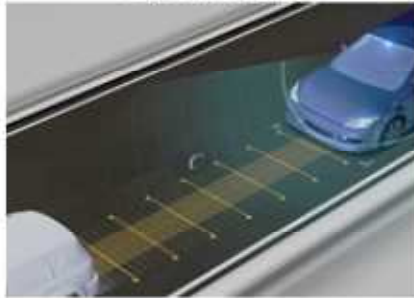


Self-Driving VCSEL

VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting LASER)

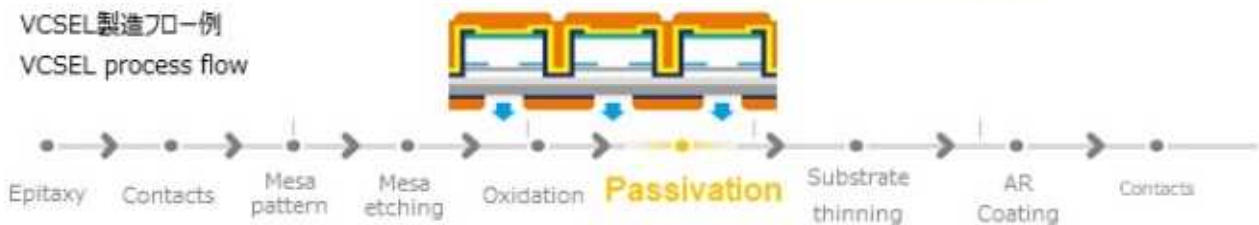
LIDAR 光源



顔認証 (投受光素子)



VCSEL製造フロー例
VCSEL process flow



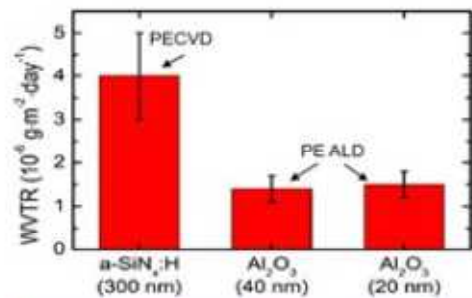
プラズマALDが実現する強靱な Al_2O_3 防水膜

高密度でピンホールフリーレベルの防水膜

プラズマALDで同温度帯のサーマルALDより更に緻密な膜

効率的な防水膜でエビ層へ水分混入を防ぎます

デバイスの信頼性向上に貢献



Low water Vapor Transmission Rate
 $\leq 2 \cdot 10^{-6} \text{ g m}^{-2} \text{ day}^{-1}$

Figure : プラズマALDで、より薄く、より高い防水膜が得られます。

ALD装置 FlexAL®



量産ALD装置 Atomfab®

