



CONVENCION
DE LAS NACIONES UNIDAS
SOBRE EL DERECHO DEL MAR

Distr.
RESERVADA

LOS/PCN/BUR/R.23
25 de marzo de 1993
ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLES

COMISION PREPARATORIA DE LA AUTORIDAD
INTERNACIONAL DE LOS FONDOS MARINOS
Y DEL TRIBUNAL INTERNACIONAL DEL
DERECHO DEL MAR

11º período de sesiones

Kingston, Jamaica

22 de marzo a 2 de abril de 1993

INFORME PERIODICO SOBRE LAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA "DEEP
OCEAN RESOURCES DEVELOPMENT CO. LTD. (DORD)" EN EL AREA DE
PRIMERAS ACTIVIDADES

(Presentado por la delegación del Japón)

En 1992 la DORD llevó a cabo actividades de exploración en la región central del Pacífico nororiental y actividades complementarias de investigación en tierra firme.

Los detalles de esas actividades son los siguientes:

1. Duración

a) Cruceros (zarpe desde Honolulu y regreso a Honolulu, Hawaii); 40 días, aproximadamente

b) Trabajos de laboratorio en tierra firme; 3 semanas, aproximadamente

2. Area de exploración

En 1992 el área de exploración está delimitada por líneas que se unen a los siguientes puntos de cambio, cuyas coordenadas se detallan a continuación:

<u>Puntos de</u> <u>cambio</u>	<u>Latitud</u> (N)	<u>Longitud</u> (O)	<u>Puntos de</u> <u>cambio</u>	<u>Latitud</u> (N)	<u>Longitud</u> (O)
1	11°00'	149°15'	16	10°22,5'	146°32'
2	11°00'	148°30'	17	10°07,5'	146°32'
3	10°48,75'	148°30'	18	10°07,5'	146°45'
4	10°48,75'	147°30'	19	9°37,5'	146°45'
5	11°00'	147°30'	20	9°37,5'	146°30'
6	11°00'	147°00'	21	9°22,5'	146°30'
7	10°45'	147°00'	22	9°22,5'	146°00'
8	10°45'	146°45'	23	8°45'	146°00'
9	11°00'	146°45'	24	8°45'	147°44,8'
10	11°00'	146°07,5'	25	10°00'	147°44,8'
11	11°03,75'	146°07,5'	26	10°00'	148°30'
12	11°03,75'	145°48,75'	27	10°15'	148°30'
13	10°11,25'	145°48,75'	28	10°15'	149°30'
14	10°11,25'	146°15'	29	10°45'	149°30'
15	10°22,5'	146°15'	30	10°45'	149°15'
			1	11°00'	149°15'

3. Nombre del buque de investigación y número de científicos y tripulación que participan en las actividades del buque.

Buque de investigación: Hakurei Maru No. 2

Científicos y tripulación: aproximadamente 50 personas, entre ellas 15 científicos.

4. Descripción del equipo y los métodos utilizados:

a) Determinación de posición

- Navegación mediante satélite -

Sistema de satélites de navegación de la Armada (NNSS)

Sistema Mundial de Determinación de Posición

b) Topografía del fondo del mar y estudio geológico

- Batimetría de la topografía mediante sonda acústica -

Ecosonda multifascial

- Presión acústica del fondo marino -

Sistema de exploración de multifrecuencias

- Estructura geológica bajo la superficie -

Determinador de perfiles del subsuelo

/...

- Muestreo -

Mordaza de caída libre

- Análisis -

Equipo de tratamiento previo (secado, trituration)

Analizador de rayos X fluorescentes

c) Observación del fondo marino

- Fotografía -

Cámara de caída libre

d) Registro y procesamiento de datos

- Funciones automatizadas y autónomas -

Sistema de procesamiento de datos

e) Trabajo de laboratorio en tierra firme -

- Análisis químico de los componentes secundarios de los nódulos de manganeso

- Análisis químicos de los sedimentos marinos

5. Resultados de las actividades de exploración anteriores:

- Con ayuda de la ecosonda multifascial se trazaron los mapas topográficos del fondo marino a escala de 1/200.000, con una equidistancia entre curvas de nivel de 20 metros, mediante las funciones automatizadas y autónomas.
- Se trazaron mapas de la concentración de los nódulos de manganeso con una equidistancia entre curvas de nivel de 2,5 kg/m², mediante un sistema de exploración de multifrecuencias.
- Sobre la base de los datos obtenidos de los nódulos de manganeso utilizando la mordaza de caída libre, el analizador de rayos X fluorescentes y la cámara de caída libre en cada punto de muestreo, se trazó el mapa de la concentración de nódulos de manganeso, un mapa de distribución de leyes del níquel, el cobre, el cobalto, el manganeso y el hierro, así como un mapa sobre la composición metálica.
- A fin de determinar las características de los nódulos de manganeso y la composición química de los sedimentos marinos, se llevó a cabo una detección de elementos secundarios, a saber, Pb, Zn, Y, etc., como trabajo de laboratorio en tierra firme.
