

可視光通信高速受信カメラ

Visible Light Communication – High Speed Data Receiving Camera

速！可視光

イメージセンサを使った可視光通信高速受信カメラとは？

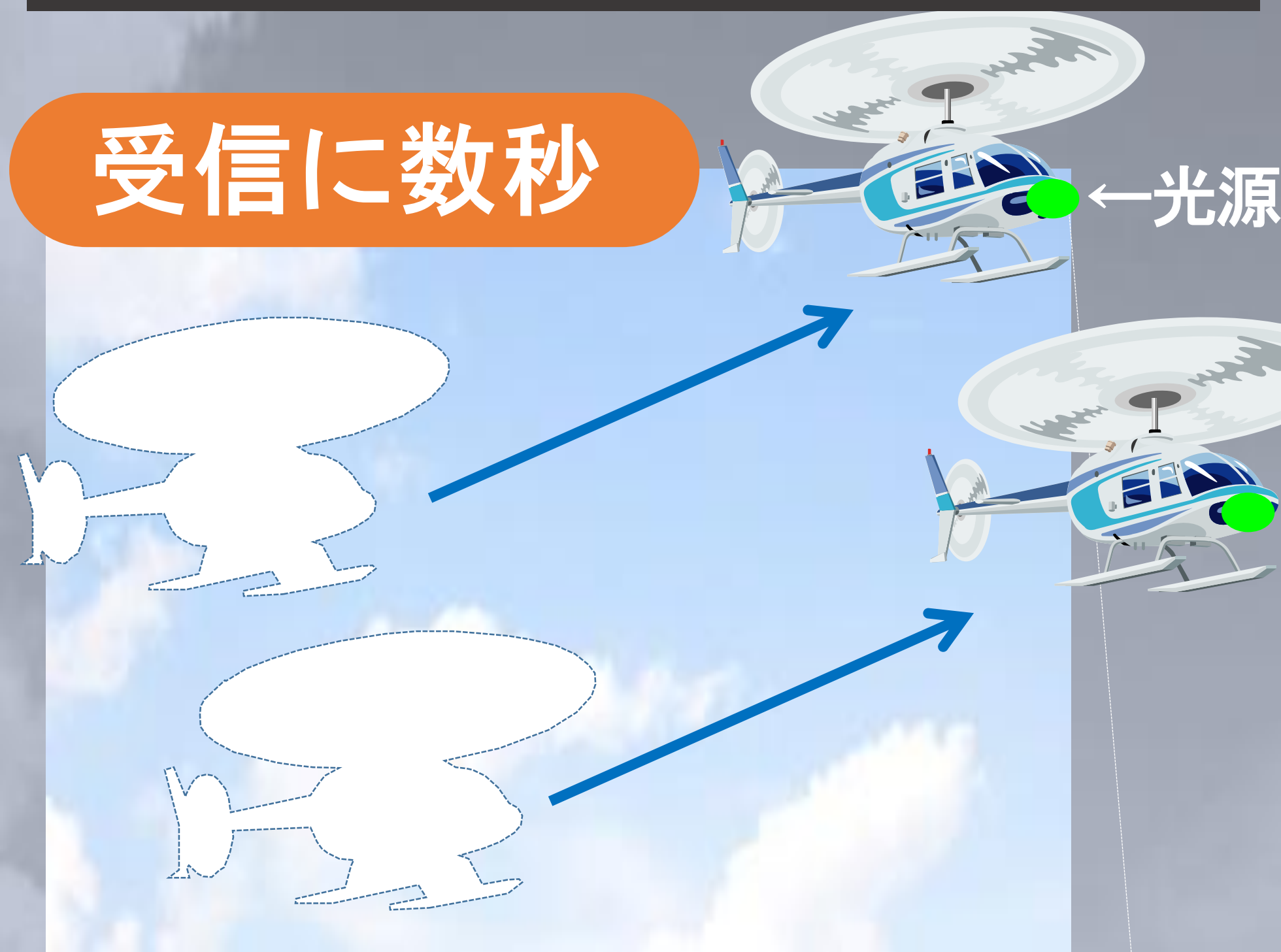
- 特長① 高速&大容量通信可能：光源の瞬時捕捉と、転送データの大容量化を実現
- 特徴② 複数の光源を受信可能：複数地点の光源位置と通信データをモニタに表示

特長①：個体識別用途例

LED発光による認証機能により、不正な移動体の位置特定

従来技術の課題

受信に数秒



受信する前に対象がカメラ射程外に…

高速受信カメラを使えば

瞬時捕捉



高速移動体からも瞬時に受信可能

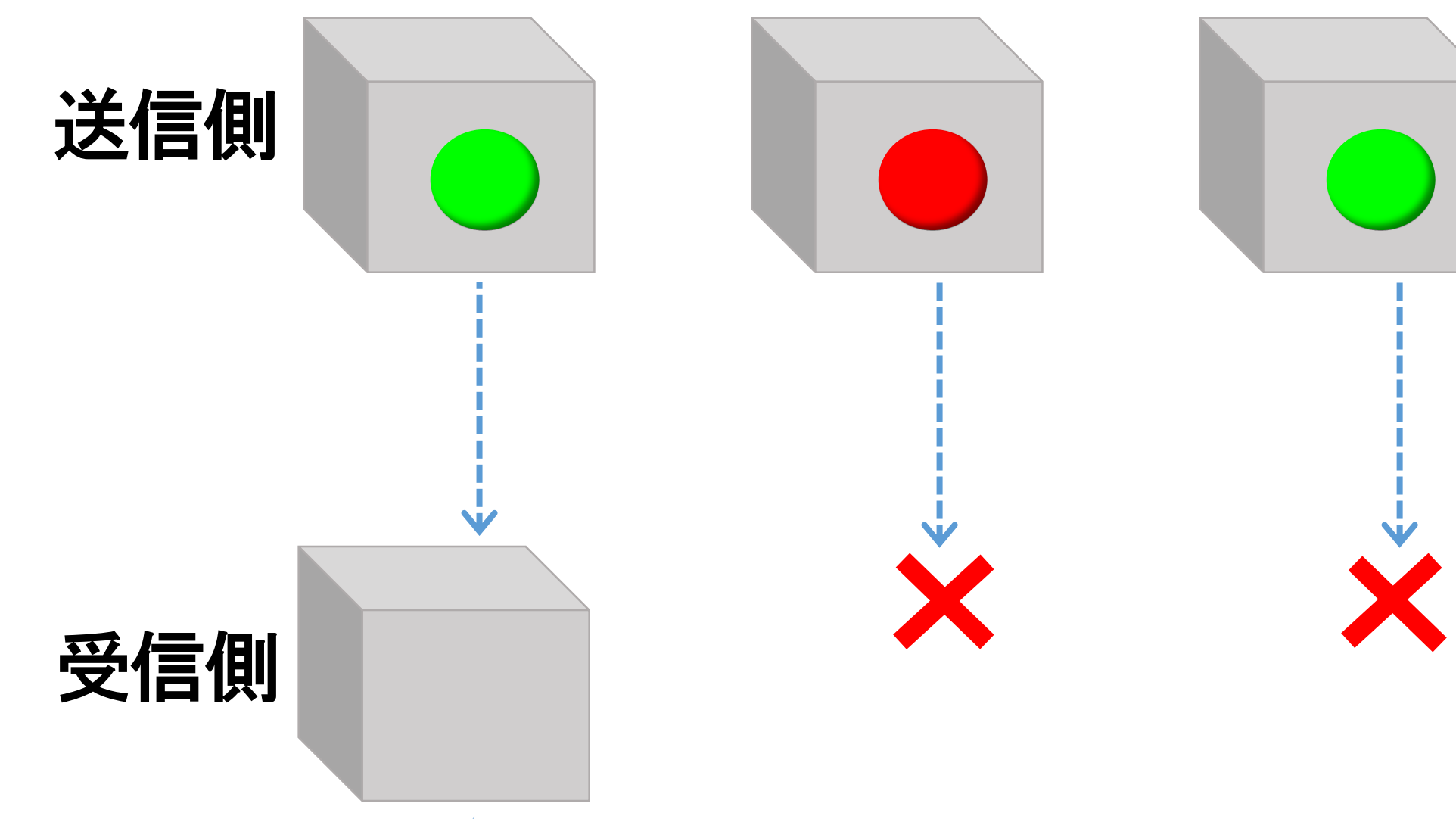
- 効果**
- ・高速大容量通信により、リアルタイム性の向上、秘匿化などの付加データの通信が可能

特長②：IoT応用例

クラック検出センサ等と連携し、橋梁、トンネルの不具合検出

従来技術の課題

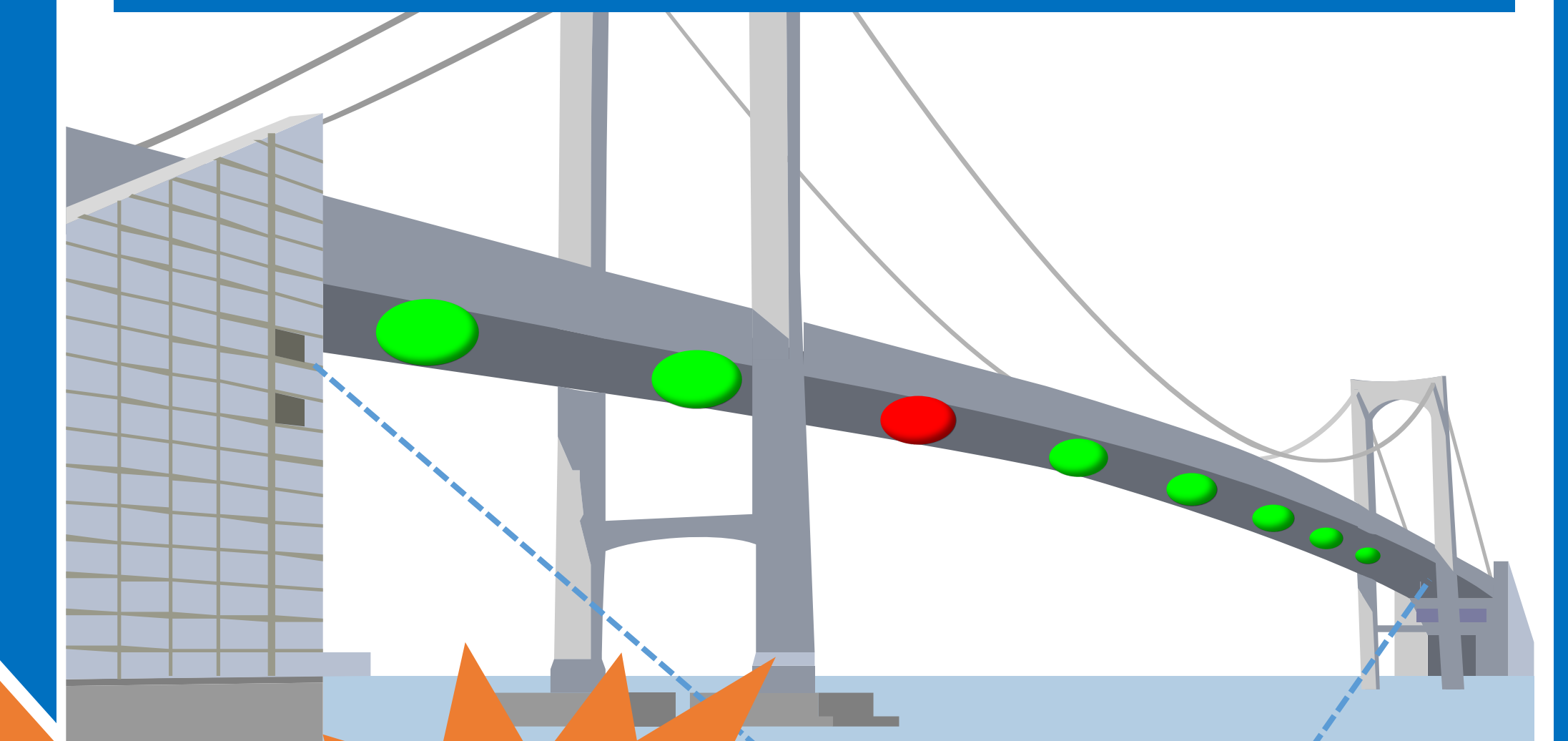
一箇所ずつデータを受信



同時通信できないため、手間がかかる…

高速受信カメラを使えば

一気に受信！



警告：地点Xに大きなヒビ発見

- 効果**
- ・多地点同時通信が可能のため、撮影作業の効率アップ
 - ・光源位置をモニタ表示し、異常の識別 & 位置特定が可能

問い合わせ先

● NECエンジニアリング株式会社 営業本部 promo@nece.jp.nec.com