

資料編(案)について

資料編 目次(案)	資料 No.	現行の資料
資料1 放射線の基礎知識		
1. 放射性物質の特性等		
(1)放射性物質の特徴 図表 主な放射線の透過力と被ばくの特徴	1	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第1(P164)
(2)放射線と放射性物質 図表 放射能と放射線の主要単位	2	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第1(P165-169)
図表 危険度による放射性物質の分類	5	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第2(P172)
図表 主な放射性核種の一般的性質	6	
図表 放射性核種の種類と放出放射線の種類	7	
(3)日常生活と放射線 図表 アイソトープ利用方法の分類	9	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第4(P176-177)
図表 日常生活と放射線	10	
2. 放射線の人体への影響等		
(1)放射線の人体への影響 図表 自然及び人工放射線源から受ける一人あたりの年間線量	12	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第5(P178-179)
(2)被ばく線量限度 図表 我が国の放射線業務従事者の線量限度	13	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第1(P166)
図表 全身への急性被ばく量と人体への影響	14	
図表 放射線の人体への影響	15	
(3)消防活動における被ばく線量限度等の根拠、考え方	16	・マニュアル(H13.3)資料4(3)(P660-661)
(4)放射線防護の考え方 図表 外部被ばく、内部被ばく、汚染	19	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第6(P180-182)
図表 外部被ばくの防護	20	
図表 内部被ばくの防護及び汚染の防護	22	
資料2 活動の基礎知識		
1. 施設の種類の特性		
(1)施設の種類の 図表 施設の分類	23	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第2(P173)
図表 施設の取扱又は内蔵放射性物質の種類と量	24	
(2)原子力施設の特性等 図表 原子力施設の区域区分	25	・ハンドブック第3節「原子力施設における消防活動対策」冒頭(P38-41)
図表 原子力発電所の管理区域区分の例	27	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第2(P170)
図表 管理区域等に設置されている標識	28	
(3)放射性同位元素等取扱施設の特性 図表 放射性同位元素等の種類と危険性	29	・ハンドブック第6節「放射性同位元素取扱施設における消防活動対策」冒頭(70-73)
図表 放射性同位元素等取扱施設において主に取り扱われている危険物	30	・ハンドブック第6節「放射性同位元素取扱施設における消防活動対策」第1(P75)
写真 密閉線源(例)	31	
写真 非密閉線源(例)	31	
写真 放射線発生装置(例)	31	
図表 γ 線照射施設(例)	32	
図表 管理区域等に設置されている標識	33	
2. 放射性物質の輸送		
(1)輸送物 図表 輸送容器(例)	38	・ハンドブック第5節「放射性物質の輸送における消防活動対策」冒頭(P102-103)
図表 核燃料物質等輸送隊列の例	41	
写真 核燃料輸送隊列の例	42	
写真 使用済燃料陸上輸送	42	
(2)輸送に係る書類等の携行等 図表 核燃料物質の陸上輸送に係る携行される書類等	43	・ハンドブック第5節「放射性物質の輸送における消防活動対策」冒頭(P104-107)
図表 核燃料物質輸送の時の携行資機材の例	44	・ハンドブック第5節「放射性物質の輸送における消防活動対策」第3(P113)
図表 放射性物質等の陸上輸送に係る携行される書類等	46	・ハンドブック第5節「放射性物質の輸送における消防活動対策」第7(P121)
図表 放射性輸送物のうちB型輸送物の携行資機材の例	47	・ハンドブック第5節「放射性物質の輸送における消防活動対策」第9(P125)
図表 輸送関係の標識	48	
(3)輸送容器の試験条件(例)(参考)	51	・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第7(P183)

資料編 目次(案)		資料 No.	現行の資料
3. 簡易防護服着脱要領		52	新規作成
4. 放射線検出活動			
(1)放射線の作用と測定器			・ハンドブック第9節「放射線及び被ばく防護等に関する基礎知識」第3(P174-175) ・汚染等活動要領(H17.3)資料2「放射線検出活動」(P30-31)
図表 放射線の検出方法と検出器		60	
図表 放射線測定器の種類と用途(例)		62	
(2)GM管式サーベイメータを用いた表面汚染検査要領		64	汚染等活動要領(H17.3)資料3「GM管式サーベイメータを用いた表面汚染検査要領」(P32-37)
(3)各測定器の使用法			新規作成
図表 放射線測定器(被ばく管理用)取扱要領(東京消防庁提供)		70	・個人警報線量計取扱要領
図表 放射線測定器(環境測定用)の取扱要領(東京消防庁提供)		73	・空間線量率計取扱要領
図表 放射線測定器(汚染検査用)の取扱要領(東京消防庁提供)		76	・表面汚染検査計取扱要領
図表 放射線測定器(ICS-313型)の取扱要領		81	
図表 放射線測定器(ICS-321型)の取扱要領		83	
図表 放射線測定器(TCS-161型)の取扱要領		86	
図表 放射線測定器(TCS-171型)の取扱要領		88	
図表 放射線測定器(TGS-133型)の取扱要領		90	
図表 放射線測定器(TGS-146型)の取扱要領		92	
5. 汚染検査・除染			
(1)汚染検査手順例		95	新規作成
(2)各部位の除染		97	汚染等活動要領(H17.3)資料1「各部位の除染」(P26-29)
6. 消防活動の留意点			
(1)放射性物質収納物別の消防活動の留意点		100	・ハンドブック 付属資料5「放射性物質収納物別の消防活動の留意点」(P193-216)
(2)火災時の消防活動に際しての留意点			・ハンドブック第3節「原子力施設における消防活動対策」第9表3-3「火災時の消防活動に際しての留意点(沸騰水型原子炉の例)」(P56-57) ・ハンドブック第4節「放射性同位元素等取扱施設における消防活動対策」第9表4-4「火災時の消防活動に際しての留意点(RI等取扱施設)(例)」(P88-89)
図表 火災時の消防活動に際しての留意点(BWRの例)		124	
図表 火災時の消防活動に際しての留意点(RI等取扱い施設の例)		126	
(3)救助活動時の消防活動に際しての留意点			・ハンドブック第3節「原子力施設における消防活動対策」第10表3-4(P59) ・ハンドブック第4節「放射性同位元素等取扱施設における消防活動対策」第10(P91)
図表 救助活動時の消防活動に際しての留意点(BWRの例)		127	
図表 救助活動時の消防活動に際しての留意点(RI等取扱い施設の例)		128	
(4)RI輸送に係る消防活動に際しての留意点			・ハンドブック第5節「放射性物質の輸送における消防活動対策」第10(P127)
図表 RI等の火災等事故時における輸送物の状況		130	
7. 原子力緊急事態関係資料			
(1)我が国の主な原子力施設立地地点		131	新規作成
(2)原子力災害対策の制度枠組み		132	
(3)原子力災害対策重点区域の範囲		133	
(4)安定ヨウ素剤の予防服用		135	
(5)緊急時管理のタイムラインの考え方		137	
(6)REMAT		138	
8. 国際原子力事象評価尺度(INES)(参考)			
図表 原子力施設の事象の国際評価		145	・マニュアル(H13.3)資料4(3)(P662-664)
図表 国際原子力事象評価尺度(INES)と評価例		145	
9. 研修講座		—	マニュアル(H13.3)資料5「地域医療機関、研修講座」(P669-674)
10. 緊急事態応急対策等拠点施設(オフサイトセンター一覽)[取扱注意]		—	ハンドブック付属資料3「緊急事態応急対策拠点施設(オフサイトセンター一覽)[取扱注意]」(P191)
11. 専門機関等連絡先[取扱注意]		—	・ハンドブック付属資料1「関係機関連絡先(H19.10現在)」(P186-187) ・ハンドブック付属資料4「主な被ばく医療機関一覽」(P192) ・マニュアル(H13.3)資料5「地域医療機関、研修講座」(P665-668) ※「スタートRI」と同様に、(1)関係専門機関、(2)関係省庁、(3)被ばく医療機関リストに分けて整理