

回答フォーマット

原子力安全委員会事務局作成

添付資料 2

① Q3.4 原発事故対応を行った者の人数

	オンサイト(1F内)
人数	260

② Q3.6 オンサイトにおいて事故対応を行った者の年齢、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		24	131	85	20	
	男性	女性				
人数	260					

③ Q3.8 事故対応業務の内容

業務内容 (簡潔に)	福島第一原発における放水活動
---------------	----------------

④ Q3.9 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	放射能防護服、簡易防護服、全面マスク、手袋、シューズカバー
薬剤の投与 (服用期間、服用量)	安定ヨウ素剤 現地に派遣した救急専門医の指示により244人服用(16人は服用せず)
	DTPA -
	プルシアンブルー -
	除染 実施
	その他 -

⑤ Q3.11 事故対応者の被ばくについての情報 次ページ以後参照

⑥ Q3.23 事故対応者の個人線量の測定について

- a) 配布測定人数 260人
- b) 配布時期 出勤前
- 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 各消防本部
- e) 配布されなかった作業者の線量推定方法 -
- f) 推定した機関 -

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)

- a) 事故対応者の所属  
東京消防庁、総務省消防庁
- b) 被ばくが発生したと思われる期間の業務  
2011/3/19~3/25福島第一原発における放水活動
- 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  
2011/9/14~1/18 (260人中 258人測定)  
※独立行政法人 放射線医学総合研究所
- d) バイオアッセイ(尿等)について 実施していない  
・ 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  
-
- h) 測定された核種以外の核種の影響に関する仮定  
-
- 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  
-
- j) その他の内部被ばく評価における仮定  
・ 摂取物の物理化学的性状 -  
・ 摂取日時 -  
・ 摂取経路 -  
・ 代表核種 -  
・ 核種の同位体比 -

Answer Form by NSC

① Q3.4 For the firemen, how many were specifically involved in the nuclear accident on-site?

	On-site
head-count	260

② Q3.6 Could you provide the group with information about age and sex distribution for firemen on-site?

	18-19	20-29	30-39	40-49	50-59	over 60
head-count		24	131	85	20	
	Male	Female				
head-count	260					

③ Q3.8 Could you briefly describe the tasks that the worker performed on-site?

tasks	Discharge in Fukushima Dai-ichi NPPs
-------	--------------------------------------

④ Q3.9 What protective actions were taken, if any?

Protective Equipment for Working Conditions		Radiation protection suit, Light protection suit, Full face mask, Groves, Shose cover
Implementation of Medical Countermeasures (Time and Quantities Administered)	Stable Iodine Prophylaxis	244 firemen intaked stable iodine under direction of emergency medical specialists sent to the spot. 16 did
	DTPA	-
	Prussian Blue	-
Decontamination Protocols		Done
Others		-

⑤ Q3.11 Questions for Exposed Workers Next page

⑥ Q3.23 For the emergency services workers engaged in operations on site within the 20 km zone

a) How many were eventually provided with PD?  
260

b) For each identifiable group, from which date was PD provided?  
2011/3/19~3/25

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?  
Fire Defense Headquarters

e) For those who were not provided with PD, how was their dose estimated?  
-

f) Which organisations performed these estimations?  
-

⑤ Q3.11 Questions for Exposed Workers (proposed number : a few)

a) Affiliation

Tokyo Fire Department, Fire and Disaster Management Agency

b) Work activities during the periods that exposures could potentially have occurred

2011/3/19~3/25 Discharge in Fukushima Dai-ichi NPPs

c) For direct (in vivo) measurements, the date and time of the measurement

2011/9/14~1/18 (258 of 260 firemen WBC measured)

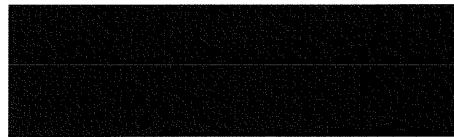
By National Institute of Radiological Sciences

d) For indirect (in vitro urine bioassay), the following information Not done

- 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

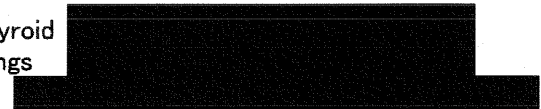
e) For each monitoring measurement made, the following information

- 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 -