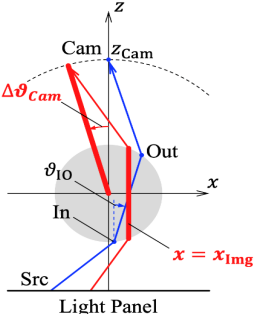


研究室名	小金澤研究室 学会発表
【発表者について】アンダーラインは本学教員、研究員および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研究生または卒業生	
発表時期	2024年12月14-15日
学会名	第13回3次元ゲル線量計研究会
演題名	In-air readout 光学 CT における光路解析と補正法の開発
発表者	○ <u>小金澤 明登</u> , 飽戸 拓未※ (小金澤研究室), 黒崎 優太※ (小金澤研究室), 根岸 勇仁※ (小金澤研究室), 室 幸市, 和田 拓也, 中島 健雄
内容	小金澤研究室では色素ゲル線量計の読み出しに用いる in-air readout optical CT (IAR-OCT) の開発に取り組んでいる。IAR-OCT では光の屈折が断層写真の歪みに影響を及ぼすため、この影響を取り除く必要がある。発表では被写体内部の光路を並行にするための光路補正のこれまでの進捗を紹介し、歪みのない断層写真を生成するためのアルゴリズムの原理と進捗状況について紹介し、さらに今後の臨床における品質管理を見据えた上で必要となる開発と評価すべき性能について述べた。
関連画像	 光路補正の原理