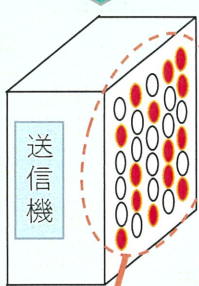


LEDとカメラによる無線通信システム

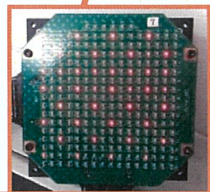
- ブレ等の外乱に対する高いロバスト性
- 信号の同時並列処理が可能
- 送信機に対する制御信号が不要
- 水中における無線通信が可能

キーワード：光無線通信、同時並列処理

① 送りたいデータや画像等を送信機に入力

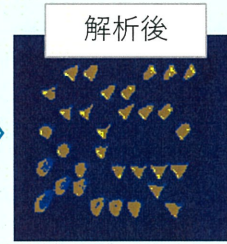
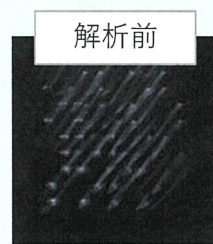


② 入力情報を符号化した発光パターン信号を送信



発光パターン信号送信の様子

③ 受信映像から、発光パターン信号を抽出



④ 元のデータや画像に復元



▶ 受信映像が不鮮明でも、高い精度で元データに復元することができます。

▶ 複数の送信機からの情報収集も可能です。

技術のステージ



実用化開発

関連業種

総合工事業、廃棄物処理業、
情報通信機械器具製造業

利用分野

- ・ 海中におけるデータ通信
- ・ 災害時の遠隔情報取得

知財・関連技術情報

特許第6448121号、特許第6829439号
(2件共願：池上通信機株)

技術の詳細

