

Realtime Optical Motion-Capture NOKOV

光学式リアルタイム
モーションキャプチャー ノコフ

202507-V2

NOKOV

Applications in Robotics & UAV



日本語の計測ソフトウェア

計測ソフトウェアは日本語対応
分かりやすい操作が可能



豊富なカメララインナップ

水中用、屋外用も含めて
25種類のカメラをご用意



世界最高水準の高精度

業界最高峰を謳うシステムにも
匹敵する高精度を実現



圧倒적のお手頃価格

独自のサプライチェーンにより
圧倒的なお手頃価格を実現

Camera Spec

※参考計測エリアは直径15mmのパッシブマーカーを使用した際の計算値であり、その計測空間を保証するものではありません

種類	名称	レンズ	3D 精度／画角／最大 FPS	外観イメージとサイズ	参考計測エリア
屋内用	Pluto1.3C	5.3mm レンズ	Accuracy ±0.4mm 1280×1024 @180FPS	 62mm x 62mm x 96mm	4m × 4m
	Pluto1.3CW	3.18mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.5mm 1280×1024 @180FPS		3m × 3m
	Mars1.3H	5.3mm レンズ	Accuracy ±0.2mm 1280×1024 @240FPS		5m × 5m
	Mars1.3HW	3.18mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.3mm 1280×1024 @240FPS		4m × 4m
	Mars2H	8mm レンズ	Accuracy ±0.15mm 2048×1088 @380FPS	 通常レンズ版 126mm x 104mm x 142mm ワイドレンズ版 126mm x 92mm x 142mm	10m × 10m
	Mars2HW	6mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.25mm 2048×1088 @380FPS		7m × 7m
	Mars4H	12mm レンズ	Accuracy ±0.1mm 2048×2048 @180FPS		15m × 15m
	Mars4HW	6mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.25mm 2048×2048 @180FPS		10m × 10m
	Mars9H	8mm レンズ	Accuracy ±0.05mm 4250×2160 @300FPS		14m × 14m
	Mars9HW	6mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.2mm 4250×2160 @300FPS		8m × 8m
	Mars18H	11mm レンズ	Accuracy ±0.04mm 4508×4096 @139FPS		14m × 14m
	Mars18HW	6mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.15mm 4508×4096 @139FPS		8m × 8m
	Mars26H	12mm レンズ	Accuracy ±0.03mm 5120×5120 @150FPS		15m × 15m
	Mars26HW	6mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.1mm 5120×5120 @150FPS		10m × 10m
屋外対応	Mars2H-AS	8mm レンズ	Accuracy ±0.15mm 2048×1088 @380FPS	 126mm x 104mm x 142mm	5m × 5m 太陽光の強さ次第で変化します
	Mars4H-AS	12mm レンズ	Accuracy ±0.1mm 2048×2048 @180FPS		8m × 8m 太陽光の強さ次第で変化します
	Mars9H-AS	8mm レンズ	Accuracy ±0.05mm 4250×2160 @300FPS		7m × 7m 太陽光の強さ次第で変化します
	Mars18H-AS	11mm レンズ	Accuracy ±0.04mm 4508×4096 @139FPS		7m × 7m 太陽光の強さ次第で変化します
	Mars26H-AS	12mm レンズ	Accuracy ±0.1mm 5120×5120 @150FPS		8m × 8m 太陽光の強さ次第で変化します
水中用	Mars1.3HW-UW	3.18mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.3mm 1280×1024 @240FPS	 80mm x 80mm x 150mm	3m × 3m 20φマーカー使用時
	Mars4H-UW-50	12mm レンズ	Accuracy ±0.15mm 2048×2048 @180FPS		8m × 8m 20φマーカー使用時
	Mars4HW-UW-6-50	6mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.3mm 2048×2048 @180FPS	 Mars4H UW 110mm x 110mm x 282mm その他のモデル 159mm x 159mm x 232.5mm	4m × 4m 20φマーカー使用時
	Mars4HW-UW-8-50	8mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.25mm 2048×2048 @180FPS		5m × 5m 20φマーカー使用時
	Mars18HW UW-8-50	8mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.15mm 4508×4096 @139FPS		5m × 5m 20φマーカー使用時
	Mars26HW UW-8-50	8mm ワイドレンズ	Accuracy ±0.1mm 5120×5120 @150FPS		4m × 4m 20φマーカー使用時



D I T E C T
Digital Image Technology

株式会社ディテクト

ディテクトホームページ <https://www.ditect.co.jp/>

ディテクト製品についての詳しい情報はホームページをご覧ください。

全製品掲載、展示会出展情報、資料のご請求・お問い合わせもこちらで受け付けております。

東京事業所 ■〒150-0036 東京都渋谷区南平台町16-29.グリーン南平台ビル4F Tel.03-5457-1212 Fax.03-5457-1213
大阪営業所 ■〒550-0012 大阪市西区立売堀1-2-5.富士ビルフォレスト4F Tel.06-6537-6600 Fax.06-6537-6601

光学式モーションキャプチャーシステムを、手の届く価格帯で。

光学式モーションキャプチャーシステムは、高精度ゆえその価格がネックとなり多くの研究者に届いていません。この課題を解決したい。その想いで **NOKOV** は完成しました。

Camera Line-up

カメラはニーズに合わせ 25種類ご用意。選定も お任せください。
人気の水中対応モデルも複数ラインナップしています。

Marsシリーズ



Marsシリーズは非常に
高性能で代表的な
カメラシリーズです
屋外モデルもあります

Plutoシリーズ



Plutoシリーズはコンパクトな
エントリーモデルですが
性能を犠牲にしていません

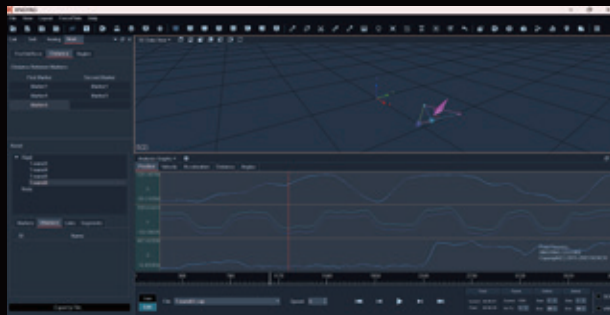
Underwater(水中用)シリーズ



Underwaterシリーズは安価で
小型なモデルもラインナップ
防食保護を施し
圧力テストをクリアしています

Software

計測ソフトウェアXINGYINGは日本語表記で、直感的操作を可能にしたインタフェースです。



項目	仕様
OS	Windows10(64bit) / Windows11(64bit)
CPU	Intel 第7世代の i7 以上推奨
メモリ	16GB 以上推奨
HDD 空き領域	1GB 以上の領域
推奨モニタ解像度	1920×1080
グラフィックカード	4GB 以上のビデオメモリ
その他	USBポート(タイプA) / 有線LANポート

Cost performance

システムは **光学式カメラ** + **計測ソフトウェアXINGYING** + **計測用PC**
で構成され、サブスクリプションなどは発生しません



Unreal



Maya



Motion Builder



3D Max



Unity 3D



Softimage CSI



Cinema 4D

★SDKやプラグインも無償提供(記載以外のものもございます)

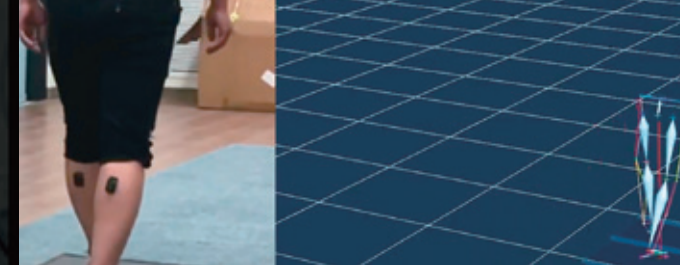
Application

利用範囲 **NOKOV** は様々な分野で利用されています。

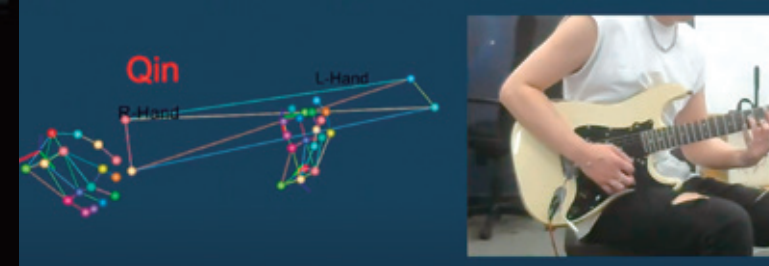
ロボットアームのティーチング



リハビリテーション/スポーツバイオメカニクス



ギター奏者の運指



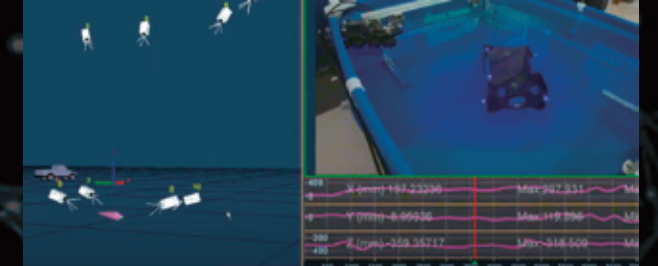
ドローンの協調制御



ドライビングシミュレータ



水中ドローンの水中部と大気部を同時に計測



その他、分野も多数の実績・論文あり

Accessories

キャリブレーション(校正)キットや
反射マーカーなど

キャリブレーションキット



L-スクウェア

アナログ信号取込DAQ



National Instruments
USB-6421

★反射マーカーはサイズ、形状・素材、水中用など26種類ご用意しています
★DAQを用いてアナログ信号を取込む事もできます

Customer

▽主な日本国内での納入実績(国立機関)

- ・東京大学
- ・大阪大学
- ・東北大学
- ・九州大学
- ・室蘭工業大学
- ・千葉大学
- ・弘前大学
- ・岐阜工業高等専門学校
- ・高知工業高等専門学校
- ・国立リハビリテーション研究所

その他 私学、民間など多数