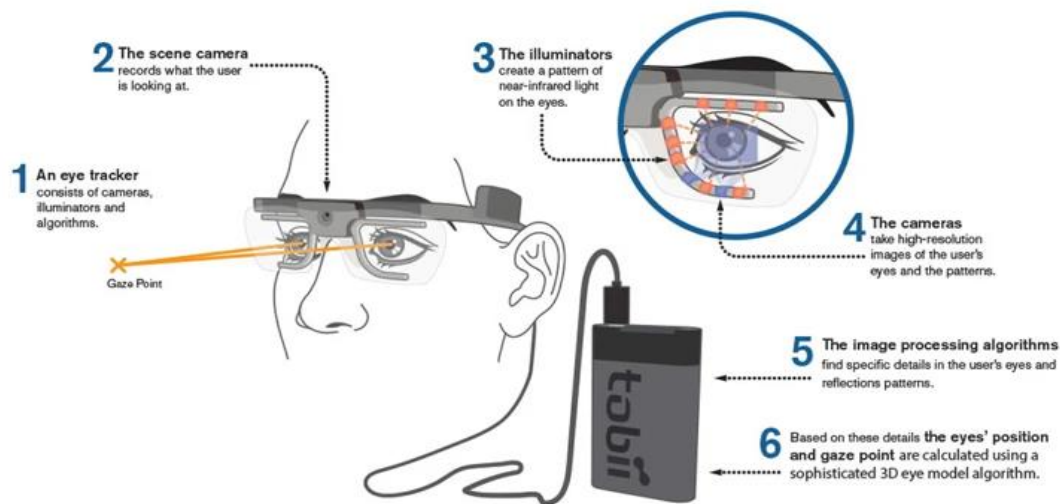


アイトラッキングによる安全解析

当社では、アイトラッキングを使ってオペレータのクレーン操作と視線を同時に計測して分析し、安全性の向上を図るとともに、新人オペレータの教育にも活用しています。

<アイトラッカー(角膜反射法/PCCR)の原理>



- 1 アイトラッカー
(近赤外LED, アイトラッキングカメラ、アルゴリズムで構成)
- 2 シーンカメラが視野映像を記録
- 3 近赤外LEDが光の反射パターンを生成
- 4 アイトラッキングカメラにより高解像度のアイイメージ取得
- 5 画像処理アルゴリズムが目と光の反射パターンを検出
- 6 洗練された3Dアイモデルのアルゴリズムによって空間中の目の位置に応じて画面上の視点を算出