

2008-

08-01

가

(V)

석인선 · 신옥주



한국법제연구원  
KOREA LEGISLATION RESEARCH INSTITUTE

가

(V)

- -

The Comparative Legal Research on the Marine  
Accidents and Pollution - Focus on the Legal Analysis of  
the Major Countries : The Overall Review

연구자 : 석인선(이화여자대학교 법과대학 교수)  
Seok, In-Sun  
신옥주(한국법제연구원 부연구위원)  
Shin, Ok-Ju

2008. 6. 30.



한국법제연구원  
KOREA LEGISLATION RESEARCH INSTITUTE

# 국문 요약

가

가

가

가

가

가

(IMCO)

1954 ‘

1969

1978

(operational discharges)

(accidental discharges)

가

가

가

가

가 가

(P & Club)

(IOPC Fund)

1

2

3

4

5

가

※ 키워드 : 유류오염사고, 유류오염사고의 손해배상·보상, 유류오염  
손해배상보장법, 해양환경관리법, 비교법적 고찰을 통한  
해양유류오염예방의 개선방안

## Abstract

Marine pollution by oil is a serious problem in that the damage has a wide reach and the complete restoration of the environment is difficult once it occurs. In Korea, the marine pollution accidents by oil have happened several times and the seriousness of marine pollution has been recognized deeply due to these accidents. The preservation of marine environment is not only the interests of each country but very important tasks in the entire human societies. It is the marine pollution, especially the regulation of the marine pollution by the ships that has made a remarkable progress in the field of the international environmental protection. The causes of marine pollution, such as dumping of wastes from various kinds of ships and spilling of oil and chemicals by the oil tankers' accidents, are too complex to watch and regulate them effectively owing to the extensiveness of the sea, so are the pollution acts particularly in the open sea. The initial problem in the marine pollution is probably one by oil. The measures to prevent it have been examined in the IMCO and therefore 'International Convention for the Prevention of Pollution of the Sea by Oil' was enacted in 1954 and revised in 1969. In our country, Marine Pollution Prevention Act was enacted in 1978 to regulate the entire marine environmental protection and oil and waste spills out of marine facilities as well as ships. The statute was abrogated and replaced with Marine Environmental Management Act.

The marine pollution by the discharges from ships such as oil can be divided into two categories: one is operational discharges and the other is accidental discharges by the oil tankers' clash. Operational discharges

involve in the regulation of discharges and equipments for alleviating inevitable discharges and the punishment of violations rather than the compensation of oil pollution damages. On the contrary, accidental discharges refer to the compensation of oil pollution damages because enormous discharges at a time cause the serious pollution damages. Our law and policy for dealing with these problems is not enough in many aspects. Major countries in the world have made various kinds of laws such as damage compensation law against oil pollution accidents. These works of reviewing and analyzing other countries' laws are premises for seeking to supplement and improve our existing systems. Moreover, these will be useful resources for the comparative analysis.

This study aims at suggesting the desirable directions for the oil pollution prevention laws, reviewing the systems for damage compensation from P & I Club and IOPC Fund, and therefore proposing the best solution for damage compensations through analyzing those by oil pollution accidents, in view that sufficient compensation plans for the victims should be made in case of oil pollution accidents at home and abroad. Besides, I try to suggest the support system according to the scales of oil discharges, restoration plans, better remedies for damage claims by oil pollution, prevention measures for marine pollution by oil, and finally improvement plans and alternatives for our existing laws such as Oil Pollution Damage Compensation Guarantee Act and Marine Environmental Management Act and policies.

This report shows the goal and necessity of this study as well as the method and scope in Chapter 1. As a premise of this study, Chapter 2 describes the present conditions of damage and compensation in the international marine pollution accidents by oil and domestic and abroad

systems for oil pollution damage compensation in a general way. In Chapter 3, I review the contents and problems of our current law and try to find solutions through the comparative analysis, focusing on the improvement of compensation systems, lack of compensation limits and the remedies. Next, Chapter 4 deals with the problems of the marine oil pollution prevention and their improvement plans. For this purpose, I affirmatively try to find better remedies through the comparative analysis as to recent marine environmental protection plans in the international organizations and major countries as well as marine prevention systems in well-developed countries. Consequently, I strongly suggest the agreement to International Convention on the Establishment of International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage and the reorganization of the marine oil pollution prevention and control systems, in pursuit of the comprehensive management approaches to oil pollution damage compensation system, marine oil pollution accident prevention and marine environmental protection.

※ **Key words** : **Marine pollution, Damage compensations by oil pollution accidents, Oil Pollution Damage Compensation Guarantee Act, Marine Environmental Management Act, solutions through the comparative analysis**



# 목 차

.....	3
Abstract .....	7
1 .....	23
I . .....	23
II. ....	25
2 .....	27
I . .....	27
1. ....	27
2. ....	31
II. ....	39
1. CLC   FC .....	39
2. 1969 CLC   1971   FC .....	40
3. 1976                    1984 .....	43
4. 1992 CLC   1992   FC .....	43
5. ....	49
6. ....	51
7. STOPIA    TOPIA .....	52
3 .....	59
I . .....	59

II.	.....	59
1.	.....	59
2.	.....	61
III.	.....	66
1.	.....	67
2.	.....	70
IV.	.....	74
1.	.....	74
2.	.....	78
3.	.....	82
V.	.....	83
1.	.....	83
2.	.....	85
3.	.....	96
VI.	.....	122
VII.	....	125
1. 2003	...	125
2.	...	126
3.	.....	129
4.	.....	133
5.	.....	136
6. :	.....	141

4	.....	145
I .	.....	145
1.	.....	145
2.	.....	152
3.	.....	154
II .	.....	162
1.	.....	162
2.	.....	167
III .	.....	198
1.	.....	198
2.	.....	202
3.	.....	207
4.	.....	211
5.	.....	214
6.	.....	219
5	.....	229
I .	.....	231
1.	.....	231
2.	.....	233
3.	.....	236

Ⅱ.	.....	238
1.	.....	238
2.	.....	239
3.	.....	241
4.	· : .....	242
Ⅲ.	가 .....	246

■ 연구과제명

■ 연구책임자

( )/ ( )

■ 연구의 필요성 및 목적

□ 가

가

가

,

가

가

가

(operational discharges)

(accidental discharges)

가

가

가

가

,

가 가

■ 선행연구 현황 및 선행연구와 본 연구의 차별성

1	* : 가 * ( ): / / 0 * : 가		* 가
2	* : 가 * ( ): (2003) * : 가		* * 2003 *
3	* : * ( ): / / * : .		* * 가
	*		* .

## ■ 연구방법

□

EU , , ,

가 ,

## ■ 기대효과

□

, EU

가

가

가

## ■ 연구 내용

□



[     ]

1

I.

II.

2

가

I.

1.

2.

II.

1. CLC     FC

2. 1969   CLC     1971   FC

3. 1976                     1984

4. 1992   CLC     1992   FC

5.

6.     가

7.

(STOPIA)

(TOPIA)

3

I.

II.

1.

2.

III.

1.

2.

IV.

- 1.
- 2.
- 3.

V.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

VI.

:

- 1.
- 2.
- 3.

4

.

I .

- 1.
- 2.

II .

- 1.
- 2.

III .

1.

2.

IV.

1.

.

2.

3.

5

1.

가

2.

I.

# 제 1 장 서 론

I.

가

가

가

가

가

.1)

가

.2)

(IMCO)

1954 ‘

1969

1978 ‘

.3)

1) , 「 」, 1998, 154 .

2) , “ ”, 「 」, 32 (2003.6),

144 .

3) ( 4), 144 .

1

,4)

,5)

,6)

(operational discharges)

4) 1999 2 1999 8 9 가 가 .  
(Integrated Coastal Zone Management) 1972 .  
1992 UN 21  
가  
, 199 151 가 71  
, 2001,  
728 : , 1999.  
5) (2003. 6. 28. 249 ):  
(2002. 12. 26, 6834 )  
, (ISM Code)  
, 가.  
가  
(\$2 2 ).  
3 (\$3 4(2) ). 1  
6  
3 (\$3 14).  
(\$4 2 §13, 7 12  
).  
6) 가 2002. 5. 13. , 11. 13.  
가  
가  
가  
가  
, 2002.12, 146 ( ).

II.

(accidental discharges)

가

가

가

가

가 가

II.

EU

가

Fund) (P & Club) (IOPC

I.

## 제 2 장 세계 유류오염과 우리나라의 실태

I.

1.

가  
 가 ,  
 .7)  
 1978 3 223,000 Amoco  
 Cadiz 가 Brittany  
 ,  
 .  
 1979 Antonio Gramsci  
 ,  
 “metodika”  
 . IOPC Fund  
 (non-economic environment damage)  
 ,  
 Resolution No.3<sup>8)</sup> . 1987

7) R. B. Clark. *Marine Pollution*, Fifth Edition, 2001; , 「 ,  
 , 2003, 10 .

8) IOPC Fund Resolution No.3 - Pollution Damage(October 1980)  
 The Assembly of the International Oil Pollution Compensation Fund  
 Conscious of the dangers of pollution posed by the world-wide maritime carriage of  
 oil in bulk,  
 Aware of the detrimental effect of the escape or discharge of persistent oil into the sea



Antonio Gramsci 가 “metodika”  
IOPC Fund Resolution

No.3

Exxon Valdez 1989 3 Alaska, Prince William Sound  
37,000 ,  
800km . Exxon Valdez  
Alaska Prince William Sound

가

가

. Exxon Valdez

1990

(OPA 1990: Oil Pollution Act, 1990) . OPA 1990

가

가 .9)

---

may have on the environment and, in particular, on the ecology of the sea.  
Noting that under the Civil Liability Convention a claim for ecological pollution damage has been against the Shipowner which was based on a theoretical model for assessment,  
Confirms its intention that assessment of compensation to be paid by the International Oil Pollution Compensation Fund is not to be made on the basis of an abstract quantification of damage calculated in accordance with theoretical models.

I.

1991 4 11 7 14  
 4,000 Haven (10 9,977 )가  
 가 . 1  
 .  
 가 . ,  
 ,  
 가  
 ,  
 .  
 Havens  
 4  
 , 1974 Patmos ( )  
 i ) , ii)  
 .  
 가  
 . Liguria  
 8 ,  
 .  
 , 1993 1 Braer Shetland  
 84,000 ,  
 Shetland  
 25 가  
 18  
 (smolt) .

---

9) , “ (OPA 1990)-  
 -”, 『 』, 17 1 , 1995 , 86 .

가

가

1999 12 ,

Erika가

가

IOPC Fund

, i)  
, ii)

가

가

가 (market prices)

IOPC Fund

1986

가가

, IOPC Fund

가

( : ,

, )

IOPC Fund

CLC/FC

, CLC/FC

I.

IOPC Fund , 가 1982

.

2.

(1)

가

가 가

.<sup>10)</sup>

1) 가

가

가 1995 8500 .

VLCC .

가 .

2)

가 ,

, , 가 .

---

10) , “ ”, 「 」, 19 2 , 1997, 65-66 .

2

3)

가 50  
 가 ,

4)

150  
 VLCC  
 가  
 , 95  
 가 20 가  
 .11)

(2)

가 (62%)  
 가 . 1995  
 IOPC 8.36% (25.63%),  
 (13.83%), (9.33%), (9.5%) 5

11) , “ ”, 「 』, 19 2 , 1997, 66 .

I.

가가 . ,

24

200 300 가  
가 .

가 ( ) .

90 가  
가

, 가 가  
가 가 .12)

(88-95 ) ( : 3,323 )	
, 가	123 (3.7%)
,	275 (8.3%)
	(8.2%)
	(65%)
	(13.3%)

12) , “ ”, 『 』, 19 2 , 1997, 66-67 .

(91-95	) ( : 1,651 )
	913 (55%)
	314 (13%)
	307 (19%)
76	76 (5%)
	41 (2%)

1990

P&I Club

.13)

1)

P&I 가 Broker  
 가 . 가 Broker  
 “Indemnity” 가

Deductible \$50,000-

2)

Bijia Shan ,

Arrest 95 10

4000 ,

. P&I (Standard) Fund ( ) 56

13) , “ ”, 「 , 19 2 , 1997, 68-70 .

I.

6000 11  
 Claimant 가  
 Claim , .  
 3)  
 Diver Plugging  
 4.75 가 .  
 P&I 가  
 Fund가  
 4)  
 1500 HFO 70 D/O , 1  
 P/R P&I .  
 5)  
 440 HFO 40  
 가 Sea Prince , 80  
 , Fund  
 6)  
 2870 HFO . 70m  
 P&I Standard Steamship.  
 1750 가



( )  
. 97 10  
(95 IOPC ).

7)

. 35  
2 1,500

. , , P&I .

8)

가 ,  
(Refloating) 80,000  
2 .

. 2000

Surveyor(CEDRG)

9)

200 MDO, 1600 MFO

. P&I 가

Broker

가 (100 \$/10,000\$ exs. as Indemnity)

. 8.56 , 5.1

. , 1.75

.

I.

가

가

가

가

IMO

가

가

1992

71 FC

1993 3 8

IOPC Fund

12 14)

3,105

2,204

802

901

71%

37%

가 IOPC Fund

, 2,607

1,706

310

14)	11	(1993.4.12. )	5	(1993.9.27. )	1	(1994.11.8. )
		(1995.6.27. )		(1995.7.23. )		(1995.8.3. )
	1	(1995.9.21. )		(1995.11.17. )	1	(1996.8.15. )
		101 (1997.4.1. )		3 (1997.4.3. )		1 (1997.11.7. )

2

901  
64% , 18%  
IOPC Fund  
99%  
IOPC Fund  
가  
가 가 가  
IOPC Fund가  
IOPC Fund가  
71 FC 1993 3 8 2000  
5 15)  
가 388 ,  
12  
가 IOPC Fund 802  
. 1998 1 3  
137 IOPC Fund  
937 .

---

15) SK, S-Oil( ), LG-Caltex, , .

II.

II.

1. CLC FC

Torrey Canyon

1957 Brussels (The 1957 Convention on the Limitation of Liability)

(limitation tonnage) 1,000 ( 67 )

.16) 1967 3 18

(Milford Haven)

Torrey Canyon 가

3 가

850 750

1957

.17)

Torrey Canyon

1957

Brussels

1957

1969

(International Convention on Civil

Liability for Oil Pollution Damage: CLC)

,

, 1957

2 가

16) , “ ”, 『 』, 1986. 2. 67 .

17) , “ ”, , 2008.5.30., 16 .

가

.18) 가

1969 CLC

1971

(International Convention on the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage: IFC)

2. 1969 CLC 1971 FC

69 CLC

(Strict liability)

, 가

. 2000

69 CLC

. 69 CLC가

가 .19) ,

1957

. 2

가

69 CLC “

18) ( 12), 16 .

19) , “ ”, 『 』, 19 2 , 1997, 45 .

II.

(International Convention on the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage 1971)"( 71 FC )  
 .20)

“ ”  
 1978 10 14 가가 가  
 . 가 ‘1969  
 ( )’  
 1995 70  
 .  
 3,000 SDR 3  
 6,000 SDR . 가  
 1 (Calendar year  
 ) 15 가 (contribution)  
 . 15 가 가  
 가 가 60%  
 가 . 1978  
 1996  
 2 3 . 가 가  
 .21)

1969 CLC “  
 가 ”  
 ,

20) 1978 10 14 가  
 1997 4 18 69-CLC 97 , 71 Fund 73  
 가 73 .  
 21) , “ ”, 「 , 19 2 , 1997,  
 45-46 .

가 .22)

.23)

.24)

가

가

가

가

가

가

1969 CLC 가

.25)

22) 1969 CLC 1 6 1971 FC 1 2 .

23) 1969 CLC 1 5 .

24) ESCAP, Preliminary Draft Guide Lines for maritime Legislation in the ESCAP Regeion, Bonkok, Nov. 1981, p.220( , “ ”, 15 1 , , 1993. 12, 237 .

25) , “ ”, 『 』, 20 1 , , 1998, 75-76 .

II.

3. 1976 1984

1976 1984 76  
 Gold Franc (SDR)  
 가 ( 1992 71 가  
 ), 84  
 .26)

84  
 가 1990 Oil Pollution Act("OPA 1990") 가 가  
 1992  
 .27)

4. 1992 CLC 1992 FC

(1)

84

가,

OPA 1990

. 1991

Haven ,

IMO

( 가

---

26) , “ ”, 14 1 , 116 .

27) , “1992 (CLC) (FC)

”, 96 , 3 .



) 92 CLC                          92 Fund                  (92 CLC      92 FC          )  
                                                . 69                                          71                                          ①  
                                                가 가                                          , ②  
                                                가                                          , ③  
                                                (                                          )                                          (                                          )

.                                          1992  
11                                          1992

(Protocol of 1992 to amend the International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage, 1969 and the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage, 1971; “CLC1992”                  “Fund Convention 1992”)가                                          .28)

1992                                          1996 5 30                                          29)

1)

a.

69 CLC                                          92 CLC                                          가                                          /  
                                                (OBO                                          )

b.

69 CLC                  71 FC                                          가                                          ,  
                                                (                                          )

---

28)                                          , “                                          ”, 「                                          」                                          500                                          ,  
88                                          .

29) 1997 4 18                                          22                                          92 CLC                  Fund  
92 CLC                                          .

II.

, ) , 92 CLC 92 FC  
가 (EEZ-200 )

가 .

2)

a.

69 CLC ( 1  
2,000 , 2 1,000 ) 1992  
5,000 300 SDR, 5,000  
1 420 SDR 가 5,970 SDR

b.

1 9 1 1.35 SDR  
3 6 2 SDR .30)

3)

69 CLC 71 FC

31) 92 CLC 92 FC  
가 , 가  
.32)

---

30) 1992 Fund 4 4 : 3 6  
2

31) CLC 69 5 2 : "actual fault or privity of the owner"

32) CLC 92 5 2 : "Owner's personal act or omission, committed with the intent

2

4)

69 CLC ‘  
 가 ’( )  
 1992 CLC ‘1969  
 , .

5)

(  
 ) , 69 CLC (鯨油) .

6)

, , ,  
 71 FC . 92 FC  
 . 71 FC  
 92  
 , , ,  
 .33)  
 1992 가 가 13,500 SDR  
 . 가  
 1 (Calendar year ) 15  
 가 가 가

---

to cause such damage, or recklessly and with knowledge that such damage would probably result"

33) CLC 92 1 6 (a).

II.

가  
 . 1978 1996  
 2 3 ( 3,390 ) 가  
 ( 29%) 6 .  
 1995 70  
 35  
 7.5%( 36 -255 )  
 25% (1997 4 ).  
 가 1992 96  
 5 30 가 가  
 92 가 92  
 가 71  
 가 92  
 가가 71 가 가  
 71 가 가  
 가 가

(2)

1992 FC 8  
 가 7.5 18  
 69-CLC 71-FC 1992-CLC  
 1992-FC가 69-CLC 71-FC  
 .34) 69-CLC 1992

34) , “ ”, 「 」, 19 2 , 1997, 56 .

가 . CLC 가  
FC 가 ;

- (1) 69 CLC , (2) 69 CLC 71 FC, (3) 92 CLC ,
- (4) 92 CLC 92 FC, (5) 69 CLC, 71 FC, 92 CLC, 92 FC
- (6) 69 CLC 92 CLC, (7) 69 CLC, 92 CLC, 92 FC,
- (8) 69 CLC, 71 FC, 92 CLC

8가 가 가 가

가

,

가 가 .35)

- (1) 69 CLC 가 69 CLC
- , (2) 71 FC 71

, (3) 92 CLC

가 92 CLC 69 CLC

- (4) 92 FC 92 92

FC 72 FC

.36)

- (1) 1 69 CLC

71

- (2) 2 1

---

35) , “ ”, 「 」, 19 2 , 1997, 56-57 .

36) , “ ”, 「 」, 19 2 , 1997, 57-58 .

II.

가 (92 CLC - 69 CLC)

(3) 3 2 1992

(92 FC -71 FC)

(4) 4 92 CLC

92

1978 69 CLC 가 , 71 FC 1992  
12 가 69 CLC 71  
FC 1992 , 92 CLC 92  
FC가 1998

1997 1 2000  
92 CLC 92 FC , 2003 12  
2003 가

92 CLC 92 FC

5.

CLC FUND

(1) (CLC)

CLC ,37)

(1)

가

(2)

2003 11 5,000

451

SDR( 600 = 60 ) .

631SDR 가 . 8977 7,000SDR

( 1 2,000 = 1,200 ) .

(3) 3,000

가

P&I

CLUB

가

, CLC

가

가 3

가

3

가 가

(

)

①

②

가

가 200

37) , “ , 2006.5., 76-77 .

”, 「 」 392 ,

II.

(2) (IOPC FUND)

가 CLC

가

IOPC FUND

. FUND

CLC

. FUND

,38)

(1) 가

(2) 가 가 ,

가 , 가

2 300 SDR( 2 6,000 = 2,600

) FUND가 .

(3) FUND . 가 가

6.

FUND

, FUND

가 .

가 , 가

가

가

38) , “ ”, 『 』 392 ,  
, 2006.5., 77 .



가 가

(Supplementary Fund) .<sup>39)</sup>

- (1) 가 가 .
- (2) 13 가 2005 3 .
- (3) CLC FUND 7 5,000  
SDR( 1 ) 가 .  
가 가 . 가  
가 가 .  
가  
가  
가

### 7. STOPIA TOPIA

(1) .

가 가  
2000 (Working Group)  
1~2 . ,  
2,000 가 ,  
가 ,  
2003

---

<sup>39)</sup> , “ ”, 『 』 392 ,  
, 2006.5., 77 .

II.

가

. 2003

30

53% 47%

.40)

2003

2003

.41)

(IMO) 2003

2004

2005

2003 3

2005

10

1992 IOPC Fund

10

,

, P&I

STOPIA

.42)

가

40) 1992 (IOPC Fund) P&I 1978  
2002 5,802

41) , “ ”, 「 」, 1211  
(2006. 3. 15.), , 3 .

42) , “ ”, 「 」, 392 ,  
, (2006. 5.), 77-78 .

.43) (IOPC Fund) 2006 2 27 3  
 3 (IMO) 1992  
 10 2003  
 (STOPIA)<sup>44)</sup> 1992  
 FC .  
 가 . STOPIA 2003  
 가 29,548  
 1992 CLC  
 2,000 SDR P&I  
 . P&I 1992 FC  
 (IOPC Fund)  
 . 1992 1992 CLC  
 2,000 SDR 가 .  
 1992 Fund가 STOPIA  
 .  
 STOPIA 2003 가 .  
 STOPIA 2006 1992  
 Fund .45)  
 1992 P&I 2003  
 2005 3 STOPIA  
 . 2006 STOPIA . STOPIA

43) , “ ”, 「 」, 1211  
 (2006. 3. 15. ), , 2 .

44) Small Tanker Oil Pollution Indemnification Agreement( “STOPIA”  
 ).

45) , “ ”, 「 」, 1211  
 (2006. 3. 15. ), , 2 .

II.

2006

- i) (Relevant Ships) : P&I  
 (Pooling arrangements)<sup>46)</sup> 가 P&I  
 29,458 . P&I  
 가 P&I
- ii) : 1992 CLC 1992 FC 가  
 가  
 . 1992 CLC 가 가
- iii) : 가 1992 IOPC Fund  
 2,000 SDR ,  
 1992 CLC .
- iv) 1992 : 1992  
 P&I  
 . 1992 CLC 가 P&I

STOPIA 2006

10 가  
 . 2006 2 가 2016  
 10 . STOPIA

가

---

46) (Pooling arrangements) (underwriting)

STOPIA 2006 10 가 10

STOPIA 2006 10

2017 가 5

1992 IOPC Fund, 2003 IOPC Fund

가 ,

60%

STOPIA 2006

.47)

가

가 .

OCIMF CLC FUND ,

FUND .

CLC FUND

가

가 ,

가

P&I Club 가

FUND

STOPIA(Small Tanker Oil Pollution Indemnification Agreement: ) TOPIA(Tanker Oil Pollution Indemnification Agreement: ) .

.48)

---

47) , “ ”, 「 」, 1211 (2006. 3. 15. ), , 2 .

II.

(2) 2005 STOPIA TOPIA

STOPIA . 2 9,548  
 가 가 가 3  
 (CLC → FUND → Supplementary FUND)  
 2,000 SDR( 2,600 = 260 )  
 P&I Club FUND  
 P&I Club .  
 TOPIA , 가  
 50% P&I가  
 . P&I Club STOPIA TOPIA  
 .  
 P&I FUND , P&I  
 FUND  
 가 . 2005 STOPIA  
 2005 3 .49)

(3) 2006 STOPIA TOPIA

2006 2 P&I Club STOPIA 가 92  
 FUND 가 가 ( 2016 ) FUND  
 , 가 2 20 . 2006 3  
 FUND CLC 가 가 ( )  
 , CLC 가 FUND 가 ). 가

---

48) , “ ”, 「 」 392 ,  
 , 2006.5., 77-78 .  
 49) , “ ”, 「 」 392 ,  
 , 2006.5., 78 .

2006 TOPIA 2005 가 . 2006 TOPIA  
 STOPIA . 2006 STOPIA  
 . 92 FUND 가 가  
 FUND가  
 FUND가 P&I Club  
 .  
 P&I 가  
 , 가 P&I Club  
 STOPIA .  
 STOPIA  
 .50)

---

50) , “ ”, 『 』 392 ,  
 , 2006.5., 78 .

### 제 3 장 우리나라 해양유류오염사고에 대한 법제의 문제점과 개선방안

#### I.

1992 12 8 69 71  
 , 51)  
 1993 1 1  
 1992 가  
 1996 12 1997 1 13  
 5290 . 1997 7 14  
 1992 가 1998  
 5 16 가  
 , , ,  
 , .

#### II.

##### 1.

가

---

51)  
 1984 가 가 가



가

(surveyor)

가

가

가

IOPC Fund

Claims manual

가

II.

가

,

가

.

가

.

가

,

가

.

가가

,

.

2.

(1)

가

.

가

가

.52)

가

,

가

,

가

,

,

가

,

.

52)

, “  
, 2003. 7., 184 .

”, 「  
」, 358 ,



II.

가

,

가

.54)

가

가

가

가

가

가

가

가

.55)

(2)

,

,

,

.56)

---

54) , , 184-185 .  
 55) , , 185 .  
 56) , , 185 .

/

가  
가

.57)

, 가,

가

가

, 가

가

.58)

---

57) , , 185 .  
 58) , , 185 .

II.

가

가

가

가

가 (59)

(3)

가

가

가

.60)

---

59) , , 185-186 .  
 60) , , 186 .

(4)

IOPC Fund

가 , 가 , 가 , 가 .  
 가 , 가 , 가 , 가 .  
 가 , 가 .  
 가 ,  
 .61)

III.

가  
 , , ,  
 가 .  
 .  
 , 가  
 . 가 CLC  
 FUND TOVALOP CRYSTAL

.62)

---

61) , , 186 .  
 62) , “ ”, 「 , 20 2 (1998.  
 10.) , 376 .

Ⅲ.

( ), 가  
 ( ), ( , )  
 가 가  
 ( ). ( ) . 3  
 .63)  
 CLC  
 가 .  
 ( )  
 가 . ( ,  
 가 )  
 . ( )  
 )  
 가  
 ,  
 가

P & I IOPC FUND

---

63) , “ ”, 「 』, 20 2 (1998.  
 10.) , 381 .



.64)

가

.65)

( , 1991), ( , 1992),  
 ( , 1993) 가  
 , 가

가

.66)

CLC

가

FUND

(IOPC Fund)<sup>67)</sup>

(claims manual)<sup>68)</sup>

64)	, “	”, 「	」,	20	2	(1998.
10.)	, 381-382 .					
65)	, “	”, 「	」,	20	2	(1998.
10.)	, 383 .					
66)	, “	”, 「	」,	20	2	(1998.
10.)	, 387-388 .					
67)	“	(International Oil Pollution Compensation Fund,				
	IOPC Fund)” ,	71 Fund 1992				
	92 Fund가					
	1971			1997	5	16
	1992					

68)

Ⅲ.

3 , 1 IOPC Fund가  
, 2 , 3

1.

IOPC Fund

①

②

③

④

가

⑤

⑥

가

---

(Claims Manual,  
*International Oil Pollution Compensation Funds*, 5th edition, December 1996. p.1).

2.

(1)

IOPC Fund

가 ( : Consequential Loss)<sup>69)</sup>

가 70) 가  
 , 가  
 가 ,  
 가 가  
 가 1985  
 (exclusion zone)  
 가  
 , ②  
 , ③  
 , ④  
 가 ,  
 .71)

69)

70) FUND/WGR. 7/3 paragraph 2.1.1, 2.2.6, 2.2.8.

71) FUND/WGR. 7/3 paragraph 2.2.8.

Ⅲ.

(2)

(pure economic loss)<sup>72)</sup>,

가

가  
(proximity)

가

가

①

②

가

③

가

④

가

가

가

---

72)

가

가

가

가 ,

73)

가 ,

74)

가 ,

(Tanio) (Haven)

75)

가 가가

76)

(3)

---

73) FUND/WGR. 7/3 paragraph 2.1.10, 2.2.16, 2.2.18.

74) FUND/WGR. 7/3 paragraph 2.1.15.

75) CMI 가 7(b)(ii) .

76) CMI 가 7(b)(i) .

Ⅲ.

①

②

③

④

가

가 가

가 ,

, 가

가

가 .

가

가

.77)

---

77) FUND/WGR. 7/3 paragraph 3.2.4.

# IV.

## 1.

### (Environmental Damage)

1992 가  
 , ‘ (compensation  
 for impairment to environment) .78)  
 ‘ CMI 79)(CMI Guidelines on Compens-  
 sation for Oil Pollution Damage: ‘CMI ‘ ) , 1992  
 (International Oil Pollution Compensation Fund:  
 ) (Claims Manual)  
 가

.80)

78) 1992

1 1 (a) : 1992

1 2

79) 1994

(Commitee Maritime Institute: CMI)

가

80)

IV.

.81)

가

가

’, ‘  
, ‘

가

.82)

.83)

가

---

81)

가 가  
82) , “

83) , “  
27~28 .

- 가  
(1999.2.), 23~24 .

”, 『 』 4 (1996),



.84)

가 .

가

.85)

가

. 1971 FC

1971

“.....

1971 FC가

84) CMI

(habitat),

(species),

(biological environment)

가  
(natural recovery),

(natural resources damage)

가

.( 1002 (b)).

가

가

85)

IV.

” 86)

1992

가 ( ) 가

①

②

가 가

③

가

가

가

가

①

86) FUND/WGR. 7/3. Annex

3

②

가

가

가 가

③

④

⑤

2.

(1)

가

가

,87)

87)

가

가, 가,

가

, “

”, 「

2002

』(2002.11.2), 8 .

IV.

1992

가 가

가

(2)

가

i)

가

가

가

, ii)

( )

iii)

가

.88)

88) CMI Conference on Assessment of Claims for Pollution Damage(Discussion Paper. 1994) p.24.

CMI

15

1 (1993.12.)

CMI Conference Discussion Paper(1994)

가

가

.89)

가

가

가

가

가

---

. CMI Conference on Assessment of Claims for Pollution Damage(Discussion Paper.1994), p.34.

CMI

15 1 (1993.12.)DP  
Paper(1994)  
89) Id, pp.24~25.

*CMI Conference Discussion*

IV.

가  
(私權性) 가  
가

가 ,90)

가

가?91)

---

90) 1992

OPA 가 (non-use value)  
가 가 (contingent valuation method)

91)

1991

가

3.

69-CLC 71-Fund

. 92

(Economical loss)

(Environmental damage)

1 6

IOPC

가

IOPC

1991

Haven

1/3

v.

가

(가

)

가

V.

1.

1.1

(1)

가

(

3 ).

(2)

( )

(

) .

(

46 ).



3

(3)

,  
 , ) ( :  
 (HNS) HNS  
 가

1.2

가

1.3

1.4

1992 CLC/FC

“

V.

”

.92)

, 1 Antonio Gramsci

가

, IOPC Fund

, IOPC Fund

가 가 , 가

가

2.

2.1

(1)

1992

가

.93)

.94)

92) Mans Jacobsson and Norbert Trotz, op. cit., p. 487.

93) 2 2 .

94) 4 4 .

가

가 .95)

1992

가

1

가

1992

2

1992

가

1992

가

가

2

가

.96)

95) , , 1998. 12., 201 .

96) , “ (2006.4), , 119 .

”, 『 』. 28 1

(2)

1992

가

.97)

가

.98)

1992

“

”

“

”

(

)

97)

3

4

①

②

③

④

⑤

⑥

③, ④

⑤

가

가

가 가

4

5

98)

가

가

1992

(3)

1992

가

가

가

.99) 1992

1992

2.2

“

가

가

”

.100)

“

가

99)  
100)

4 6 .  
6 .

(such loss)

(such loss)

” 1992

가 .

(1) 1

-

1992

가

가

“

” “

” . 1992

( )

가

1992

1992

가 1992

가 가

1992

가

1992 1 ( )

(2) 2 -

1992 “ 가

” “ 가 ” 101) “ ”

“ ”가 가 . 가

50% .102) 가 가

50%가

1992 “

(such loss)’가 가 “ 가

” “ 가

가

가

---

101) “(such loss)’가  
 가  
 ”

“損害の發生のおそれがあることを認識しながらした自己の無謀な行爲”  
 ( 油濁損害賠償保障法 第5條),  
 가

102) 受川環大, “國際海上物品運送人の 責任制限阻却事由”, 海事法研究會誌, 153卷 (1999. 12), 28頁

1 가  
 1992 “ 가  
 가 ” 가  
 가 . 2

.103)

2.3

(1)

1992  
 200  
 .104) 200 2,000  
 1992

103)

가 가

2  
 ( 1998. 3. 25 97 2758 )  
 가

104) ( 가 1993, 1. 15 91가 55778 )  
 14 1 .



1992 1992

2,000

가 가

2,000 가 1992

가 가

2,000 가

가 가

가 가

200

가 1992

가 1992 가

가 가

(2)

가

106)

1992 “wilful

---

105)	14	2 .
106)	16	1 .

misconduct’

wilful misconduct

wilful misconduct

,107)

1992

,108)

가

( P&I Club)

가

가

가

가

가

가

107)

가

wilful misconduct

가

1906

(Marine Insurance

Act, 1906)

55

2 (a)

wilful misconduct

가

가

가

가

가

wilful misconduct

J. Kenneth Goodacre, Marine Insurance Claims, Third Edition, Witherby (London, 1996), p.204 . Arnould, Law of Marine Insurance and Average, Sixteenth Edition, Stevens(London, 1981), pp. 786~787 .. 1992

wilful misconduct

. 受川環大, 前掲論文, 27頁.

Wu Chao,

Pollution from the Carriage of Oil by Sea : Liability and Compensation, Kluwer Law, 1996, p.178 211 가 가 wilful misconduct

108)

1992

16

16

6

“ ”

6

가 "intent to cause such damage"

16

가 "wilful misconduct"

가

가

가 1992

2.4.

.109) 1992

가

가

가

1992

가

110),

가

가

가

---

109)	43 .
110)	60 .

V.

2.5

1992

,111)

1992

1992

1992

가

가

,112)

1992

가

가

1992

가

111)

6 3 .

112)

60 .

1992

1992

.113)

가

1992

가

.114)

1992

1992

### 3.

#### 3.1

, , ,  
, 4

, ,

, , ,

가

---

113)	4	1	(c) .
114)	4	1	(b) .

v.

3% 가 . 가  
가 , 가  
가 .<sup>115)</sup>

3.2

가 .  
가  
가  
.

(1)

,  
1982 (UN  
Convention on the Law of the Sea 1982: UNCLOS)  
“ , ,  
가  
.” (UNCLOS 1 4 ).  
.

---

<sup>115)</sup> , “ ”, 『 』 20 2 ,  
, 1998. 10., 375-376 .

가 가 가

, ,116)

가

가

가 , 가

가 ,117)

(2)

CLC , CLC

가

, (CLC 1969

116) , “ ”, 「 , 1996, 207-208 . 117) , “ ”, 「 16 , 2003.4., 151-152 .

1 6 ) .

가

가

( 2 4 ),<sup>118)</sup>

CLC/FC

가 . , “ ” “ ” , “

” ,<sup>119)</sup>

(3)

가 가 가 . 가

가 가 , 가 가 ,

118) CLC, OPA,

3

“ ”, 「 ”, 「 5 1 ( , 1983); , “ ”, 「 14 1 ( , 1992.12); ”, 「 14

1 ( , 1992.12). 119)

2 4 .



가 ,

.120)

가

가 .121)

가 . 1992

OPA(

가 (non-use value)

가

가 가 (contingent valuation method)

.122)

---

120) , “ ”, 「 」 16 , 2003.4.,  
 152 .  
 121) , “ ”, 「 」 16 , 2003.4.,  
 153 . 66-71 .  
 122) , “ ”, 「 」 16 , 2003.4.,  
 153 , 29.

3.3

가 , 123)

가 .

124)

125) 69 CLC

가 “

가 ”126)

“

” 127)

가 , 2

---

123) , “ ”, 『 』 20 2 ( , 1998.10), 409 .

124) , 『 』, 1992, 148 .

125) , “ ”, 『 』 20 2 ( , 1998.10), 409 .

126) 69 CLC 1 6 , OPA 4 .

127) 69 CLC 1 7 , OPA 1002 b) 1) (A) (B), 2)(F).

가  
가 , ( 2 4 ). CLC

3.4

(1)

가  
( 1 , 4 1 ). ‘  
, 가  
가  
가 ( 2 4 ).<sup>128)</sup>  
( 2 6 ).

---

128)

Bernard A. Dubais, Compensation for Oil Pollution Damage Resulting from Exploration and Exploitation of Hydrocarbons in the Seabed, *Journal of Maritime Law and Commerce*, Vol. 6 No. 4 1975, pp. 553, 555.

v.

「 ( )가 , , ( )  
 「 가 .  
 가  
 ( 4 1 1,2,3 ).

(2)

가  
 (IMO) ( )  
 )  
 ( )  
 (IOPC Fund)

IOPC Fund 69 CLC/71 FC 92 CLC/FC

15

가 가 가  
 가  
 CLC/FC IOPC Fund

1978 69 CLC 가  
 71 FC 가  
 69 CLC 가 14 1992 12 8 71 FC  
 가  
 1992 12 8  
 1993 1 1 , 71 FC가 1993 3 8  
 71 FC 1993 3 8  
 1997 5 16 92 CLC/FC 가  
 1998 5 16 , 92 CLC/FC

가 92 CLC/FC 가  
 1 가

(IOPC Fund)  
 IOPC Fund  
 1 3 5 SDR  
 - 5 : 300 SDR  
 - 5 : 300 SDR + 5 420 SDR  
 - : 5,970 SDR

(3)

( )

V.

· , , ,

( ) (

) .

( 46 ).

1)

가 「 」

·  
·

.129) “

·

” ( 2 1 ).

가 가 .

①

‘ , .

,

(油

---

129)

740 ), (短艇) (櫓權)

( 741 ).

艙)

(空船航海, ballast voyage)

②

(兼用船, combination carrier)

1992  
가 .  
1992 “.....  
가  
가  
” (1992  
1 1 ).  
“.....  
” ( )  
2 1 ).  
가

v.

가 . 가 가

가  
1992

. 1992

, .

‘(any voyagr following such carriage) .

‘(voyage immediately following such carriage)

‘(any voyage)

, 1992 가

가

.130)

③ (浮船)

- (曳・浮船連繫, tug-barge)  
(獨航能力)

.131)

---

130) Wu Chao, *Pollution from the carriage oil by sea Liability and Compensation* (London: Kluwer Law International, 1996), p.143; , “

”, [ ]( 2001), 24 .

131) 740 “ 가

” , 르



(tanker barge)

( 2 1 ).

.....

...’ 1969/1992

.132)

④

가

가

,133)

---

143 . 1975. 11. 11 74 112, 113 ( 1973. 5. 30 73 142, ). 가 가

“ ”, 『 』 15 1 ( , 1993), 227 23 .

132) G. Gauci, *Oil Pollution at Sea - Civil Liability and Compensation for Damage*(Chichester: John Wiley & Sons), p.63; , “ ”, 『 』 15 1 ( , 1993), 227-228 , W. Chao, *Pollution from the carriage oil by sea Liability and Compensation*(London: Kluwer Law International, 1996), p.142; , “ ”, [ ] ( 2001), 23 .

(內水船)

.134)

가

.135)

⑤

.136)

1969

1992

(全損, total loss)

가

133) (平水航行區域)

(1991. 9. 19. 13473 ) 2 2 . .

(

)

134) 『 ( )』.( : , 2002), 690 .

135) David W. Abecassis, *The Law and Practice relation to Oil Pollution from Ships*(London: Butterworths: 1978), p. 174.

136) 『 ( )』, ( : , 2002), 691 .

1969

,137)

가

1969

가

,138)

⑥ (櫓擡船)

(短艇)

(櫓擡)

( 741 ).

,139)

137) W. Chao, *Pollution from the carriage oil by sea Liability and Compensation* (London: Kluwer Law International, 1996), p.43.

138) David W. Abecassis & Richard L. Jarashow, *Oil Pollution from Ships-International, United Kingdom and United States Law and Practice*(London: Stevens & Sons, 1985), p.199.

139)

1969

(oar, paddle)

(artificial contrivance)

G. Gauci, *Oil Pollution at Sea - civil Liability and Compensation for Damage*(Chichester: John Wiley & Sons), pp. 62-63 .

⑦

가  
 ( ) ( )  
 46 ). 가  
 . ‘ ’ 가 (艦船)  
 , ‘ ’ 가 , ,  
 , .140)  
 2)

(船用油) , ,  
 ’ ( 2 3 ). ‘  
 ’(持續性 油類, persistent oil)

141)

가 가 . , ,  
 , , .  
 가  
 (非持續性油類, non-persistent oil) .142)

---

140) , “ ”, 「 ( : , 1979. 11), 35 .

141) 2 , , , 가 (船用燃料油), 10 340 50%

142) D. W. Abecassis, *Oil Pollution from Ships-International, United Kingdom and United States Law and Practice*(London: Stevens & Sons, 1985), pp.174-175; A. L. Doud, "Compensation for Oil Pollution Damage : Further Comment on the Civil Liability and

가  
(1992 1 5 ,  
2 3 ).

, (ballast water)  
(洗淨水, tank cleaning water), (blige or sludge)  
가 .

가 .143)

① (ballast water) (洗淨水)

3 1

가

가 .144)

---

Compensatiron Fund Conventions", *Journal of Maritime Law and Commerce*, Vol. 4  
No. 4(July 1973), pp. 525-533.

143) , “ ”, 「 」 15 1 ( , 1993), 232

144) 10 43%,

20 38% .

20% 가

20% 가 .

20% , , ,

30% , 10%

가

20% 가 . 小川勝, 『海洋の油汚染』(東京: 海文堂,

가

,  
.145)  
가

가

가 .146) IMO 2003

②

(bilge)

가 , (sludge)  
가  
.147)

---

1975), 11  
145) 10% , 2~3%  
. 日本運輸省 海洋汚染防止法研究會(編), 『海洋汚染防止法の解説』(東京: 成文堂書店, 1976), 5 .

146) 가 (殘  
滓加積方式) .

Phillip A. Cummins, Dennis E. Logue, Robert D. Tollison and Thomas D. Willet, Oil Tanker Pollution Control: Design Criteria vs. Effective Liability Assessment, *Journal of Maritime Law and Commerce*, Vol. 7 No. 1(October 1975), p.178 et seq.

147) 1 15 ,  
3%가  
, 『 』 ( : , 1987), 56 .

가

가

( 2 3 ),148)

(4)

가

가

( 2 5 ), 가

가

( 2 4 (가) ).

가

가

가

,

가

,149)

가

가

가

148) , “ ”, 「 」 15 1 ( , 1993), 234 .

149) , “ ”, 「 」 16 , 2003.4., 154 .

가

, 가 ,  
가 ,  
, 가 ,  
.150)

( 4 1 ),

,  
.  
가

가 가  
가 가 .  
151) 152)

---

150) , “ ”, 『 』 358 ,  
, 2003.7., 184 .

151) , “ ”, 『  
』, 1995, 667 ; , “  
FORUM 2 , , 1992, 96  
; , 『 』,  
』, 1994, 154 .

152) 1972.12.10. 72 1774 ; 1984.6.12 81 558 ;  
1991.7.23. 89 1275 .



가 .

가

가

( 4 2 ).

가

,

가

( )

.

가

가 .153)

가

.

,

.

3.5

154)

(1)

가 가

가 .

1969

---

153) , “

155-156 .

154)

”, 「 」 16 , 2003.4.,

가  
.155) 1992

“.....

.”(.....

provided that compensation for impairment of the environment other than loss of profit from such impairment shall be limited to costs of reasonable measures of reinstatement actually undertaken or to be undertaken) 가 .156)

가

(2) 157)

가 가

가 가 ,

155)

1 (Antonio Gramsci, 1979 ) , 2 (Antonio Gramsci, 1987 ) , (Patmos, 1985 ) , (Haven, 1991 ) . “ -” ,

2002.8, 219-220 .

156) 1992 1 6 (a).

157)

P&I

가 가 (pure environmental damage)<sup>158)</sup>

(restoration)<sup>160)</sup> 가 ,

가

.161) 가 ①

158) 2000 7 가 (working group) 1992

2001 2 (92FUND/WGR./5.1, para. 2.2)

159) 1992 *Fund Claims Manual*, p.27.

160) (restoration) (clean-up) 가 (reasonable measures of reinstatement) CMI 가

161) 1992 *FUND Claims Manual*, p.27.

v.

가 가 가 가 ②  
가 ③ 가  
가 ④

.162)

가

가

.163)

(3)

가

가

(post-spill environmental studies)

가

.164)

가

가

가

162) 92 FUND/WGR. 3/5/2, para. 6.11.

163) 92 FUND/WGR. 7/13, para. 2.4. 1992

가

가

164) 1992 *Fund Claims Manual*, p.27.

, 가  
.165)

.166) 2001 3 12 17 1992

가

.167)

가

가

가

가

---

165) 92 FUND/WGR, 3/5/2.(Review of the International Compensation Regime : Admissibility of Claims for Compensation for Environmental Damage Under the 1992 Civil Liability and Fund Conventions), para. 1.1.

166)

가  
(natural recovery)

가

. Ibid. pp.1~11.

167) , “I.O.P.C. 92 3 12-3. 17), 6~7 .

가 ”(2001. 3.

v.

가

.168)

(4)

가

.169)

가

가

.170)

1992

(reinstatement)’

.171)

168) 1992 *Fund Claims Manual*, p.28

169) (the principle of restitutio in intergrum)

가 ‘ (the principle of

가 가 가  
1990. 8. 14 90 7569

170) *CMI Conference Discussion Paper(1994)*, p.51

171) Gottard Gauci, *Oil Pollution at Sea :Civil Liability and Compensation for Damage* (Chichester : John Wiley & Sons, 1997), p.133.

가  
가

.172)

가

가 가

가

.173)

VI.

가

가

1969

1971

---

172) *CMI Conference Discussion Paper(1994)*, p.51

173) [Commonwealth of Puerto Rico Zoe Colocotroni, 628 F.

2d 652(1980)]

가 가

가

( 가 가 ) 公園化  
. *CMI Conference Discussion Paper(1994)*, p.36.

VI.

, .

, . ,

가 . , 가

, . ,

가 가

, . ,

가

.174)

174) , “ , 15 1 , 1993, 219-220 . 748 4 “ , , , , 가 , , 가 , 가

8. 22. 99 9646, 99 9653, 99 9660, 99 9677 ). ( 2000. 2 .



가 . ,

가 . , 가

1992 1992  
.175)

가

.176) 가

가

1992 1992

가

가 가 .

.177)

---

175) 1992 1992

176) . , , 2001. 2 . , 2004, 81~82 ; ( ), , 1996, 116

177) . , , 2004, 57 82 ; ( ), , 1996, 11 122

VII.

1. 2003

가

1 가

가 ( )가  
(IOPC Fund) 2

.178) 1992 CLC<sup>179)</sup> ,  
1992 FC<sup>180)</sup> .

, ,  
, 1992 CLC FC

2003

181) .

---

178) , “ ”, 『 』, 392 ,  
, (2006. 5.), 76 .

179) “1992 (The  
International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage, 1992( ‘1992  
CLC’ ))” .

180) “1992  
(International Convention on the Establishment of International Fund for  
Compensation for Oil Pollution Damage, 1992( ‘1992 FC’ ))” .

181) “1992  
2003 (Protocol of 2003 to the International Convention on the

가  
 2 6  
 4 10 . 1992 FC  
 (1992 IOPC Fund)  
 (Supplementary Fund) .  
 (Supplementary Fund) .182)  
 (1) 가 가 .  
 (2) 13 가 2005 3 .  
 (3) CLC FUND 7 5,000  
 SDR( 1 ) 가 .

2.

2003  
 가 , Fund  
 EU  
 92CLC · 92FC 2003  
 Erika EU KOPE  
 가 2003

---

Establishment of International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage, 1992  
 ( ‘2003 ’ ))” . “ , 「 」 392 ,  
 182) , “ , 2006.5., 77 .

VII.

가

1988 9 30

“ ” (“ ” )

1995 1992

2003

2006 3 30

.183)

1969 「

」 1971 「

」 2 ·3 「

」( , ‘ ’ ) (1975

95 ), (1994 53 , 2004 37 ))

.184) 2003 가

1989 3 Exxon Valdez

1990 USCG ,

183) Merchant Shipping (Pollution) Act 2006: 2006 CHAPTER 8([http://www.opsi.gov.uk/acts/acts2006/ukpga\\_20060008\\_en\\_1](http://www.opsi.gov.uk/acts/acts2006/ukpga_20060008_en_1)).

184) 谷川久、ナホトカ号流出事故と法的問題点、ジュリスト (NO.1117) 1997。8。1-15), 188 .

(Inter-  
 national Maritime Organization: IMO)  
 ( International Convention on Civil  
 Liability for Oil Pollution Damaged: CLC)  
 (International Convention on the Establishment of an  
 International Fund for Compensation for Oil Pollution Damaged:  
 IFC) 가

가 . ‘ ,  
 1986 ‘ ’(Internal Revenue  
 Code of 1986) (The Oil Spill  
 Liability Trust Fund: ) 10  
 가 ,185)  
 186) (the General Treasury)

---

185) 1012 , 9001 (c).  
 186) 1990 1 1  
 5

3.

3.1 2003 가

2003

가 , 가 가

가

가  
가

가

가

2007 12

가 2003 가

가 가 가

가 가 .

가

가

가

가 가 ,

가

.187)

가

### 3.2 STOPIA

STOPIA	P&I	188)	P&I
		P&I	가
	P&I	29,548	
STOPIA	가		
97%	5,460	P&I	가
		STOPIA	
Japan P&I	P&I		
187)	, 2006 12 31	IOPC Fund Annual Report	
	2003		
3	,	2 1	
가	, 5 1		2003
		가	가
		”,	, 「 가
		」, 119-171.	
188)	P&I	13 P&I	,
500	P&I	P&I	, 5

VII.

P&I 가 ,189) ,  
P&I P&I 가 .  
P&I  
가 P&I  
. STOPIA  
1992 CLC 29,548  
2 SDR 가  
. 5 1992 CLC  
4.43 가 , 5 29,548  
1~4.43 가 . STOPIA  
P&I 1992  
P&I 가  
. 가  
P&I 가  
. P&I 가 , P&I  
? P&I  
P&I 가 200  
P&I STOPIA .  
. P&I 가  
가 P&I 가  
. STOPIA  
가 1992  
. 가  
, .

---

189) 가 200



STOPIA가 STOPIA가 ,  
 STOPIA가 가  
 29,548  
 STOPIA가  
 KP&I( ) P&I 가  
 P&I P&I  
 KP&I 가  
 P&I  
 P&I  
 가 KP&I  
 P&I  
 P&I KP&I가 가  
 KP&I 가  
 P&I  
 STOPIA 1992  
 , 1992 FC STOPIA 2006  
 ,190)

---

190) , “ ”, 「 」,  
 1211 (2006.3.15.), , 5 .

VII.

4.

(1)

가 1992

1992

가

“

” 191)

가 ( 66 3 )

(2)

1)

191) 2008. 3. 14.

~ 9 , 11 , 13 ) 2008. 6. 15.

( 5

3

2)

가

가

(8 1 ).

,  
(8 2

). 가 1

(8 3 ). 가 1  
192) 가

(8 4 ). 가

6

(8 5 ).

3)

가  
6 1

가 ,

가  
6 1

가

---

192) “

”

11 1 ).

(

VII.

193) (9 ).

4)

①

(10 ).

②

(11 ).

③ 가

(12 ).

(3)

가가

가 .

1999

2002

가

IOPC Fund

가 .

8

가

가

가

(

1

).

193) “

”

(

16

2

).

3

가

,194)

5.

(1)

1)

가

2 2

4 4

가

2)

가

194)

, “

”, <

>

: HEBEI SPIRIT

, 41-42 .

VII.

. 1992

가

1992

가

가

1992

가

가

가

1

가

2

1992

1992

1992

1992

2

300

SDR

195)

가

4

195)

2003

3

5 1992

가

가

3)

가

가

(2)

1992

196)

4

5

1

3

가

. 1992

1992

1

, ,

2

1992

가

1992

가

(3)

1)

가

1992

2,000

가

가

197)

2)

가

197)

, “

, 2006.4., 129-130 .

”, 「

」 28 1 ,



(P&I Club)

가

( 16

).

1992

wilful misconduct ‘ ’

가

가

‘wilful misconduct’ ‘ ’

(4)

가

(5)

VII.

6. :

3

,

.198)

1992

, 1)

, 2)

, 3)

P&I Club

,

198) , “  
1993, 246-247 .

”, , 15 1 ,

가 ,199)  
가 .

. 가

. 가

. .

. 가

.200)

, OPRC 7 ( 45 ) . ,

가

. 가 .

3

가 .

---

199) , “ ”, 15 1 ,  
246-247 .  
200) , “ ”,  
, 2001.2, 217 .

VII.

가

39 : 가 ( ) . ,

(2 : Two-tier System)

가

가

. i) 2 가

. ii)

가

. iii)

가

P&I

. iv)

,201)

201) , 7

3 , 1999, 48 .

# 제 4 장 우리나라 해양유류오염예방 및 방제법제의 문제점과 개선방안

## I.

### 1.

「해양유류오염방지법」(1977년 제정)은 해양유류오염의 예방과 방제를 목적으로 하여, 유류오염의 예방, 방제, 조사, 복구 등에 관한 사항을 규정하여 해양유류오염의 예방과 방제를 도모함을 목적으로 제정되었다.

본 법은 1977년 제정된 이후 1996년 「해양유류오염방지법」(제96호)을 개정하여, 유류오염의 예방, 방제, 조사, 복구 등에 관한 사항을 규정하여 해양유류오염의 예방과 방제를 도모함을 목적으로 제정되었다.

본 법은 1996년 제정된 이후 2007년 「해양유류오염방지법」(제202호)을 개정하여, 유류오염의 예방, 방제, 조사, 복구 등에 관한 사항을 규정하여 해양유류오염의 예방과 방제를 도모함을 목적으로 제정되었다.

본 법은 2007년 제정된 이후 2008년 「해양유류오염방지법」(제203호)을 개정하여, 유류오염의 예방, 방제, 조사, 복구 등에 관한 사항을 규정하여 해양유류오염의 예방과 방제를 도모함을 목적으로 제정되었다.

202) 「해양유류오염방지법」(제202호) 2007. 1. 19. 제정, 2008. 1. 20.

4

「 」 .

.

,

.

,

.

「 」 , 「 」

.

「 」 , ,

가

.

204)

, 「 」 「 」

.

가

.

( 5 1 ) .

---

203) , “ ”, 「 」, 30 1 (2008),  
 257-258 .

204) , “ ”, <  
 > .

, 183 .

I.

( 7 ).

21

(1)

「 」 , ( , ) 「 」

(2)

「 」 205) ( 37 2 ). 「 」

「 」 1972 96 206) 96 7

207)

205) , , 가가 206) 1972 「 」 1972 「 」 ( 1972 ) 1993

207) 1993 12 가 1 ( 1996 7 ① , ② , ③ , ④ )

가

( 3 4 ).

(3)

「 」 1997

「 」 ( 33 ).

,

( 35 36 ).

(4)

(TBT: )

(IMO) “

(AFS)”<sup>208)</sup> . ,

,

( 40 ).

, ⑤

, ⑥

, ⑦

208) “ (International

Convention on the Control of Harmful Anti-Fouling Systems on Ships)” .

(IMO) 2001 10 5

- , , 2003 1

1 (TBT)

-2008 1 1 . TBT



(5) 가

「 」 “ (OPRC 209)” 가

「 」 , , . OPRC 가 ,

( 6 ).

가

, .210)

.211) 「 」 OPRC 가 2000

“

(OPRC-HNS )”212) 가

( 61 ).

209) 1989 3 (Exxon Valdez) 1990 (IMO) ‘International Convention on Oil Pollution, Preparedness, Response and Cooperation(OPRC1990)’ ( , “ ”, , 2001.12, pp.7-12 ).

210) 가

211) , “OPRC ”, ( 21 ), 1999.2, p.125.

212) ‘ . (OPRC-HNS)’ “Protocol on Preparedness,Response and Co-operation to pollution Incidents by Hazardous and Noxious Substances, 2000(OPRC-HNS Protocol)” . ‘90 OPRC ’ (HNS, Hazardous and Noxious Substances) 가 2007 6 14 ( , “OPRC-HNS 가 ”, 2006.12, pp.9-14. ).

(6)

가

(

96 109 ).

(7)

「 」

(

“ ”



( 13 ).

2.

2.1

108 ( . )  
,<sup>213)</sup>

가

2.2

가

2 ( ) 5 ‘ ‘  
( 가  
)

2 ( ) 1  
가

2.3 (HNS)

(MARPOL

I), (MARPOL II/IBC Code<sup>214)</sup>,

213) ;

52 2 52 9.

214) IBC Code; International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

I.

60°C (IMDG Code<sup>215</sup>), 가 (IGC Code<sup>216</sup>), , BC Code<sup>217</sup>

B 가 , IMDG Code

, 6,000 .218)

가 2002

, D/B .219)

1995 2 4 2000 3 9 가 , 2000 7

55.5% 1993 ‘ 가 .220)

---

Dangerous Chemical in Bulk( ).  
 215) IMDG Code; International Maritime Dangerous Goods Code( ).  
 216) IGC Code; International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Liquefied Gases in Bulk( 가 ).  
 217) BC Code; Code of Safe Practice for Solid Bulk Cargoes( ).  
 218) , 「 가 」, , 2004, p.31.  
 219) 日本海難防止協會,危險物質海上運送時事故對應策研究報告書.第二卷, 2003, p.1; 同協會, 「危險物質海上運送時事故對應Manual」, 2003, 抜萃; 同協會,危險物質海上運送時事故對應策研究報告書. 第一卷, 2004, pp.1~2.  
 220) , “HNS ”, 「 ( )」, , 2005, p.93.

3.

3.1

52 2 52 9

가

108 ( )

가

3.2

2 ( ) 5

( 가 )

( )

가

221) 2 (

) 1

I.

가  
가

2 ( ) 5

( 가 )

( .

)

3.3

(1)

2002 11

2000

가 . 1992 가

(Global Program of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities; GPA)<sup>222)</sup>

221) 1999 3 8 4363

, 1995 8 4 4970

가

가 가  
가

가

가

.224)

---

222) 1995 11 D.C 108

GPA ; [http://mera.kordi.re.kr/gy/gy\\_11\\_01.htm](http://mera.kordi.re.kr/gy/gy_11_01.htm) ( , 2005 10 30 ).

223) (MARPOL 73/78 VI, 1997 9 ), (AFS ; 2001 10 5 );

, 「 J. 2005, p.92.

224) , 「 J. 2002, p.223.





.227)

가 .

(4)

MARPOL 73/78

가

13

( “ ” ) .

( 38 ) . 「 」

“ ” IMO “

(1999)” ( , ,

, , )

가

“ ” , 「 」 “

MARPOL 73/78

227)

, 「 」, 2005, pp.212~213.

Reception Facilities)”, MARPOL 73/78 “ (Port  
「 」

「 」 「 」  
MARPOL 73/78  
가

「 」 “ ” “ ”  
“ ”

(5)

「 」  
( 52 10). 2003 12 23 C  
623kl  
.228) 「 」

( 77 ), 2  
3 ( 128 12 ).  
「 」 50kl , 가  
10ha 「 」

---

228)

가

.229)

가 「 가 .

가

가 .

가 . 가  
(IOPC Fund)

P&I  
.230)

가

( 7 ).

---

229) ( 58 1 ) . 58 1 [ 2 ]  
 230) (Claims Manual)  
 , 가  
 (Post-spill Studies)



## II.

232)

### 1.

#### 1.1

(1)

1 가

233)

(2)

234)

---

232) , (I) ,  
 , 114-124 , 140-176 .  
 233) 32 .  
 234) 36 .

II.

1.2

(1)

(船首)

(衝突隔壁)

.235)

(2)

( )

( )

i) :

1

가

72

ii) :

가

4

iii)

:

3

236)

(3)

( )

237)

(4)

3

238)

(5)

가

---

236)	30 .
237)	33 .
238)	34 .



II.

,  
.  
.239)

MARPOL

2005 4 MARPOL

가. 5,000DWT  
( 9 )

- 2005 2010

- 2010 가

2015 25  
가

- 5,000DWT ( 4 )

MARPOL 05 ⇒ 2005 2010

- 600~5,000DWT ( 68 )

MARPOL 08 ⇒ 09 2015

- 2010 500  
( 2020 30 )

	5000DWT		5000DWT		600~5000DWT		
2005	28	-	28	-	-	-	-
2006	27-28	-	27-28	-	-	-	-
2007	26-27	1	26-27	-	-	-	1
2008	26	-	27	-	-	-	-
2009	26	1	26	-	30	7	8
2010	25-26	3	26	3	28-30	8	14
2011	25	1			26-28	14	15
2012		26			9	9	
2013		26			8	8	
2014		26			2	2	
2015		2			25-26	5	7
2016					25	14	14
		-			8	-	3

※ 15 가

1.3

)

(

II.

.240)

.241)

2.

2.1 가

(1)

( )

가

가

가

가

가

---

240)	31 .
241)	35 .

가

17

,242)

가

가

가 ‘

’(International Convention on Oil

Preparedness, Response and Co-operation: OPRC ) 가

1989

1995 5 13

가

1995

가

가

OPRC

243)

가

‘ 가

’244)

, 2000 1 11

,245)

가

242) 61 .

243) OPRC i) , ii) , iii)

, v)

, vi)

, vii)

, iv) 가

244) ‘ 가 , OPRC . ‘ 가 ,

245) , 『 』 ( , 2003), 306 .

II.

6 ( 61-69 )

가

· ,

,

가

,

,

,

가

‘ 가

’

11 3

「

·

·

」

·

가

61

가

·

가

,246)

가.

i) 가

ii)

·

iii)

,

iv)

·

v)

가

·

vi)

가

vii)

·

·

i) 가가

ii)

,

,

·

246)

4

iii) ,

iv)

v)

vi)

(2) 가

가.

「1990  
(OPRC ) 6 (1)(b) 「 . 가  
」 .

가

.247)

.

.

가

가

.248)

가

.

,

가

,

---

247) 가

248) 가

II.

,  
.  
가 .249)

(가)

가 ,  
51

가

,  
,  
.  
.250)

( )

. 251)

- i ) .
- ii ) .
- iii )
- iv )

---

249) 가  
250) 가  
251) 가

‘ 가 ’ 가

.

( )

. . , . . . . .

3

15

.252)

(1)

(2)

. . . . .

(3)

(4)

(5)

(6)

( )

, , , . . . . .

1

---

252) 가



II.

• ,

, • ,

.

.

i )

ii )

• • •

iii )

iv )

253)

( )

‘ 가 ’

,

• •

• • • • •

• • • • •

.

,

,254)

(1)

(2)

(3)

253) 가

254) 가

4

(4)

(5)

( )

•  
 .  
 • ,  
 .

가

,  
 ,255)

( i ) : •

( ii ) :

( iii ) :

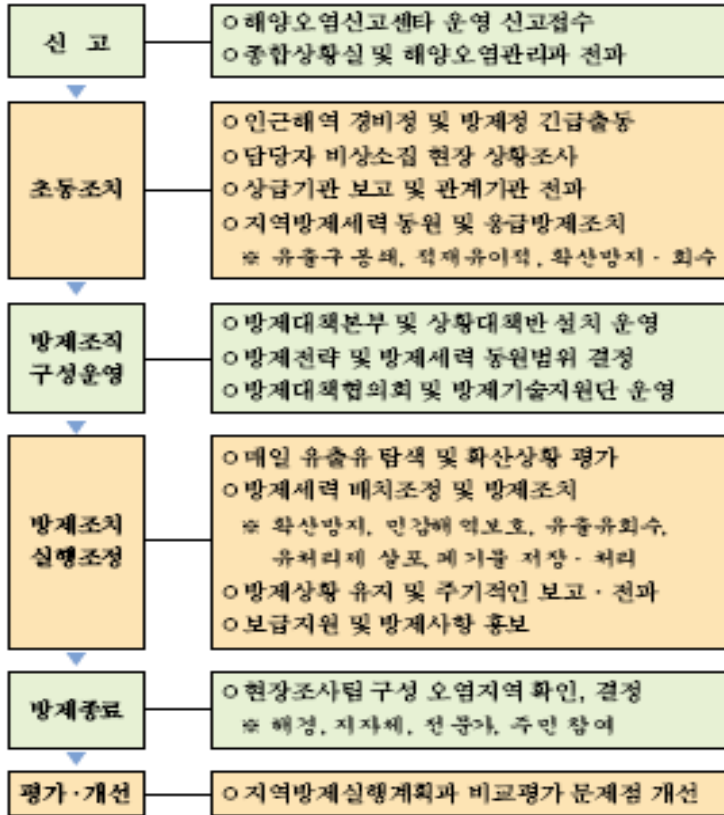
•

( iv ) :

II.

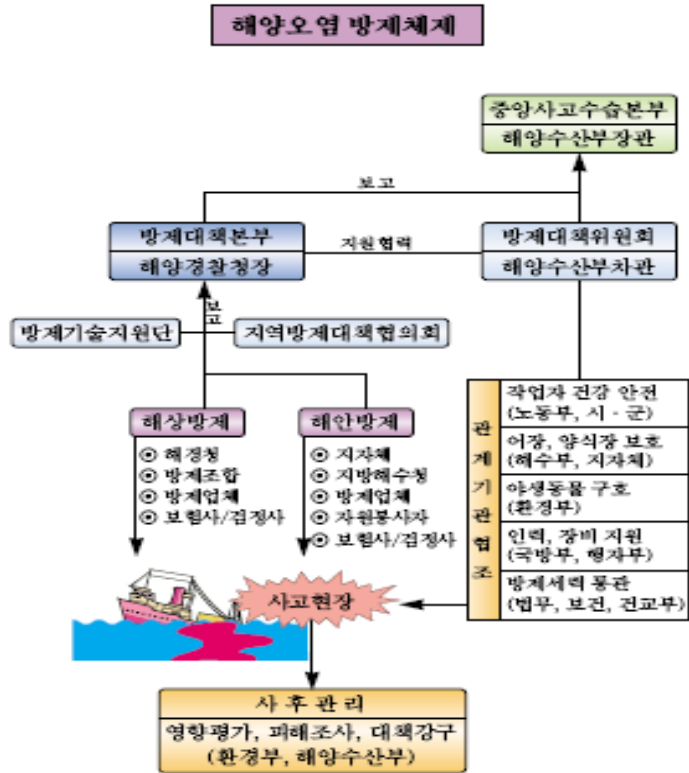
[ ]

**해양오염 사고처리 흐름도**



: , 2004

[ ]



: , 2004

\* ( 39 )

(가)

,256)

256) 가

II.

i)

가

ii)

,

iii)

,

,

,

iv)

v)

50

• •

• (2 • • • • •

• ) 2 6

( )

• •

10

•

• 36

• • • • •

.257)

257) 가

가

가

36 (1993 8 )

, ,

.

,

,

,

,

.

258)

,

.

( )

,

가

가

.

,

.

.

.

.

,

,

,

,

.

,

가

259)

258)

259) 가

31 . 가

II.

( )

가

,

· , ,

,260)

( )

, , ·  
· · 50

·

,

· ·  
49 49 2

,

, ,

·

·

,

· ,261)

---

260) 가  
261) 가

( )

• , • ,  
• ,  
• 가

• ,

•

, •

,

•

•

, , ,

•

262)

( )

,

,

,

•

•

---

262) 가



II.

263)

( )

,

264)

( )

가

,

가

.

24

.

,

,

265)

.

(가)

가

,

,

.

266)

---

263) 가

264) 가

265) 가

4

i .

ii .

iii .

( )

가

, , . , ,

가

가

가

,

가

가

.267)

( )

, , , , ,

• , , ,

,

가

,

.268)

---

266) 가

267) 가

268) 가

II.

i) 가

, ,

ii)

iii)

,

,

.

,

가

iv)

.

v)

,

vi)

가

,

vii)

가

,

( )

가

,

48

,

.

,

가

48

3

가

가

가

50 1

가

·  
,

, ,

·

,

,

가

, ,

,

,

·

· · ·

가

48 2

.269)

( )

·

가

·

·

가

,

,

,

·

·

,

.270)

---

269) 가  
270) 가

II.

( )

· ·  
,  
· · ·  
·

( )

,

,

i)

가

ii)

가

·  
·

( )

가

, ·  
,

가

,

.271)

---

271) 가

4

i)

ii)

iii)

( )

i)

ii)

iii)

iv)

( )

가

273)

272) 가

II.

2.2

가

.274)

.275)

i )

가

ii)

iii)

iv)

v)

2.3

.276)

(1)

---

273) 가

274) 44 .

275) 27 .

276) 62 .

가

277)

- i) 가
- ii) 가
- iii)

‘ 가 ’ 가

(2)

- i)
- ii)
- iii)
- iv)



II.

, .

.

278)

2.4

(1)

가

i)

가

.

가

ii)

iii)

279)

(2)

63

1

1

2

280)

278)

46

279)

63

280)

63

①

가

, ii) i)  
 , iii)  
 .281)

,

.282)

i )

ii )

iii )

iv )

v )

vi )

vii )

2

가

가

.283)

---

1.	가
2.	가
281)	64 .
282)	48 .

II.

i)

ii)

iii)

iv)

가

가 3

가

「

」

5

6

,284)

가

,

가

,285)

(3)

가

가

가

---

283)	64 .
284)	64 .
285)	48 .

. 64 3 4 286)

1

“ ” “ ,  
” 287)

2.5

24 3

110 4 · 6 7

288)

2.6

---

286)

64 ③

가

④

가 3

가

287)

65 .

288)

66 .

II.

( “ ” )

i . 500

ii . 1 ( )

iii . 1

“ ” )

96 1

1

가

65

가 2

.289)

2.7

가

( )

289)

67 .

가

.290)

.291)

i) 가

ii)

가

iii)

iv) (

)

v)

2.8

97 1 3

96 1

290) 68 .

291) 50 , 7.

II.

, 1 2

.292)

2.9

.293)

i)

ii)

가.

iii)

가.

iv)

1

3

v)

---

292) 69 .  
 293) 98 .

4

vi)

vii) 1 6 가

viii)

• ,

.294)

2.10

(1)

•

가

가

•

.295)

---

294)	108 .
295)	77 .



II.

(2)

, .  
, .296)

(3)

. 1

.297)

(4)

가 .

, .  
, .298)

80

---

296)	78 .
297)	79 .
298)	80 .

### III.

#### 1.

(International Maritime Organization: IMO)

• EU

가

IMO • EU

가

#### (1)

i)

(SOx) •

(NOx)

(International Convention for the

Prevention of Pollution from Ships: MARPOL)

「

」

(1997 )<sup>299)</sup>

ii)

299) 1973

MARPOL

1978

가

<1983

10 2

(

I , II)>

MARPOL

73/78

6

가

26 60

VI . 1997 9

Prevention of Air Pollution from Ships-

VI (Annex VI)-Regulations for the

MARPOL 73/78

가

;

“

III

1997 2005 , 1981  
 1007 , 1989 2015  
 (2001.4)  
 가  
 EU  
 (2003.4) . iii) ,  
 ( )  
 ,300)  
 (2)  
 (Erika)  
 . 1999 12  
 12 (Biscay)  
 (Erika) (heavy diesel oil) 1 3,000  
 6 5,000  
 가  
 2002 11 13 가  
 (Garcia)  
 7 7,000  
 (Prestige) 가  
 가 가  
 1999 (Single hull)  
 , (Port State Control: PSC)  
 가  
 (EU)  
 ”, 15 , , 2003.2, 138  
 300) 40 , , 2003.4, 136 .

.301) IMO EU INTERTANKO,  
(IACS),  
가 가  
, . i) EU Black List  
( )  
66 ). ii) EU PSC( )  
FSC( ) , PSC  
( ) . iii)  
, . iv) ; 2007  
가 가 ,  
가 가 가 가  
가 가 . v) IACS (American Bureau  
of Shipping :ABS) (2002 12 9 ~2003 1 ). vi)  
; EU  
.  
가  
, .  
400  
EU ( ) 200 EU ( )  
. vii)  
가  
IMO viii) . 가

---

301) , “ (Prestige) EU  
”, , , 2003.3, 38 .

Ⅲ

; 가 2003 1 1  
가 SOLAS  
,302)

(Maritime Transportation  
Security Act of 2002 - S.1214) . 2002 11 14  
25

,303) r  
「 ( ) 2015  
2007

(Stop Oil Spills Act)  
,304)

가  
IMO 가  
(2003. 1. 3) .  
가 .  
(2.

13) .  
,  
,  
(3. 31) ,305)

---

302) , “ ”, ,  
2003.2, 31-32 ( ).  
303) , 2003. 2, 125 ( ).  
No.1164 .  
304) 40 , , 2003.4, 136 .  
305) 40 , , 2003.4, 137-138 .

2.

30

(Underwater Technology),  
(Standard Operation Procedure). 가 ,

(1)

1973 (Federal Water Pollution Control  
Act; FWPCA) 가

(National Oil and Hazardous Substance Pollution Contingency  
Plan; NCP) 1974

가  
3가 4가 .

3가 가 , , 4가  
가 , ,

가 . 가 15  
가

가 .

가 ,306)

306) [http://www.kmprc.or.kr/info/resp\\_m.htm](http://www.kmprc.or.kr/info/resp_m.htm)

Ⅲ

, 1990

5

(Pertoleum Industry Response Organization: PIRO)

3

. PIRO

(OPA90)

MSRC(Marine Spill Response Corporation,

)

5

16 ,

96 ,

91.4km

,

5

10

\$ ,307)

(2)

(Marine Pollution Control Unit; MPCU)

가

가

(Oil Spill Response Limited; OSRL)

①

:

가

12

(8 )

가

②

: 21

307)

1 , 1997.

”,

, 2 , 1994, 526-542 .

가”,

”,

, 1

4

30,000

가

2

③

가

7

“Bonn ”

(Manche Plan)

(Norbrit Plan)

,308)

(3)

(Marine Disaster Prevention Center: MDPC) 1976

99 가

308)

1 , 1997.

, 8-9 .

가”,

, 1



III

143 가

1995 2

309)

「 」 310)

IMO · EU

(  
)

가 311)

(4)

1994

(ein Koordinierungsbund der Vollzugskraefte)

---

309) [http://www.kmprc.or.kr/info/resp\\_m.htm](http://www.kmprc.or.kr/info/resp_m.htm) 運輸省海上交通國 監修, 最新 油獨損害賠償報障關係法令集-英和對譯國際條約と國內法-, 成山堂書店, 1998; 海上保安廳警備救難部航行安全課 監修, 六訂版 圖解 海上交通安全法, 成山堂書店, 1999; 小川洋一 編著, 船舶衝突の裁決例と解説, 成山堂書店, 2002 .

310) II 1 2) 「 」 (7.7 )  
「가 」 (2002. 11. 13) 1 7,000  
3,600m

311) 40 , , 2003.4, 138 .

가 . ,  
 가 Cuxhaven  
 가 가  
 가  
 가  
 가

(Wasserschutzpolizei: WSOP od. WaPo)<sup>312)</sup>

가 (Thuringen)

12

가

(Wasser-und Schifffahrtsverwaltung

des Bundes: WSV)<sup>313)</sup>

가

312) <http://de.wikipedia.org/wiki/Wasserschutzpolizei>

Ⅲ

①

, 가 ,

, ②

, ③

ELG

3.

2003 12 MARPOL

, 5,000 DWT

2005 4

5 , 600~5,000DWT

2008

MARPOL

, 5,000DWT

( 9

)

,314)

○ 5,000DWT

( 9 )

313) [http://de.wikipedia.org/wiki/Bild:Organigramm\\_WSV\\_var2.svg](http://de.wikipedia.org/wiki/Bild:Organigramm_WSV_var2.svg)

314) , “ ”, 『

』1193

(2005.11.28), , 2 .

4

- 2005 , 2010  
 - 2010 가  
 , 2015 25  
 가

○  
 - 5,000DWT ( 4 ) 2005  
 2010  
 - 600~5,000DWT ( 68 ) 2009  
 2015

○  
 - 2010 500  
 ( 2020 30  
 )

가 (CAS) , 가 ,  
 ,  
 가가

가 15%  
 ,  
 , 가  
 DWT 20%  
 DWT 가가  
 , CAS 가  
 , 가

Ⅲ

8 . 5,000DWT CAS

, 2 ,

CAS . 가 가

, 1 1 ,

가 .

가 .

, DWT 가

가 4,000

가 ,

가 .

가 .

가 .

가 가

.

,  
가 .

가 가 .

, 가

.

가

가

가 가 .

1,000

가

1,000

CAS

가 .

,

.

Ⅲ

4.

가  
가

IMO( , International Maritime Organization)

4,240

.315)

, 92 FC

Fund , IMO 2003 가  
.316) 가 가

2003 가 . 2003

2003 92 CLC 92 FC

7.5 SDR( 1

1 ) . 가

, 가

가

---

315) , “ : HEBEI SPIRIT  
” , <

>, 2008. 5. 30

34-35 .  
316) , “ : HEBEI SPIRIT  
” , <

>, 2008. 5. 30

35-38 .

가 . 317)

2003 가

가 2003 가

가 ① 가

가 가, ② 가

가 가, ③

가

가 ,318)

가

① 가

2003 가

가 ② ③

가

가 ,319)

---

317) , 「2003 가  
 , 2005.12.

318) , 「2003 가  
 , 2005.12., 94 .

319) , 「2003 가  
 , 2005.12., 94 .



III

가 ,

가 .

가

IOPC Fund

가

,320)

92 CLC 92 FC

92 CLC 92 FC

,321)

가

가

가

가 .

320)

, “

”;

: HEBEI SPIRIT

, <

>, 2008. 5. 30

38-39

321)

, “

”;

: HEBEI SPIRIT

, <

>, 2008. 5. 30

42 .

5.

가 ,  
 , 가 ,  
 ,  
 가 (322)  
 1995 ‘ , ‘ 1 ’  
 가 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 가  
 가 가

(1)

1997 7  
 (Green Ship) ,  
 ,  
 (323)

---

322) , 『 』 , ; , 2002, p.20.  
 323) 400 20  
 100 400 15 , 3

Ⅲ

가

(가

) (가 ) . ,  
( )

(2)

2004 100  
가 11% 가 .  
가  
2

( 2 )

가 . , 5  
2  
가 .

(空)

‘ , ( , )’  
324)

2  
(2 )

. 2004 12 119 ; ,  
『 , 2005, p.259.

324) , “ , 『  
2003 5 46 , 3, pp.5~6.

4

3

5 , ‘ 115 ( . ) , ‘  
 , ‘ 2 ,  
 , 26 ( )

(3)

가 . , .  
 , ‘  
 . ,  
 ’325)

가 .

(4)

1999 11 .  
 가 가  
 . 61  
 가  
 가 61  
 ( 가 . ) ‘  
 HNS 326)

---

325) , 『 』 , ; , 2002, p.8.

Ⅲ

가

가,

327)

가

(5)

가

10 ‘ (North-West Pacific Action Plan; NOWPAP)’

( )

17

(6)

.328)

---

326) ( ) 64 ( 가 ) 1  
 HNS 가 가

327) ; , 「 , 2005, p.64. 가 ( ),

328)

( ), 13  
 ( ), 10 ( ),  
 ( )  
 , 가 가 ,  
 ,

가 . 115 .

200  
 , ‘ (USCG)’ 가  
 ) ‘ . , 108 ( .

---

( ), ( ), ( )  
 (JCG) , (USCG),  
 , 가  
 ; , 「 J- 21C ,  
 , 2005 ; (USCG), ( ), (HMCG)  
 ; , 「 J  
 100, , 1994, p.87.

III

6.

6.1

, ,

가

(Secretary)

(license),

,

,329)

가

,330)

,

,331)

---

329)	4101	(h).
330)	4103	(d).
331)	4104	.

.  
 , ,  
 .  
 5 , 가 2-3 가 2002  
 13 2006 33 가 .  
 , 가  
 . , , , 가  
 . 가  
 . 가  
 가 . , , ,  
 가 . 가  
 . 가



Ⅲ

6.2

가

가 ,  
가 .

가 가  
가 가  
가 가

가 ( , , )  
가 ,

가

### 6.3

가

,  
,332)

,  
,333)

가

• 가

---

332) , , 2007 12 27 ( NGO , <http://www.demos.or.kr/bbs/zboard.php?id=contents>)

333) , , 2007 12 27 ( NGO , <http://www.demos.or.kr/bbs/zboard.php?id=contents>)

III

.334) .  
, 335) .

.  
가 .  
가 , , 가  
가 , , 3가 가  
4가 , , 가

가 .

6.4 . :

---

334) 가  
335) 68

가 .  
( .  
)

가

가

가

30

가

가

가

가

.336)

가

가

336)

52

12.

III

.337)

가 가 가

가

가

가

338)

가

2

가

20%, 20~30% , 50%가

. 1995

337)  
338)

19 .  
28

flagellate) Cochlodinium (dino-  
.

,

.339)

2 가

가 .

가

가

,

,

.340)

가

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

.

2

.

,

가

.

---

339) , 2007 12 27 (

NGO , <http://www.demos.or.kr/bbs/zboard.php?id=contents>)

340) Clean Water Act sec. 311(d)(2).

III

, , , , 가  
, , ,341)

가 . 가 가 ,  
가 가 ( )

. 가 .  
. ,  
. . .

. 가 .

---

341) , , 2007 12 27 ( NGO , <http://www.demos.or.kr/bbs/zboard.php?id=contents>)

## 제 5 장 결 론

,  
,  
.

,  
.  
가  
가  
.

가 가 .

가 ,

가 가

.<sup>342)</sup>

가 1  
가 ,

가 .

---

342) , “ ”, , 15 1 , 1993,  
246-247 .



3 2

가

, ,

가

3 2 「

」

「

가 가  
가

.343)

가 가

가 ,  
,

가 가

---

343) , “ -”;

-  
, 2002.2, 83 .

I.

가 344)

345)

346)

가

가

가

가

347)

I.

1.

344) . , “ ( ) :

345) 1990 8 1 , 2005 5 31 7561 . ”, 「 21 1 , 189 .

346) 10 ( . ), 13 ( 가 ) 4 ( ).

347) . , “ ( ) :

”, 「 21 1 , 190 .

가

가

가

가

가

가

(348)

가

7

---

348)

7 .

I.

가 가  
7

,

가 .

가 가 ,

가 .

2.

.

‘ ,

가 . ‘ ,

1992

13

가 가 . ,

가

1992 CLC IFC  
가 ,

가

, 가 , 가

, 가 가

10

5

가가 가

I.

가

가

가

가

가

가

349)

가

349)

63, 64 .

가

가

가

가

3.

가

,350)

10

가

가

---

350)

228

, 1991,

I.

,

2003

가

가

가

가

가

,

가

.351)

가

351) , 2006 12 31

2003

3

, 5 1

가

IOPC Fund Annual Report

2 1

2003

가

가

, 「 가

”,  
」, 119-171.



가

352)

가

가

2003

가

가

II.

1.

---

352) 가

II.

가

.  
,  
,  
.

5

가 2-3

가

2002

13

2006

33

가

.

가

.  
,  
,  
,  
.

가

가

.

가

,  
,  
,  
,

가

2.

가

.

.  
가  
가

(1993 8 )

,  
가,

가

가

가

가

가

가

( , , )

가

가

II.

OSC

가

3.

가

.353)

.354)

가

353) , , 2007 12 27 (

NGO , <http://www.demos.or.kr/bbs/zboard.php?id=contents>)

354) , , 2007 12 27 (

NGO , <http://www.demos.or.kr/bbs/zboard.php?id=contents>)

가

355)

356)

가

4.

가

가

가

---

355) 가

356)

68

가

)

II.

30

가

가

가

가

.357)

가

가

.358)

가

가 가

가

357)  
358)

52 12.  
19 .

가

가

359)

가

2

가

20%, 20~30% , 50%가

. 1995

(dino-

flagellate)

Cochlodinium

,360)

359)

28

360)

NGO , http://www.demos.or.kr/bbs/zboard.php?id=contents)

, 2007 12 27 (

II.

2 가

가 .

가

가 , ,

,361)

가 , ,

, ,

.

, , , , , , ,

, ,

.

2

.

, 가 .

, ,

, , , , ,

, 가

,362)

361) Clean Water Act sec. 311(d)(2).

362) , , 2007 12 27 ( NGO , <http://www.demos.or.kr/bbs/zboard.php?id=contents>)



가 . 가 가 ,  
가 가 ( )

. 가 . ,

. . 가 .

Ⅲ. 가

가 가 .

1991

NethGer-Plan  
, NethGer-Plan<sup>363</sup>)

NethGer-Plan (exterior Zone)  
(quick response zone)  
(Einvernehmen) NethGer-Plan  
Plan

1993

DenGer-Plan  
, DenGer-Plan<sup>364</sup>)

(Bucht)  
DenGer-Plan - - 가  
. DenGer-Plan

(formalisierte Kooperationsabsprache)

DenGer-Plan :

• Exterior Zone: ,  
Oelteppich , (Kueste)

• Quick Response Zone: 가 .

363) Nietherland-German joint maritime contingency plan on combatting oil and other harmful substances.

364) Der Danisch-German joint maritime contingency plan on oil combating.

DenGer-Plan 54°757'N  
 (Dornbusch) (Moen)  
 (Hoheitsgewaesser) .  
 (Ringkoeping 56°20'N), (Friedrichkoog 54°00'N),  
 (Texel 05°00'E) .  
 NethGer-Plan DenGer-Plan  
 . Wattenmeer ,  
 , 가 가 ,  
 Wattenmeer , 가 ,  
 가 Wattenmeer가 ,  
 가 .365)  
 가  
 . EU  
 2002 .  
 1993 ,  
 93/75/EWG<sup>366)</sup>가 . 1995 EU 5 ,  
 , , 가

EDIFACT HAZMAT

Datenbund MOU . 2002  
 93/75/EWG

365) Waden Sea Forum, WSF-Bericht, Vorlaeufige Version, Oktober 2004,  
[http://www.ikzm-strategie.de/dokumente/Wadden%20Sea%20Forum\\_Bericht%202004.pdf](http://www.ikzm-strategie.de/dokumente/Wadden%20Sea%20Forum_Bericht%202004.pdf)

366) Richtlinie 93/75/EWG ueber Mindestanforderungen an Schiffe, die Seehaefen der Gemeinschaft anlaufen oder aus ihnen auslaufen und gefaehliche oder umweltschaedliche Gueter befoerdern vom 13. September 1993.

III. 가

2002/59/EG .367) 2004 2 5 2002/59/EG  
 가 SafeSeaNet-System . EU 2002 6 27

365 24 가 SafeSeaNet-System

2002/59/EG

(Plattform)

(Notfallmanagement)

(Reaktionszeit)

, EMSA

2002/59/EG

III Interface Control Dokument(

ICD ) “ (ELEKTRONISCHE NACHRICHTEN)”

. ICD SafeSeaNet-System , EU ,

EU 가 . EU EU

EMSA가 SafeSeaNet-System

가 System . , National Competent

Authority(NCA) SafeSeaNet-System 가

System . , Local Competent Authority

(LCA) NCA 가 System

. EU , , Die Kommission-Directorate

General Transport Energie(DG-TREN) SafeSeaNet-System

. , European Maritime Safety Agency(EMSA)

367) Richtlinie 2002/59/EG ueber die Einrichtung eines gemeinschaftlichen Ueberwachungs- und Informationssystems fuer den Schiffsverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 93/75/EWG vom 27. Juni 2002.

