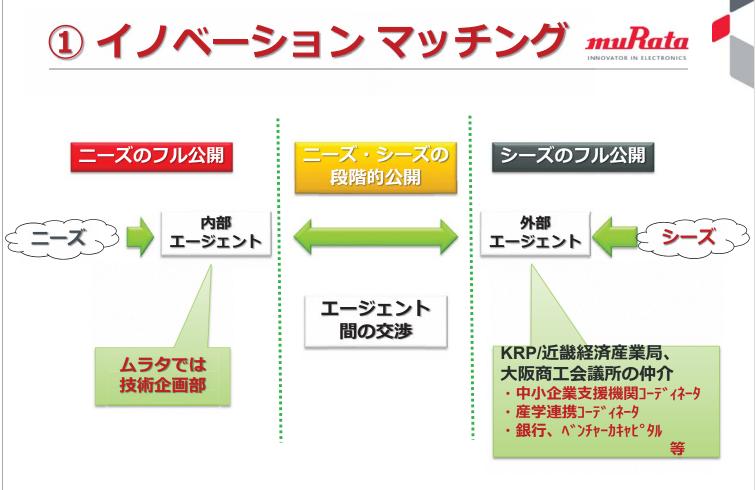








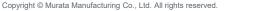


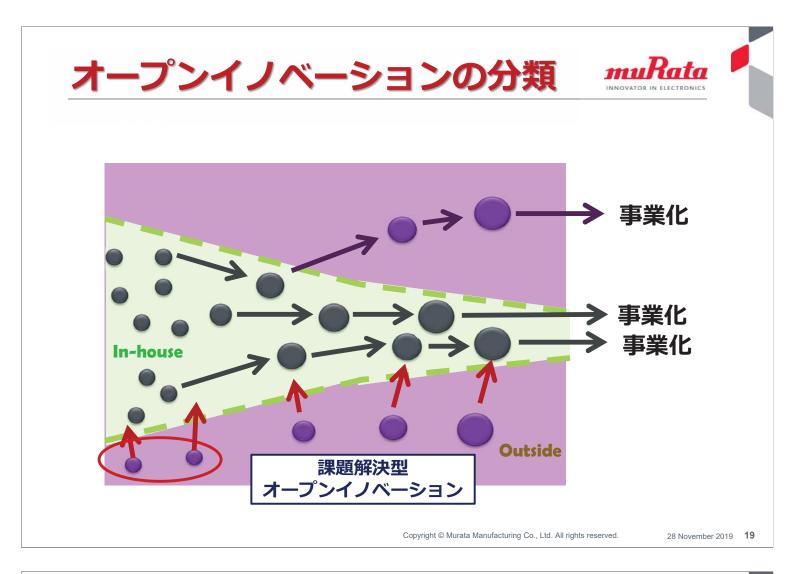


Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved.

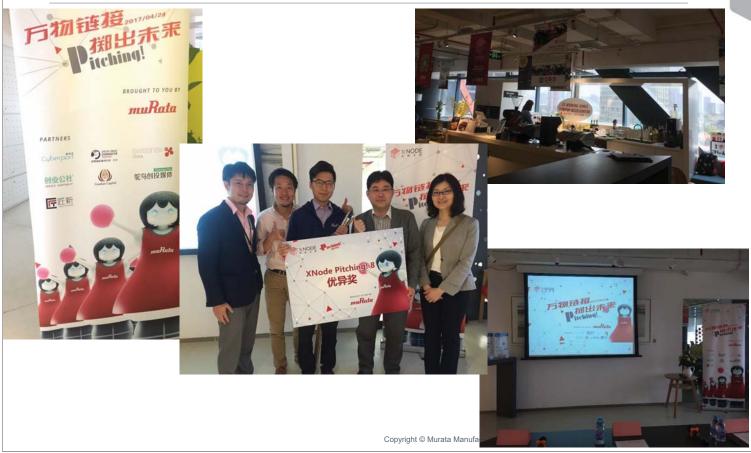






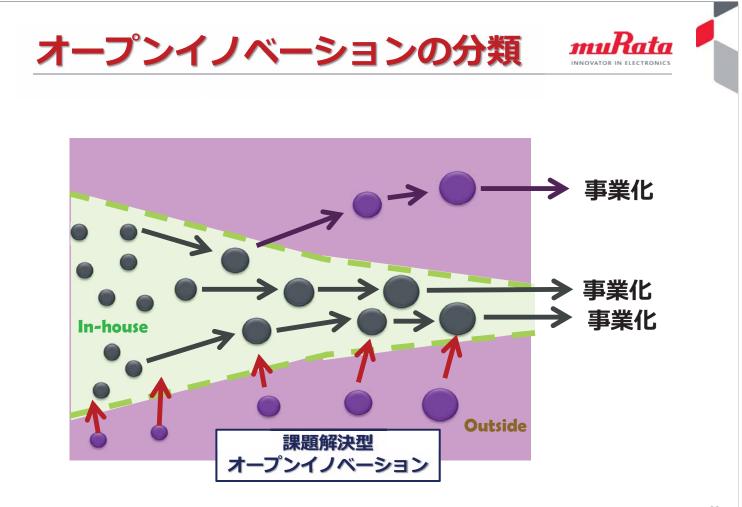


② Pitching(上海):2017年



MURATA

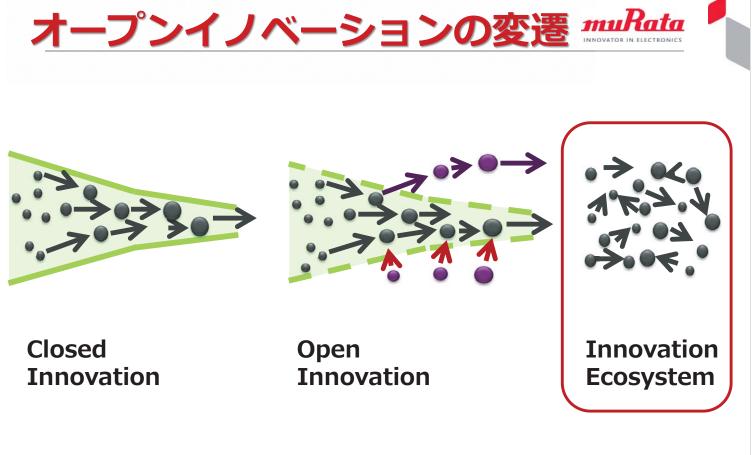














Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved.

28 November 2019 27

コンセプト【発展し続ける"場"】





協業先との具体的で活発な コミュニケーションの場



ムラタに対する期待と信頼を 生み出す場

Open Innovation Center

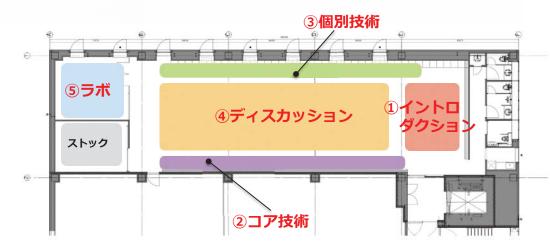


「アイデア」をすぐに 実証・実験へと変える場



来訪者に合わせた技術開示によ る特別な場

コンセプト【基本的なレイアウト】 muRata



①イントロダクション ②コア技術

③個別技術

アイスブレイクの 場。ムラタの特徴 的な技術を紹介す る。 ム ラ タ の ポ テ ン シャルを感じても らう。 ディスカッションに 活用するデモ機等を ストックする。 自由度の高いオー プ ンス ペー スで 様々なディスカッ ションスタイルに 対応する。

④ディスカッション

ー 簡単な実験や試作 を行う場。

⑤ラボ

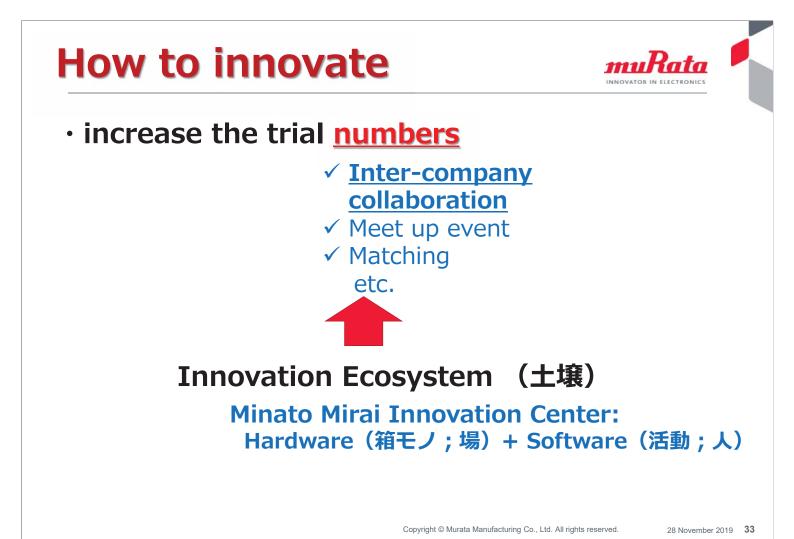
Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved.







- \cdot short term
- logic / analysis
- increase probability and accuracy
- \cdot long term
- will
- \cdot increase the trial <u>numbers</u>



課題 ⇒ 施策 ・"場" : イノベーション エコシステム ⇒ みなとみらいイノベーションセンター ・ "人" : イノベーション人財 ⇒ 種々の研究会・イベント・コンソーシアム等





林横浜市長と村田恒夫代表取締役社長



当社野洲事業所、横浜事業所などの研究 開発拠点との連携を強化するとともに、 技術交流など外部との連携強化を図り、 オープンイノベーションを促進すること で業界をリードする革新的な製品や技術 を提供してまいります。

・敷地面積は約7415平方メートル

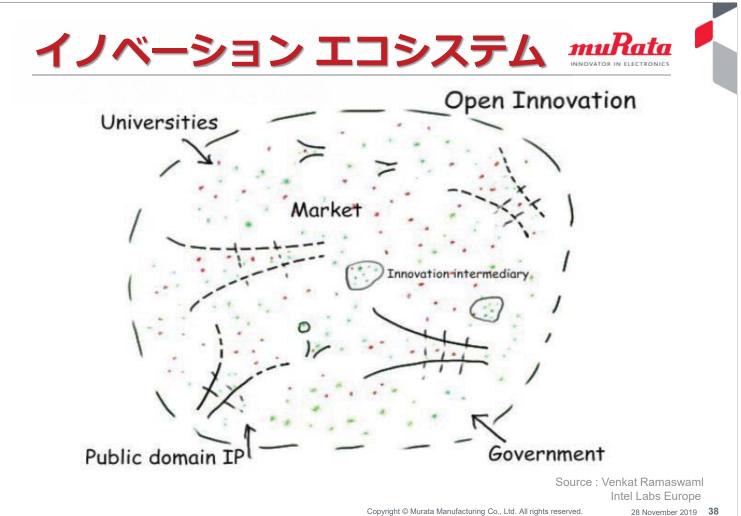
・2018年に着工、2020年に稼働予定

Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved.

28 November 2019 35

みなとみらい21地区 muRata INNOVATOR IN ELECTRONICS [清水建設 賃貸オフィスビル] 三井住友海上 横浜グランゲート GRANGATE 賃貸オフィスビル] (2020年2月しゅん工予定) (仮称)横濱ゲートタワープロジェクト (2021年3月竣工予定) 富士ゼロックス R&Dスクエア 村田製作所 みなとみらい イノベーション センタ・ 2020年9日始丁平 CTAT I 日産自動車 コーエーテクモ グローバル本社 ゲームス新本社 2020年1月竣工予定) Contraction of the second <u>京急グループ本社ビル</u> 資生堂グローバルイノベ-LG グローバルR&Dセンター (2019年6月しゅん工予定) ションセンター (2021年7月開業予定) (2018年末稼働予定) (横浜市経済局提供資料) (イメージパースの著作権は、作成元企業に帰属します。)





YOKOHAMA INNOVATORS (2019年1月7日)





横浜ガジェットまつり(2017年)

INNOVATOR IN ELECTRONICS





11月18日



Tech by The Sea 2018 (2018年2月25日)











Copyright © Murata Manufacturing Co., Ltd. All rights reserved

