

「警戒区域及び計画的避難区域内での大規模火災の影響評価に関する調査報告書」
平成 24 年 2 月 独立行政法人原子力安全基盤機構 (目次のみ)

目 次

第Ⅰ編 報告書の全体概要	1
1. 調査の背景等	1
2. 火災影響評価の方法とその条件	1
2.1 火災影響評価の方法	1
2.2 火災影響評価の条件	1
(1) 火災の発生場所等（発生場所の汚染のレベルや森林等の可燃物の量）	1
(2) 火災の規模（延焼面積等）	2
(3) 気象条件（風向、風速と大気安定度等）	2
(4) 火災の発生場所からの風下方向距離	2
3. 火災影響評価結果	3
3.1 警戒区域内等への一時立入者及び警戒区域外の周辺住民に対する評価	3
3.2 遠方の一般公衆に対する評価	3
3.3 消防士に対する評価	3
3.4 消火後の残灰等の影響評価	4
4. 対策を行うに当たっての留意事項	4
5. おわりに	5
第Ⅱ編 火災影響評価の方法	7
1. 概要	7
2. 火災影響評価に及ぼす主要な因子	7
3. 一般公衆に対する火災影響評価	8
3.1 一般公衆に対する火災影響評価結果の分類案	8
3.2 一般公衆に対する火災影響評価のための火災影響評価指標の算出手順	10
3.3 一般公衆に対する火災影響評価一覧	12
4. 消防士等に対する火災影響評価	16
4.1 消防士等に対する火災影響評価のための火災影響評価指標の算出手順	16
4.2 消防士等に対する火災影響評価の一覧	18
4.3 消火後の残灰等の影響評価	20
5. 火災影響評価指標算出方法	21
5.1 火災発生地点の放射性物質濃度レベル	21
5.2 火災発生地点の土地利用	22
5.3 火災発生地点からの距離	23

5.4 遠距離におけるブルームの広がり	25
5.5 火災発生地点からの風向及び風速	26
(1) 風向	26
(2) 風速	26
5.6 大規模森林火災の火災規模と延焼時間	29
5.7 消防士の活動と関連した火災ブルーム近傍の火災影響評価	32
5.7.1 ALOFTによる火災ブルーム近傍の放射性物質濃度について	33
(1) 解析条件について	33
(2) 解析結果について	33
5.7.2 ブルーム中心における空气中放射性物質濃度の分布	36
(1) 解析条件について	36
(2) ガウスブルームモデルの解析結果について	36
5.8 内部被ばくの割合と空气中の放射性物質濃度の関係について	38
(1) 内部被ばくの割合	38
(2) 空气中のCsの放射性物質濃度に関する試算値と他の事例	39

添付資料 1：警戒区域内の森林の放射性物質濃度分布に関する調査結果

添付資料 2：森林の可燃物に付着している放射性物質質量（ソースターム）の設定

添付資料 3：火災ブルームの上昇高さの解析

添付資料 4：森林火災時の被ばく評価

添付資料 5：火災後の降水及び消防車の洗浄水に溶出した放射性物質の移動による
被ばく評価

添付資料 6：森林火災によるCsの挙動に関する文献調査

添付資料 7：火災影響評価方法と評価一覧