



JP

車輛方向カウントセンサー

# LZR<sup>®</sup> - NICASCAN

取扱説明書



## レーザー製品のお取り扱いについて

### 【はじめにお読み下さい】

この取扱説明書には、本製品を安全にお使いいただくためにいくつかの表示をしています。その表示を無視して誤った取り扱いをすることによって生じる内容を、次のように区分しています。内容をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守り下さい。

 **警告** 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

 **注意** けがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

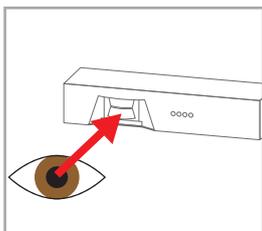
〈その他の表示〉  工場出荷値

 **注意** 本製品は赤外線レーザーダイオードを内蔵しています。

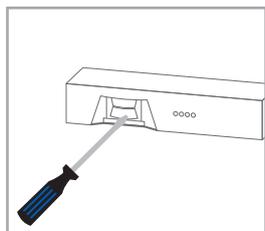
赤外線レーザー	クラス1
波長	905nm



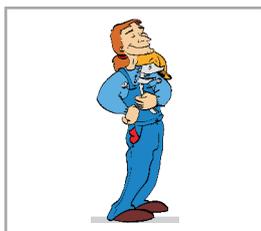
赤外線レーザークラス1  
レーザー放射  
目への直接被曝を避けること。  
直視しないで下さい。



フロントスクリーンを直視しないで下さい。

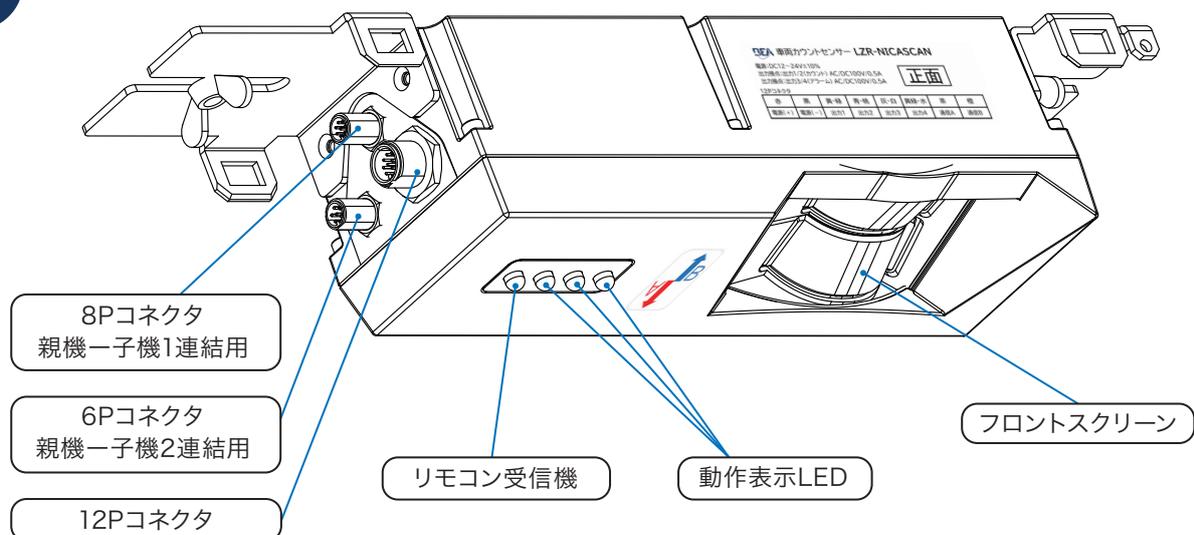


センサーを分解しないで下さい。また、分解をしますと保証期間中でも保証対象外となります。

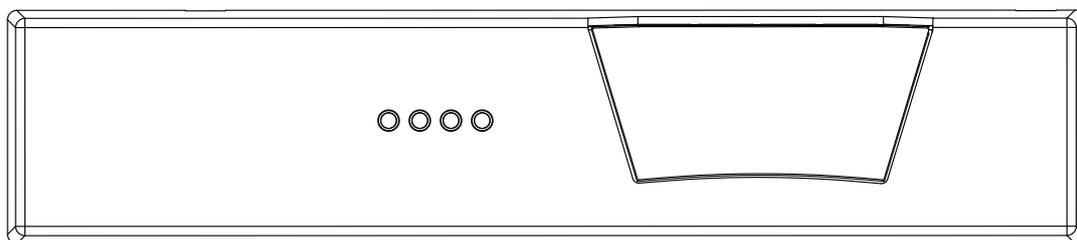


十分な知識を持った作業者のみ取り扱いが可能です。それ以外の方は触らないようにして下さい。

本体



カバー



- 付属品**
- 取扱説明書
  - 12Pコネクタケーブル(2.5m)
  - レースウェイ取付用ビス×2

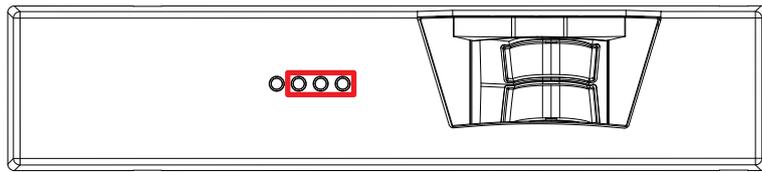


オプションアクセサリ

調整用リモコン

※調整に必要なリモコンは他製品と共有のため同梱されていません。  
別途ご用意下さい。

## LEDの表示

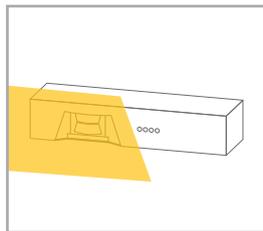


## 取り付け時の注意点

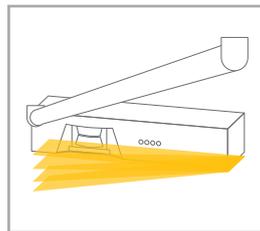
注意：次の注意事項を守って正しく設置、使用して下さい。



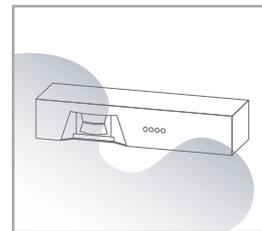
振動が激しい場所への設置は避けて下さい。



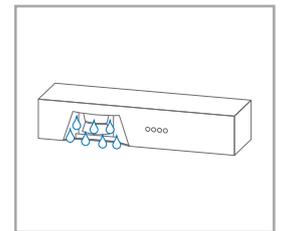
フロントスクリーンの前を遮るものの設置は避けて下さい。



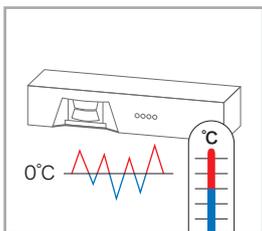
光源や動体物が検知エリア内に入る場所への設置は避けて下さい。



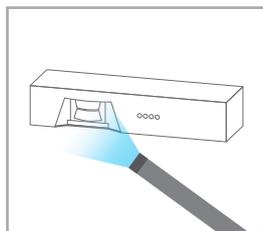
煙や霧が検知エリア内に侵入する場所への設置は避けて下さい。



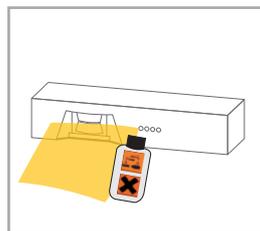
結露が発生する場所への設置は避けて下さい。



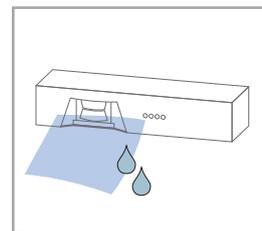
極端な温度変化が発生する場所への設置は避けて下さい。



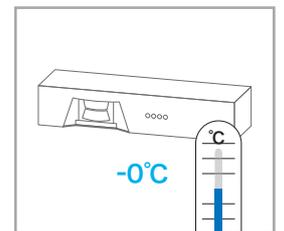
圧力の掛かった水によるクリーニングは避けて下さい。



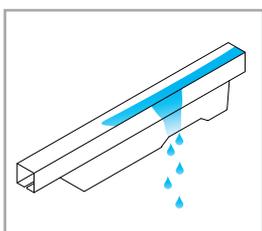
フロントスクリーンを拭く時、キズをつけないように中性洗剤などは使用しないで下さい。



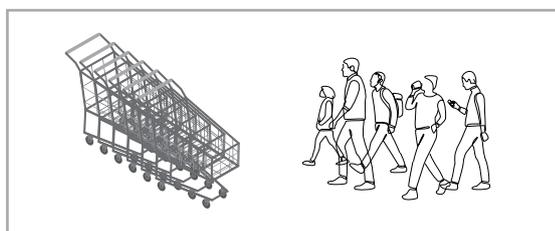
フロントスクリーンを定期的(3ヶ月に1回程度)に清潔な湿らせた布で拭いて下さい。



温度が0°C以下の場所に設置する場合は、常に電源をONにした状態でご利用下さい。



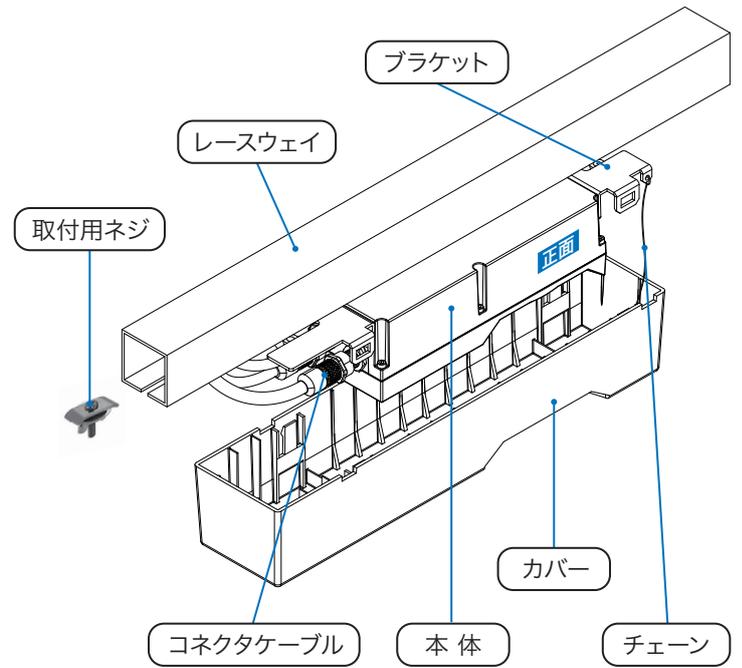
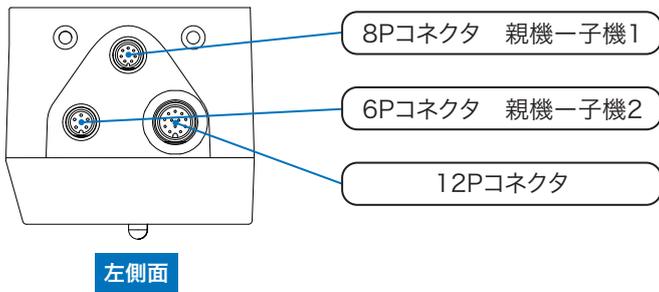
ケーブルやレースウェイに水が伝ってこないよう設置して下さい。



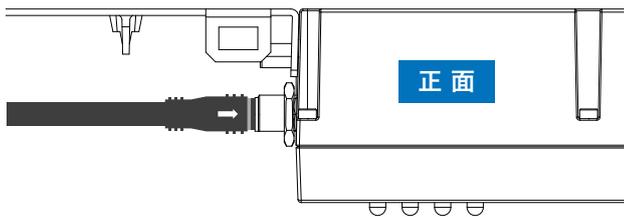
重ねたショッピングカートや大人数での通過など、面積が大きいものはカウントされてしまう場合がありますので、通行を制限するなどの措置をして下さい。

## 取り付け手順

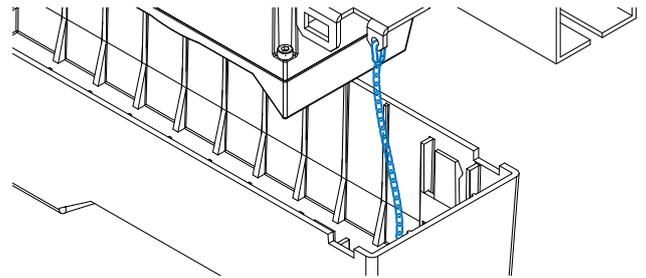
- ① 取付用ネジをレースウェイに挿込み、仮止めする。(90°回し)
- ② 本体、ブラケットを仮止めしたネジを使いレースウェイに固定する。
- ③ 本体の12Pコネクタにケーブルを挿し込む。
- ④ カバーのチェーンを本体にかけてカバーを取付ける。



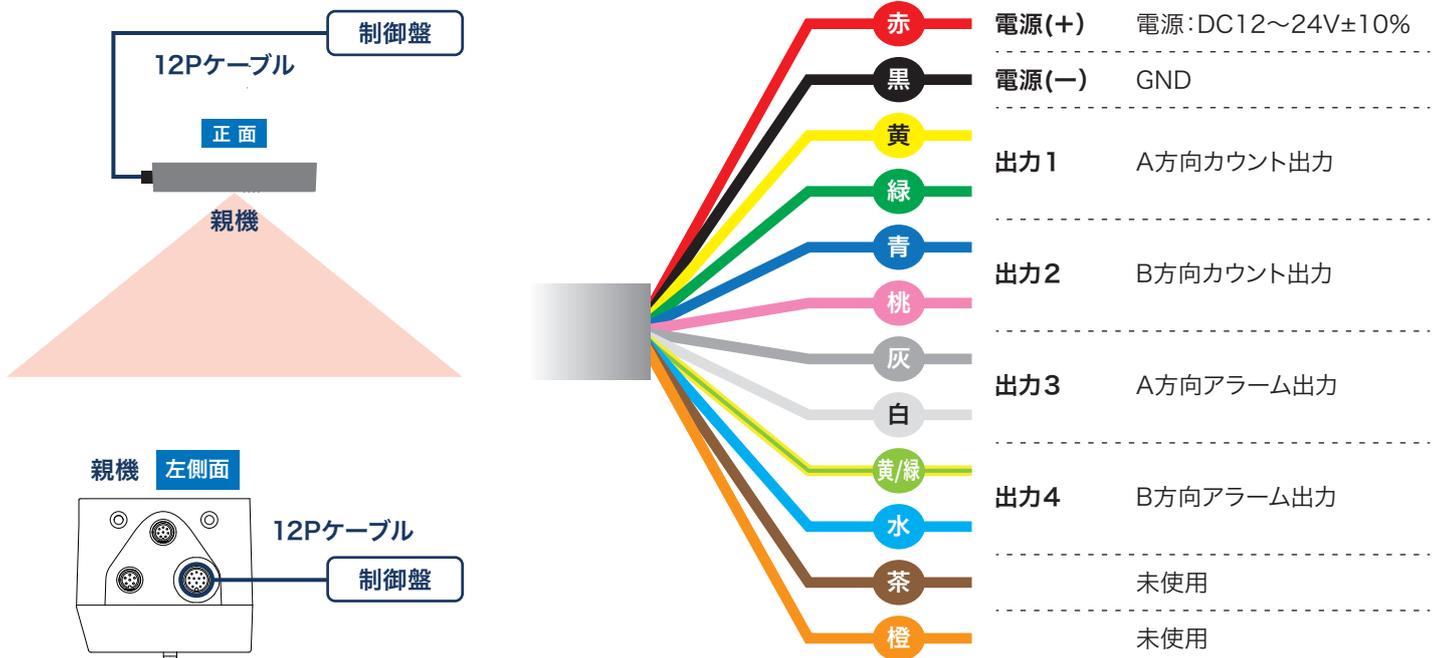
**⚠ 注意:** 12Pコネクタケーブルの白矢印が手前に来るように挿し込んで下さい。



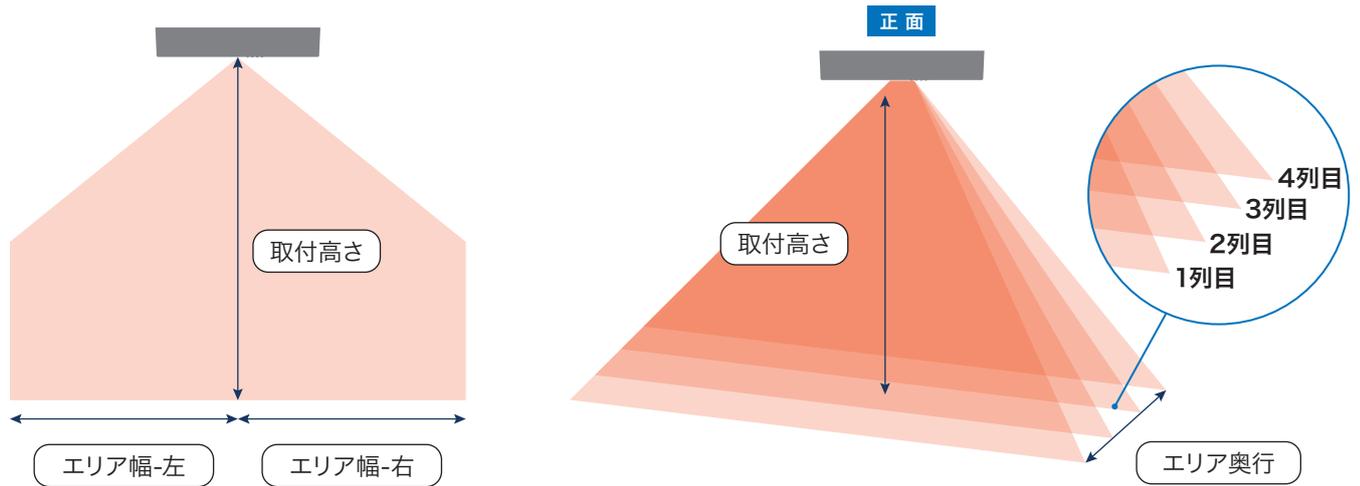
**⚠ 注意:** カバーの落下防止にチェーンの装着を推奨します。



## 配線



## センサー検知範囲



### ⚠ 注意

記載されている検知エリアはあくまで参考値であり、実際の設置状況を正確に反映するものではありません。設置環境や検知対象となる車種や車体の色によっても変動する可能性があります。そのため、設置後は必ず検知エリアの確認を行ってください。また、検知エリアの端を通過する場合や、特定の条件下では検知が正常に行われなかったりすることがありますのでご注意ください。

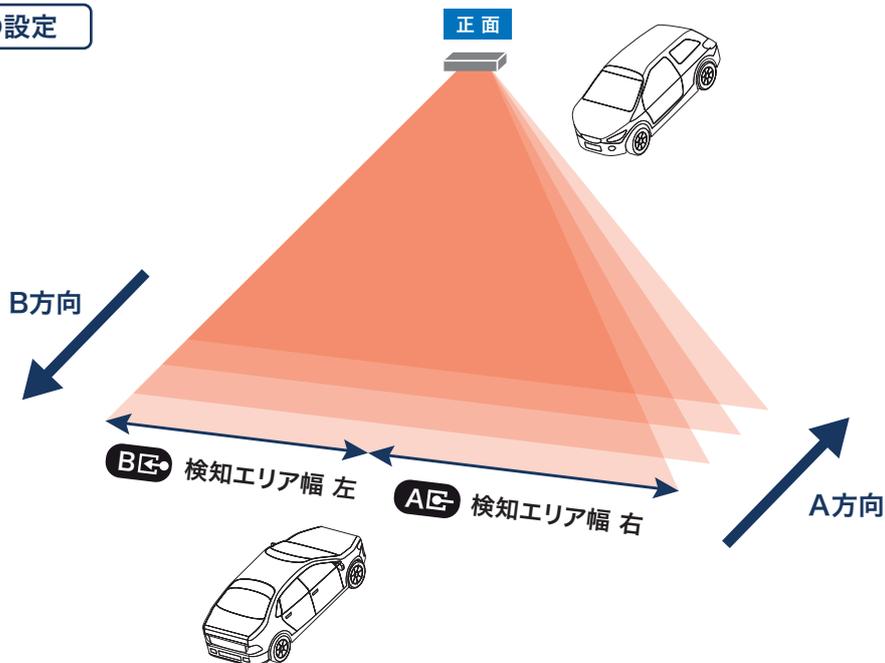
## 検知エリアサイズ確認表

取付高さ	最大検知エリア幅-左	最大検知エリア幅-右	検知エリア奥行
2200	2200	2200	1159
2300	2300	2300	1210
2400	2400	2400	1262
2500	2500	2500	1314
2600	2600	2600	1366
2700	2700	2700	1417
2800	2800	2800	1469
2900	2900	2900	1521
3000	3000	3000	1572
3100	3100	3100	1624
3200	3200	3200	1676
3300	3300	3300	1728
3400	3400	3400	1779
3500	3500	3500	1831

単位：mm

# リモコンによる調整

## 検知エリアの設定



使用するボタン



※検知エリア幅の設定は実際の車路よりも小さく設定する事を推奨します。

**BE** 検知エリア幅 左

000~400cm

220cm

**AE** 検知エリア幅 右

000~400cm

220cm

(例) 検知エリアAを250cmにする場合

緑ボタン → AE → 2 5 0 → 赤点滅 → 赤点滅

(例) 検知エリアBを190cmにする場合

緑ボタン → BE → 1 9 0 → 赤点滅 → 赤点滅

赤点滅 → AE → 赤早い点滅 → 2 5 0 → 赤点滅 → 赤点滅

赤点滅 → BE → 赤早い点滅 → 1 9 0 → 赤点滅 → 赤点滅

## Teach-In

赤点滅 → 赤早い点滅 → 1 → 赤点灯 → 赤点滅 → 橙点灯 → 消灯 → 赤点滅 → 赤点滅

使用するボタン



**警告:** 必ずTeach-Inを実行して下さい  
Teach-Inを実行しないと検知エリアが正確に作成できません。  
Teach-In後に検知対象物が検知するかどうか、確認して下さい。

## その他の設定

### 取付高さ

000~350cm

250cm

※Teach-In後に自動で設定されます。

### F1 検知対象物サイズ

0 30cm

1 60cm

2 90cm

3 120cm

4 150cm

7 100cm

※設定値以上のサイズが検知対象となります。

### F2 親機/子機

0 親機

1 子機1

2 子機2

### 静止検知時間

0 3分

1 5分

2 10分

3 20分

4 60分

5 120分

6 無制限

### オフディレイ

0 0秒

1 0.5秒

2 5秒

3 10秒

4 15秒

5 20秒

6 30秒

※ アラームのみ適用

### カウントパルス時間

0 250ms

1 500ms

2 750ms

3 1000ms

4 1500ms

### 出力接点

1 NO

2 NC

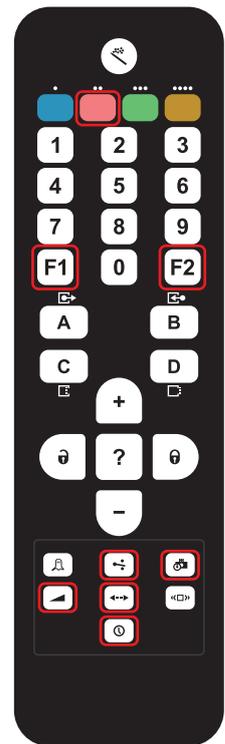
### 2列カーテン (取付高さ3m以上の時)

0 4列

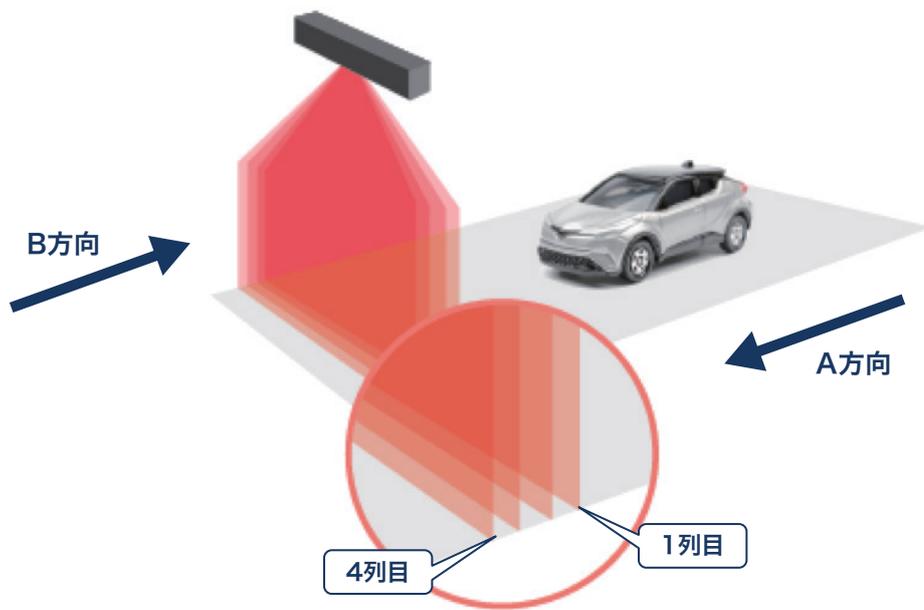
1 2列

※ 取付高さが3m以上の時は  
レーザカーテン4列の幅が広  
がる為、2列カーテン設定に変  
更する事を推奨します。

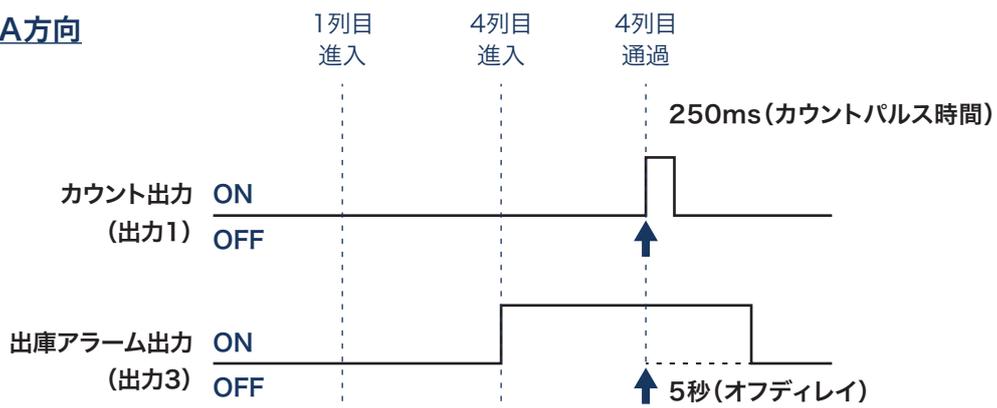
使用するボタン



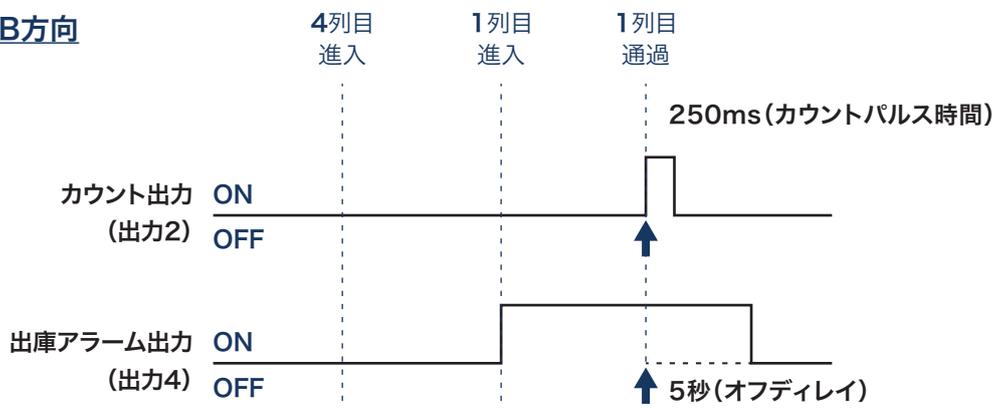
出カタイミングチャート



**A方向**

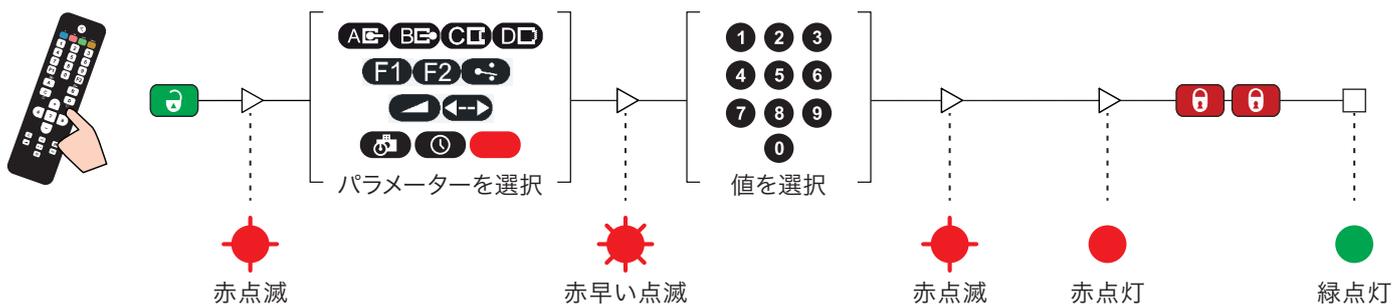


**B方向**

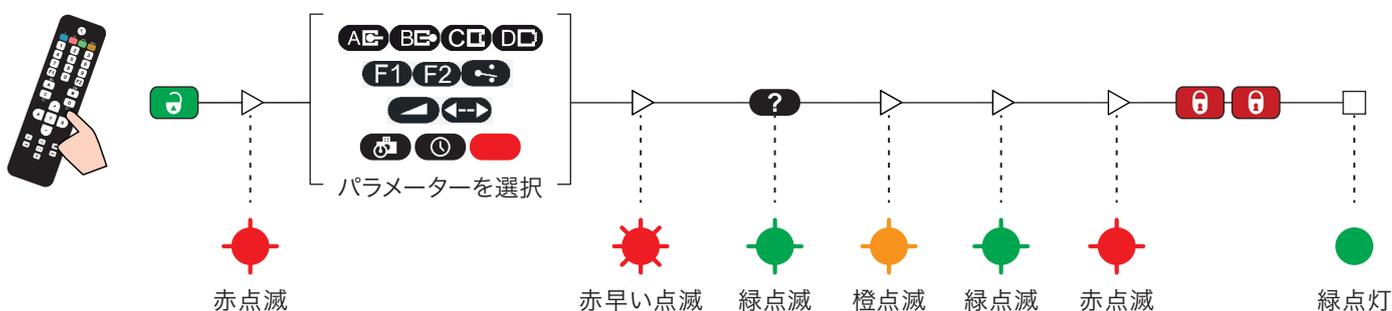


※カウントパルス時間、オフディレイ設定値は変更可能です。

パラメーターの値を変更する方法



設定されているパラメーターの値を確認する方法



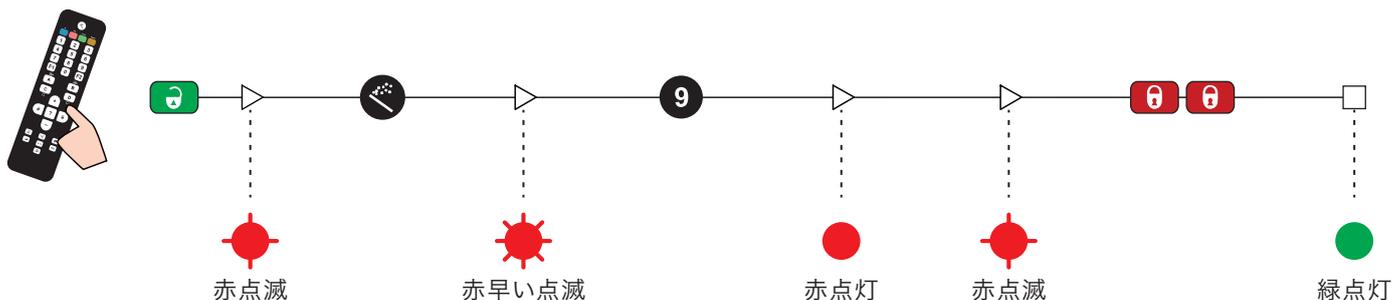
LED緑/橙の点滅する回数で、設定されているパラメーターの値を確認することができます。

(例) **A** 検知エリア幅123cmの場合



検知エリア幅が123cmの場合は、LED緑が1回→LED橙が2回→LED緑が3回点滅します。

全てのパラメーターの値を工場出荷値に戻す方法



# トラブルシューティング

現象	LED	考えられる原因	対応策
LEDが点灯しない	 消灯	▶ 電源が供給されていない。	▶ コネクタの接触と配線、及び電源/電圧を確認して下さい。
電源が入らない		▶ 製品の故障	▶ 製品を交換して下さい。
動作しない			
LED赤／青が点灯している	 赤点灯	▶ 検知エリア内に人がいたり、物が置いてある。または動くものがある。	▶ 検知エリアから離れて下さい。または検知エリア内から物を移動して下さい。
	 青点灯	▶ 検知エリアが障害物や壁などに被っている。	▶ 検知エリアの大きさを調整して下さい。
		▶ フロントスクリーンが汚れている。	▶ 障害物を避けて下さい。
		▶ Teach-inをして下さい。	▶ 清潔な湿らせた布でフロントスクリーンを拭いて下さい。
LED橙が点滅している	 橙点滅	▶ センサー内部でエラーが発生している。	▶ 電源を切り、数分待ってから再度電源を供給して下さい。
検知しない		▶	▶ 電源を入れなおしてもLED橙が点滅する場合は、製品を交換して下さい。
		▶ 検知対象物が小さすぎる。	▶ 検知対象物幅の設定を変更して下さい。
調整用リモコンが反応しない		▶ 調整用リモコンの電池がない。	▶ 電池を交換して下さい。
		▶	▶ 電池がしっかり入っているか確認して下さい。
		▶ 調整用リモコンがセンサーの方向に向いていない。	▶ センサーに近づき調整用リモコンを受信機に向けて下さい。
		▶ センサーの直近に反射性の高いものがある。	▶ センサーの直近から反射性の高いものを外して下さい。

# 仕様

品名	LZR®-NICASCAN
検知方式	レーザTOF
製品クラス	クラス1
レーザ特性	赤外線レーザ波長 905nm
供給電源	DC12~24V±10%
突入電流	1.5A
消費電力	<5W
ケーブルの長さ	2.5m
取付可能高さ	2.2m ~3.5m
出力接点	出力1/2(カウント)AC/DC 100V/0.5A 無電圧電子リレー2ab(抵抗負荷) 出力3/4(アラーム)AC/DC 100V/0.5A 無電圧電子リレー2ab(抵抗負荷)
LED表示	LED緑:点灯 非検知時 LED赤:A方向 点滅(カウント)/点灯(アラーム) 検知時 LED青:B方向 点滅(カウント)/点灯(アラーム) 検知時 LED橙:点灯 Teach-In
外形寸法	76mm(D)×346mm(W)×64mm(H)
色	黒
防塵・防水性	IP65
使用周囲温度	常時電源がON状態の場合:-30°C~+60°C 電源をON・OFFする場合:0°C~+60°C
使用周囲湿度	0~95%(結露なきこと)
重量	1.05kg

商品改善の為、予告なしに商品仕様を変更することがございますのでご承知おき下さい。