

## ワイヤレスセンサ導入セットの購入に関する仕様書

- 1 品 名           ワイヤレスセンサ導入セット
- 2 仕 様           別紙のとおり
- 3 数 量           1 セット
- 4 納 入 期 限       令和 7 年 9 月 30 日
- 5 納 入 場 所       岩手県立盛岡第一高等学校（盛岡市上田三丁目 2 番 1 号）  
校舎 1 階 物理実験室
- 6 納入に関する留意事項
  - (1) 納入場所までの運搬・搬入に要する費用及び梱包材等の廃棄の費用は、受注者が負担すること。
  - (2) 納品時に機器の動作確認及び使用説明を行うこととし、それに要する費用は受注者が負担すること。
- 7 連絡先  
岩手県立盛岡第一高等学校 事務室 石倉  
TEL：019-623-4491   FAX：019-613-2516

(別紙)

## ワイヤレスセンサ導入セット仕様

項目	仕 様		数量
ワイヤレスセンサ			
力学システムセンサ	付属品	ワイヤレスセンサカート 2 台、滑走台 (1,200mm、アルミニウム製)、専用おもり (125g) 4 個、力センサ用反発ばね 2 個、力センサ用反発磁石 2 個、センサホルダー、滑車、ストッパー、フック 3 個、ゴムバンパー 3 個、収納ケース	各 1
加速度センサ	測定範囲	低加速度 $\pm 156.8\text{m/s}^2$ 、高加速度 $\pm 1,960\text{m/s}^2$ 、ジャイロ $\pm 2,000^\circ/\text{s}$ 、高度 $-1,800\sim+10,000\text{m}$	
	最小表示	低加速度 $0.01\text{m/s}^2$ 、高加速度 $0.01\text{m/s}^2$ 、ジャイロ $0.01\text{rad/s}$ 、高度 $0.1\text{m}$	
	測定項目	加速度 (低/高)、角速度、高度、角度	
	最大サンプリングレート	1,000 サンプル/s	
	付属品	シムプレート、ブラケット、シリンダー取付けプレート、micro USB ケーブル	
磁界センサ	測定範囲	$\pm 5\text{mT}$ 、 $\pm 130\text{mT}$ (3 軸)	
	最小表示	1mT	
	測定項目	磁界	
	最大サンプリングレート	50 サンプル/s	
	付属品	micro USB ケーブル	
光/色センサ	測定範囲	可視光 $0\sim 150,000\text{Lux}$ 、色 (RGB) $0\sim 1,000$ (615nm (赤)、525nm (緑)、465nm (青))、UV3 $20\sim 375\text{nm}$	
	最小表示	可視光 $0.1\text{Lux}$	
	測定項目	光、色	
	最大サンプリングレート	1,000 サンプル/s (光)、1 サンプル/s (UV)、0.5 サンプル/s (RGB)	
	付属品	micro USB ケーブル	
電気エネルギーセンサ	測定範囲	$\pm 5\text{V} \cdot \pm 0.18\text{A}$ 、 $\pm 30\text{V} \cdot \pm 1\text{A}$ (2 レンジ)	
	最小表示	$0.001\text{V}$ 、 $40\mu\text{A}$	
	測定項目	電流、電圧	
	最大サンプリングレート	500 サンプル/s	
	付属品	micro USB ケーブル	
力/加速度センサ	測定範囲	力 $\pm 5.0\text{N}$ 、加速度 $\pm 156.8\text{m/s}^2$ 、角速度 $\pm 34.9\text{rad/s}$	
	最小表示	力 $0.01\text{N}$ 、加速度 $0.01\text{m/s}^2$ 、角速度 $0.01\text{rad/s}$	

	測定項目	力、加速度、角速度
	最大サンプリングレート	1,000 サンプル/s
	付属品	フック、ゴムバンパー、固定用ねじ、固定用金属棒、micro USB ケーブル
ガス圧力センサ	測定範囲	0~400kPa
	最小表示	0.01kPa
	測定項目	気体の圧力
	最大サンプリングレート	50 サンプル/s
	付属品	シリンジ、プラスチックチューブ、2方コック、ゴム栓用ロックコネクタ 3個、穴あきゴム栓 (1穴)、穴あきゴム栓 (2穴)、チューブクリップ 2個、micro USB ケーブル
pH センサ	測定範囲	pH0~14
	最小表示	pH0.01
	測定項目	pH
	最大サンプリングレート	2 サンプル/s
	付属品	pH 保存液、micro USB ケーブル
滴定センサ	測定範囲	滴下量 (0~)
	最小表示	0.001mL
	測定項目	滴下量
	最大サンプリングレート	50 サンプル/s
	付属品	円筒容器、二連 2方コック、マイクロスターラー (pH センサ取付用)、micro USB ケーブル
導電率センサ	測定範囲	導電率 0~20,000 $\mu$ S/cm、温度 0~80°C
	最小表示	導電率 0.01 $\mu$ S/cm、温度 0.1°C
	測定項目	導電率、温度
	最大サンプリングレート	50 サンプル/s
	付属品	micro USB ケーブル
酸素 (Air) センサ	測定範囲	酸素濃度 0~100%、温度 20~40°C
	最小表示	酸素濃度 0.01%、温度 0.1°C
	測定項目	酸素濃度、温度
	最大サンプリングレート	10 サンプル/s
	付属品	サンプルびん、micro USB ケーブル

二酸化炭素 センサ	測定範囲	二酸化炭素濃度 0~100,000ppm、温度 20~40°C、湿度 0~100%	
	最小表示	二酸化炭素濃度 1ppm、温度 0.1°C、湿度 0.1%	
	測定項目	二酸化炭素濃度、温度、湿度	
	最大サンプリング レート	1 サンプル/s	
	付属品	サンプルびん、micro USB ケーブル	
溶存酸素セ ンサ	測定範囲	溶存酸素濃度 0~20mg/L、飽和度 0~300%、温度 0~50°C、 圧力 228~1,519mmHg	
	最小表示	溶存酸素濃度 0.01mg/L、飽和度 0.1%、温度 0.1°C、圧力 0.1mmHg	
	測定項目	溶存酸素濃度、飽和度、温度、圧力	
	最大サンプリング レート	10 サンプル/s	
	付属品	micro USB ケーブル	
GM センサ	測定範囲	0~3,500cps、温度 -20~+50°C	
	最小表示	1cps、温度 0.1°C	
	測定項目	cps、温度	
	最大サンプリング レート	50 サンプル/s	
	付属品	micro USB ケーブル	
スペクトロ メーターセ ンサ	測定項目	吸光度、透過率、蛍光、排出量	
	測定波長	380~950nm	
	最小表示	0.1nm	
	半値幅（波長分解 能）FWHM	5.0nm	
	光源	白色 LED、蛍光測定用 LED（405nm、500nm）	
	付属品	角セル 15 個、光ファイバー、mini USB ケーブル、USB 電 源アダプタ	
電流センサ	測定範囲	±1A（精度 0.03A）、±0.1A（精度 0.003A）（2レンジ）	各 8
	最小表示	0.001A	
	測定項目	電流	
	最大サンプリング レート	1,000 サンプル/s	
	付属品	micro USB ケーブル	
電圧センサ	測定範囲	±20V	
	最小表示	0.01V	
	測定項目	電圧	

	最大サンプリングレート	1,000 サンプル/s	
	付属品	micro USB ケーブル	
音センサ	測定可能音圧レベル	55~110dB	
	測定間隔	最速 10 $\mu$ s (100kHz)	
	最小表示	0.1dB	
	測定項目	音圧、波の振幅	
	最大サンプリングレート	100,000 サンプル/s	
	付属品	micro USB ケーブル	
温度センサ	測定範囲	-40~+125 $^{\circ}$ C	
	最小表示	0.01 $^{\circ}$ C	
	測定項目	温度	
	最大サンプリングレート	5 サンプル/s	
	付属品	micro USB ケーブル	
表面温度センサ	測定範囲	-25~+125 $^{\circ}$ C	
	最小表示	0.01 $^{\circ}$ C	
	測定項目	温度	
	最大サンプリングレート	5 サンプル/s	
	センサケーブル長	1m	
	付属品	micro USB ケーブル	
共通事項 (力学システム除く)	接続	ワイヤレス、USB	
	対応 OS	Windows10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android	
	電源	充電式電源 (USB 充電式)	
収納棚			
収納棚	サイズ	W1,055×D420×H790mm	1
収納ケース		浅型	9
収納ケース		深型	6
チャージングステーション			
チャージングステーション			2
専用ソフト			
専用ソフト		学校ライセンス 3 年以上	1

参考機種：ナリカ DX ワイヤレスセンサ導入セット E31-8202-91