



Laser Radar

三次元レーザレーダ

様々な物体の形状、
位置と動きをリアルタイムに把握する。



形・位置・動きを瞬測。悪天候下や夜間でも、物体の形状と位置・動きをリアルタイムにキャッチします。

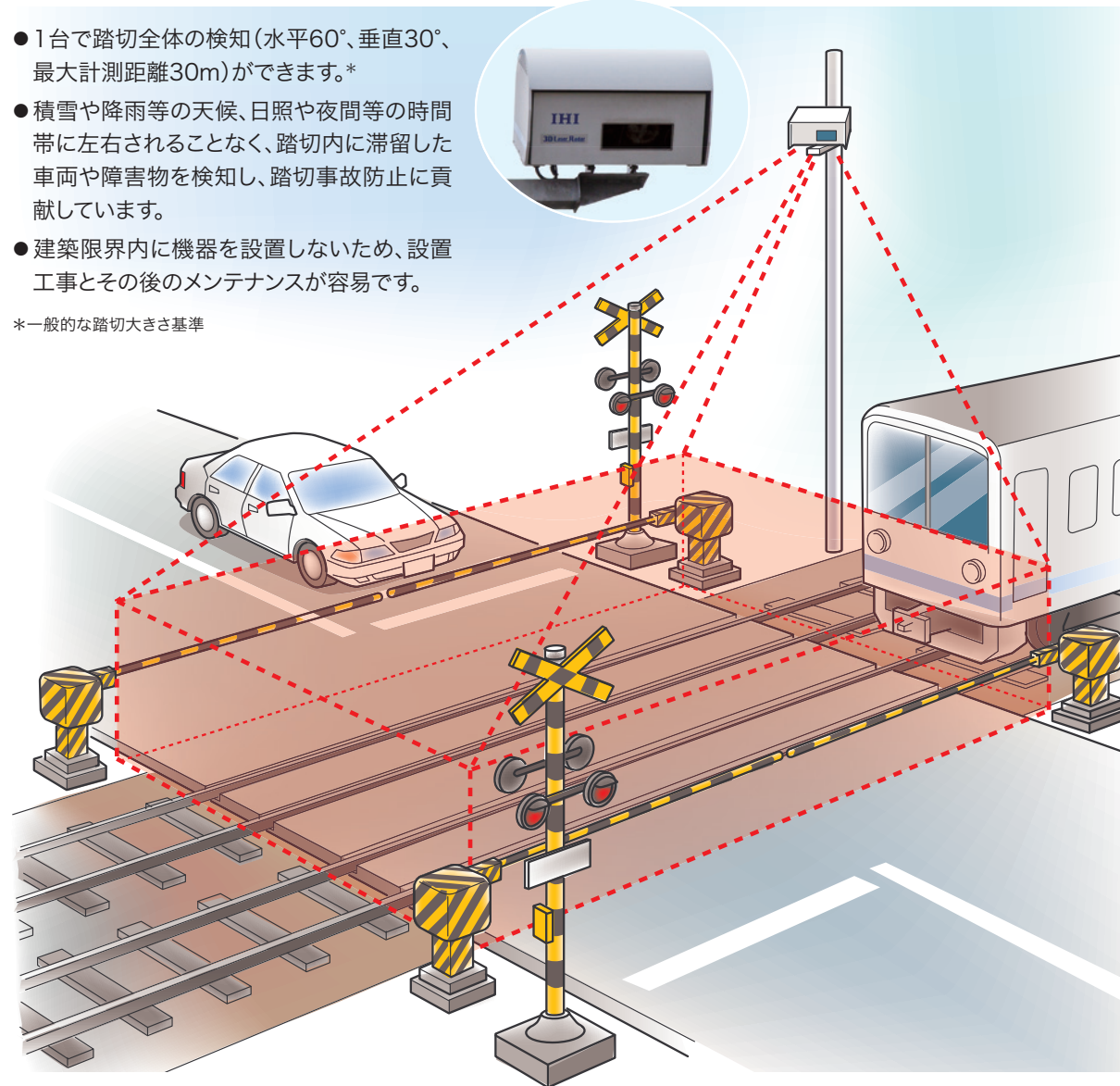
三次元レーザレーダのアプリケーション例

■踏切障害物検知装置

国内外の踏切に計2,000台以上の納入実績!!
欧州向け装置では国際安全性規格を取得!!

- 1台で踏切全体の検知(水平60°、垂直30°、最大計測距離30m)ができます。*
- 積雪や降雨等の天候、日照や夜間等の時間帯に左右されことなく、踏切内に滞留した車両や障害物を検知し、踏切事故防止に貢献しています。
- 建築限界内に機器を設置しないため、設置工事とその後のメンテナンスが容易です。

*一般的な踏切大きさ基準



◎踏切障害物検知



踏切内状況(カメラ映像に赤枠で検出結果を表示)



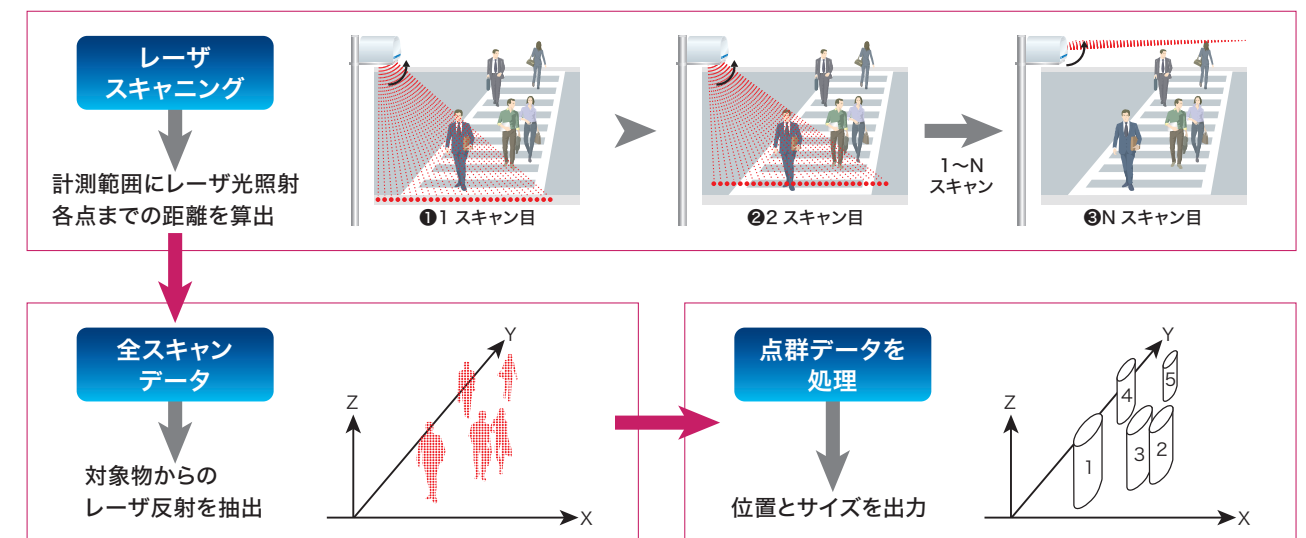
三次元レーザレーダ感知画面

三次元レーザレーダの特長・性能

特長

- ◎あらゆる物体の形状・位置・動きをリアルタイムで把握することができます。
- ◎対象までの距離を直接計測するので、高精度に位置を検知できます。
- ◎画像センサと異なり、夜間や悪天候など自然現象に左右されず、安定して物体を検知・追尾することができます。
- ◎電波ではなく光を使用するため、電子機器に影響を及ぼすことはありません。

移動物体の検知手法事例

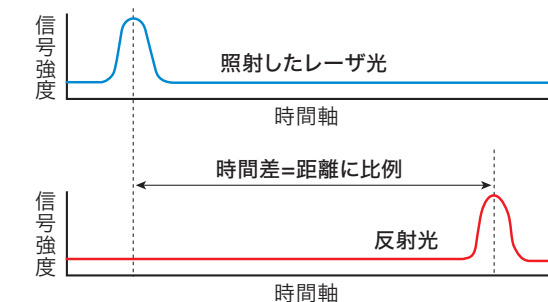


性能

●長距離でも高精度な測距性能

計測にはパルスレーザを使用。レーザ光を対象に照射し、反射した光が戻ってくるまでの時間を計測するTOF (Time of Flight) 方式により長距離の計測も高感度を実現します。

TOF方式



●2軸走査機構

レーザ光を水平、垂直方向に走査する機構を搭載しており、2軸スキャンニングにより立体的な計測が可能です。

●センシング性能

1画面の計測を最小0.1秒～最大3秒、水平方向 最大90°、垂直方向 最大60°でセンシングを行います。

●移動物体検知アルゴリズム

独自の移動物体検知アルゴリズムにより、道路上の歩行者や車両、空中の物体などを正確に検知・追尾することが可能です。

●降雪時でも安定した検知ロジック

独自のノイズ除去手法により、降雪・降雨時の悪環境下でも確実に検知します。

	踏切用(標準)
計測距離	5～30m
計測画面角	水平方向 最大60° 垂直方向 最大30°
計測周期	0.5秒
レーザ製品の安全基準	IEC60825-1 Class1 JIS C 6802 Class1
補足	最大計測距離 200m(条件あり)

国内支社

北海道支社	北海道札幌市中央区北二条西 4-1 (北海道ビル) 〒060-0002 TEL(011)221-8121 FAX(011)221-5229
東北支社	宮城県仙台市青葉区本町 1-1-1 大樹生命仙台本町ビル(アジュール仙台) 〒980-0014 TEL(022)262-3688 FAX(022)227-6252
秋田オフィス	秋田県秋田市中通 2-3-8 (アトリオン) 〒010-0001 TEL(018)835-8815 FAX(018)835-8816
福島オフィス	福島県郡山市清水台 2-13-23 (郡山第一ビル) 〒963-8005 TEL(024)938-0131 FAX(024)938-0145
新潟オフィス	新潟県新潟市中央区東大通 1-3-10 (大樹生命新潟ビル) 〒950-0087 TEL(025)245-0261 FAX(025)243-5474
北陸支社	富山県富山市桜橋通り 2-25 (富山第一生命ビル) 〒930-0004 TEL(076)441-4808 FAX(076)441-3196
中部支社	愛知県名古屋市中村区名駅南 1-24-20 (名古屋三井ビルディング) 〒450-0003 TEL(052)565-7700 FAX(052)565-7709
静岡オフィス	静岡県静岡市駿河区南町 18-1 (サウスポット静岡) 〒422-8067 TEL(054)204-2505 FAX(054)204-2506
浜松オフィス	静岡県浜松市中区板屋町 111-2 (浜松アクタワー) 〒430-7712 TEL(053)457-5611 FAX(053)457-5613
豊田オフィス	愛知県豊田市山之手 4-46 (三井住友海上豊田ビル) 〒471-0833 TEL(0565)29-2331 FAX(0565)29-7279
関西支社	大阪府大阪市北区中之島 3-2-4 中之島フェスティバルタワー・ウエスト 6F 〒530-0005 TEL(06)7730-9820 FAX(06)7730-9821
中国支社	広島県広島市中区大手町 2-7-10 (広島三井ビル) 〒730-0051 TEL(082)246-2280 FAX(082)246-2100
山口オフィス	山口県周南市本町 1-3 (大同生命徳山ビル) 〒745-0036 TEL(0834)31-8100 FAX(0834)32-2456
四国支社	香川県高松市番町 1-6-8 (高松興銀ビル) 〒760-0017 TEL(087)821-5031 FAX(087)822-7893
九州支社	福岡県福岡市中央区渡辺通 2-1-82 (電気ビル北館) 〒810-0004 TEL(092)771-7241 FAX(092)751-6416
沖縄オフィス	沖縄県那覇市久茂地 2-14-3 (朝日生命沖縄ビル) 〒900-0015 TEL(098)862-7758 FAX(098)863-7122

海外主要拠点

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA

LONDON: IHI Europe Ltd.

2nd Floor, America House, 2 America Square, London EC3N 2LU, U.K.

TEL: +44(20)7481-8180 FAX: +44(20)7481-4955

PARIS:

17, place Beffroy, 92200 Neuilly sur Seine, FRANCE

TEL: +33(1)4643-1493

ALGERIA:

Boulevard Millenium, Hai Khemisti, Les Iris-Plaza, Tour A 7ème étage, Oran, Algérie

TEL: +213(41)730576

ROME:

13B, Corso Vittorio Emanuele II, 229, Roma 00186, ITALY

TEL: +39(06)59876-859

ISTANBUL:

Esentepe Mahallesi Harman Sokak, Harmanci Giz Plaza No:5 Kat:18 D:35 34394

Levent-Sisli Istanbul TURKEY

TEL: +90(850)252-2122 FAX: +90(212)282-8370

MOSCOW:

Office E02-312, 2nd floor, 8, 4th Dobrynskiy Pereulok, Moscow 119049 RUSSIA

TEL: +7(495)989-6001 FAX: +7(495)989-6005

DUBAI:

Burj Daman Building, Level6, Office C609 DIFC, P.O.Box 506940, Dubai, UAE

TEL: +971-4-458-3864 FAX: +971-4-458-4096

ASIA, PACIFIC

NEW DELHI:

302A, Salcon Ras Vilas, District Centre Saket, New Delhi-110017, INDIA

TEL: +91(11)4105-2694 /+91(11)4166-3504 FAX: +91(11)4166-3503

YANGON: IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD. Yangon Branch

Unit 309, 3rd Floor, Prime Hill Business Square, No.60, Shwe Dagon Pagoda Road,

Dagon Township, Yangon, MYANMAR

TEL/FAX: +95(1)395526

BANGKOK: IHI ASIA PACIFIC (Thailand) CO.,LTD.

11th Floor, Ramaland Bldg., 952 Rama IV Road, Suriyawongse, Bangrak, Bangkok 10500, THAILAND

TEL: +66(2)236-3490 /+66(2)236-9099 FAX: +66(2)236-7340

SINGAPORE: IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD.

77 Robinson Road, #14-03 Robinson 77, SINGAPORE, 068896

TEL: +65(6515)6609 FAX: +65(6438)8006

HANOI:

Unit 515, Sun Red River, 23 Phan Chu Trinh Street, Hoan Kiem District, Hanoi, VIETNAM

TEL: +84(24)3934-5305 FAX: +84(24)3934-5303

KUALA LUMPUR:

Letter Box No.52, 19th Floor, UBN Tower, No.10, Jalan P. Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, MALAYSIA

TEL: +60(3)2072-1255 FAX: +60(3)2072-1418

JAKARTA:

Mid Plaza II, 17th Floor, Jl. Jendral Sudirman Kav.10-11 Jakarta 10220 INDONESIA

TEL: +62(21)570-7701 FAX: +62(21)570-7705

SHANGHAI: IHI (Shanghai) Management Co., Ltd.

Room 021 24th Floor, Hang Seng Bank Tower, 1000, Lujiazui Ring Road, Pudong New Area,

Shanghai, 200120 CHINA

TEL: +86(21)6841-1717 FAX: +86(21)6841-1919

BEIJING: IHI (Shanghai) Management Co., Ltd. Beijing Branch

Room 8008, Chang Fu Gong Office Building No.26, Jian Guo Men Wai Avenue Beijing, 100022 CHINA

TEL: +86(10)6527-2700 FAX: +86(10)6527-3100

TAIPEI: IHI Taiwan Corporation

Room 1202, Chia Hsin Building., No.96 Section2, Zhongshan N. Road, Taipei, 10449 TAIWAN

TEL: +886(2)2542-5520 FAX: +886(2)2542-4362

HONG KONG: IHI (HK) Ltd.

Room 2203, 22/F, Causeway Bay Plaza 2, 463-483 Lockhart Road Causeway Bay, Hong Kong

TEL: +852(2522)4093 FAX: +852(2845)2497

SEOUL:

23F, Seoul Finance Center B/D, 136, Sejong-Daero, Jung-Gu, Seoul 04520, KOREA

TEL: +82(2)753-8605 FAX: +82(2)755-4772

SYDNEY: IHI ENGINEERING AUSTRALIA PTY. LTD.

Suite 32.02, Level 32, 100 Miller St, North Sydney NSW 2060 Australia (PO Box 688 North Sydney 2059)

TEL: +61(2)9923-9300

AMERICAS

NEW YORK: IHI INC.

150 East 52nd Street, 24th Floor, New York, NY 10022, U.S.A.

TEL: +1(212)599-8100 FAX: +1(212)599-8111

SÃO PAULO: IHI do Brasil Representações Ltda.

Av. Paulista 726, 9 Andar CJ 901-Bela Vista-São Paulo-SP CEP: 01310-910, Brasil

TEL: +55(11)3251-2593

RIO DE JANEIRO: IHI do Brasil Representações Ltda. Rio de Janeiro Branch

Praia do Flamengo 66, sala 1516, Bloco B, Flamengo CEP 22210-030, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

TEL: +55(21)2557-4718

株式会社 IHI

高度情報マネジメント統括本部 セキュリティプロジェクト部

〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル

TEL(03)6204-7235 FAX(03)6204-8636

URL: www.ihico.jp/3DLaserRadar/

URL: www.ihico.jp

- このカタログの記載内容は2019年11月現在のものです。
- カタログに記載の仕様、寸法および外観は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 商品の色調は印刷の都合により、実際の色と異なって見える場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 所在地は変更になる場合がありますのでご了承ください。

13140-001-13-1911-350 FXSS(B0113) Printed in Japan

このカタログは再生紙および環境負荷の少ないインキを使用しています。

