

# 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 "petite"	13インチタイプ	
外観	概形					
	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28kg 約-7kgf	約51kg 約-12kgf
全長	本体 (おもり、通信部除く)	約170×62×36cm	約180×95×95cm	約75×37×7cm	約106×50×5cm	
	収納ボックス	約180×73×63cm	-	約114×64×42cm	約118×75×51cm	
システム構成	各システム	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)				
	浮体・耐圧容器	ガラス球	13インチ×4球	13インチ×10球	10インチ×2球, 13インチ×1球	13インチ×3球
洋上通信部	無線装置	VHFラジオビーコン / イリジウムビーコン				
	発光装置	LEDフラッシャー				
トランスポンダ部	方式	音響式簡易トランスポンダ	熱溶断リリ-サー	熱溶断リリ-サー	強制電触分離タイマー	電触式リリ-サー
	バッテリー	一次電池	DC7V×2, DC9V×1, DC12V×1, DC24V×1	DC7V×2, DC9V×1, DC12V×1, DC24V×1	DC7V×2, DC9V×1, DC12V×1, DC24V×1	DC9V×1, DC12V×1, DC36V×1
照明部	全光束	約4000ルーメン (空气中、使用LED仕様)		約4000ルーメン (269lm×15個、空气中、LED仕様)		
	1/2照射角	±60度 (空气中、使用LED仕様)				
	色温度	5000K (空气中、使用LED仕様)				
	バッテリー	二次電池	DC14.8V-10000mAh×5	DC14.8V-10000mAh×20 (カメラ部共有)	DC14.8V-5000mAh×3	DC14.8V-10000mAh×3
各システム	画角	水平画角 約110° (空气中)		水平画角 約113° (空气中)		
	有効画素数	500万画素		前方500万画素/後方500万画素		
カメラ部 ※1	画面解像度	フルハイビジョン 1080p/30fps				
	台数	1~3台 (マルチアングル撮影)		2台マルチアングル		
	記録時間	1080p算出	128GBメモリ使用時、約22時間	256GBメモリ使用時、約44時間	128GBメモリ使用時、約10時間	128GBメモリ使用時、約10時間
	バッテリー	二次電池	DC14.8V-5000mAh×5	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	約103×46cm	
おもり部	当社指定おもり (鉄製)	約40kg	約40kg	約20kg	約20kg	
耐環境性能	深度	8000m以浅	6500m以浅	4000m以浅		
	周囲温度範囲	-40~85℃				
撮影時間	動画	タイムラプス撮影対応 (最短間隔: 3分)				
	静止画	不可				
撮影照明制御	制御基板	PIC制御回路基板、カメラ部及び照明部にそれぞれ用いる				
	入力方法	ワイヤレス方式 (PCからXBee通信を用い、制御基板メモリへ設定を入力)				
	撮影スケジュール	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]				
	入力設定項目	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	立体視撮影などに対応				
	光過敏性生物対応照明	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)				
	長期観測対応	通常利用	90日以内に回収	通常利用: 1年以内に回収		
		シンクロ撮影	カメラ部からの制御により、ヘ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	-			
	大深度対応 最深部観測	躯体材料などを変更し、深度を8000mまで対応				
	浮上位置情報	洋上通信部	インマルサット通信システムによる緯度経度情報通信			
船上切離装置	船上装置を搭載していない船舶への対応					
海洋観測センサー	CTDなど	JFEアドバンテック株式会社製RINKO-Profilerなど各種センサー設置				

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