

# NOKOV

202308-V1

## Motion Capture System **Realtime** Optical Motion-Capture



NOKOV

Applications in Robotics & UAV

NOKOVは手の届く価格帯で、かつ高精度な  
光学式モーションキャプチャシステムです

# 高精度な光学式モーションキャプチャーシステムを 手が届く価格帯で世界中の研究者に届けたい。

従来の光学式モーションキャプチャーシステムは、非常に高精度ではありますが、その価格がネックとなり多くの研究者にお届け出来ていません。この課題を解決したい、その想いでNOKOVは完成しました。

## システム構成

NOKOV モーションキャプチャーシステムは

光学式カメラ + 計測ソフトウェアXINGYING + 計測用PC で構成されます

## Camera Line-up

モーションキャプチャーカメラはニーズに合わせて10種類ご用意。水中対応モデルもございます。カメラの選定も、お任せください。

### Marsシリーズ



Marsシリーズは非常に高性能でNOKOVの代表的なカメラシリーズです

### 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ありながら高い性能を有しています

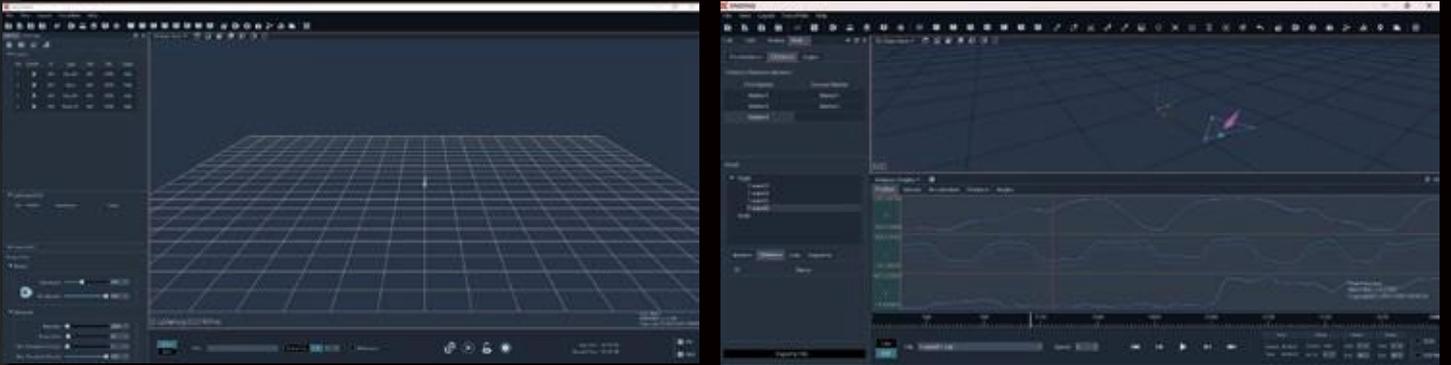
### 水中対応モデル



水中対応モデルであるMars4H U W は防食保護を施し水深40mの圧力テストをクリアしたモデルです

# 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ーフェースです



# Accessories

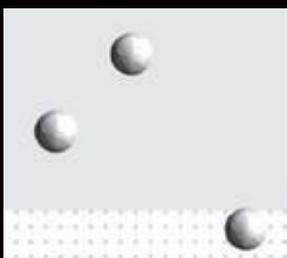
キャリブレーション（校正）ワンドや反射マーカなど



精確に校正された2つのキャリブレーションキットで3次元空間を構築します

- ・Lスクウェアで空間の原点位置を
- ・T-ワンドで3次元空間内の座標位置を

それぞれ精確に校正します



NOKOVで用いるのはパッシブマーカです。  
マーカは8φ / 10φ / 12φ / 15φ / 20φをご用意  
計測空間、対象物、使用カメラの画素数によって  
使い分けが可能です

# Cost performance

エントリーモデルのPluto1.3Cは¥171,385-(税込み価格)から  
システム構成はご相談ください

ローコスト と ハイパフォーマンス を両立

# Camera Spec

| モデル名       | 解像度         | 周波数   | 3D 精度   | 視野角        | 遅延    | サイズ                 | 重量                 |
|------------|-------------|-------|---------|------------|-------|---------------------|--------------------|
| Pluto1.3C  | 1280 x 1024 | 120Hz | ±1mm    | 56° x 46°  | 5.5ms | 62 x 62 x 96mm      | 約0.3kg             |
| Pluto1.3CW | 1280 x 1024 | 120Hz | ±1.5mm  | 95° x 74°  | 5.5ms | 62 x 62 x 96mm      | 約0.29kg            |
| Mars1.3H   | 1280 x 1024 | 240Hz | ±0.20mm | 56° x 46°  | 4.0ms | 62 x 62 x 96mm      | 約0.3kg             |
| Mars1.3HW  | 1280 x 1024 | 240Hz | ±0.30mm | 95° x 74°  | 4.0ms | 62 x 62 x 96mm      | 約0.29kg            |
| Mars2H     | 2048 x 1088 | 380Hz | ±0.15mm | 70° x 40°  | 2.4ms | 126 x 104 x 142mm   | 約1.05kg            |
| Mars2HW    | 2048 x 1088 | 380Hz | ±0.25mm | 104° x 55° | 2.4ms | 126 x 92 x 142mm    | 約0.9kg             |
| Mars4H     | 2048 x 2048 | 180Hz | ±0.10mm | 52° x 52°  | 5.2ms | 126 x 140.5 x 142mm | 約1.3kg             |
| Mars9H     | 4250 x 2160 | 300Hz | ±0.05mm | 68° x 37°  | 3.0ms | 126 x 104 x 142mm   | 約1.05kg            |
| Mars4H UW  | 2048 x 2048 | 180Hz | ±0.15mm | 37° x 37°  | 5.2ms | 110 x 110 x 282mm   | 水上 5.33kg 水中 3.2kg |

# Operating environment

計測ソフトウェア XINGYING の動作環境

| 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                            |
| 推奨モニター解像度 | 1920 x 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             |

※記載の情報は2023年8月現在のものです。仕様、価格等は予告なく変更する場合がございます。



acepoint  
エースポイントシステムズ株式会社

〒530-0047  
大阪府大阪市北区西天満1-11-20  
イトーピア西天満ソアーズタワー1103  
TEL:06-6311-3770  
FAX:06-6311-3880