



## 第二十四届会议

2018年7月2日至27日，金斯敦

临时议程\* 项目6

依照大会议事规则第82条第1款(e)项  
审议观察员地位的申请

### 日本海洋研究开发机构依照大会议事规则第82条第1款(e) 项提交的观察员地位申请

#### 秘书处的说明

1. 2018年6月4日，日本海洋研究开发机构致函国际海底管理局秘书长，请求获得海管局大会观察员地位。申请人提供的信函正文和补充资料见本说明附件。
2. 大会议事规则第82条第1款(e)项规定，依照《联合国海洋法公约》第一六九条第1款与秘书长订有安排的非政府组织以及对大会审议事项表示兴趣并已接获大会邀请的其他非政府组织，可作为观察员参加大会。
3. 同一条规则第5和第6款还规定，该条第1款(e)项所述观察员可列席大会公开会议，还可经主席邀请并征得大会同意，就其活动范围内的问题作出口头陈述，而且，该条第1款(e)项所述观察员在其活动范围内提出的与大会工作有关的书面陈述，应由秘书处按所提陈述的数量和语文分发。

\* ISBA/24/A/L.1。



## 附件

### 2018年5月31日日本海洋研究开发机构主席给国际海底管理局秘书长的信

日本海洋研究开发机构请求国际海底管理局大会依照大会议事规则第 82 条第 1 款(e)项核准本观察员地位申请。

本机构的主要目标是通过基础海洋研究与开发以及为和平与人类福祉开展海洋学术研究合作活动，促进学术研究的发展和海洋科学技术的改进。

本机构于 2014 年 4 月 1 日启动了一个领导中心——海底资源研究和开发中心，以开展深入的研究与开发，满足对资源勘探的强烈需求。该中心对被广泛视为相当有潜力的矿石资源的多金属硫化物、富钴铁锰结壳和多金属结核的成因进行研究，并对作为潜在清洁能源的甲烷的生成系统进行研究。此外，一直在开发自动潜航器的本机构海洋技术和工程中心将推动自动潜航器和遥控潜航器的开发，以促进海底资源勘探。这些努力与海管局合理开发海底矿产资源的工作是一致的。

更多背景资料请参见附文。

我们谨请大会给予本机构观察员地位，并期待建立长期互利的伙伴关系。

主席

Asahiko **Taira** (签名)

## 附文

### 1. 组织名称

日本海洋研究开发机构

### 2. 办公地址

2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-city, Kanagawa, 237-0061

Japan(日本)

### 3. 拟议主要代表的姓名、职务和地址

Asahiko Taira

日本海洋研究开发机构主席

2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-city, Kanagawa, 237-0061

Japan(日本)

Tomohiko Fukushima

日本海洋研究开发机构

海底资源研究和开发中心

生成资源环境研究小组

主要联络人/研究员

2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-city, Kanagawa, 237-0061

Japan(日本)

### 4. 日本海洋研究开发机构的宗旨与目的

本机构的主要目标是通过基础海洋研究与开发以及为和平与人类福祉开展海洋学术研究合作活动，促进学术研究的发展和海洋科学技术的改进。

### 5. 历史

日本海洋科学技术中心是根据日本国家和经济组织的建议，为促进海洋开发于 1971 年在日本科学技术振兴机构的框架下成立的。2004 年，该中心改组为一个独立的行政机构，即日本海洋研究开发机构。2015 年，本机构作为一个国家研发机构重新启动。

2014 年 4 月 1 日，本机构与有关国家和海外机构合作，启动了海底资源研究开发中心，开展深入研究开发，以满足资源勘探的强烈需求。自那时以来，本机构也开始与国际海底管理局合作。本机构与海管局共同举办了一个关于“EcoDeep”（即关于热液喷口和块状硫化物矿床生态方面的项目）的讲习班，并将其建议作为海管局第 18 号技术研究报告公布。

## 6. 结构

本机构包括三个主要部门：研究、开发和业务以及行政管理。在研究部门，设立了两个领域：战略研究和开发，以及基础研究。战略研究与开发旨在通过刺激跨领域研究协作，为社会问题提供解决方案。基础研究旨在开展特定领域的最高级研究。在开发和业务部门，已经设立了三个中心：海洋技术和工程中心，负责管理科考船作业和相关工程开发；地球信息科学和技术中心，负责运行地球模拟器超级计算机并维护数据库；地球深部勘探中心，负责管理“Chikyu”号深海钻井船，包括钻井和取岩心活动，并管理一个分析实验室和一个岩心样品储存库。

在研究部门的战略研究和开发领域，本机构内成立了海底资源研究和发展中心，通过运用我们丰富的经验和积累的技术进行的前沿性勘探和研究，为海底资源的利用作出贡献。具体而言，该中心的工作旨在研究海底热液矿床、富钴结壳、富含稀土和钇的深海泥(又称富 REY 泥)和甲烷水合物的成因，并发展有效的调查技术和环境评估方法。在中心的研究和开发结构下确定了以下四个主要科学目标：

- 海底热液矿床成因研究及勘测技术开发
- 研究富钴结壳和富 REY 泥的成因，开发有助于发现优质矿石的技术
- 海底油气资源成因研究与连续碳能源循环的形成
- 制定评估环境影响的方法

## 7. 近期活动

本机构根据中期计划开展活动，该计划是为实现日本教育、文化、体育、科学和技术部制定的中期目标而制定的。第三个中期计划自 2014 年 4 月起实施。作为中期计划的一部分，本机构一直在按照国家和公众的需要，以跨部门的方式开展以目标为导向的研究和开发项目。这些项目包括海底资源、海洋和全球环境变化、地震带、海洋生物科学和工程等领域的研究与开发，促进海洋综合勘探科学和高级合成信息科学的发展，以及为开放海洋边界修建研究与开发基地。

对海底资源研发具有特别意义的海底资源研究和开发中心于 2014 年 4 月 1 日启动。本机构通过该中心对被广泛视为相当有潜力的矿石资源的海底热液矿床与富钴锰结壳的成因进行研究，并对作为潜在清洁能源的甲烷的生成系统进行研究。

此外，本机构一直在推动自动潜航器和遥控潜航器的发展，这些航行器可应用于海底资源勘探。自 2016 年以来，本机构还一直在运营“Kaimei”号科考船。该船能对海底资源分布进行有效的大面积海底研究，并配有可以解释矿床成因的综合性科学研究设备。

本机构通过对海底资源的研究和开发，以及以研究为重点的设施、船只和设备，一直在促进勘探和利用日本领海内的海底资源所必需的全面研究和开发工作。

8. 有关日本海洋研究开发机构的宗旨在何种程度上与国际海底管理局的宗旨相关、特别是能为海管局的工作作出何种贡献的说明性陈述

本机构开展世界上最先进的研究和技术开发，特别是在海洋、地球和生命方面的研发。本机构于 2014 年 4 月 1 日启动了一个领导中心——海底资源研究和开发中心，以开展深入的研究与开发，满足对资源勘探的强烈需求。该中心对被广泛视为相当有潜力的矿石资源的多金属硫化物、富钴铁锰结壳和多金属结核的成因进行研究，并对作为潜在清洁能源的甲烷的生成系统进行研究。此外，在本机构内部，一直在开发自动潜航器的海洋技术和工程中心将推动自动潜航器和遥控潜航器的开发，以促进海底资源勘探。这些努力与海管局合理开发海底矿产资源的工作是一致的。

本机构的研究人员参加了海管局举办的讲习班，并在讲习班上就合理开发海底矿产资源发表了意见，讲习班的主题包括分类方法和标准化、“区域”内影响参照区的设计和参照区的保全以及海管局对“区域”的环境管理战略。此外，本机构与海管局合作，召开了一次热液喷口和块状硫化物矿床生态方面的讲习班，并将其建议作为海管局第 18 号技术研究报告公布。本机构将继续推动海底矿产资源方面的技术和研究以及环境影响评估，并向世界提供有助于合理开发人类共同遗产的信息。