HILO株式会社

代表取締役 天野麻穂

○会社概要

Horizon Illumination
Lab Optics

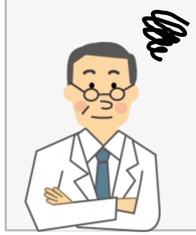
私たちはイメージング技術で患者さま一人一人の未来に光を当て、安心して治療に挑むことができる社会を目指します。

暗い海面を照らし出す灯台のような存在でありたいと思い、**H**orizon **I**llumination **L**ab **O**pticsと名付けました。

- 設立：2021年8月5日
- 資本金：750万円
- 事業概要：分子標的薬の薬効を患者ごとに治療開始前から測定できる、北大発の蛍光バイオイメージング技術「光診断薬」による薬効判定サービスの提供、開発など。
- 今後の計画：①「光診断薬」の薬事承認（保険収載）、②すべての地域・すべてのがんへの展開、③事業会社様への創薬シーズの提供　を目標にしています。
- ホームページ：
https://www.horizonillumination.co.jp/

◎「どれが、私に合う薬？」

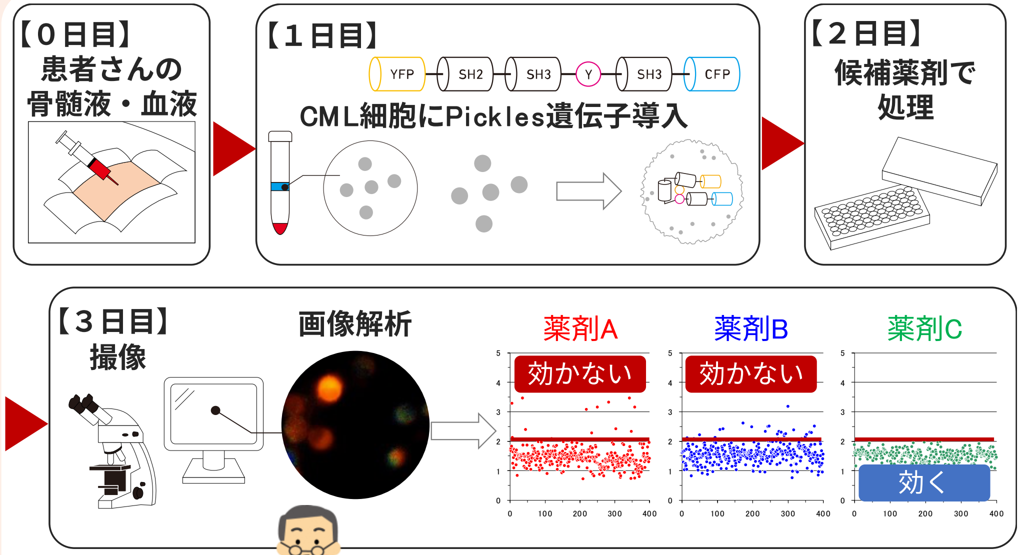
がんの患者さんと担当医師に、光診断薬による治療開始前からの薬効判定サービスを提供します。最初の対象疾患は慢性骨髄性白血病（CML)です。



CMLは、日本国内で最も患者数の多い白血病で（約1万人)、治療には保険収載された5～6種類の分子標的薬が使用されます。

しかし、患者さんによって効果や副作用の出方や重篤度が異なることが、治療を進める上で課題となっています。

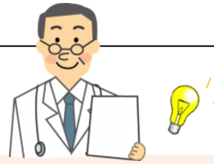
☑光診断薬Picklesが解決します！



PicklesはFRETの原理を利用したBCR-ABL（CMLの病因タンパク質)活性測定バイオセンサーです。

遺伝子変異の有無等に関係なく、抑制薬の効果を光の色で(青 or 黄)判定します（特許2件取得済）。

一部の肺腺がんについても、まもなくサービス開始予定です。



「これが、私に合う薬！」

Pickles以外の光診断薬を拡充し、将来は全てのがんを対象疾患にすることを目指しています。