

## 平成 30 年度研究船利用公募課題の募集対象機器について

国立研究開発法人海洋研究開発機構  
海洋工学センター運航管理部

平成 30 年度研究船利用公募課題の募集対象となる探査機および機器の注意事項についてお知らせします。募集対象機器・ペイロード機器等の詳細情報は、「各船舶・機器等 利用の手引き」(参考 2) をご参照ください。また、記載のないものについてはご相談下さい。

1. 有人潜水調査船「しんかい 6500」
  - ・搭載可能船舶は「よこすか」です。
  - ・連続潜航は最大 5 日間です。5 日以上続けて潜航する場合は 1 日の非潜航日(整備日)が必要です。
  - ・「うらしま」と「よこすか」への同時搭載は可能ですが同時運用はできません。
  - ・「うらしま」から「しんかい 6500」あるいは「しんかい 6500」から「うらしま」への変更に当たっては、平穏な水域あるいは岸壁での艀装変更が必要となります。
  
2. 深海巡航探査機「うらしま」
  - ・搭載可能船舶は「よこすか」です。
  - ・連続潜航は最大 5 日間です。5 日以上続けて潜航する場合は 1 日の非潜航日(整備日)が必要です。
  - ・「しんかい 6500」と「よこすか」への同時搭載はできますが、同時運用はできません。
  - ・「うらしま」から「しんかい 6500」あるいは「しんかい 6500」から「うらしま」への変更に当たっては、平穏な水域あるいは岸壁での艀装変更が必要となります。
  - ・夜間(越夜)潜航が可能となりました。夜間潜航を実施する場合には「うらしま」運航要員の休息とデータの整理、充電などの作業のため揚収完了から半日以上インターバルが必要となります。詳細につきましては、運航管理部へお問い合わせください。
  
3. 無人探査機「かいこう」
  - ・搭載可能船舶は「かきれい」です。
  - ・連続潜航は最大 8 日間です。8 日以上続けて潜航する場合は 1 日の非潜航日(整備日)が必要です。
  
4. 深海曳航調査システム「ディープ・トウ」(6,000m 級ディープ・トウカメラ、6,000m 級ディープ・トウソーナー)

- ・搭載可能船舶は「よこすか」、「かいれい」です。
- ・連続潜航は最大 8 日間です。8 日以上続けて潜航する場合は 1 日の非潜航日（整備日）が必要です。
- ・「よこすか」には、「よこすかディープ・トウ」（4500m級）を常時搭載しています。「しんかい 6500」の調査行動中、「よこすかディープ・トウ」への艀装替えは平穏な海域で行う必要があります。

#### 5. 深海探査機「じんべい」

- ・搭載可能船舶は「よこすか」「かいれい」です。
- ・連続潜航は最大 5 日です。5 日以上連続潜航を行う場合は 1 日の非潜航日を設ける必要があります。
- ・常設搭載できるペイロードは「サイドスキャンソナー」か「マルチビーム測深機」で、両方を搭載することはできません。詳しくは「じんべい利用の手引き」をご確認ください。

#### 6. シングルチャンネル音波探査装置（SCS）

- ・搭載可能船舶は「よこすか」、「かいれい」です。

#### 7. 採泥関連機器

採泥関連は下記の機器があり、搭載可能船舶は「よこすか」、「かいれい」です。他の機器との同時搭載が実施できない場合があります。また、使用方法や水深によっては制限が発生する場合がありますのでご相談ください。

##### (1) ピストンコアラー

採泥管長は最大で「よこすか」10m、「かいれい」20m です。他の搭載機器や調査内容により変化します。

##### (2) マルチプルコアラー

##### (3) マルチタイプ小型表層採泥器

##### (4) 74 口径ロングタイプパイロットコアラー

##### (5) ユーイング型コアラー

##### (6) 円筒型ドレッジ

##### (7) 角型ドレッジ

##### (8) グラブ採泥器

#### 8. アイソバン実験室（RI ラボコンテナ）の利用について

- ・搭載可能船舶は「よこすか」、「かいれい」です。
- ・使用核種や数量に制限があるので、詳しくは「研究船上における非密封放射性同位体

元素の利用の手引き」(別紙 14) を参照してください。

- ・利用に際し、第一種放射線取扱主任免状を有し、機構が別途実施する教育訓練を受講した者が乗船する必要があります。

#### 9. 観測機器の同時搭載等について

有人潜水調査船「しんかい 6500」、「うらしま」・「かいこう」・「ディープ・トウ」などの無人探査機と、SCS や採泥関連機器の同時搭載は不可能な場合があります。同時搭載・同時利用を希望する場合は事前にご相談ください。また、持ち込み機器について、これまでに実績のある使用方法以外で使用する場合はご相談ください。

#### 10. その他 募集対象機器

機器名	搭載(使用)可能船舶
マルチビーム音響測深機 (MBES)	よこすか、かいいい
サブボトムプロファイラー (SBP)	よこすか、かいいい
船上重力計	よこすか、かいいい
船上三成分磁力計	よこすか、かいいい
プロトン磁力計	よこすか、かいいい
音響式流向流速計 (ADCP)	よこすか
CTD 採水システム	よこすか、かいいい