

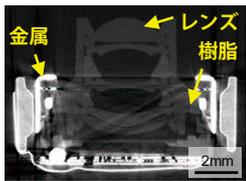
測定原理に基づく計測データ補正技術

高度な前処理技術により高精度な画像解析を行います。

物理シミュレーションによる補正

X線の多色性や線質硬化に起因する線状の虚像(アーチファクト)を補正

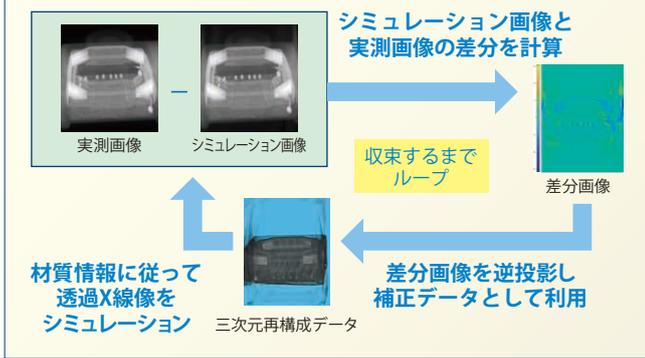
金属によるX線の線質硬化



小型カメラのX線CT像

レンズや樹脂部品の一部を覆うように暗い線状の虚像(アーチファクト)が発生

最適化計算によるデータ補正



X線CT像補正結果



補正

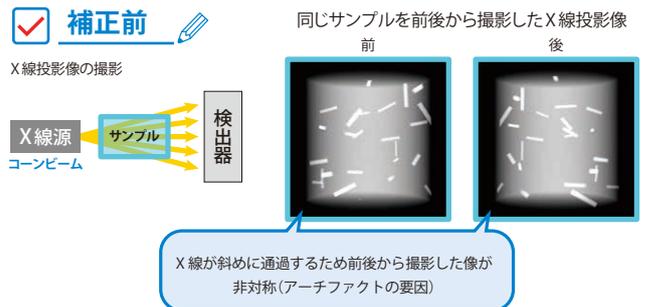


アーチファクトを補正することで正確な画像解析が可能

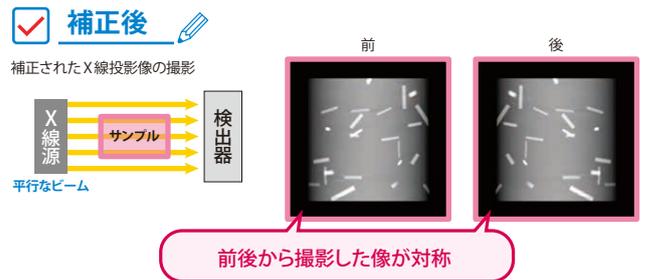
深層学習による補正

コーンビームの影響で生じるX線投影像の歪みを深層学習を用いて補正

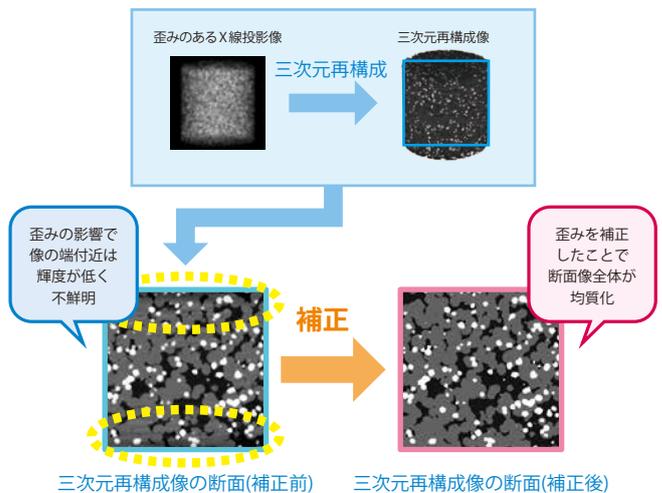
コーンビームの影響を補正



深層学習を用いて、X線が平行に通過したときの投影像に補正



X線投影像の歪み補正結果



像質が均一化されデータの質が向上