ウェアラブル× SWIR

■見えないものを"診る"SWIRで生体センシングを拡張する 【特徴】

・生体内の様々な物質をSWIRの吸収を利用して捉え生体の状態を把握/疾病の予防 一下表の各生体物質の吸収波長域を参照

1000nm 1500nm 2000nm 2500nm 3000nm 4000nm 5000nm 水 肌や髪の水分量 糖 血糖值 ヘモグロビン 脈波血中酸素濃度 アルコール 血中アルコール濃度 乳酸 血中乳酸濃度 ミトコンドリア活性 創傷治癒 二酸化炭素 呼気二酸化炭素濃度

・発展途上で検証が必要なSWIRによる生体センシングの検証をサポートするため 要望があれば様々な波長/出力/指向角でサンプル対応いたします ー下表はベース機種であるCL-241SWIRから出力(サイズ)/配光角の拡張ロードマップです

FWHM 80deg

出力アップ

FWHM 150deg

CLLF21SWIR

(CL-302SWIR)

Top View 3.0×3.0mm Side View 1.0×0.8mm





CL-241SWIR

CL-671SWIR Top View 2.0×1.25mm Side View 1.65×0.8mm



CL-631SWIR

均一照射(広配光)

狭指向

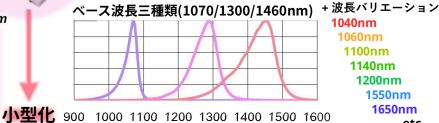
(CL-305SWIR)

CL-301SWIR

Top View 1.0×0.6 mm Side View 1.0×0.6 mm







1040nm 1060nm 1100nm 1140nm 1200nm 1550nm

受光(フォトダイオード)パッケージもサンプル提供可能です

1650nm ...etc

【用途】

ウェアラブル 血糖值非侵襲測定



美容 肌/髪の水分量測定



ウェアラブル



ウェアラブル 心拍数/血中酸素濃度測定 AR/VR向け生体センシング



Ref CE-1652P-202510