

人物検知システム

ハデス HADÉS

Human Approach Detection Emit a Signal device

NETIS登録済
登録番号：
KK-200054-A



概要

カメラ映像をAIの物体認識機能にて自動判別、人物を認識した場合のみ^{*}信号を発信します。その信号を利用し、機械緊急停止や警報の発報等の制御を行い事故を未然に防ぐ装置です。



カメラ撮影範囲内に人が侵入するとAIが自動で人を認識、認識と同時に信号^{*}を発信します。

※信号はドライ接点、ウェット接点(DC24V)のどちらにも対応可能です。制御対象により変更出来ます。

人体が全て映らなくとも、手や膝の映りこみで人として認識できます。

撮像範囲、検出可能距離はカメラの視野角の変更により対応できます。ご相談ください。(標準仕様 水平画角100°)

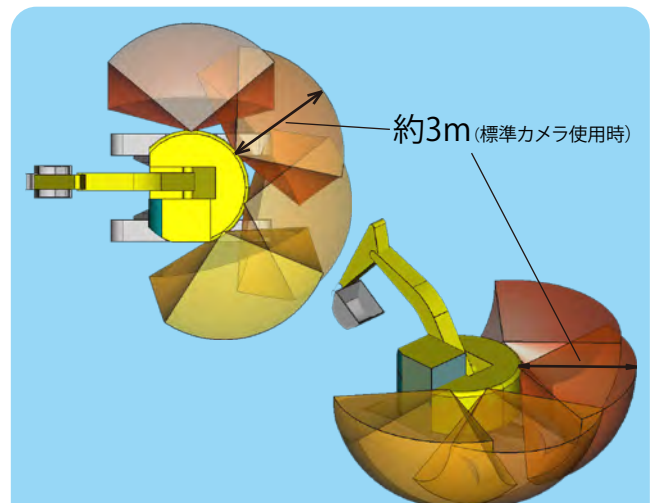
※AIのシステムは一般的に100%の判断ができるものではありません。調整は可能ですが現場の状況により誤検出が発生する場合があります。

機器制御例：機械緊急停止(バックホウ)



撮影範囲内に人物が入ったと同時に信号を発信。その信号により機械の停止、及び警報を発報する制御を行います。

※検知から制御までのタイムラグはほとんどありません。



検出有効範囲イメージ
(カメラ4台)

4分割画面



重機周辺監視

重機へ設置し、運転手の死角を監視



人物検出時制御例

- ・警報機（パトランプ、ブザー等）の鳴動（運転席、接近者向け）
- ・重機の緊急停止
- ・重機の低速化 等

※重機の緊急停止や低速化は、各重機によって対応が異なるため都度検討が必要です。重機や作業内容によっては、機械に対する制御を行うことで異なる危険が発生する場合があります。

人物検出時制御例

- ・警報機（パトランプ、ブザー等）の鳴動による侵入者への警告
- ・警告用照明設備の点灯
- ・通信機器を使用し、離れた場所での人物侵入の報知（警報機鳴動等）
- ・通信機器を使用し、離れた機械設備への各種制御（停止、低速化等） 等

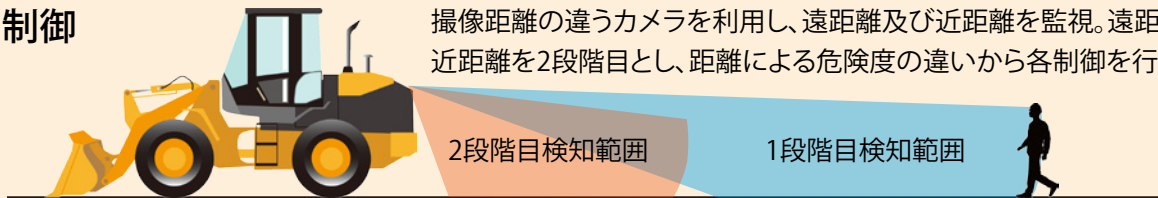
※通信機器を使用する場合は場所や環境、設備により対応できる機器が異なります。

立入禁止区域侵入者監視



立入禁止区域入口に設置し、侵入者の有無を監視

段階検出制御



撮像距離の違うカメラを利用し、遠距離及び近距離を監視。遠距離を1段階目、近距離を2段階目とし、距離による危険度の違いから各制御を行う。

人物検出時制御例

- ・警報機の色や音の違いで注意喚起（例：1段階目 黄色（注意）、2段階目 赤（危険））
- ・重機制御 1段階目：低速化、2段階目：緊急停止 等

※重機の緊急停止や低速化は、各機械によって対応が異なるため都度検討が必要です。

オプション機能

- ・画面録画
HADES起動中のモニター画面を録画、保存することが出来ます。
- ・検出対象変更
検出対象を人物から車や自転車、犬、猫などに変更することが出来ます。（検出対象はシステムにて予め設定された20種類の中から選択出来ます。詳細はお問い合わせ下さい。）
- ・各カメラ個別信号発信
各カメラごとに個別に信号を発信させることが出来ます。検出方向によって制御内容を変えたい場合や、検出方向の特定などに利用出来ます。（段階検出はこの機能を使います）

各種重機や機械への設置、監視カメラとしての使用など、様々なご要望にお答えすることが出来ます。是非ご相談下さい。

製品仕様

システム基本構成



システム本体
(制御ユニット)



カメラ
(最大4台)



7インチモニター
(非防水)

※システム本体及びカメラは防塵防水対応。モニターはオプションで防水対応可能です。

HADES本体仕様

| 機器名称 | | 人検知システム「HADES」 | |
|------|---------|----------------|--------------------|
| 型 式 | HDS-SC4 | 保護等級 | IP65 相当 |
| 定格電圧 | DC24V | 動作温度範囲 | -20℃～+55℃ |
| 消費電流 | 3A | 寸 法 | W350×D450×H160(mm) |
| 消費電力 | 72W | 重 量 | 9.3kg |

製品の仕様は予告なく変更になる場合があります。ご了承下さい。