

耐放射線デジタルカメラシステム

- 独自開発の光検出素子、信号処理機能
- 人の立ち入りができないほどの高放射線環境下で機能
- 自律的に画質を最適化し、高感度、高解像、高画質

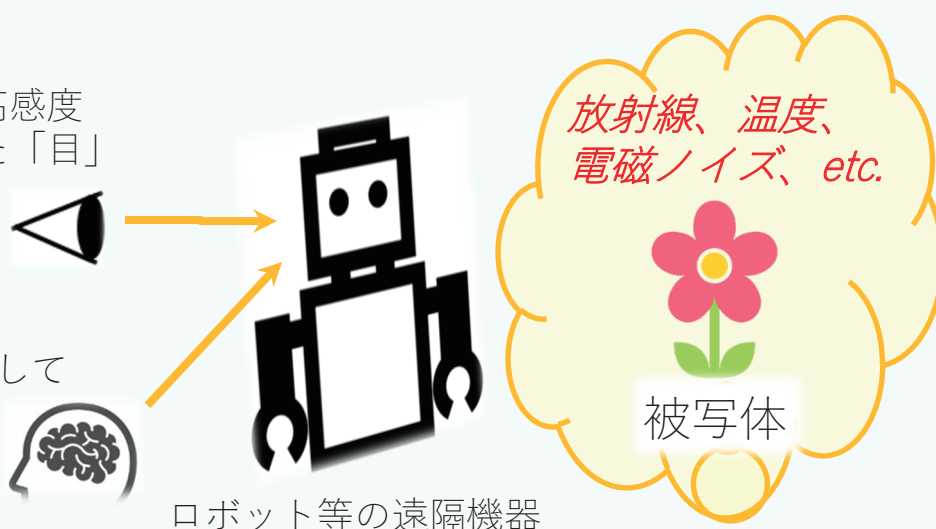
キーワード： デジタルカメラ、耐放射線、光検出素子、ロボット、電磁ノイズ、放射線滅菌

光検出素子

高い耐放射線性と高感度
・高解像を両立した「目」
の機能を果たす

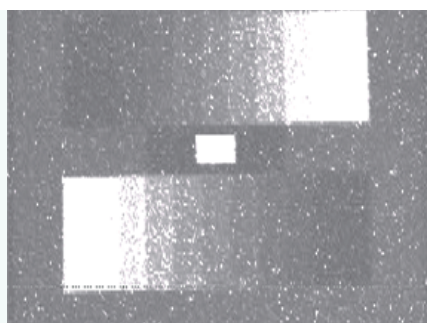
信号処理機能

画質劣化を自動検出して
自己補正する「脳」
の機能を果たす

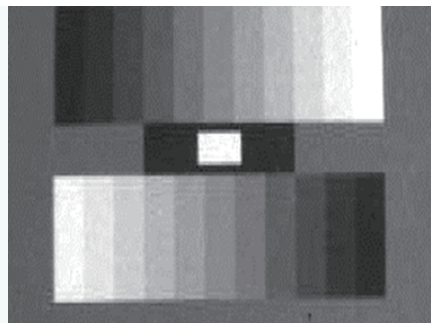


放射線環境下におけるカメラ画質劣化に対する画質改善の一例

通常カメラによるモニタ画像



本カメラシステムのモニタ画像



技術のステージ



実用化開発

関連業種

電気業、廃棄物処理業、
電子部品・デバイス・電子回路製造業

利用分野

- ・ 製造分野の放射線滅菌監視
- ・ 医療分野
- ・ 宇宙航空分野

知財・関連技術情報

特許第6531255号、特開2024-32005
(2件共願：TOPPANホールディングス(株)、
池上通信機(株))、
特許第6837640号(共願：池上通信機(株))

技術の詳細

