

アクティブ IC タグを活用した
外部機器制御システム【J-コンシスト】



J(重機)-コントロール アシスト



Ver. 1.0 2021/03/31

製品のお問い合わせは

北興産業株式会社 RFID 営業チーム

富山県富山市今泉西部町 6-1

TEL: 076-491-1235 FAX: 076-491-3588

E-Mail: info@hokkosangyo.com

インターネットで最新情報を提供しています。

<http://www.hokkosangyo.com/>

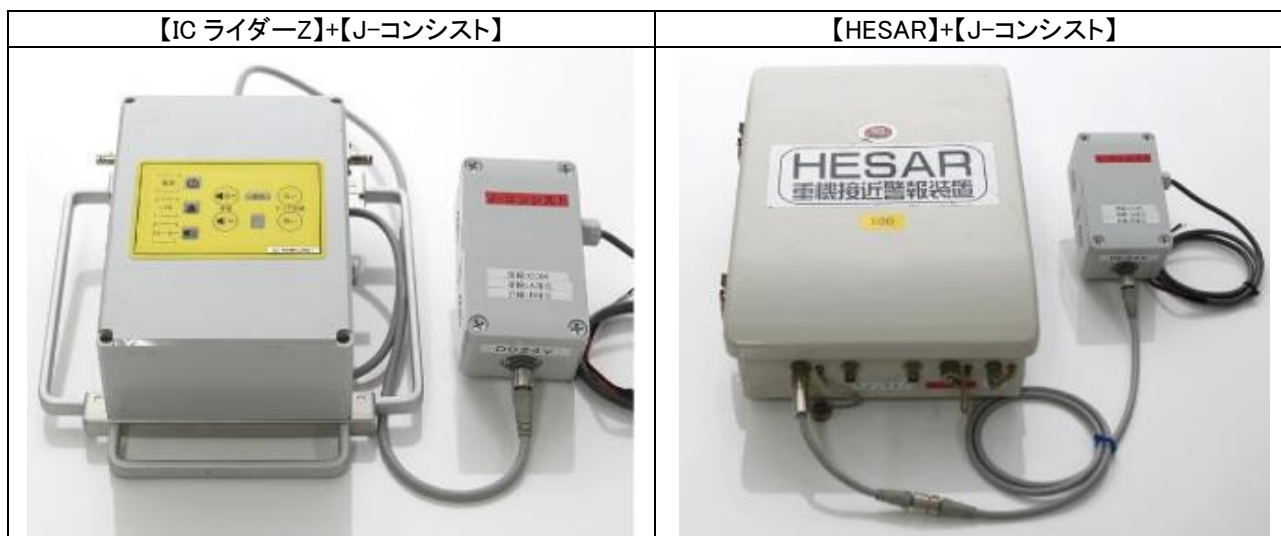
HOKKO
SANGYO

目 次

1. 【J-コンシスト】とは	3
1.1. 特長	3
1.2. 使用上のご注意事項	3
1.3. 動作原理	4
2. 【J-コンシスト】の設定・運用方法	5
2.1. 設定・運用手順	5
2.2. 製品のご確認	5
2.3. ICライダーZ または HESARへの取付	6
2.3.1. ICライダーZへの取付	6
2.3.2. HESARへの取付	7
2.4. 外部機器への取付	7
2.5. 動作確認	8
3. 製品仕様	8

1. 【J-CONSIST】とは

本書では、フォークリフト・重機接近警報システム【IC ライダーZ】並びに重機接近警報装置【HESAR】に取付けて IC タグの検知により外部装置の駆動または停止させる装置【J-CONSIST】について説明します。



1.1. 特長

■ IC ライダーZ や HESAR に取付簡単。無線の免許申請も一切不要

■ 様々な重機や機器に取付可能

1.2. 使用上のご注意事項

※製品を安全にご使用頂くため、下記内容をよくお読みになり、ご理解の上ご使用下さい。

※1. 当システムは、当社製品の重機接近警報システム【IC ライダーZ】または重機接近警報装置【HESAR】と組み合わせて使用します。他のシステムとの組み合わせは出来ません。

※2. 外部装置との起動や停止に伴う衝撃や不測の事故被害に関しては一切責任を負いかねますので、稼働前に十分な試験をお願いします。

※3. 重機の緊急停止装置として使用する場合は、別に定める【利用に関わる同意書】の署名がない限り使用出来ません。

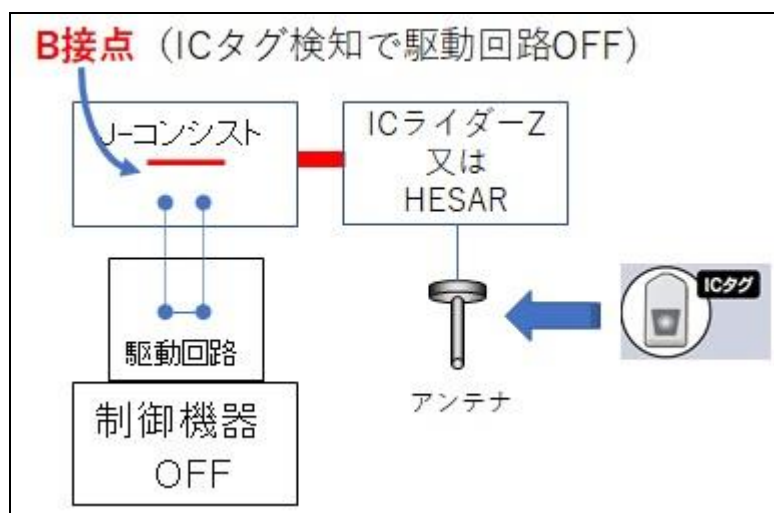
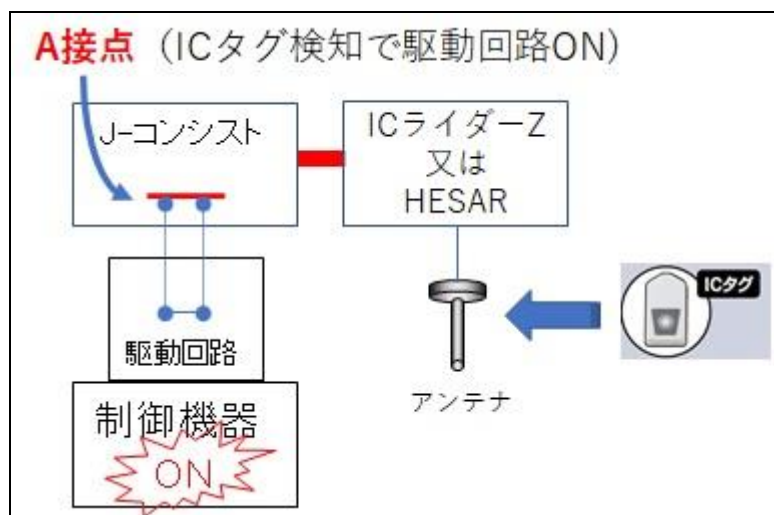
※4. システムの機能を常に保つために日常点検及び定期点検を実施してください。

※5. 300MHz 帯の微弱無線局ですので免許申請は一切不要です。また人体等に及ぼす影響はありません。

※6. J-CONSISTと重機・機器への接続(結線)はお客様にてお願いします。

1.3. 動作原理

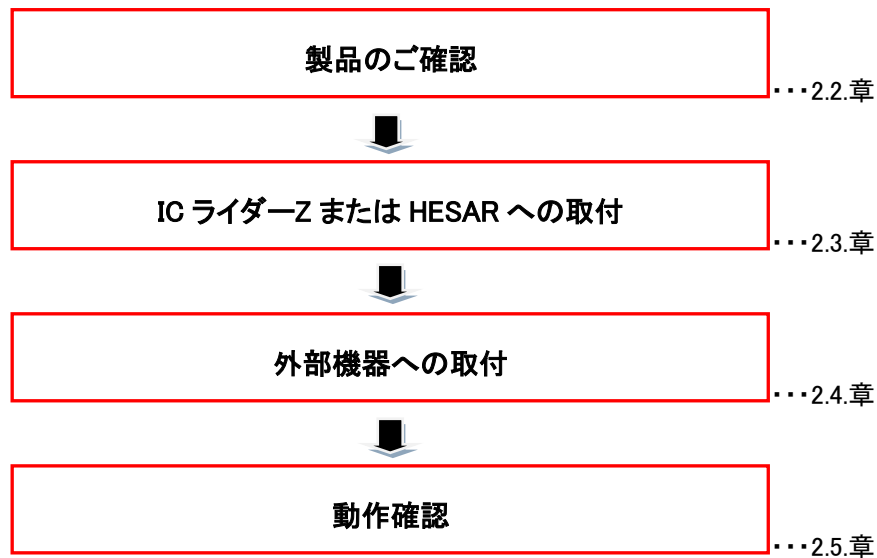
【IC ライダー】または【HESAR】が IC タグの電波を検知すると J-コンシスト内部のリレーが駆動して回路を接続(A 接点) 、または切断(B 接点)します。このリレーの駆動で制御機器を制御します。IC タグの電波を検知なくなると、自動的に回路は復旧します。



2. J-コンシストの設定・運用方法

2.1. 設定・運用手順

以下の手順に従って、設定・運用を行って下さい。



2.2. 製品のご確認

【J-コンシスト】1 式につき以下の製品が同梱されているかご確認下さい。

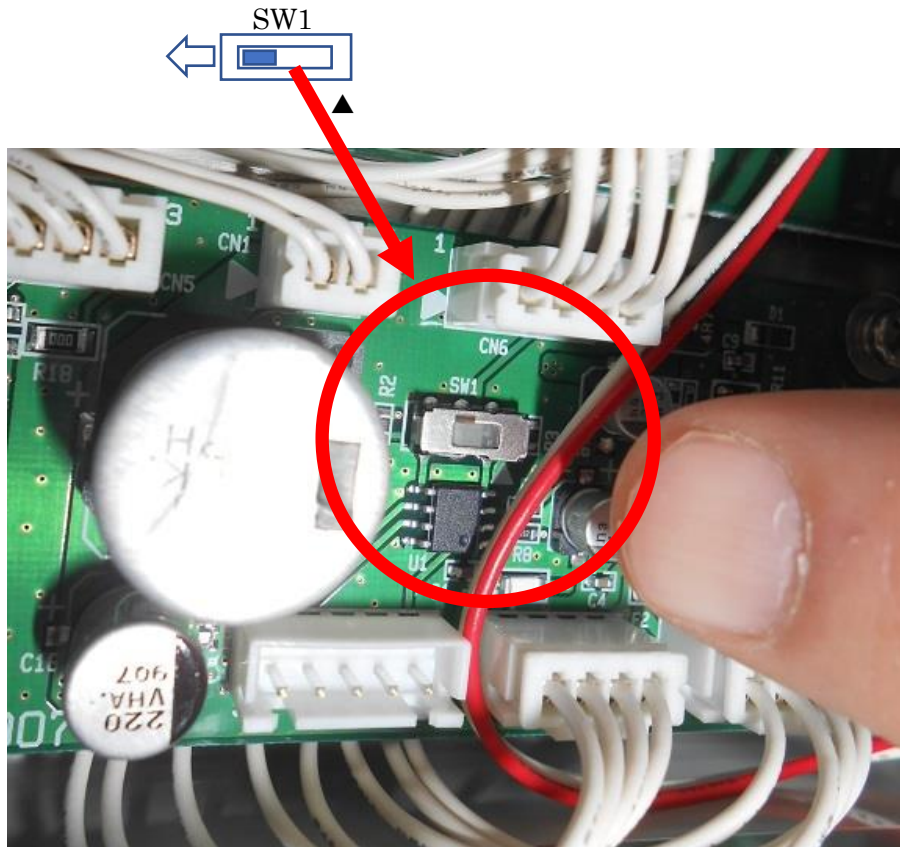


- | | |
|--------------------|--------|
| 1.J-コンシスト本体 | ・・・1 台 |
| 2.IC ライダーZ 接続用ケーブル | ・・・1 本 |
| 3.HESAR 接続用ケーブル | ・・・1 本 |
| 4..取扱説明書(本書) | ・・・1 冊 |

2.3. 【IC ライダー-Z】 または 【HESAR】 への取付

2.3.1. 【IC ライダー-Z】への取付…**J-コンシスト 12V タイプ**を使用します。

①【IC ライダー-Z】本体のフタを開けて【SW1】を左に変更します



②【IC ライダー-Z】本体のフタを閉めて LED 接続コネクタに J-コンシスト 12 タイプ本体と制御ケーブルを接続します。



※IC ライダー-Z の LED-1、LED2 どちらに接続しても構いません。

J-コンシスト 2 台を LED-1、LED-2 それぞれに接続して 2 台の制御機器を同時に制御も可能です。

※IC ライダー-Z に付属している LED フラッシャーは接続できませんのでご注意ください。

2.3.2. 【HESAR】への取付…J-コンシスト 24V タイプを使用します。

①【HESAR】本体の警報表示器コネクタ に J-コンシスト 24V タイプ本体と制御ケーブルを接続します。



※【HESAR】に付属している警報表示器(3色LED)は接続できなくなります。

※警報表示器を使用したい場合は【外部スピーカ】のコネクタに専用ケーブルと共に接続してください。

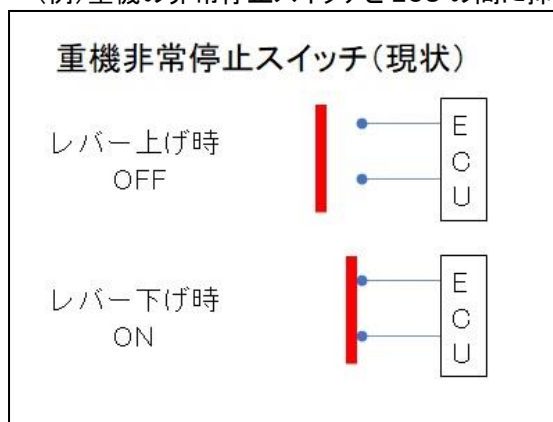
ただしこの場合、【HESAR】の入力電圧は 24V のみとなります。

12V の場合は J-コンシスト 12V タイプを使用してください。

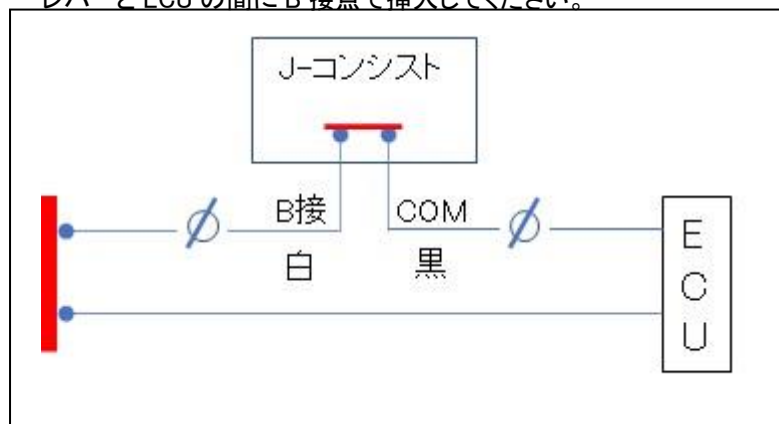
2.4. 外部機器への取付

①制御したい機器の回路部分に J-コンシストを挿入してください。

(例) 重機の非常停止スイッチと ECU の間に挿入して IC タグ接近時に重機の運転を一時停止する場合



レバーと ECU の間に B 接点で挿入してください。



2.5. 動作確認

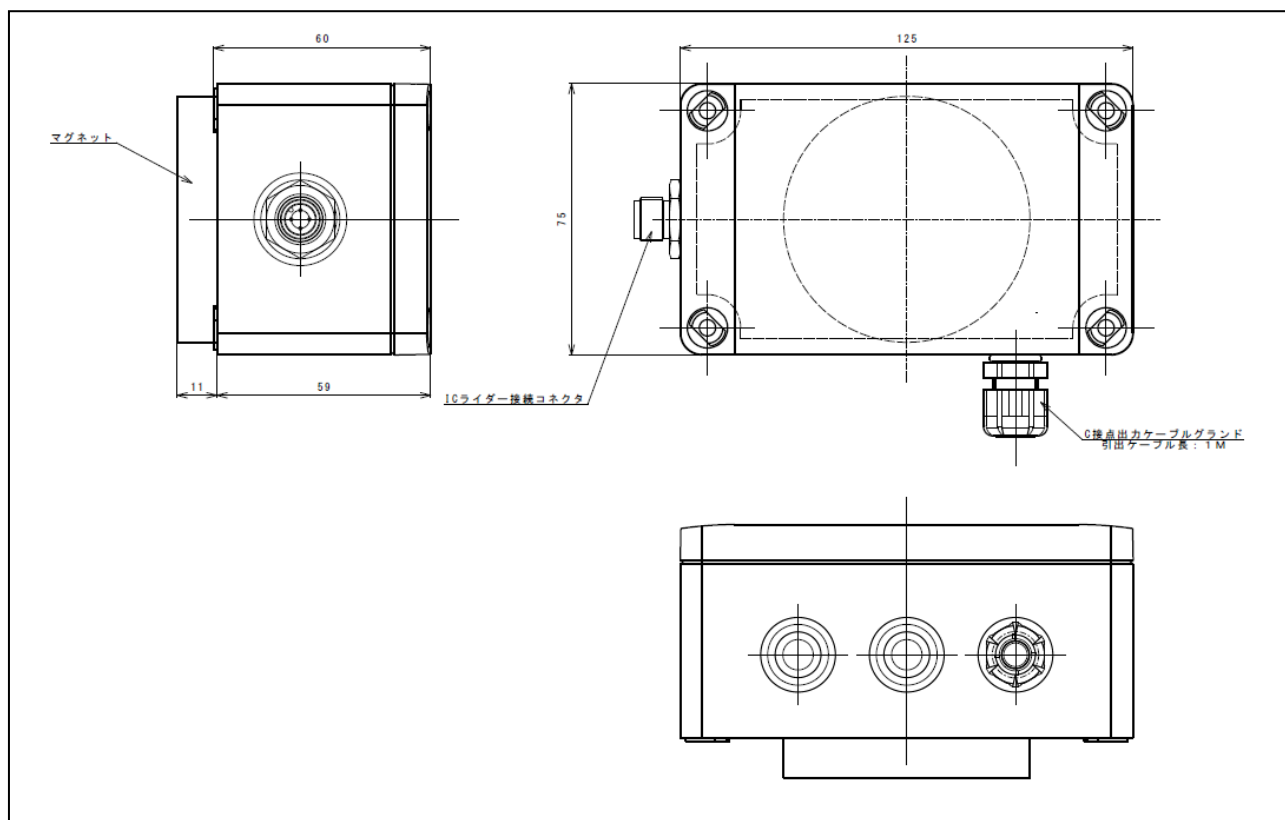
IC タグを近づけて制御機器が駆動または停止するか確認してください。

3. 製品仕様

仕様

項目	規格	備考
外形寸法 (mm)	125 × 75 × 70	
重量	約 0.2kg	
最大容量	DC24V 5A AC220V 2A	

外観図



●導入後のお問い合わせについて

製品導入後のお問い合わせは、下記お客様窓口にご相談ください。

[製品に関するお問い合わせ]

〒939-8281

富山県富山市今泉西部町 6-1

北興産業株式会社

【J-CONSIST】お客様窓口

TEL: 076-491-1235

E-mail: info@hokkosangyo.com

電話受付時間 9:00～12:00、13:00～17:00

(土、日、祝祭日および弊社休日を除く)