

(参考1)

「かいこう」ビークル／「かいこう7000」ビークルの性能比較表

要目・機器名等	「かいこう」ビークル	「かいこう7000」ビークル
全 長	約3.1m	約2.8m
巾	約2.0m	約1.8m
高 さ	約2.3m	約2.0m
空中重量	約5,300kg	約2,700kg
最大使用深度	11,000m	7,000m
電 源	支援母船「かきれい」からランチャー経由で給電	同左
テザーケーブル	二次ケーブル	同左
推 進 機	油圧モータ 水平スラスト 4台×6.6馬力 上下スラスト 3台×7.0馬力	電動モータ 水平スラスト 4台×1馬力 (2台追加) 左右スラスト 2台×1馬力 (2台追加) 上下スラスト 4台×1馬力 (2台追加)
観測装置等 ①広角カラーTVカメラ ②3-CCDカラーTV カメラ ③スチルカメラ ④マニピュレータ ⑤サンプルバスケット ⑥パイロード ⑦照明灯 ⑧CTD装置	3台 (パノラマ視可能) 1台 1台 (撮影枚数800枚) 左右各1本、7自由度、 マスタースレーブ制御 把持力：25kgf 大型バスケット取り付け可能 最大約50kg ハロゲン 500W5台 メタルハライド 400W2台 なし	2台 1台 1台 (デジタル、5メガピクセル) 1本、6自由度、 レート制御 把持力：40kgf 小型バスケット 最大30kg ハロゲン500W2台、250W1台 メタルハライド400W1台 (追加) 1台 (SBE-49)
航海装置 ①白黒TVカメラ ②高度計 ③深度計 ④フラッシュャ ⑤方位計 ⑥前方障害物探査ソーナー ⑦音響トランスポンダ ⑧GPS無線機 ⑨アルゴス装置 ⑩ラジオビーコン	1台 1台 1台 なし 1台 (光ファイバージャイロ) 1台 1台 (レスポンダ) なし なし 1台	1台 1台 1台 1台 1台 (光ファイバージャイロ) 1台 2台 1台 1台 なし
備 考	<p>①水深7000mまでの観察と、1本のマニピュレータで試料採取と軽作業ができる。</p> <p>②「かいこう」ランチャー装備のサイドスキャンソーナー、サブボトムプロファイラは、従来通り利用可能。</p> <p>③安全対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フラッシュャ(点滅灯)：ビークル浮上後の位置を、夜間発光することにより知らせる装置。 ・GPS無線機・アルゴス装置(位置発信装置)：ビークルが浮上後、アルゴス衛星を経由して位置をJAMSTEC本部まで知らせる装置。 	