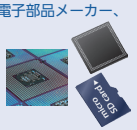
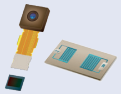
ULVACの価値創造＜注力課題＞

産業や科学の発展に不可欠な基盤技術である「真空技術」による価値提供を通じて、より安全・安心かつ豊かで便利な社会の実現に取り組んでいきます。
私たちは、製品・ソリューションの提供を通じて、顧客とともに、主要な社会問題の解決に貢献し続けます。

社会問題	市場機会	ULVACの事業活動										
		注力ドメイン	ULVACの事業領域							主な事業価値	顧客・顧客の製品	主な社会問題解決への貢献
			半導体製造装置	電子部品製造装置	ディスプレイ・エネルギー関連製造装置	コンポーネント	一般産業用装置	表面分析装置	材料			
●デジタル化の進展、AIやクラウドサービスの需要増大、5GやIoTの進化、データセンター等のネットワークインフラ基盤の構築	●あらゆる産業の進化と技術イノベーションへの期待 ●半導体・電子デバイスの用途やニーズの多様化 ●デバイスの「小型・高速・大容量化」及び「低消費電力化」	**デジタル社会の実現** 自動運転、農業、医療等 **デジタル社会実現のための基盤技術** AI、クラウド、IoT、ビッグデータ 	P.27 参照	P.28 参照	P.29 参照	P.30 参照		P.32 参照	P.33 参照	真空薄膜形成技術等による半導体・電子デバイスの新領域・新ニーズへの対応、及び顧客との共創による最先端プロセスの技術開発	半導体メーカー、電子部品メーカー、FPDメーカー **半導体：メモリ、ロジック** DRAM、NAND、ロジック、AI半導体  **電子部品：センサー・MEMS、通信（5G）** MEMS、SAW/BAW  **FPD：ディスプレイ** 液晶、有機EL、μOLED等 	高度で便利かつ安全・安心なデジタル社会の実現への貢献
●地球温暖化・気候変動等の環境問題 ●限りある資源に依存した世界的なエネルギー問題	●再生可能・低炭素エネルギーシステムの進化 ●エネルギー変換効率の向上	**エネルギーマネジメント、次世代エネルギー** 					P.31 参照			真空成膜技術やイオン注入技術等による太陽電池やパワーデバイス等の性能向上、各種デバイスの低消費電力化への貢献	太陽電池メーカー、電池メーカーほか **エネルギー：発熱、蓄電、変換** 太陽電池、二次電池（リチウムイオン電池等）、パワーデバイス、風力発電用磁石等 	創エネ・蓄エネ・省エネによる持続可能な社会づくりへの貢献
●食の安全・安心、新興国における人口爆発と食料需要の急拡大、食品ロスの増加 ●長寿命化、健康増進・医療のニーズや進化	●食品・医薬品の長期保存化、容積の縮小	**ヘルスケア、ライフイノベーション** 								凍結真空乾燥技術等による、ワクチン・薬等の長寿命化、容積縮小、フリーズドライ食品	食品メーカー、医薬品メーカーほか **食品・医薬品：凍結乾燥** フリーズドライ食品、防災用食品、サプリメント、ワクチン等 	安全・安心な食品・医薬品を通じた、人々の健康と医療の未来、食品ロスの少ない持続可能な社会の実現への貢献
●先進国におけるインフラの老朽化 ●新興国等の産業インフラ整備 ●貧富の差の拡大	●安全・安心で快適なインフラの整備	**建築・社会インフラ** 								真空熱処理技術等による産業素材の性能向上、新素材への対応	化学・素材メーカー、鉄鋼メーカー、輸送機器メーカーほか **産業素材：熱処理** 建材ガラス、工業用素材、輸送機器の素材、熱交換器等 	安全・安心で快適な持続可能な社会づくりへの貢献