

☐ シリコンフォトニクス・光集積回路(PIC: Photonic Integrated Circuit)開発を進めるお客様へ初期段階でのコンサルタント・設計・評価等の受託サービスを展開しております。

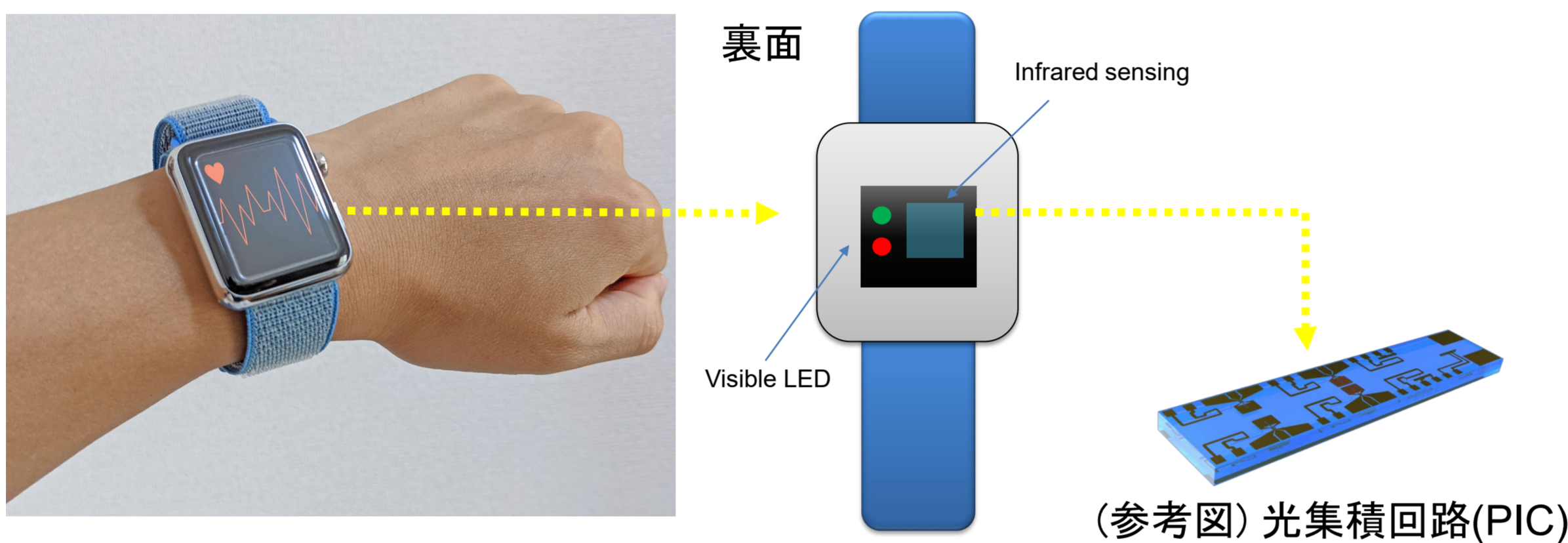
☐ 機能集積、小型化、低消費電力化によりバイオ・計測・センサー等、様々な分野で開発が期待されます。豊富な知識と経験をもとに、お客様のニーズにお応えします。

光集積回路(PIC) - デバイス用途例

☐ ヘルスケア・医療

※ 記載の光集積回路図は参考です。実物設計とは異なります。

● スマートウォッチ

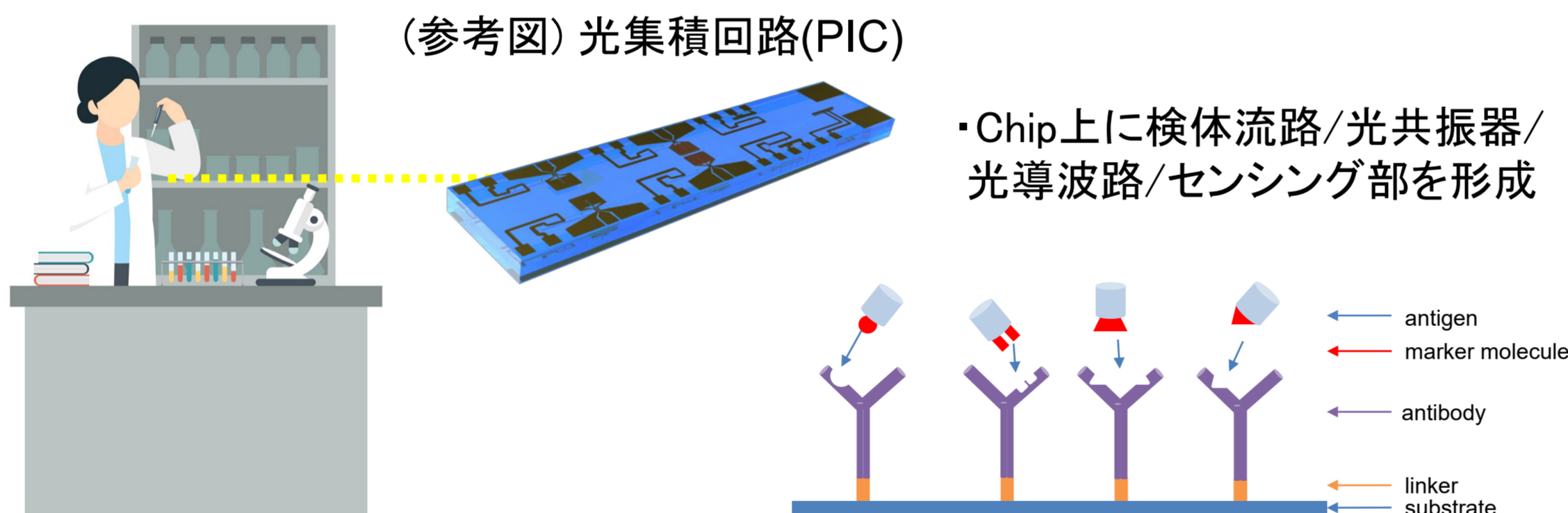


[特長]:

- ・ 血圧/血糖値/深部温度センサー
複数の生体センシングが可能
- ・ 赤外光による非侵襲的なモニタリング
- ・ Clinic-on-the-wrist
(手首でのクリニックが可能)

[利点]: 小型化、大幅なコスト低減

● バイオセンサー



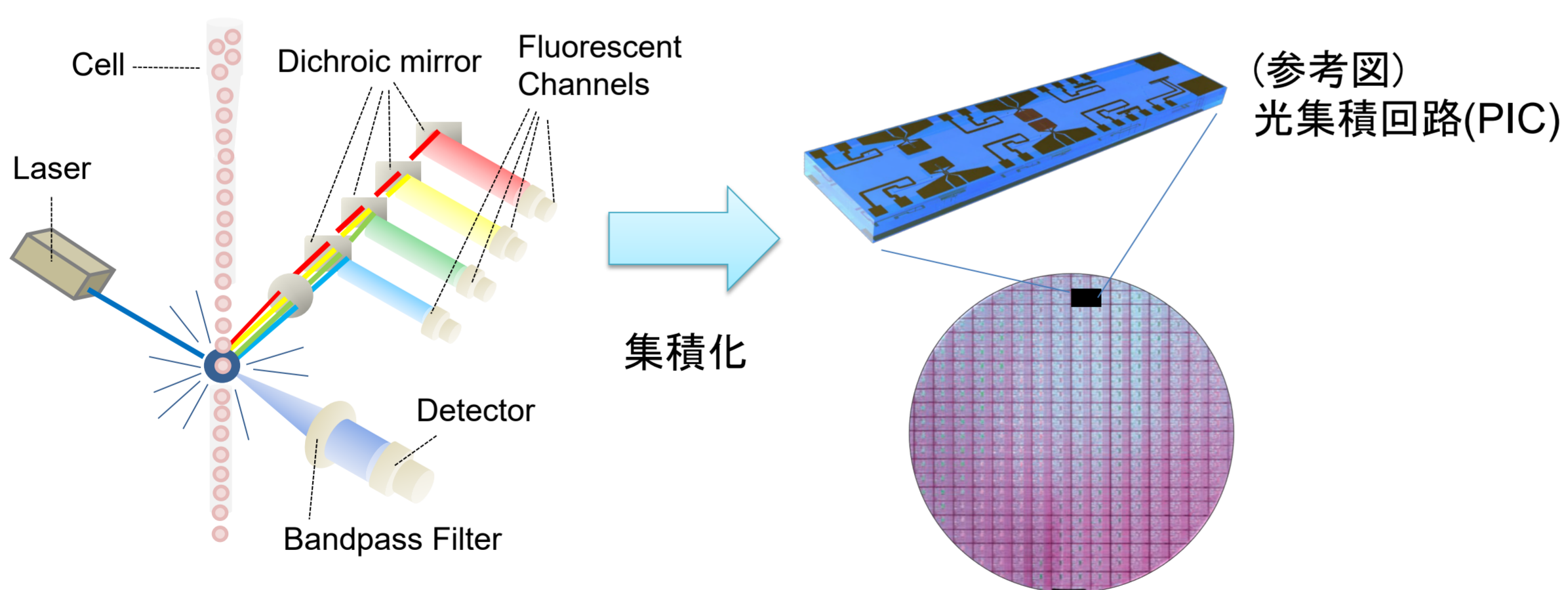
[特長]

- ・ カートリッジタイプの分析器
- ・ 複数チャンネルの検出器

[利点]:

- ・ 複数検出による信頼性向上(重複性)
- ・ 即座の検出が可能

● フローサイトメトリー



[特長]

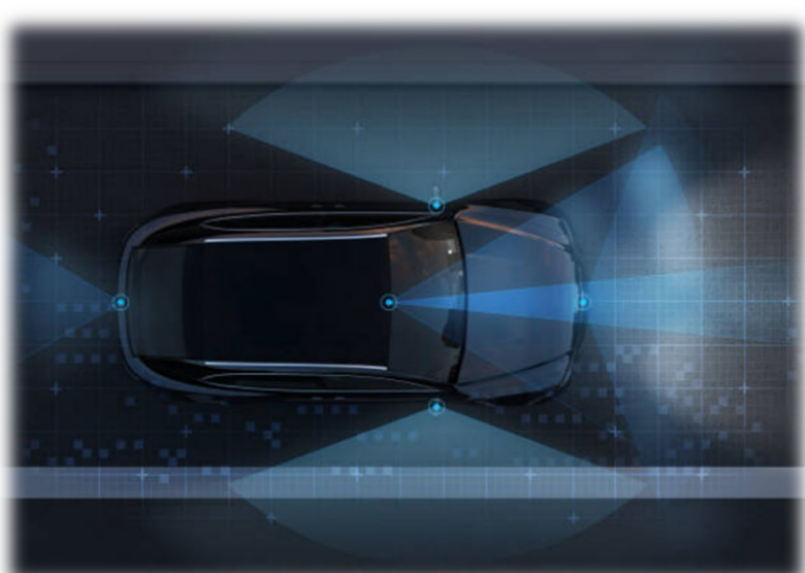
- ・ 複数波長の導波路/結合

[利点]:

- ・ 複雑構造をOneチップ化
- ・ wafer製造による大幅なコスト低減

☐ 計測・センサー

● LiDAR(OPA方式)



[特長]

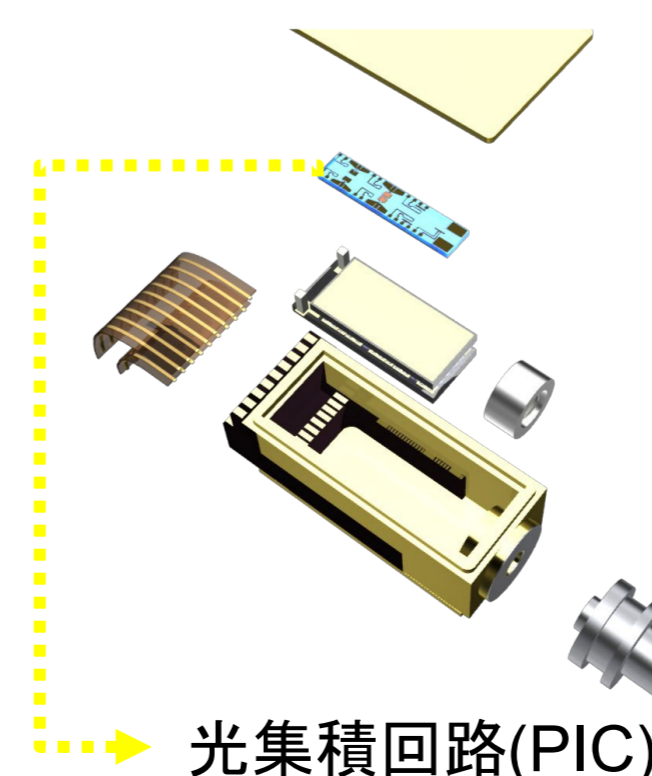
- ・ 発光/受光/回折格子
複数機能の集積化が実現

[利点]:

- ・ 小型化、簡易実装、
wafer製造による
大幅なコスト低減

☐ 光通信

● 光トランシーバ



[特長]:

- ・ 受光/変調器/導波路
複数機能の集積化が実現

[利点]:

- ・ Oneチップ化による簡易実装
- ・ 低消費電力実現