



A Study on the Improvement of Review and Inspection System for Fuel Cycle Facilities and Research Reactors

19

가

가

가

가

가

Abstract

Problems, in terms of the implementation of the Atomic Energy Laws and subsidiary Enforcement Decrees and Regulations relevant to the licensing and inspection of research reactors and fuel cycle facilities, have been examined and the areas requiring improvement are presented, reflecting experiences from the implementation of the regulations from the regulators. The major areas of improvements are concerns attached documents to the application form, requirements of permit, procedures for the change of permit, types of inspection, requirement for the inspection, timing of inspection, decommissioning. Further efforts for the provision of draft resolutions and discussion with the relevant organizations and experts are required in order to enhance the regulations and their implementation system.

1.

, 가 ,

(“ ”)

(“ ”)

()

가 ,

1995

가

1 (TRIGA Mark-II)

2 (TRIGA Mark-III)가 . 1980

가

가 가

가

(“ ”)

가

[1]

(“ ”)

“ ” 가 가 ,
가 ,

가 가
가

1999 JCO(Japan Nuclear Fuel Conversion Company) Tokai
가
OECD/ NEA

[4] IAEA 가 2000 44
(Code of Conduct)

[5] 가 , ,

2. •

2.1. 가()

• 가 33 44
가 , , ,
(10 KW)
가 43 125 , 145
가

“ ” ,

가 37 , 가 4
가 " 5 가 , " .
가 . 가
" " .
가 . 가
" " .
86-8 가 .
2.2. 가 44 가 12
22 . 가 ,
 .
가
31 : " ") (.
31
 , , , , , , , ,
 , , 가 , 44 3 4
가
 . 2.1
 . 37 2
2.3. 가()
33 , 43 가,
가 128 가

가

가

가

가

가

2.4.

45

가

2.3

가

16

23

2

39

32

가

2.5.

128 , 142

가

45 ,

()

가

31

가

가

1989

가

가 1999

142

44

가•

가

가

가 .

2.6.

19 2 24
 32 44 1 .
 가 . 가
 가
 , 가 .
 가 1
 가 2.2
 . [4]
 가
 39
 30 , 가

2.7.

31 55
 2001-47 “ ”
 .
 • 가 , 가 .

2.8.

IAEA 2002 5 , 12 가
 [5] 가
 () .

3.

• 2002 2 , I
 2002 6 [2], 2003 1
 [3] .
 () 가 , IAEA
 • 가 가 가

4.

가 , 가 , 가 7
가 ,
가 가

1. 4 3 , 6 .
2. , " . " , 2002.6.24.
3. , " , RI " , 2003. 1.
4. OECD/NEA/ CNRA, "Inspection of Fuel Cycle Facilities in NEA Member Countries," NEA/ CNRA/ R(2003)3, 2003. 3.
5. IAEA, "Draft Code of Conduct on the Safety of Research Reactors," 2002.12.19.

1.

()	SICN, FBFC Romans, COGEMA Melox and COGEMA-CFCA (4)	LEU / HEU (7)	MNF, GNF-J, NRI(Tokai, Kumatori) (4)	2
	2	Yes	No	Yes (/)
INES	Yes		Yes	No
	Yes	17	() ()	(5 가)
	9		1	4
	1		0	0
	0		4	2
	10	17	5	6
(manday)/yr/ 가 가	20	47 96	72	10
(manday)/yr/ 가	10			18
(topic)	가	10	2	: 가 , , , :
		0	1	
		2	1	
		4(4)	1	
		5(2)	3.5	
		1	1	
		5	2	
		4	1	
		1	0	
		0	0	
	10	17	6	
가	가(2000)		Yes	No
				Yes