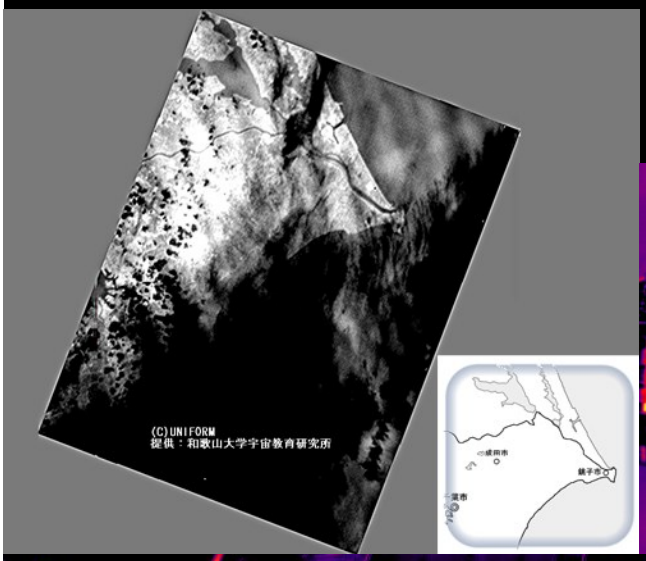
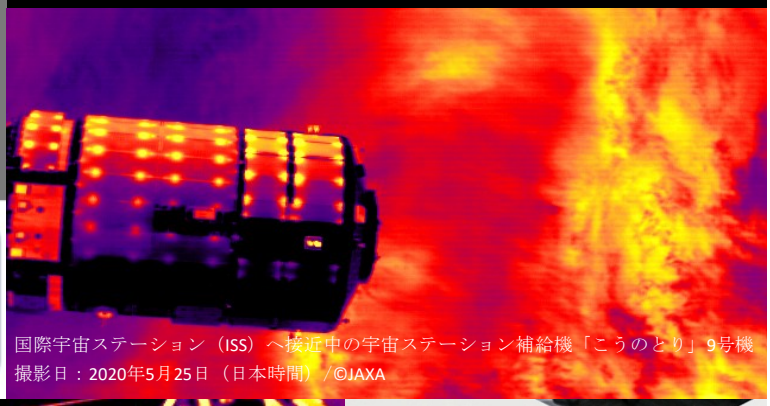
— 地上から

株式会社ビジョンセンシング

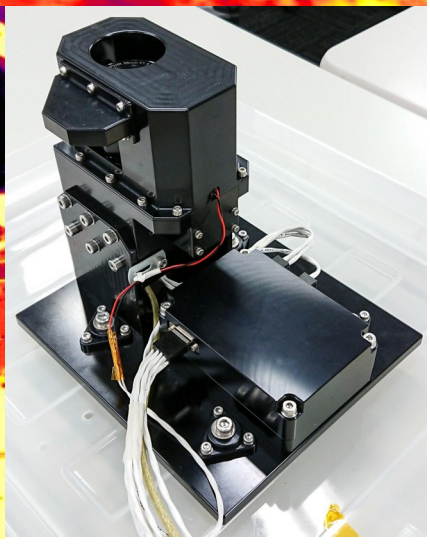
宇宙へ —





国際宇宙ステーション（ISS）へ接近中の宇宙ステーション補給機「こうのとり」9号機
撮影日：2020年5月25日（日本時間）/©JAXA

「きぼう」日本実験棟 船内実験室外壁（前方側） / 撮影日：2020年5月13日（日本時間）/©JAXA



会社案内

商号	株式会社ビジョンセンシング
	Vision Sensing Co.,Ltd.
本社所在地	〒530-0036
	大阪市北区与力町１番５号 与力町パークビル5Ｆ
	TEL:06-4800-0151　FAX:06-4800-0152
新横浜営業所	〒222-0033
	神奈川県横浜市港北区新横浜2丁目6-23　金子第2ビル6Ｆ
設立	2008年12月16日
資本金	3,300万円
役員	代表取締役社長　水戸　康生
社員数	33名（内派遣社員6名含む）
事業内容	赤外線カメラ開発・設計・製造・販売
	画像処理システムの開発・設計・製造・販売
	アルゴリズム開発・設計
主要取引先	一部上場企業・各種国立研究所・各種大学
ホームページ	www.vision-sensing.jp

画像(Vision)の計測・検知(Sensing)から将来の展望(Vision)を見通す力(Sensing)に

Vision Sensing

会社沿革

2008年12月　創業（大阪市浪速区にて）

2009年04月　大阪市北区与力町（現住所）に移転

2009年01月　遠赤外線カメラ試作機完成

2009年09月　シャッタレス遠赤外線カメラ販売開始(ULVIPS-02,ULVIPS-03)

2013年06月　近赤外線カメラNIRCam-640の販売開始

2015年05月　UNIFORM衛星搭載遠赤外線カメラ打ち上げ成功・運用開始

2016年12月　小型シャッタレス遠赤外線カメラVIMシリーズ発売

2018年06月　冷却型中赤外線カメラMIRcam-640CL発売

2020年05月　国際宇宙ステーション「きぼう」日本実験棟ロボットアーム搭載
遠赤外線カメラの運用成功

2022年01月　品質マネジメントシステム「ISO9001:2015」認証取得

2022年02月　アジア太平洋地域の急成長企業ランキング2022で500社中303位に
選出　（※日本企業は168社ランクイン）

2022年04月　一般社団法人 日本防衛装備工業会　入会

2022年06月　冷却型中赤外線カメラMIR1280BB-HDL発売

2023年11月　一般財団法人 防衛技術協会　入会

2024年02月　H3ロケットテストフライトNo.2にてTIRSAT搭載衛星打ち上げ

2024年10月　高速フレームレート対応VGA中赤外線カメラHMIR640PLの販売開始

2025年02月　非冷却VGA中赤外線カメラMIR640DBの販売開始

2025年05月　非冷却遠赤外線カメラVILシリーズ（低価格）発売

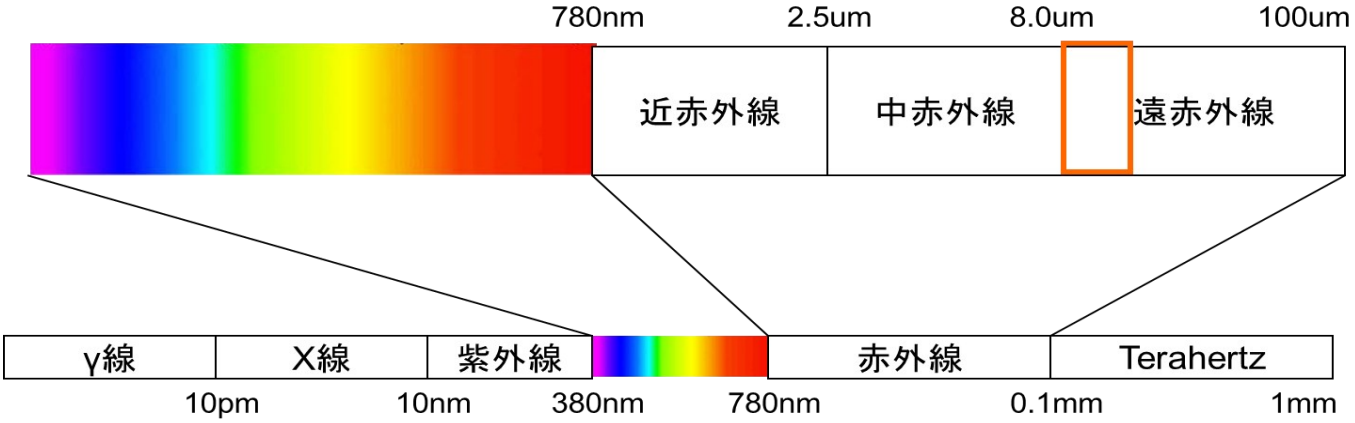
2025年10月　SXGA中赤外線カメラHMIR1280SMの販売開始

自社開発・設計・製造

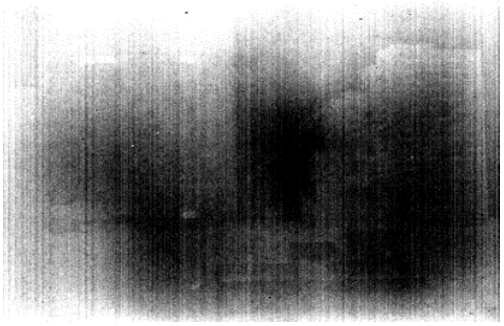
MADE in JAPAN

2008年から赤外線カメラの開発を開始し、現在に至ります。弊社の強みは、赤外線のすべての波長帯域（近赤外線・中赤外線・遠赤外線）に対応したカメラを自社で開発していることです。センサーが手に入ればお客様の要望を踏まえたカメラを開発・設計・製造することができます。

近・中・遠赤外線波長域



赤外線センサーは、画素間バラツキや温度による輝度の変化が生じます。また、望遠のZoomレンズでは、ナルシサスによる輪っかが画像に映り込みます。そのため、単純にセンサーとレンズを取り付けただけでは、カメラ化することが難しいのです。弊社のシャッタレスキャリブレーション技術は、赤外線カメラのさまざまの問題を解決し、品質の高いカメラをお客様に提供しています。



センサーからの出力画像

シャッタレス
キャリブレーション

キャリブレーション実施画像

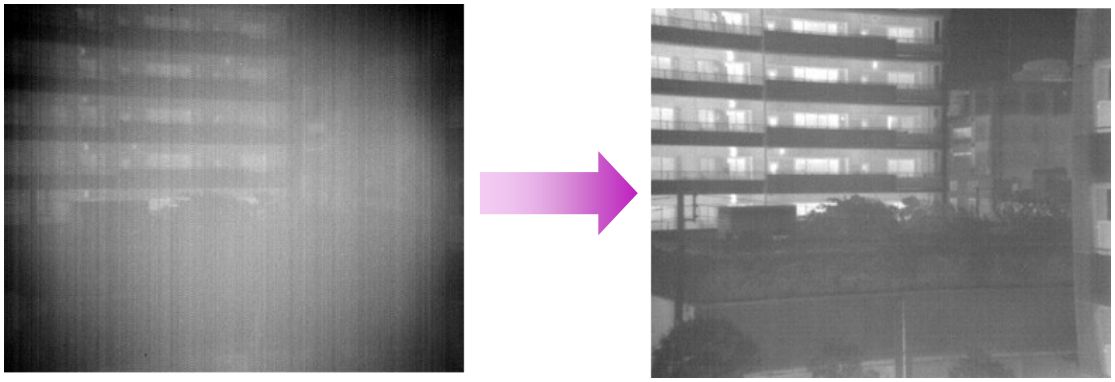
センサーは、Lynred(フランス）、SCD(イスラエル)、住友電工(日本)、i3-system(韓国)製で、米国製を使用していないためITARに関係なく日本の様々なアプリケーションや原子力関係アプリケーションに使用可能です。また、センサーの輸入は、日本に対して許認可が緩いため短い期間で輸入が可能です。国内で使用する限りは、仕様用途の制限が殆どないためすべてのアプリケーションに対応可能です。

最先端の技術力

常に最先端の技術を追い求め冷却型カメラの開発を実現！
Zoomレンズ、魚眼レンズ、顕微鏡レンズ等あらゆるレンズに対応。

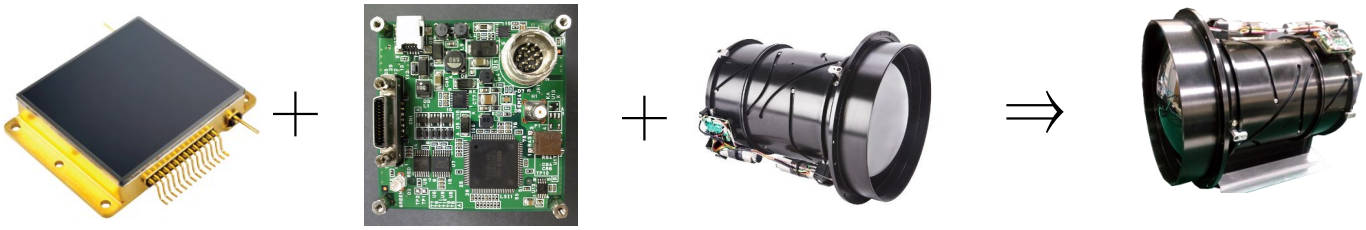
＜冷却型カメラ＞
VGA、SXGAを標準品で販売中。
圧倒的高感度の為、クリアな画像取得可！
夜間の遠方監視に最適です。

赤外線ズームレンズはナルシサスの影響で綺麗な画像が得られません。
シャッタレス補正技術により限りなく小さくする事に成功!!



ナルシサス補正前　　ナルシサス補正後

赤外線カメラの受託開発やカメラ開発に必要な技術支援！
開発設計から量産まで完全サポート体制！



センサー　電子回路基板　レンズ　赤外線カメラ

受託開発を回路から基板・筐体・ファームウェア・アプリケーション開発に至るまで、
多様なフェーズで対応致します。
カメラを開発される場合に必要となる技術支援やOEM生産への対応、
シャッタレスカメラ量産時に必要な「キャリブレーション装置」の販売も行っております。

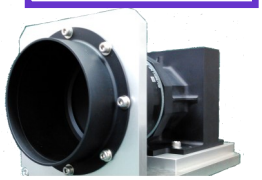
あらゆるニーズに対応

宇宙対応のカメラ実績！
宇宙環境で安定動作するカメラの開発・製造・各種試験対応

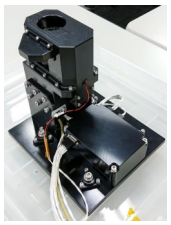
実績例：
2014年に打ち上げられた人工衛星UNIFORM-1に搭載され、宇宙から地表面の遠赤外線画像を取得することに成功しました。
2020年にはISSの「きぼう」日本実験棟ロボットアームに搭載し撮像に成功しております。

2024年2月には、H3ロケットで打ち上げられた、3U衛星「TIRSAT」に遠赤外線カメラを搭載しました。

VIM640Space

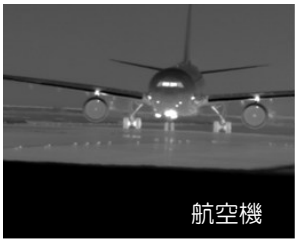


カメラ外観



国際宇宙ステーション（ISS）「きぼう」

セキュリティ分野、原子力関係アプリケーションへの多数実績有り！

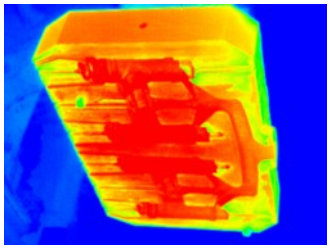


夜間遠方監視システム

採用センサはSCD(イスラエル)、Lynred(フランス)、住友電工(日本)、i3-system(韓国)等、米国産を採用していない為ITARに関係無く使用可能です。国内使用であれば、全てのアプリケーションで活躍出来る製品となっております。

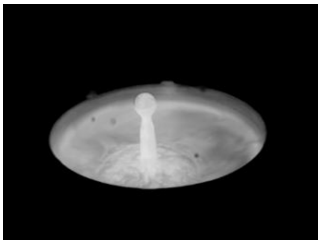
弊社赤外線カメラは、原子力発電所や空港などの重要インフラ施設の監視カメラとして、ご使用いただいている実績が多数あります。

その他にも火災検知・炎越し撮影・医薬品検査等さまざまなニーズで活躍中！



鋳造金型温度監視（VIL384G2）

夜間人物（VIL640GS）



高速撮影（HMIR640PL）

感度波長及びインタフェース

		USB	Ether net	Camera Link	NTSC	HD-SDI	Gig-E Vision	感度波長域 0.6 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10 11 12 13 14
遠赤外	VIM1024G2	×	×	○	×	○	△	
	VIL384/640GS	○	○	○	○	×	△	
	VIL384/640G2	○	○	○	○	×	△	
	VIL640AP	○	○	○	○	×	△	
中赤外	HMIR640PL	○	×	○	×	○	○	
	HMIR1280SM	○	×	○	×	○	○	
	MIR1280BB	×	×	○	×	○	×	
	MIR640DB	○	○	○	○	×	△	（3.9μm） ※炎越しフィルタ装着時
近赤外	NIR640LN	×	×	○	×	×	△	
	NIR640SN	×	×	○	×	×	△	

CameraLinkインタフェースからUSB3及びGig-E Visionへの変換は、Pleora社のiPORT CL-U3及びiPORT CL-GigEにて対応可能です。

納入実績

【火災検知】樹脂工場火災報知システム、スタジアム火災検知、石炭発火検知、ゴミピット発火検知
【監　　視】船舶搭載監視用、密漁監視用、津波監視用、樹脂成型用金型監視用、火山監視用
【検　　査】半導体検査、コーティング塗布検査用、トンネル内壁検査、レトルトパウチ検査、
高圧電線発熱検査、圧延鋼板検査、赤外線レンズ評価、家畜体温測定
【炉内観察】ゴミ焼却炉炎越し、ガラス溶解炉用
【実験研究】顕微鏡カメラ（遠・中・近）分光分析用（遠赤外・近赤外）、ガラス溶融炉温度測定、
水分濃度測定、レーザプロファイル用
【そ の 他】 人工衛星搭載遠赤外線カメラ、消防用遠赤外線カメラ、
高速フレーム高速移動体対応遠赤外線カメラ、車載搭載用遠赤外線カメラ

他社と同等性能で値段が高い場合は、弊社営業にお申し付け下さい。できる限りご希望に沿うようにいたします。
各種ソフトウェア開発及びシステム設計をお受けいたします。カメラの開発設計をお受けいたします。

上記仕様は、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

お問い合わせ先

Vision Sensing

Email：info@vision-sensing.jp

URL：www.vision-sensing.jp

TEL：０６－４８００－０１５１

Vision Sensing

赤外線カメララインナップ

遠赤外線から中・近赤外線までカバー！ぜひご相談ください。

遠赤外線エリア：8～14μm(サーモグラフィーカメラ)温度測定可能

VIM1024G2
1024×768ピクセル
NETD<50mK

VIL384/640GS
384×288pix／640×480pix
NETD<40mK

VIL384/640G2
384×288ピクセル
NETD<70mK
640×480ピクセル
NETD<60mK

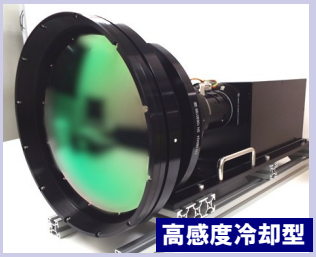
VIL640AP
640×480ピクセル
NETD<60mK

中赤外線エリア：1.5～5.4μm

MIR640DB
640×480ピクセル
非冷却型中赤外線カメラ

HMIR640PL
640×512ピクセル
高感度（InSb）

HMIR1280SM
1280×1080ピクセル
高感度（T2SL）



MIR1280BB
1280×1024ピクセル
高感度（xBn）

近赤外線エリア：0.9～1.7μm

NIR640LN
640×512ピクセル
高感度（InGaAs）

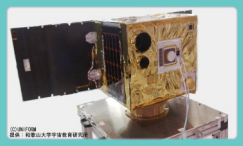
NIR640SN
640×512ピクセル
高感度（InGaAs）

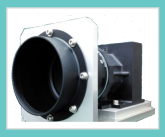
遠赤外線カメラ顕微鏡

3倍レンズ

1倍レンズ

宇宙対応遠赤外線カメラ





見えない世界を、可視化する

Vision Sensing
株式会社ビジョンセンシング

安心の日本製！
導入後も手厚いフォロー！

監視・測温・検査・宇宙　etc...
多種多様な用途で実績あり！

遠・中・近全ての波長の
赤外線カメラを開発できる
唯一国内メーカー！