# カメラ

## レーザーカメラ

照明光として長距離まで届くレーザーを使用し、CCDカメラで撮影するカメラシステムのこと。

レーザー光は近赤外線波長領域（不可視光）なので人間の目には見えない。

被写体は撮影されていることがわからないため、秘匿性の高い監視活動に適しています。

# ロボット系

## AGV

### 概要

#### 誘導方式

経路誘導式（path guide）

「磁気テープ」「光反射テープ」「電磁誘導ケーブル」などを貼って誘導するタイプ

メリット：広く普及。

デメリット：コースを外れる事ができない。床面が磁化する可能性

自律移動式（self-navigation）

自身で位置を把握、記憶しているもの

メリット：

デメリット：コスト高。精度やや低。

追従式（target guided）

他の機械などに追従して移動するもの

メリット

デメリット：追従対象との距離、認知

SLAM式；Simultaneous Localization and Mapping

Lidar レーザーによる位置の把握

Visual カメラ画像による位置の把握

ToFセンサーや、深度センサーを内蔵したデプスカメラ

■ほかの分類方法も

積載形（loader type）

けん引形（tractor type）

フォークリフト形（fork lift truck type）

### Mujin

AGVなどではかなり有名な会社（らしい）

## AMR

Autonomous Mobile Robot

## AGF

無人搬送フォークリフト

## 溶接ロボット

### ダイヘン

溶接ロボットではpanasonicに並んで有力。（らしい）

# バルブ系

## エアープレッシャーバルブ

内部でさらに加圧して？高い圧力のエアーを瞬時に出力できるバルブの事（らしい）

# 3Dプリンター

PLA樹脂

# その他

## イオナイザー

別名：除電器

概要

電源を使って針先に電圧を印加すると、コロナ放電という弱い放電が起き、発生したイオンを帯電した対象物にぶつけて静電気をなくす。

イオナイザーはプラス、マイナスそれぞれの極性を持ったイオンを生成させる。

用語

イオンバランス

イオナイザーで生成されるプラスイオン、マイナスイオンのバランスです。イオンバランスが0V に近いほど精度の高い除電ができます。イオンバランスが崩れると、逆帯電や目的の除電ができなくなる可能性があります。

除電速度（減衰時間）

静電気を除去(除電)する時間です。一般には静電気が+1000Ｖから+１００Ｖまで、-1000Ｖから-100Ｖまで下がる時間を表します。

# memo

## VERTEX

ベルテクス

HXB-04R/W RFIDリーダ／ライタ

## ブレインズテクノロジー

Impulse IoTソリューション

# 業者

## 英和株式会社

<https://www.eiwa-net.co.jp/index.php>

# 用語

## FeRAM

使用時に自由に読み書き可能なRAM（Random Access Memory）に分類され、通電しなくても記憶内容を保持する不揮発性メモリでもある

バルブ？パイロット式、直動式