

93式 近距離地对空誘導弾

誘導弾9 91式携帯地对空誘導弾

全 長 約1430mm
胴体直径 80mm
重 量 11.5kg
誘導方式 可視光画像
+ 赤外線誘導方式

発射装置

可視・赤外画像追尾
レーザー測距儀



備 考 93式近距離地对空誘導弾は、低空域目標の撃墜を主とした地对空誘導弾である。
91式携帯式地对空誘導弾を高機動車に8発車載したもので、光学の目標搜索装置による目標発見を可能にしている。35mm2連装高射機関砲 L-90の後継として開発。

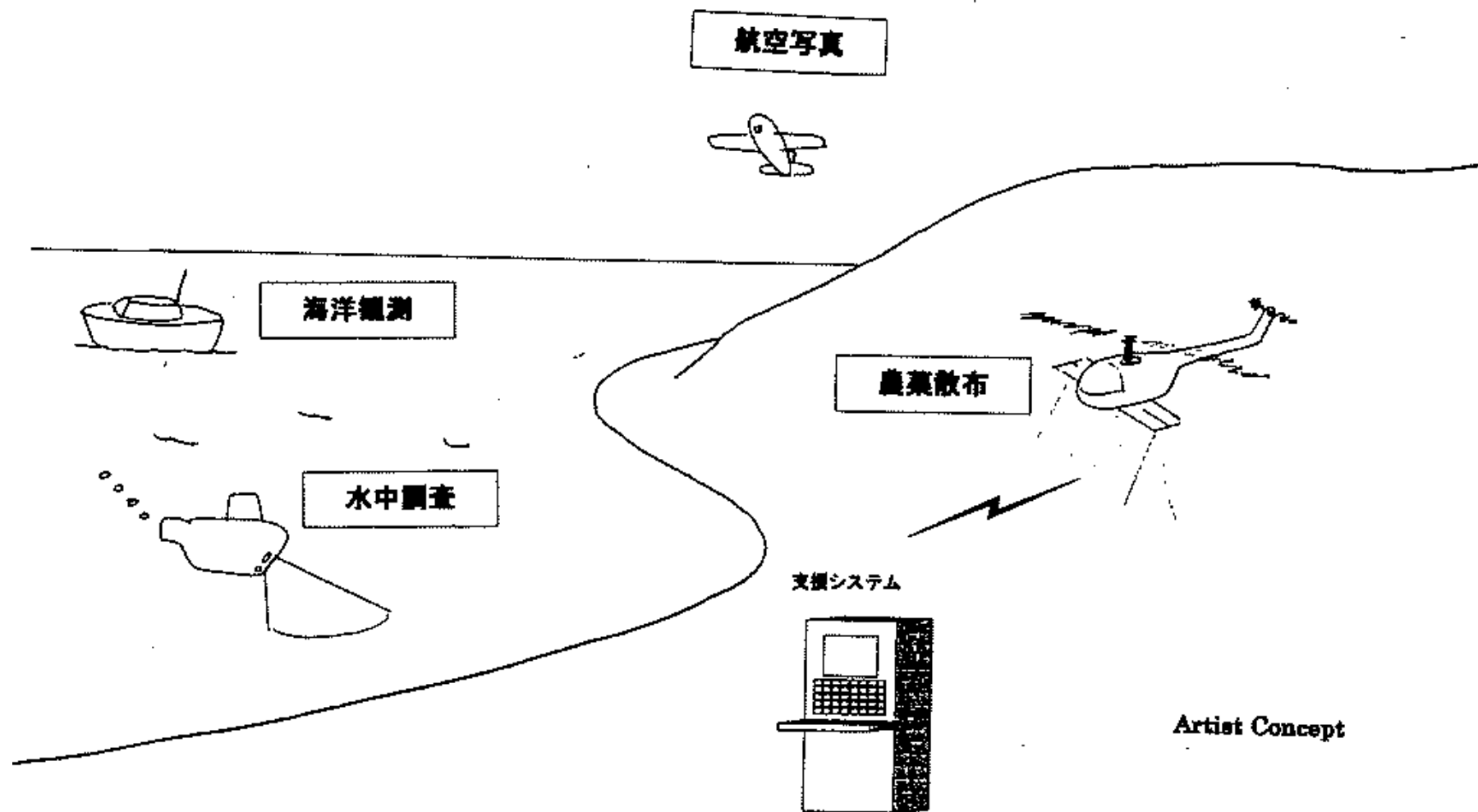
■ テレビカメラ搭載ロボティクスシステム TRP-100



InterBEE2011 幕張メッセ

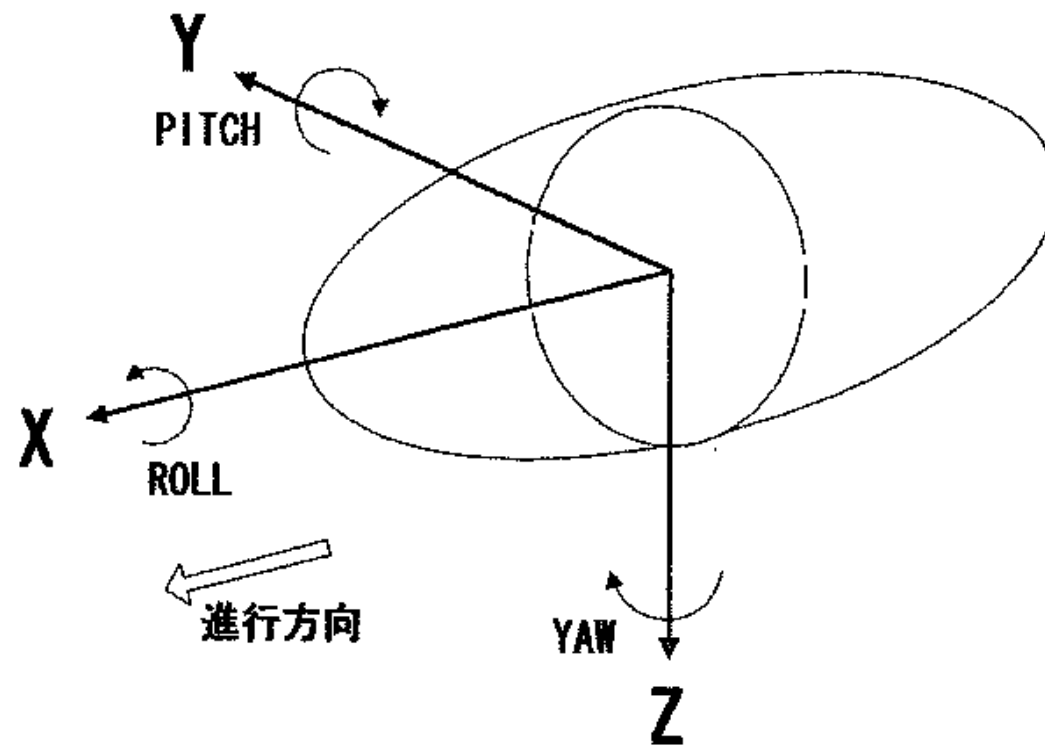


(2) 運用構想



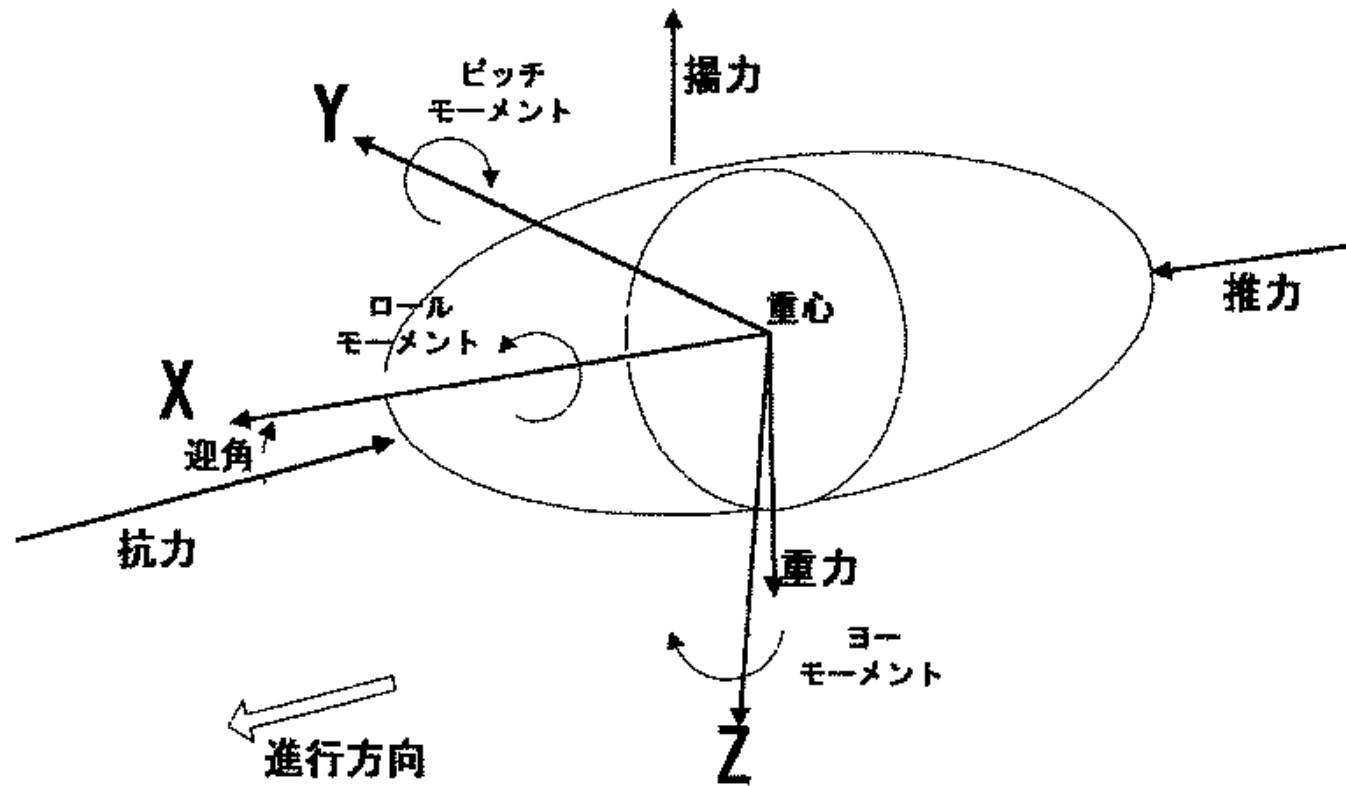
3. 物理モデルとデータ

(1) 座標系の定義



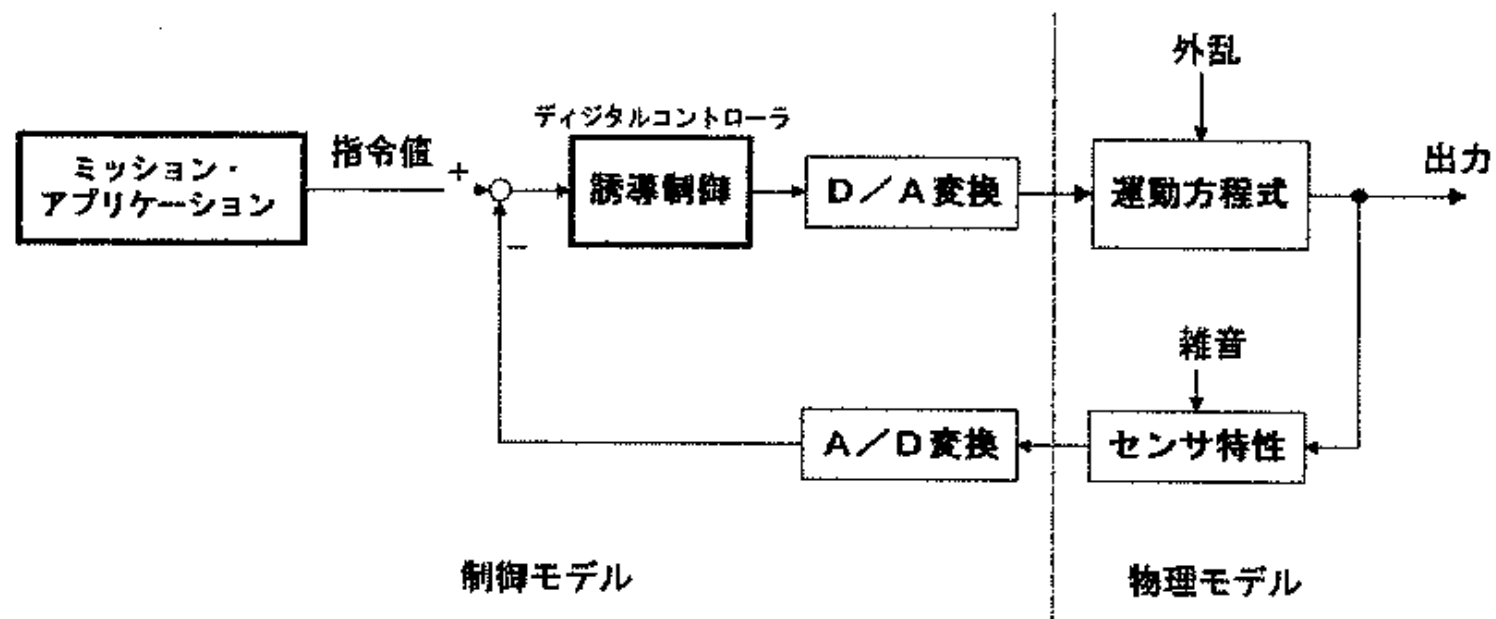
備考：左右対称とする

(2) 運動方程式



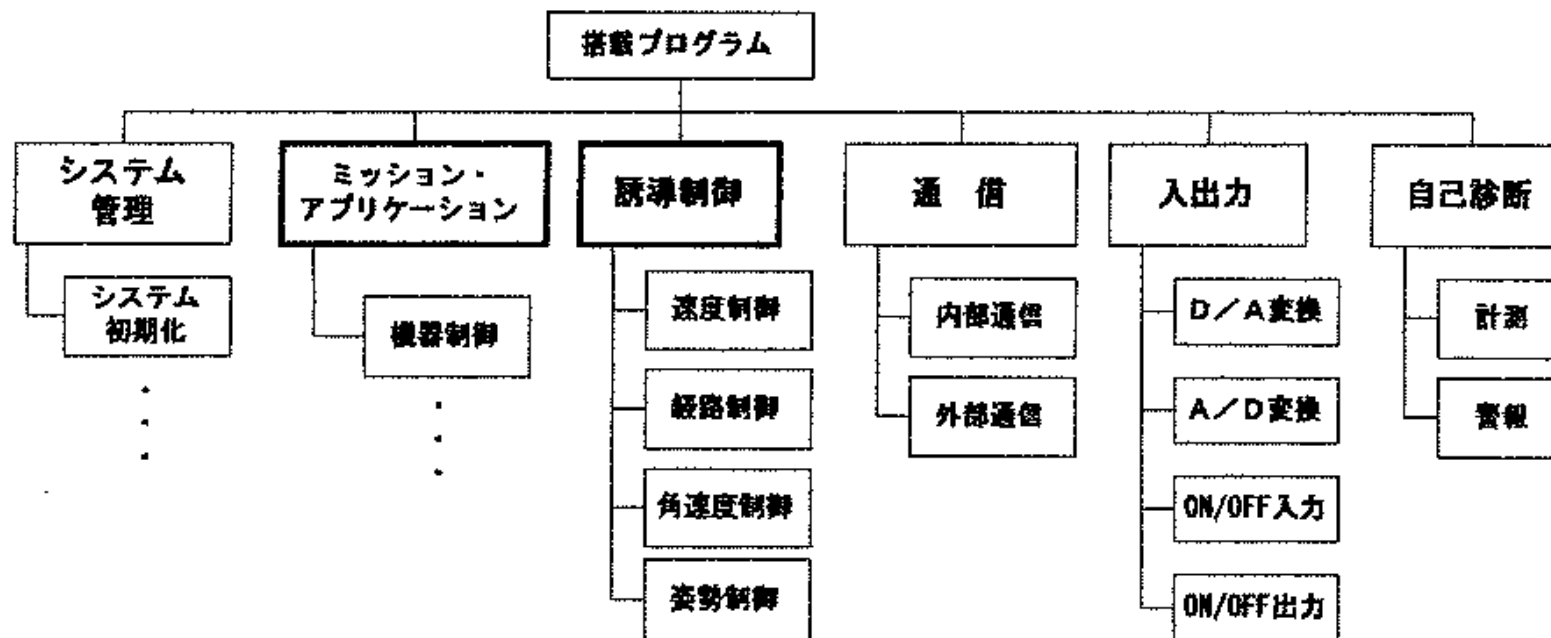
5. ソフトウェアの構成

(1) シミュレーションプログラム



(2) 搭載プログラム

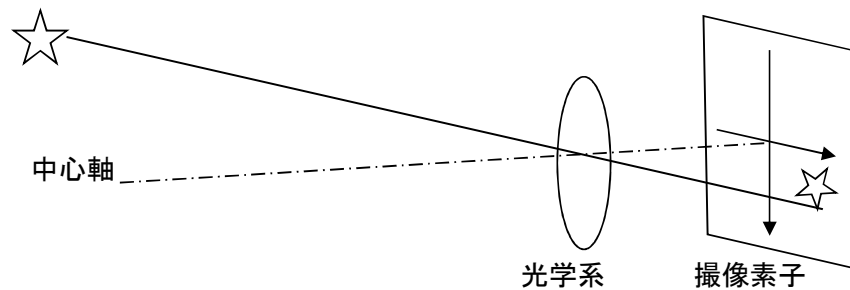
- ・ ビークルに搭載する組込み (Embedded) プログラム



3. 画像から得られる制御情報

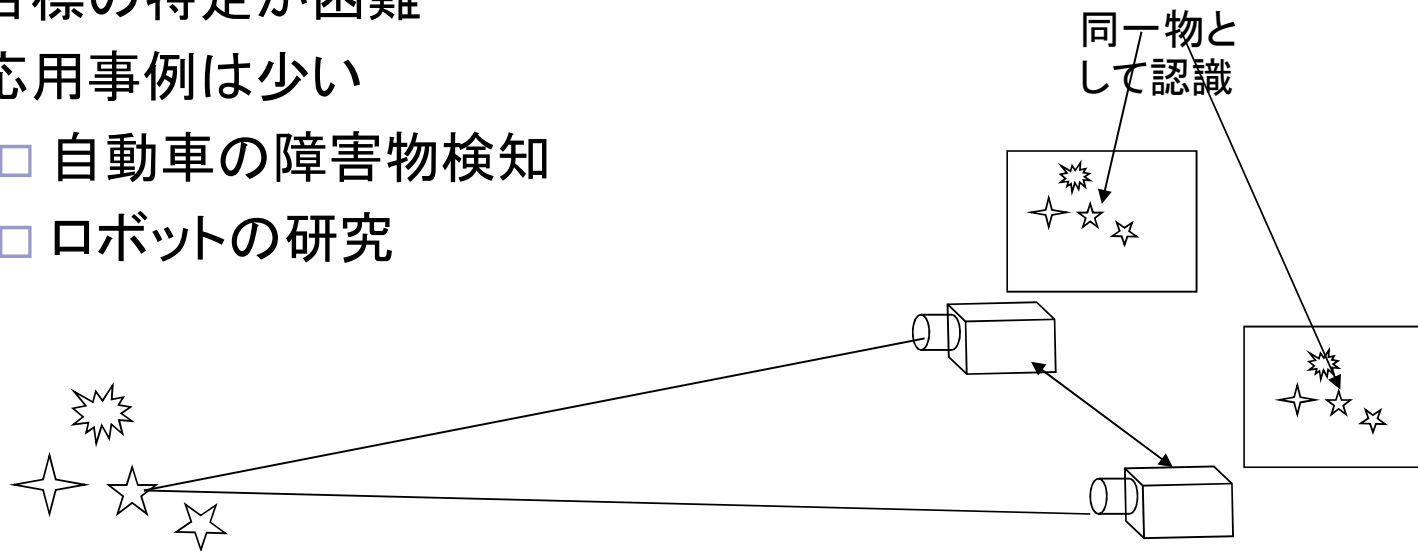
(1) 制御対象の方向

画面上の位置は角度に対応

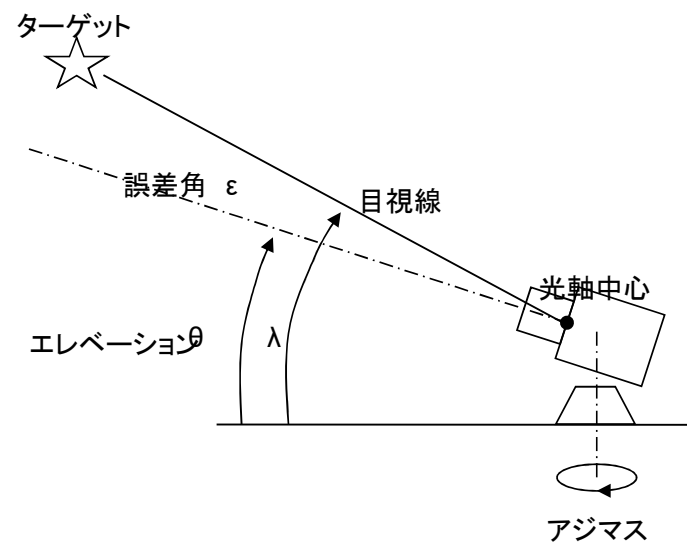
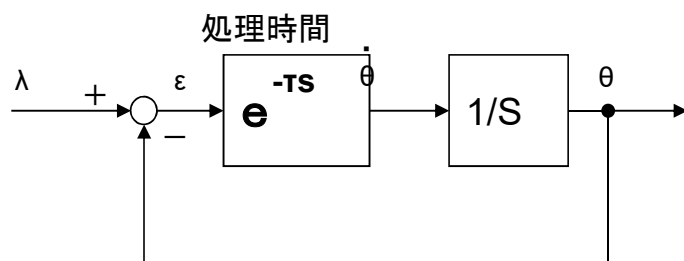


(2) 距離情報

- 3角測量の原理
- 目標の特定が困難
- 応用事例は少ない
 - 自動車の障害物検知
 - ロボットの研究

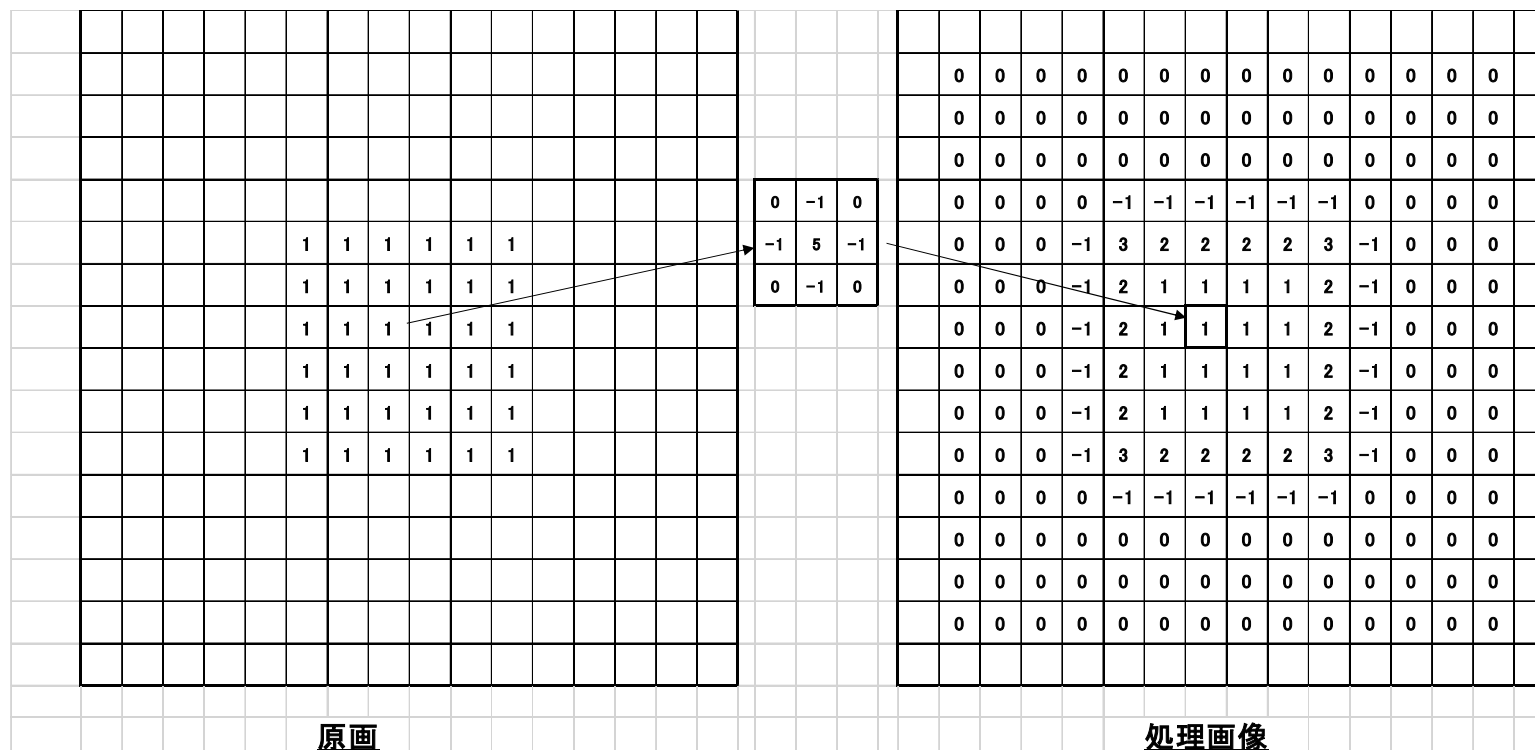


4. 目標追尾制御



目標追尾の画像処理例

- 目標検出の画像処理計算
 - 空間フィルタ法



7. 将来動向

