

廃棄物埋設施設における  
許可基準規則への適合性について

第十条 廃棄物埋設地のうち第四号

(廃止措置の開始後の評価)

線量評価結果

-経年変化グラフ-

2020年4月

日本原燃株式会社

## 目 次

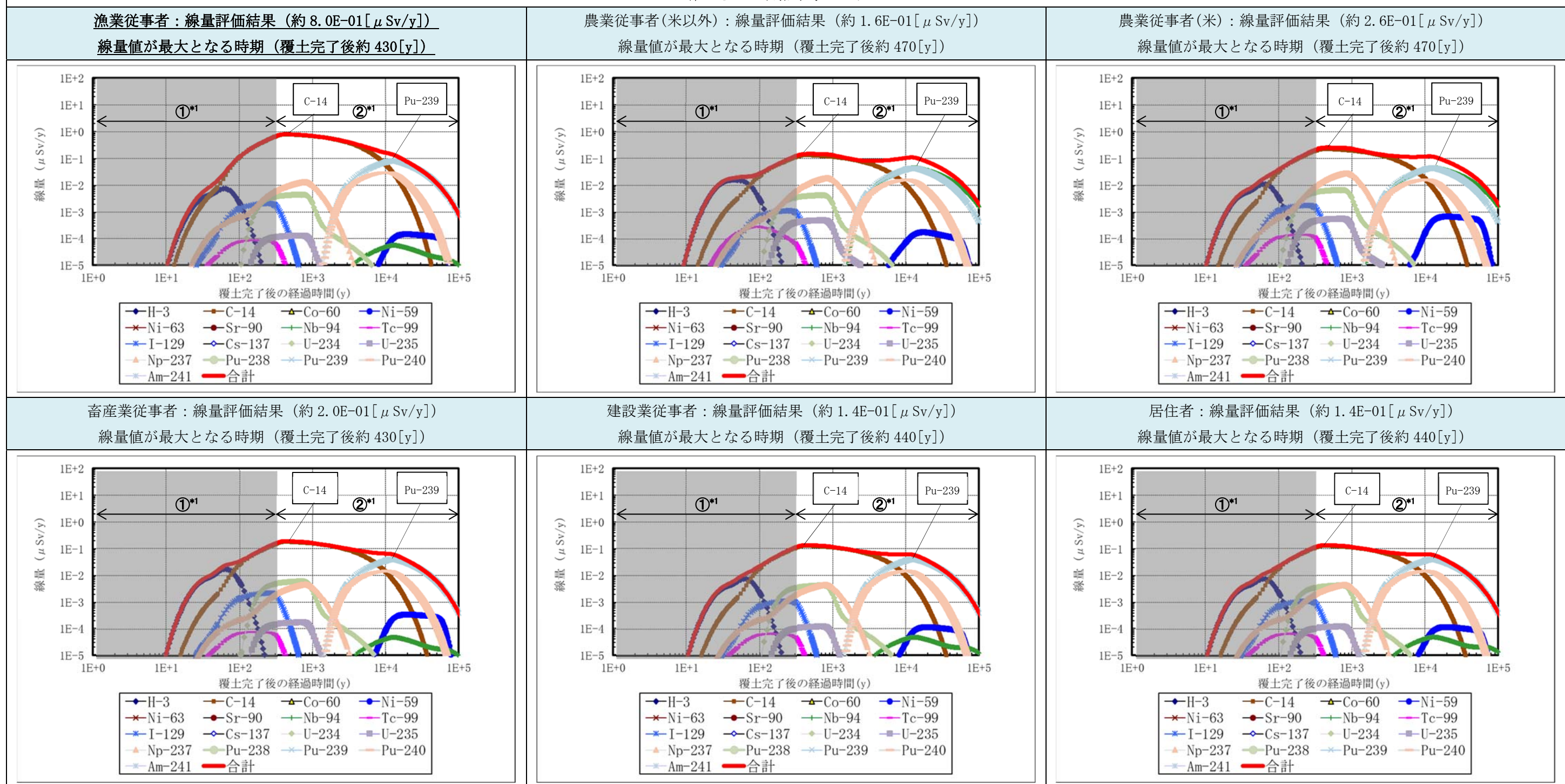
1. はじめに	1
第1図 3号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果	2
第2図 1号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果	5
第3図 2号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果	8

## 1. はじめに

本資料は、「第十条 廃棄物埋設地のうち第四号(廃止措置の開始後の評価)」に示す線量評価結果の経年変化グラフを取りまとめたものである。1号、2号及び3号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果を第1図から第3図に示す。線量値が最大となる時期は、1号、2号及び3号廃棄物埋設施設において、覆土完了後1,000年程度に現れており、状態設定を行う評価期間に対して適切である。

なお、第1図から第3図における数値中のEは、指数表記における基数の10を示す(例えば、1E+2は $1 \times 10^2$ を示す。)。また、第1図から第3図における下線部の記載は、各シナリオにおける線量の最大値を示す。

確からしい自然事象シナリオ

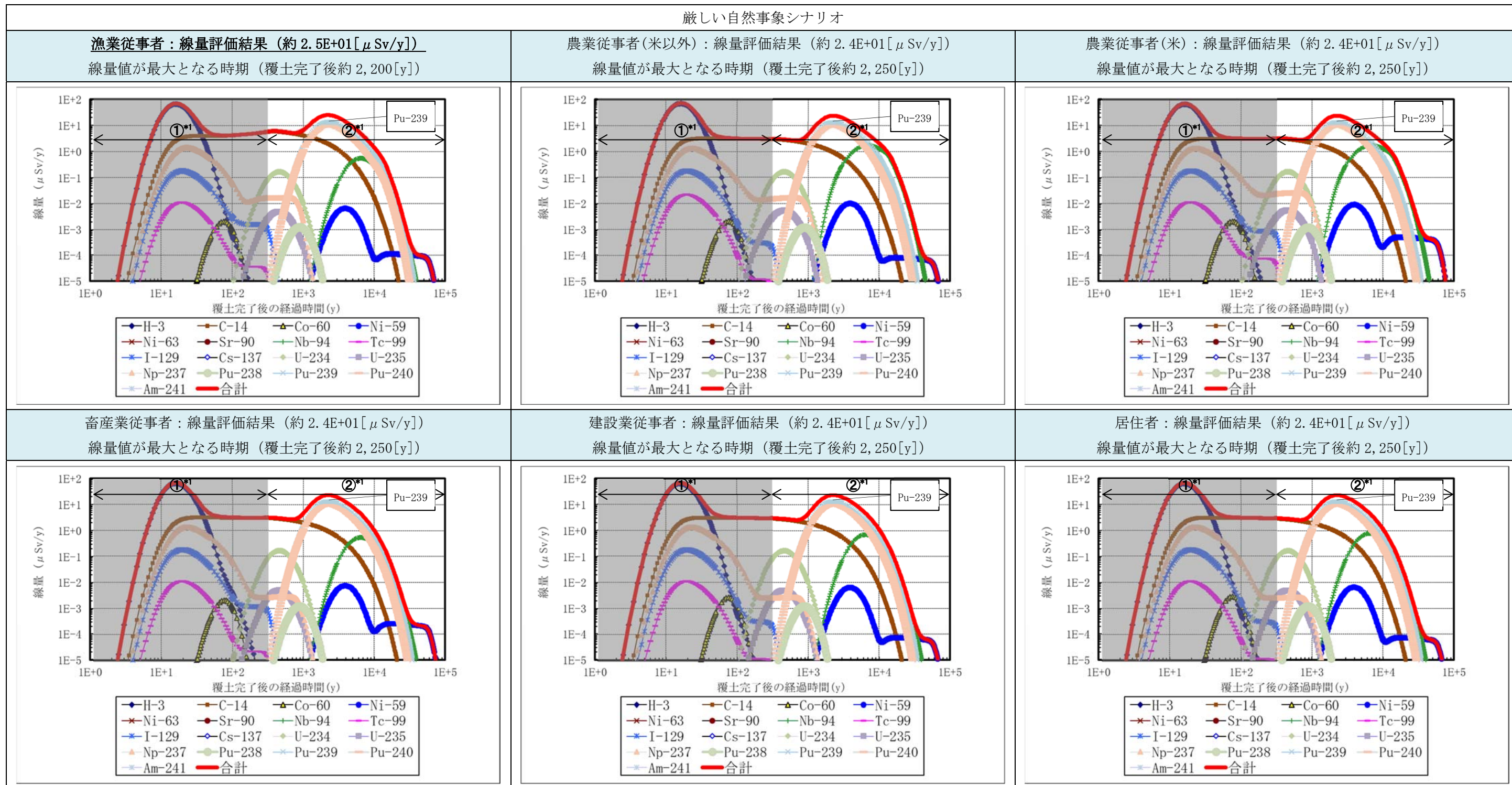


\*1: 各凡例の意味は以下に示すとおり。  
①：覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
②：廃止措置の開始後～

第1図 3号廃棄物埋施設における各シナリオの線量評価結果(1/3)



厳しい自然事象シナリオ



\*1: 各凡例の意味は以下に示すとおり。  
 ①: 覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
 ②: 廃止措置の開始後～

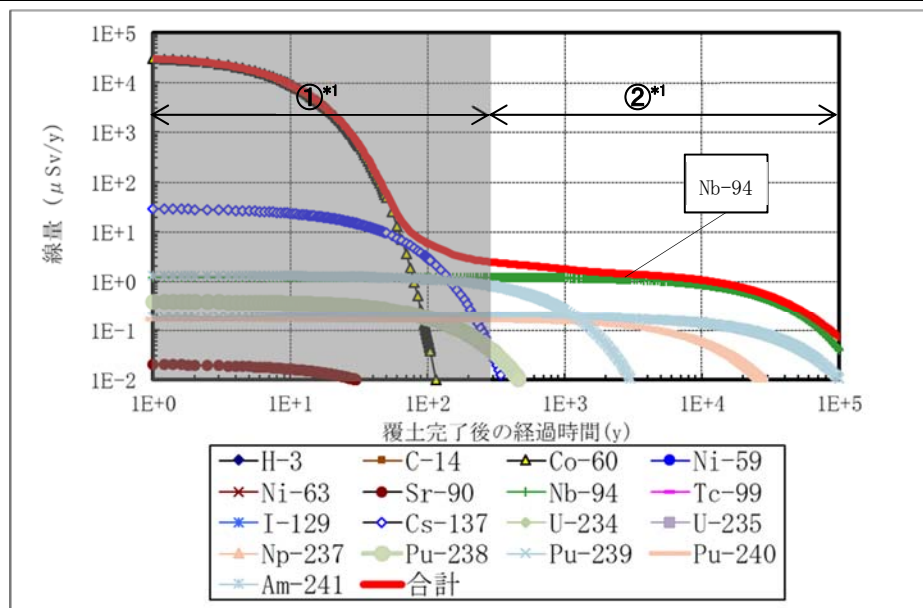
第1図 3号廃棄物埋施設における各シナリオの線量評価結果(2/3)

人為事象シナリオ

廃棄物埋設地における地下数階を有する建物の建設作業による外部被ばく及び内部被ばく

: 線量評価結果 (約 2.5E-03[mSv/y])

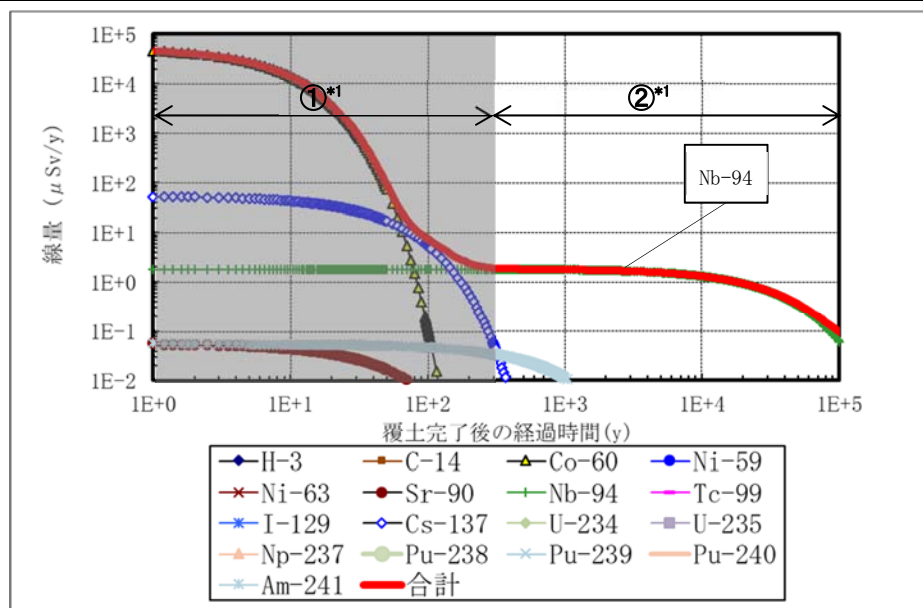
線量値が最大となる時期 (覆土完了後約 300[y])



廃棄物埋設地における地下数階を有する建物の建設作業によって発生する土壌上での居住による

外部被ばく及び内部被ばく : 線量評価結果 (約 1.9E-03[mSv/y])

線量値が最大となる時期 (覆土完了後約 300[y])

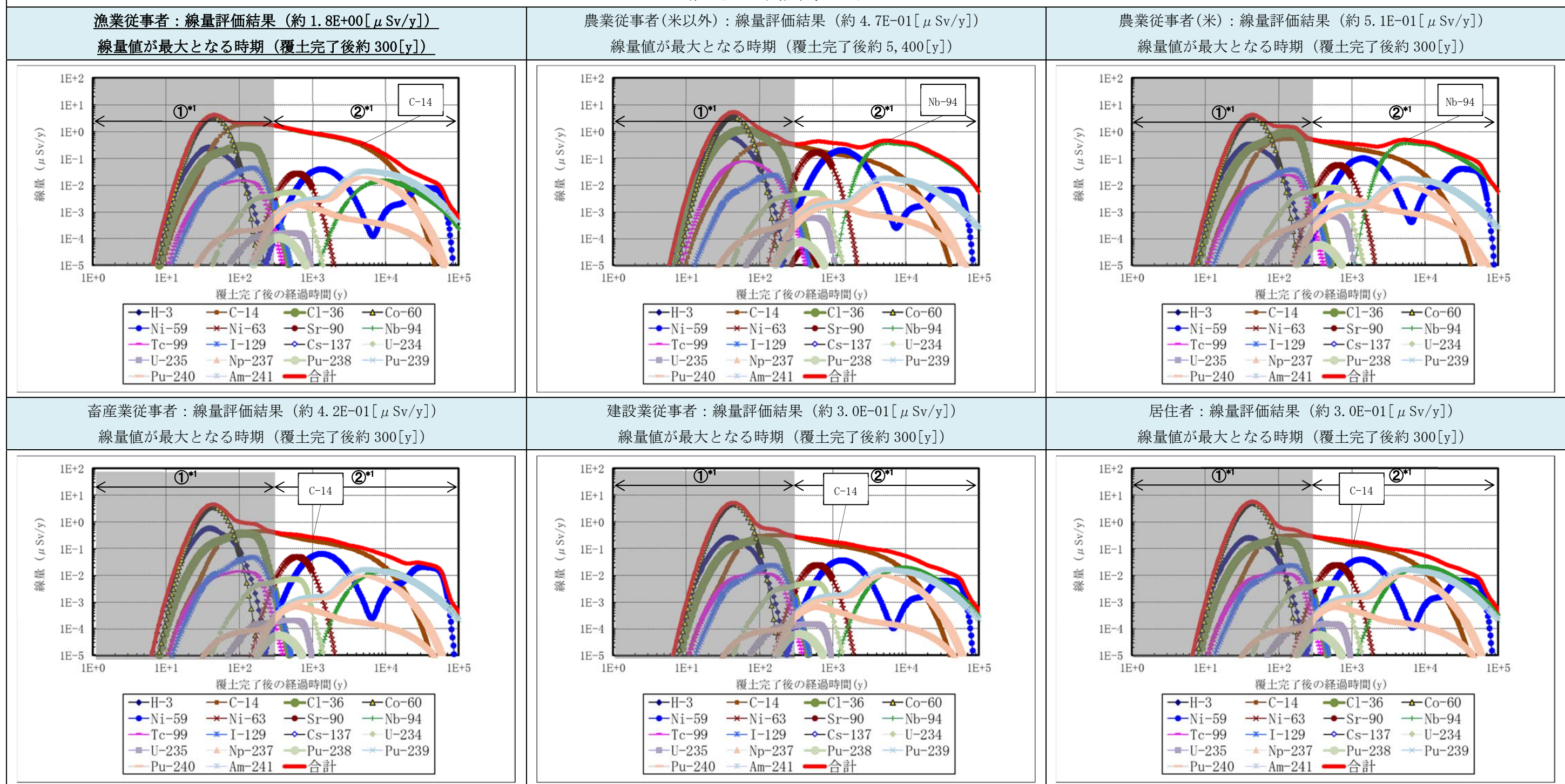


\*1: 各凡例の意味は以下に示すとおり。  
 ① : 覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
 ② : 廃止措置の開始後～

第1図 3号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果(3/3)



確からしい自然事象シナリオ

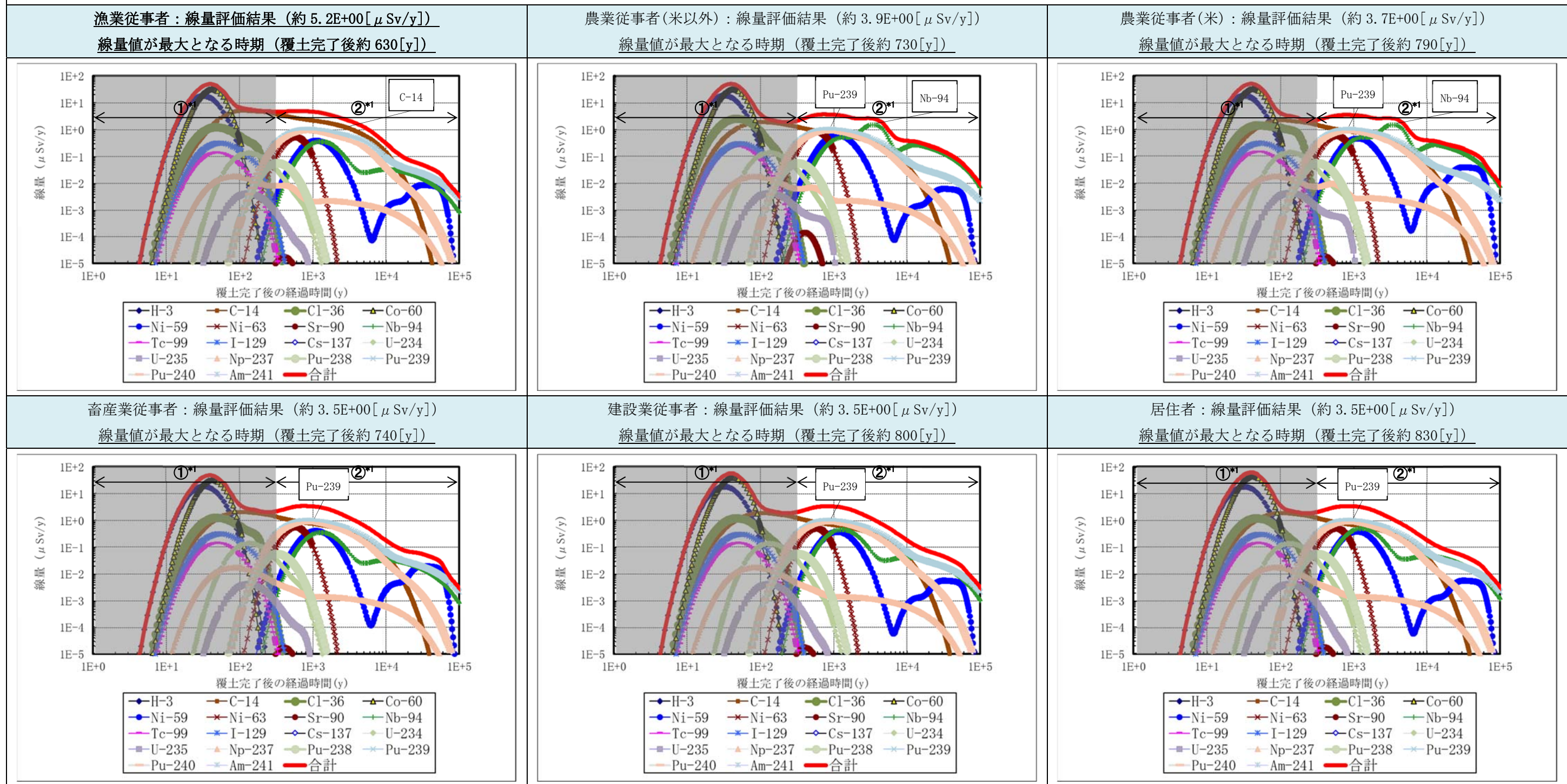


\*1:各凡例の意味は以下に示すとおり。  
①: 覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
②: 廃止措置の開始後～

第2図 1号廃棄物埋施設における各シナリオの線量評価結果(1/3)



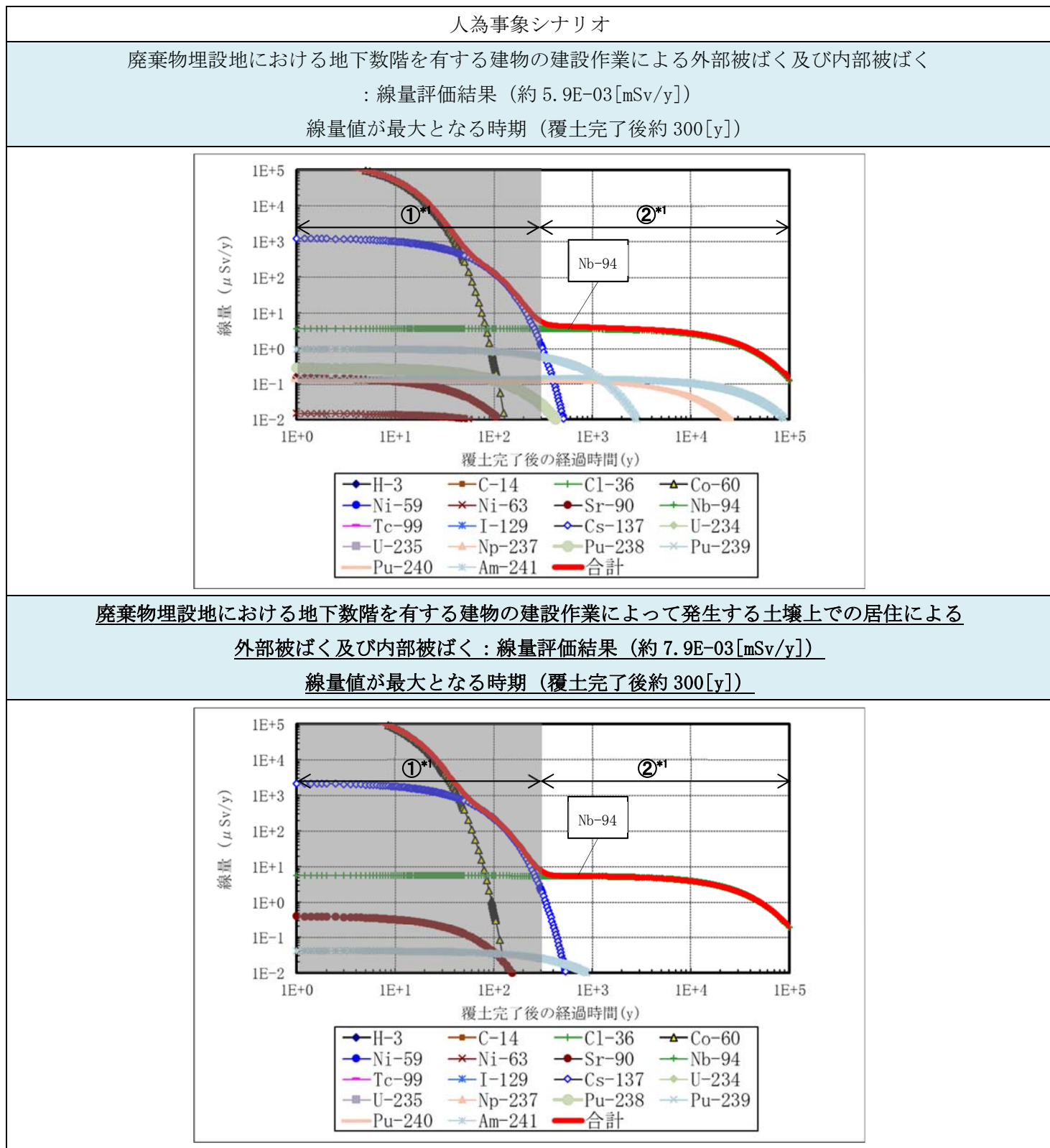
厳しい自然事象シナリオ



\*1:各凡例の意味は以下に示すとおり。  
①：覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
②：廃止措置の開始後～

第2図 1号廃棄物埋施設における各シナリオの線量評価結果(2/3)

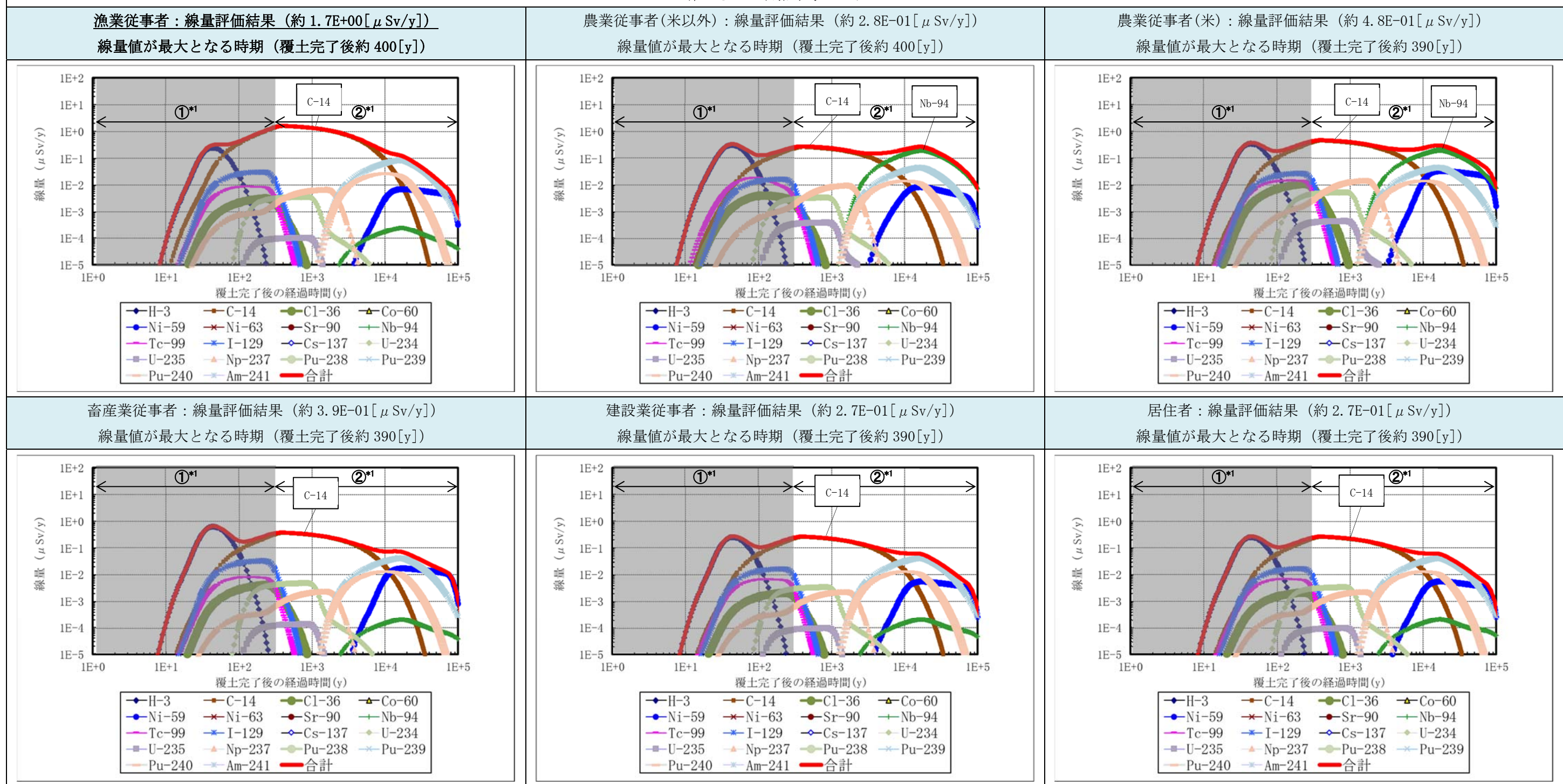




\*1: 各凡例の意味は以下に示すとおり。  
①: 覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
②: 廃止措置の開始後～

第2図 1号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果(3/3)

確からしい自然事象シナリオ

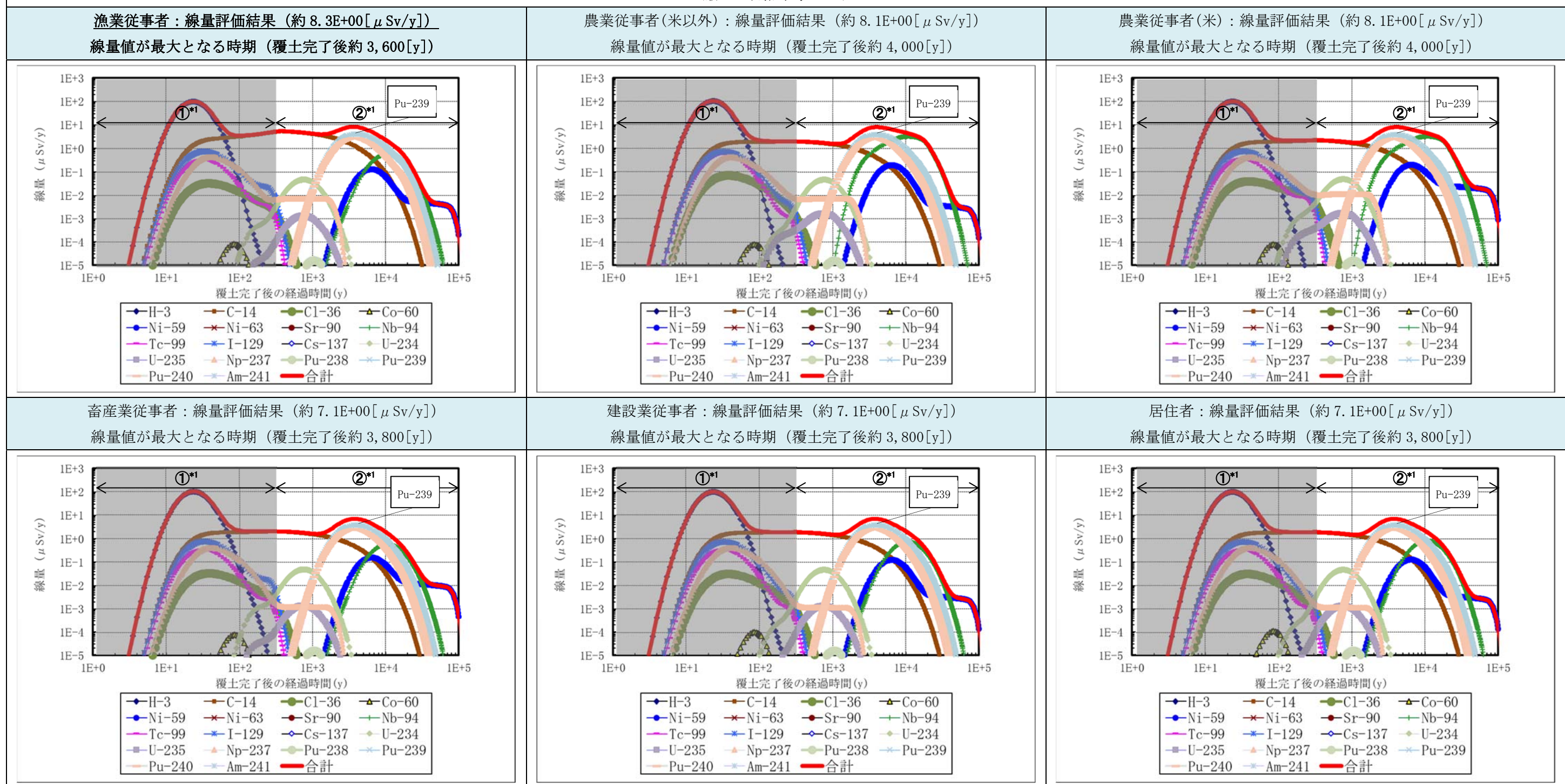


\*1: 各凡例の意味は以下に示すとおり。  
 ①：覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
 ②：廃止措置の開始後～

第3図 2号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果(1/3)



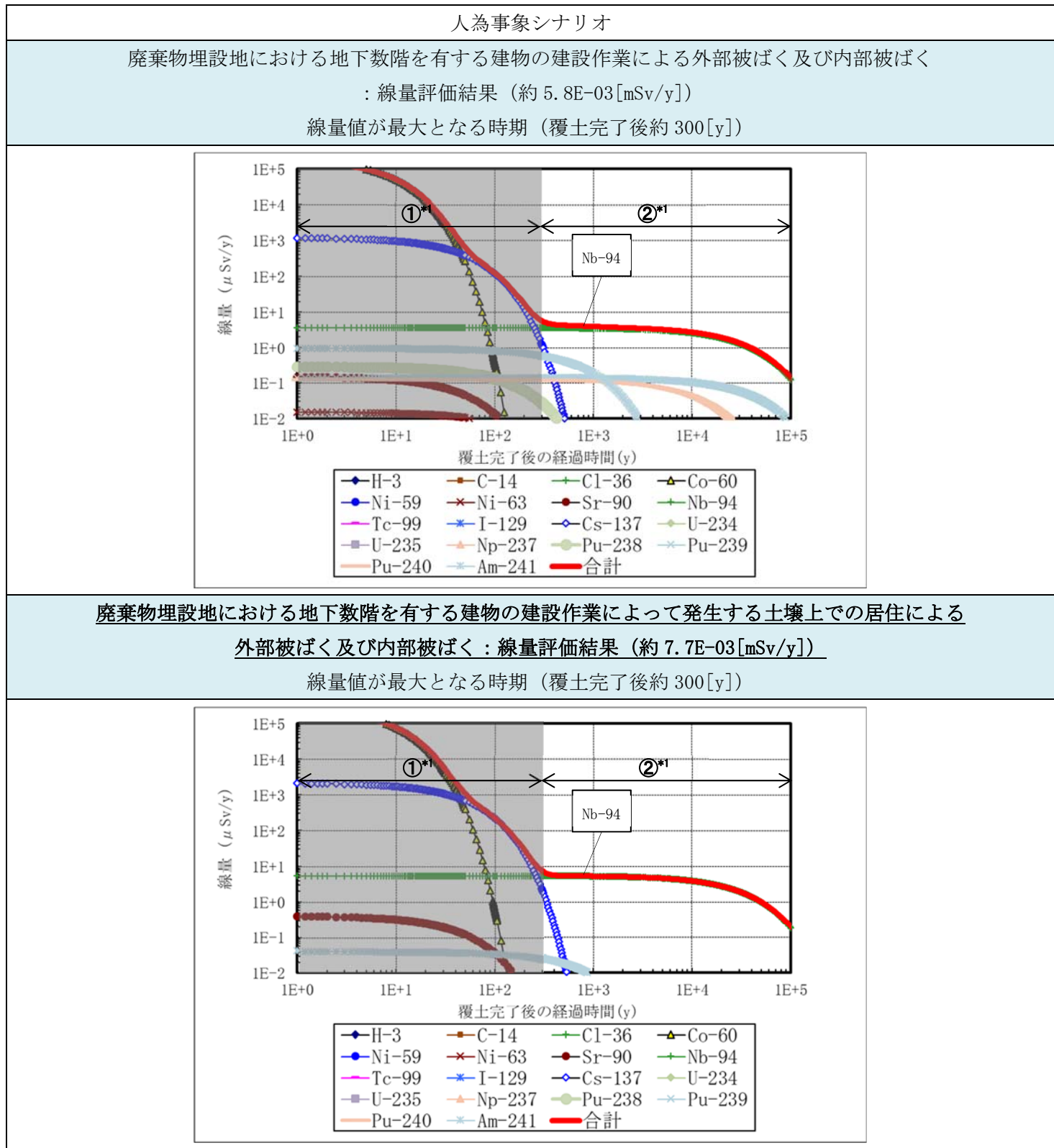
厳しい自然事象シナリオ



\*1: 各凡例の意味は以下に示すとおり。  
①：覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
②：廃止措置の開始後～

第3図 2号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果(2/3)





\*1:各凡例の意味は以下に示すとおり。  
① : 覆土完了後～廃止措置の開始前まで  
② : 廃止措置の開始後～

第3図 2号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果(3/3)