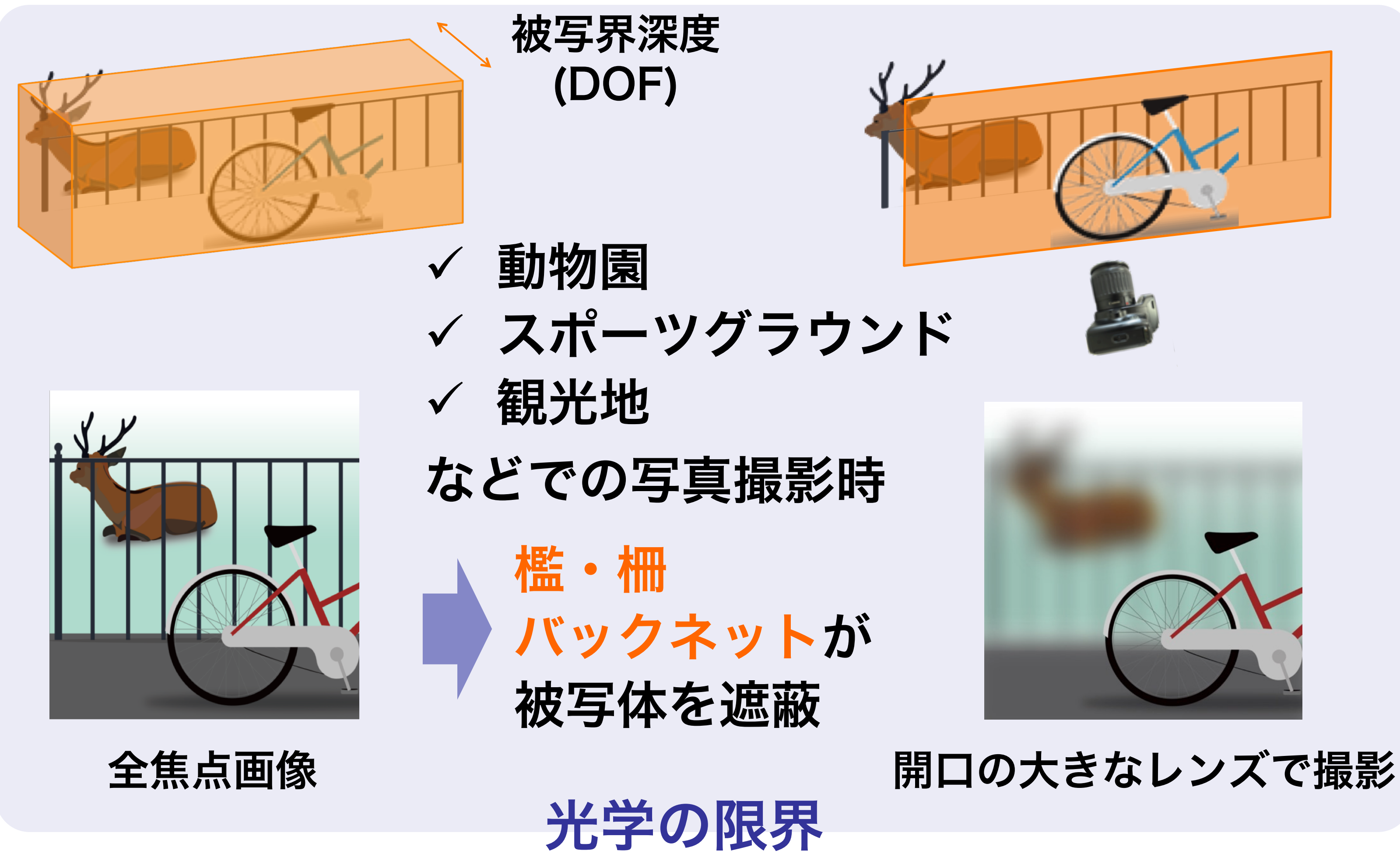


©三原 基[†] 浅田 繁伸[†] 石原 葵[†] 岩口 亮史[†] 岡本 貴典[†] 田中 賢一郎^{‡,†} 久保 尋之[†] 向川 康博[†]奈良先端科学技術大学院大学[†]大阪大学[‡]

研究の背景・目的



目的・提案

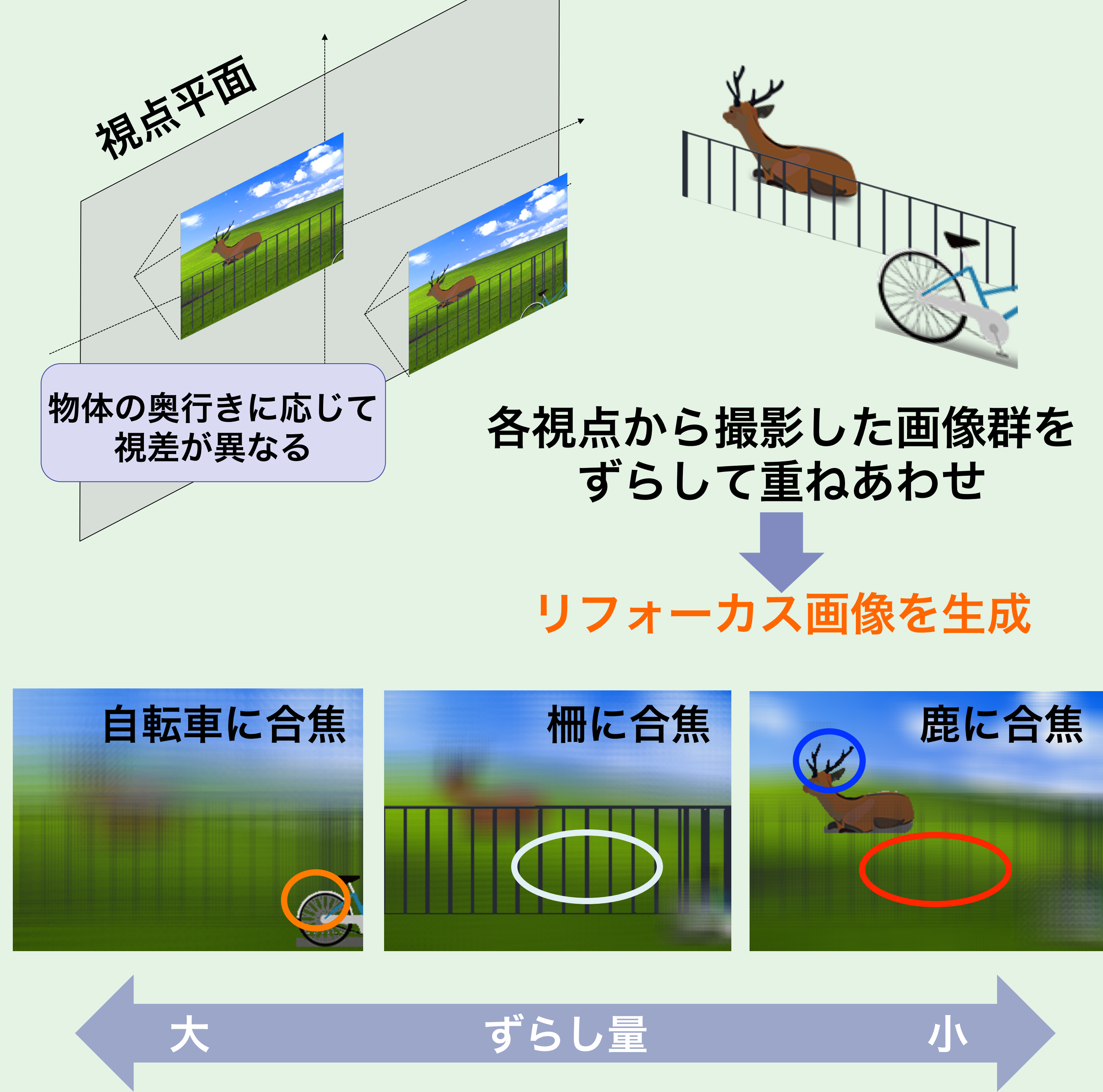
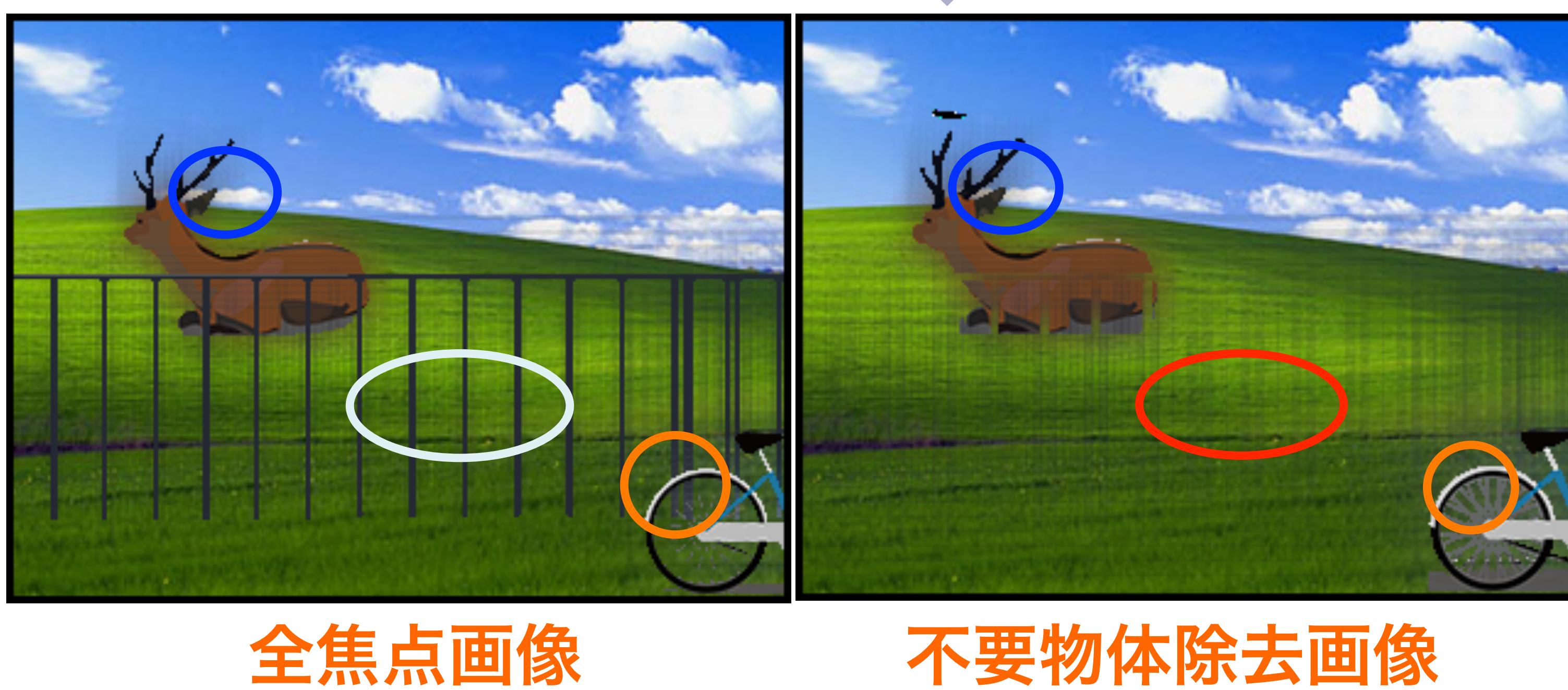
- ✓ 奥行きの異なる複数物体に合焦
- ✓ 目立たせたくない物体はぼかす

光線空間の取得および
再構成によって実現

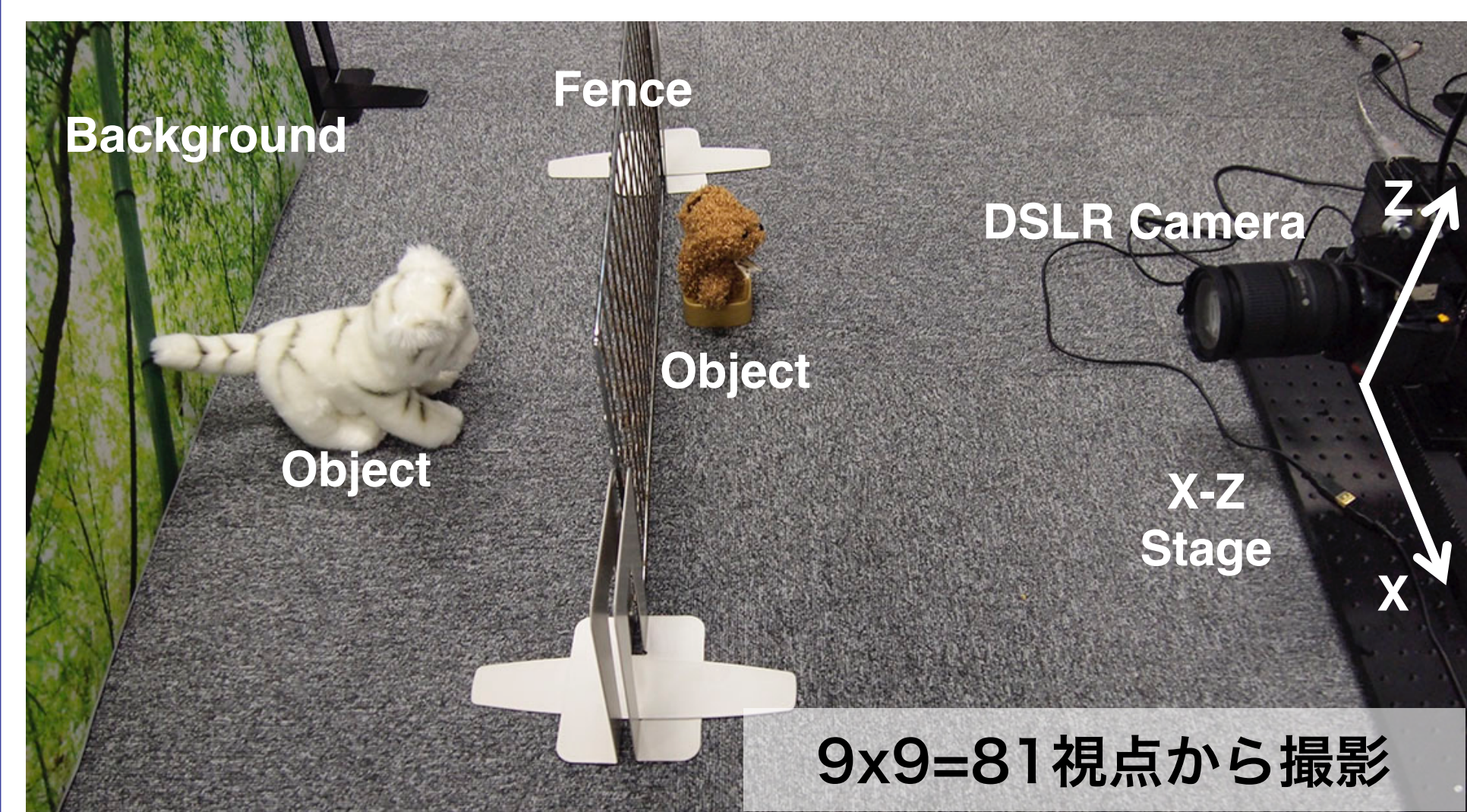
光学の限界を超えたイメージング

画素毎に独立したリフォーカシング

光線空間の取得

各画素において
リフォーカス画像中から
合焦している画素を選択目立たせたくない画素を
ぼけている領域から選択

実験・結果



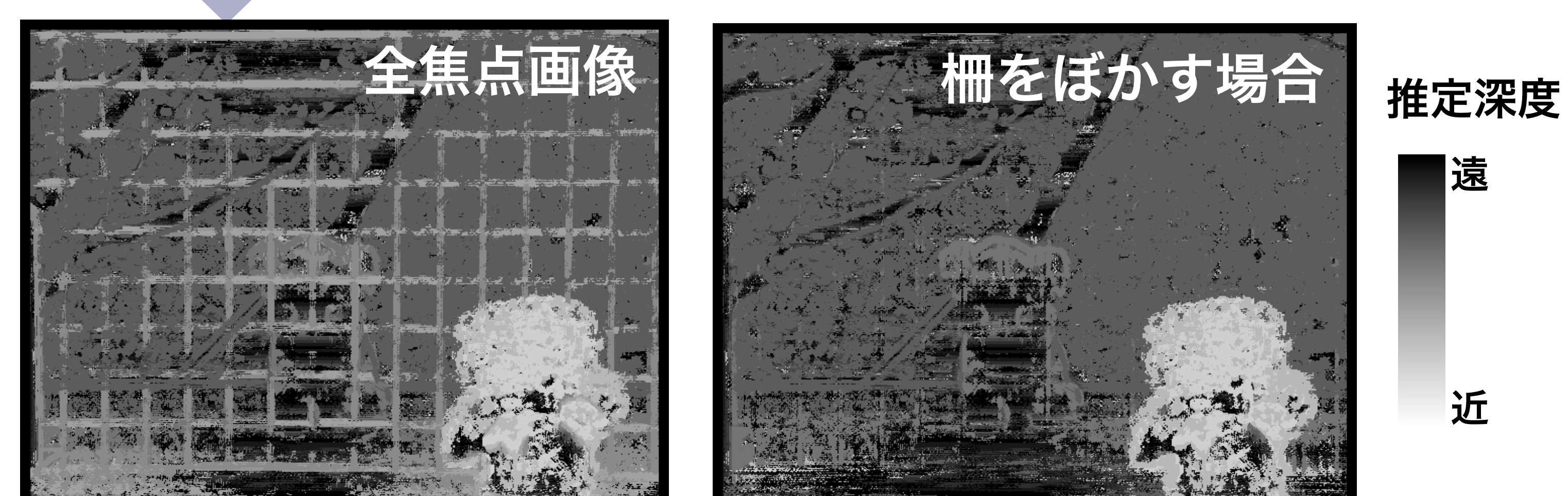
実験環境

- ✓ 背景
 - ✓ 後方物体
 - ✓ 柵
 - ✓ 前方物体
- が存在するシーンを
カメラを移動させて
撮影

リフォーカス画像の生成



合焦深度推定



画素毎のリフォーカス

