

## フリーフォール型深海探査機「江戸っ子1号シリーズ」標準仕様書

型式	「江戸っ子1号」HSGタイプ	「江戸っ子1号」365タイプ	COEDO	
			10インチタイプ " petit "	13インチタイプ
概形				
外観				
重量	空中重量 (おもり、通信部除く) 水中重量 (おもりを除く全体)	約85kg 約-13kgf	約250kg 約-18kgf	約27kg 約-7kgf
全長	本体 (おもり、通信部除く) 収納ボックス	約170×62×36cm 約180×73×63cm	約180×95×95cm -	約75×37×28cm 約114×64×42cm
システム構成	各システム 浮体・耐圧容器	ガラス球 13インチ×4球	洋上通信部, トランスポンダ部, 照明部, カメラ部, 餌台部, おもり部 (上から) 13インチ×10球	約106×50×36cm 約118×75×51cm
洋上通信部	無線装置 発光装置	VHFラジオビーコン / イリジウムビーコン LEDフラッシュ		
トランスポンダ部	方式 バッテリー	音響式簡易トランスポンダ 一次電池 DC7V×2, DC9V×1, DC12V×1, DC24V×1	熱溶断/電蝕式リリーサー DC7V×2, DC9V×1, DC12V×1, DC24V×1	強制電触切離タイマー DC7V×2, DC9V×1, DC12V×1, DC24V×1 DC9V×1, DC12V×1, DC32V×1
照明部	全光束 1/2照射角 色温度	約4000ルーメン (空気中、使用LED仕様)	±60度 (空気中、使用LED仕様)	約4000ルーメン (269lm×15個、空気中、LED仕様)
各システム	バッテリー	二次電池 DC14.8V-5000mAh×5	DC14.8V-10000mAh×20 (カメラ部共有)	DC14.8V-5000mAh×3 DC14.8V-10000mAh×3
カメラ部 ※1	画角 有効画素数 画面解像度		水平画角 約110° (空気中) 500万画素 フルハイビジョン 1080p/30fps	
	台数 記録時間 バッテリー	1~3台 (マルチアングル撮影) 1080p算出 128GBメモリ使用時、約22時間 二次電池 DC14.8V-5000mAh×5		2台マルチアングル 128GBメモリ使用時、約10時間 DC14.8V-10000mAh×20 (照明部共有) DC14.8V-5000mAh×2 DC14.8V-10000mAh×2
餌台部	(ポリ塩化ビニル製)	約62×145cm	約62×145cm	約93×36cm
おもり部	当社指定おもり (鉄製)	約40kg	約40kg	約20kg
耐環境性能	深度 周囲温度範囲	8000m以浅 0~40°C	6500m以浅 0~40°C	4000m以浅 0~40°C
撮影時間	動画 静止画		タイムラプス撮影対応 (最短間隔: 5分) 不可	
撮影照明制御	制御基板 入力方法 撮影スケジュール 入力設定項目	PIC制御回路基板、カメラ部及び照明部にそれぞれ用いる ワイヤレス方式 (PCからXBee通信を行い、制御基板メモリへ設定を入力) 撮影スケジュール: 開始日時[年月日時分]、撮影時間[分]、繰り返し回数[回]、撮影開始間隔[分] 現在時刻修正 撮影スケジュール確認と消去 動作記録取得 (制御基板起動・終了日時、電圧センサー値、温度センサー値)		
オプション	マルチアングル撮影 光過敏性生物対応照明 長期観測対応 大深度対応 最深部観測 浮上位置情報 船上切離装置 海洋観測センサー	立体視撮影などに対応 赤色LEDによるタイムラプス照明追加 (白色LEDとの交互照明) 通常利用: 90日以内に回収 通常利用: 1年内に回収 シンクロ撮影 カメラ部からの制御により、ペネトレータを介して撮影と照明を同期 制御基板省電力化 標準制御基板の待機電流1/10で動作、撮影期間を最大1年間 バッテリー増強 撮影期間を最大1年まで延長	-	

**岡本硝子株式会社 E & E事業部**

千葉県柏市十余二380番地 <https://ogc-jp.com/>

TEL : 04-7137-3117 FAX : 04-7137-3112