

回答フォーマット

原子力安全委員会事務局作成

①-1 原発事故対応を行った従事者の人数
オンサイト(1F敷地内・敷地上空)

人数	13
----	----

①-2 原発事故対応を行った従事者の人数
オフサイト(20km圏内)

人数	延べ36万人
----	--------

②-1 オンサイトにおいて事故対応を行った従事者の年齢、性別の分布

	18-19 歳	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60 歳以上
人数	0	2	8	1	2	0
	男性	女性				
人数	13	0				

②-2 オフサイトにおいて事故対応を行った従事者の年齢、性別の分布

	18-19 歳	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60 歳以上
人数						
	男性	女性				
人数	延べ36万人					

※男女別の統計なし 年齢統計なし

③-1 オンサイトにおける事故対応業務の内容

業務内容 (簡潔に)	使用済燃料プールへの地上からの放水
---------------	-------------------

③-2 オフサイトにおける事故対応業務の内容

業務内容 (簡潔に)	警戒・警ら活動、捜索活動等
---------------	---------------

④-1 オンサイトにおける事故対応時の放射線防護方策の措置状況

全面マスク、タイベックスーツ等の防護装備		放射性粉じん用簡易防護衣、放射性粉じん用防護マスク
薬剤の投与 (服用期間、服用量)	安定ヨウ素剤	13(詳細な記録なし)
	DTPA	薬剤の投与なし
	プルシアンブルー	薬剤の投与なし
	除染	なし
	その他	なし

④-2 オフサイトにおける事故対応時の放射線防護方策の措置状況

全面マスク、タイベックスーツ等の防護装備		放射線粉じん用防護マスク、放射性粉じん用簡易防護衣
薬剤の投与 (服用期間、服用量)	安定ヨウ素剤	552人分(1,104錠)(各2錠を配布、服用無し)
	DTPA	薬剤の投与なし
	プルシアンブルー	薬剤の投与なし
	除染	2名(1名全身、1名は手)
	その他	

⑤ 事故対応者の被ばくについての情報(主な数名について)
(オンサイト、オフサイトそれぞれについて)

a) 事故対応者の所属

福島県警察、警察庁

b) 被ばくが発生したと思われる期間の業務

- ・ 使用済燃料プールへの地上からの放水(オンサイト)(3月17日、一日間)
- ・ 警戒・警ら活動、捜索活動等(オフサイト)

c) 内部被ばくの直接測定(ホールボディカウンタ等)の測定日時

- ・ オンサイト～放射線医学総合研究所13人(3/18)
- ・ オフサイト～県立医大16人(7/21 8/16 8/18 8/23)、
放射線医学総合研究所15人(7/22)、県民健康調査2人(7/21 7/22)

d) バイオアッセイ(尿等)について

- ・ サンプルング期間 —
- ・ サンプルング開始日時 —
- ・ 測定日時 —

e) 各測定の測定結果

- ・ 全身
- ・ 甲状腺
- ・ 肺
- ・ 尿



f) 評価されていれば線量

- ・ 甲状腺等価線量
- ・ 肺等価線量
- ・ 実効線量



g) 線量評価上の摂取に関する仮定

- ・ 累積線量Max4.299mSv

h) 測定された核種以外の核種の影響に関する仮定

- ・ Cs134 Cs137

i) 内部被ばくが想定される時期における作業環境モニタリングの結果

- ・ 3/14 1,200 μ sv

j) その他の内部被ばく評価における仮定 検査実施機関である放医研の報告書によれば、

- ・ 摂取物の物理化学的性状 —
- ・ 摂取日時 3月12日
- ・ 摂取経路 経口摂取無し、吸入摂取の可能性が高い
- ・ 代表核種 ヨウ素131、セシウム134、セシウム137
- ・ 核種の同位体比 —

⑥-1 オンサイトにおける事故対応従事者の個人線量の測定について

a) 配布人数 13

b) 配布時期 事故対応活動実施前に配布

c) 線量	10mSv未満	10mSv以上 20mSv未満	20mSv以上 50mSv未満	50mSv以上 100mSv未満	100mSv以上
人数					

d) 測定した機関 福島県警察、警察庁

e) 配布されなかった従事者の線量推定方法 該当なし(全員に配布)

f) 推定した機関 該当なし

⑥-2 オフサイトにおける事故対応従事者の個人線量の測定について

a) 配布人数 各活動を実施する単位ごとに配布

b) 配布時期 事故対応活動実施前に配布

c) 線量	10mSv未満	10mSv以上 20mSv未満	20mSv以上 50mSv未満	50mSv以上 100mSv未満	100mSv以上
人数					

d) 測定した機関 福島県警察

e) 配布されなかった従事者の線量推定方法 同一活動を行っていた職員の被ばく線量より推定

f) 推定した機関 福島県警察

Answer Form by NSC

Dead line

①-1 For the firemen, how many were specifically involved in the nuclear accident on-site? End of March

	On-site
head-count	

①-2 For the firemen, how many were specifically involved in the nuclear accident off-site? End of March

	Off-site
head-count	

②-1 Could you provide the group with information about age and sex distribution for fireme End of March

	18-19	20-29	30-39	40-49	50-59	over 60
head-count						
	Male	Female				
head-count						

②-2 Could you provide the group with information about age and sex distribution for fireme End of March

	18-19	20-29	30-39	40-49	50-59	over 60
head-count						
	Male	Female				
head-count						

③-1 Could you briefly describe the tasks that the worker performed on-site? End of March

tasks	
-------	--

③-2 Could you briefly describe the tasks that the worker performed off-site? End of March

tasks	
-------	--

④-1 What protective actions were taken on-site, if any? End of March

Protective Equipment for Working Conditions		
Implementation of Medical Countermeasures (Time and Quantities Administered)	Stable Iodine Prophylaxis	
	DTPA	
	Prussian Blue	
Decontamination Protocols		
Others		

④-2 What protective actions were taken off-site, if any? End of March

Protective Equipment for Working Conditions		
Implementation of Medical Countermeasures (Time and Quantities Administered)	Stable Iodine Prophylaxis	
	DTPA	
	Prussian Blue	
Decontamination Protocols		
Others		

Dead line
2 July

- ⑤ Questions for Exposed Workers (proposed number : a few)
(On-site and Off-site)
- a) Affiliation
 - b) Work activities during the periods that exposures could potentially have occurred
 - c) For direct (in vivo) measurements, the date and time of the measurement
 - d) For indirect (in vitro urine bioassay), the following information
 - the period of sample collection (e.g. 24 h sample, 6 h sample, "spot" sample)
 - the start date and time of the sample
 - the date and time of the measurement
 - e) For each monitoring measurement made, the following information
 - the assessed activity in whole body
 - the assessed activity in thyroid
 - the assessed activity in lung
 - the assessed activity in urine
 - f) The assessed dose where performed
 - the assessed equivalent dose to the thyroid
 - the assessed equivalent dose to the lungs
 - the assessed effective dose
 - g) What was assumed about intakes of shorter-lived radioisotopes?
 - h) What was assumed about intakes of radionuclides that were not measured?
 - i) What were the workplace monitoring results during the potential period of intake?
 - j) What assumptions were made about
 - physico-chemical form (AMAD, absorption Type, gastro-intestinal uptake factor, f1)
 - date or period of intake
 - pathway of intake
 - radionuclides present in the intake
 - isotopic ratios for the radionuclides in the intake

Dead line
7 May

⑥-1 For the emergency services workers engaged in operations on-site

- a) How many were eventually provided with PD?
- b) For each identifiable group, from which date was PD provided?

c) For those provided with PD, what were the doses measured?

Dose	less than 10mSv	10mSv-20mSv	20mSv-50mSv	50mSv-100mSv	more than 100mSv
head-counts					

- d) Which organisation(s) performed these measurements?
- e) For those who were not provided with PD, how was their dose estimated?
- f) Which organisations performed these estimations?

⑥-2 For the emergency services workers engaged in operations within the 30 km zone

7 May

- a) How many were eventually provided with PD?
- b) For each identifiable group, from which date was PD provided?

c) For those provided with PD, what were the doses measured?

Dose	less than 10mSv	10mSv-20mSv	20mSv-50mSv	50mSv-100mSv	more than 100mSv
head-counts					

- d) Which organisation(s) performed these measurements?
- e) For those who were not provided with PD, how was their dose estimated?
- f) Which organisations performed these estimations?