



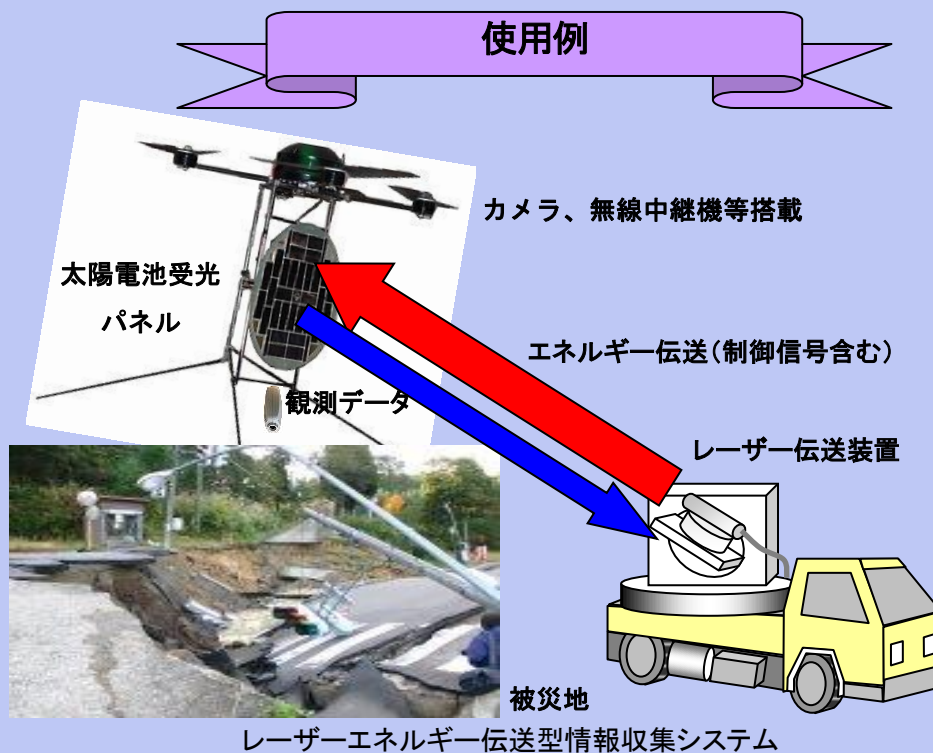
レーザーエネルギー伝送及び情報供給システム

キーワード レーザーエネルギー伝送、情報伝送

研究内容の概要 :

離れた場所にある受光装置を備えた装置(例えば小型飛行機や防犯カメラ等の遠隔装置)へのレーザー光によるエネルギー伝送を行う。そのときレーザーを送信時に変調して遠隔装置へ制御信号を送信する。遠隔装置には反射装置が搭載され、その反射光を利用した追尾、及びその反射光を反射時に変調することで遠隔装置からレーザー送信装置側へ取得データ(観測画像データや遠隔装置の状態データ)の情報送信を行う。

使用例



特長／効果

- エネルギーと情報の同時供給
- 遠隔装置の軽量化、簡略化

利用／用途

- 災害地での情報収集用飛行体
- 電源が確保しにくい遠隔装置の電力供給と制御

知的財産権等情報

特許出願	特許第 4928203 号	リエゾンセンター	河島 信樹 武田 和也
論文等	1 編		

連絡先: 近畿大学 リエゾンセンター(KLC)
 〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1 E-mail: klc@kindai.ac.jp
 TEL:06-4307-3099 FAX:06-6721-2356 URL: <http://www.kindai.ac.jp/liaison>