

マルチ周波数対応  
高精度 GNSS モジュール



# Mosaic COCOLO

モザイク・ココロ

空間座標を  
正確に測定

CLAS 搭載可能



(ほぼ原寸大サイズ)

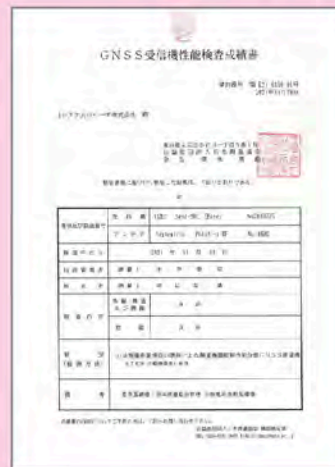
ドローン用フライトコントローラー  
**pixhawk**  
と簡単接続

高速 FIX  
バラツキが少ない

**RTK**  
が簡単！

小型・軽量でも充実  
したインターフェイス

mm単位の精度



公共測量作業規程の準則「検定基準」による精度確認

基準ベクトルでの 較差	水平(N:南北、E:東西)成分 高さ(U)成分の閉合差	許容範囲
G5 ~ G4	$\Delta N$ 0.001m	$\pm 0.015m$
	$\Delta E$ -0.001m	$\pm 0.015m$
	$\Delta U$ 0.000m	$\pm 0.050m$
G5 ~ G4-1	$\Delta N$ 0.001m	$\pm 0.015m$
	$\Delta E$ -0.001m	$\pm 0.015m$
	$\Delta U$ -0.002m	$\pm 0.050m$
G5 ~ R2	$\Delta N$ 0.000m	$\pm 0.015m$
	$\Delta E$ 0.001m	$\pm 0.015m$
	$\Delta U$ -0.001m	$\pm 0.050m$

日本測量協会の検定で  
 $\pm 2mm$  以内

壁際や谷間のような  
難環境下  
で実力を発揮

スマホ連携で  
手軽に使える



高精度なのに軽くて小型、省電力なので



ドローン・人・重機などにも

## 機能

**受信方式**  
 GPS: L1C/A, L1C, L1PY, L2C, L2P, L5  
 GLONASS: L1CA, L2CA, L2P, L3 CDMA  
 Beidou: B1I, B1C, B2a, B2I, B311  
 Galileo: E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E611  
 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6  
 Navic: L5  
 SBAS: Egnos, WAAS, GAGAN, MSAS,  
 SDCM (L1, L5)

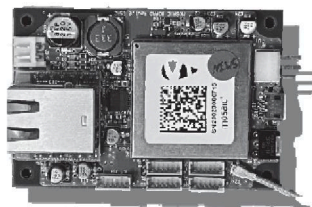
**位置精度**  
 水平精度 0.6cm + 0.5 ppm  
 垂直精度 1cm + 1 ppm  
 初期化時間 7 秒

**ナビゲーション  
更新レート** 最大 100Hz

**速度精度** 3cm/s

**サイズ** 70mm×47mm

**重量** 24g



		他社	Septentrio
		製品	Mosaic X5
基板重量		7g	25g
Position	RTK	8Hz(RTK)	100Hz(RTK)
Accuracy	Horizontal Pos.	1cm+1ppm CEP	6mm+0.5ppm RMS
	Vertical Pos.	1cm+1ppm R50	1cm+1ppm RMS
Interface	UART	2	4
	Ethernet	×	option
	USB	TypeC	Micro

Manufacturer		他社	Septentrio
チャンネル数		184	448
基板重量		7g	25g
GPS	L1C/A	○	○
	L1C		○
	L2C	○	○
	L2P		○
	L5		○
GLONASS	L1CA	○	○
	L1 CDMA		
	L2CA	○	○
	L2 CDMA		
Beidou	L2P		○
	L3 CDMA		○
	B1I	○	○
	B1C		○
	B2a		○
Galileo	B2I	○	○
	B3		○
	E1	○	○
	E5a		○
	E5b	○	○
QZSS	L6		○
	AltBoc		○
	L1	○	○
	L1C		○
	L2C		○
対応信号数		9	24

Septentrio Mosaic-X5 Datasheet より

## <他社製 GNSS 受信機との比較実験結果>

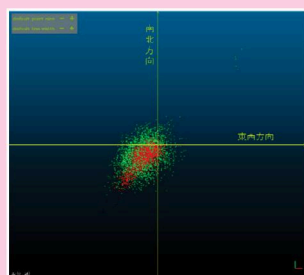
### ◇ FIX 時間比較

	他社製品		Mosaic COCOLO	
	FIX時間	衛星数	FIX時間	衛星数
平地	5	12	10	20
	7	12	13	18
	5	12	13	19
	6	12	6	13
	8	12	10	16
平均	<b>6.2</b>	<b>12.0</b>	<b>10.4</b>	<b>17.2</b>
建物横	39	12	13	18
	24	12	8	13
	38	12	15	16
	32	12	14	16
	33	12	18	13
平均	<b>33.2</b>	<b>12.0</b>	<b>13.6</b>	<b>15.2</b>

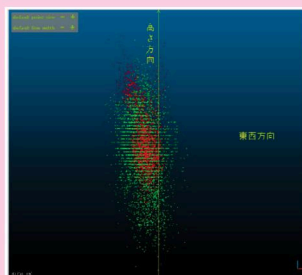
建物横でも  
FIX が速い

### ◇ 3 軸方向のバラツキ比較

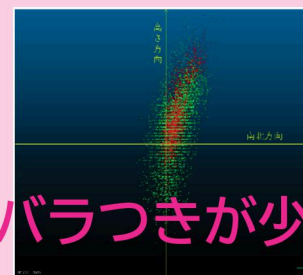
緑点:他社 GNSS 受信機  
赤点:Mosaic COCOLO



水平方向の分布



南北 - 高さ方向の分布



東西 - 高さ方向の分布

バラツキが少ない

製品に関するお問合せ

i システムリサーチ株式会社

〒604-8106 京都市中京区丸木材木町 671

エクレール御池 708

TEL:075-256-4322

Mail: info@isrc.jp

