

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

第十条第四号 廃棄物埋設地

(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1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

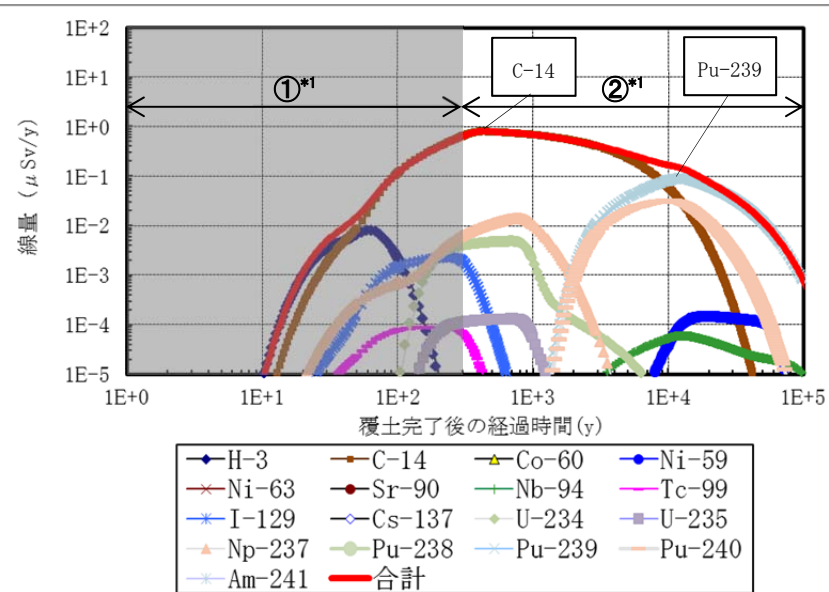
1. はじめに

本資料は、「廃棄物埋施設における許可基準規則への適合性について 第十条第四号 廃棄物埋設地(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。

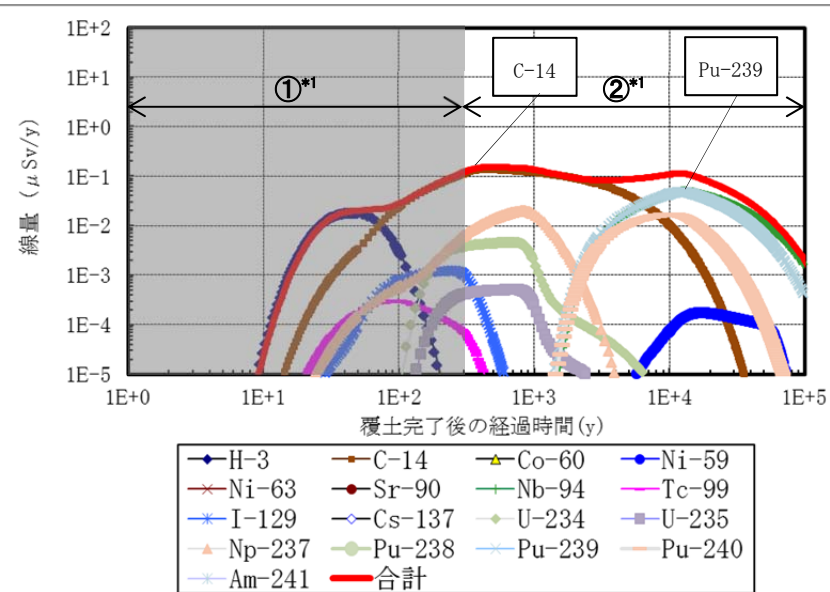
なお、第1図から第3図における数値中のEは、指数表記における基数の10を示す(例えば、1E+2は 1×10^2 を示す。)。また、第1図から第3図における下線部の記載は、各シナリオにおける線量の最大値を示す。

確からしい自然事象シナリオ

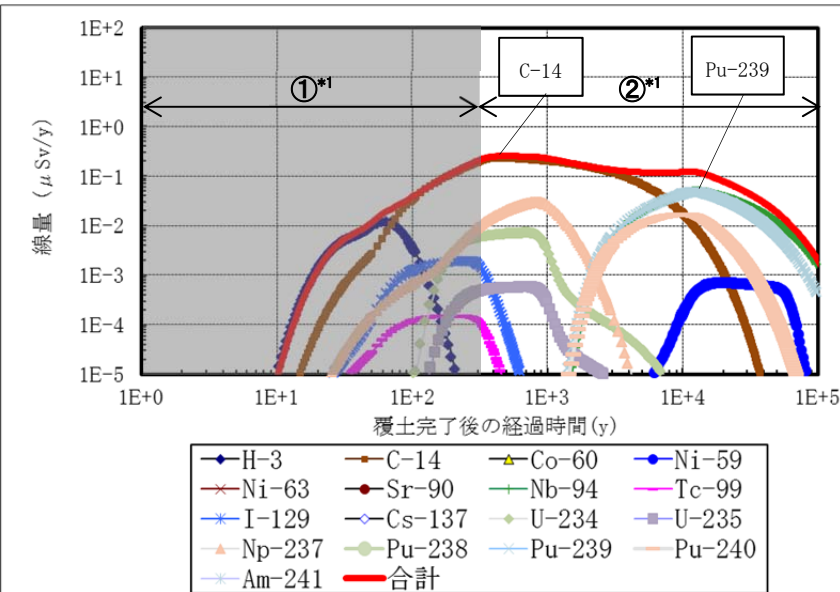
漁業従事者：線量評価結果 (約 8.1E-01[μ Sv/y])



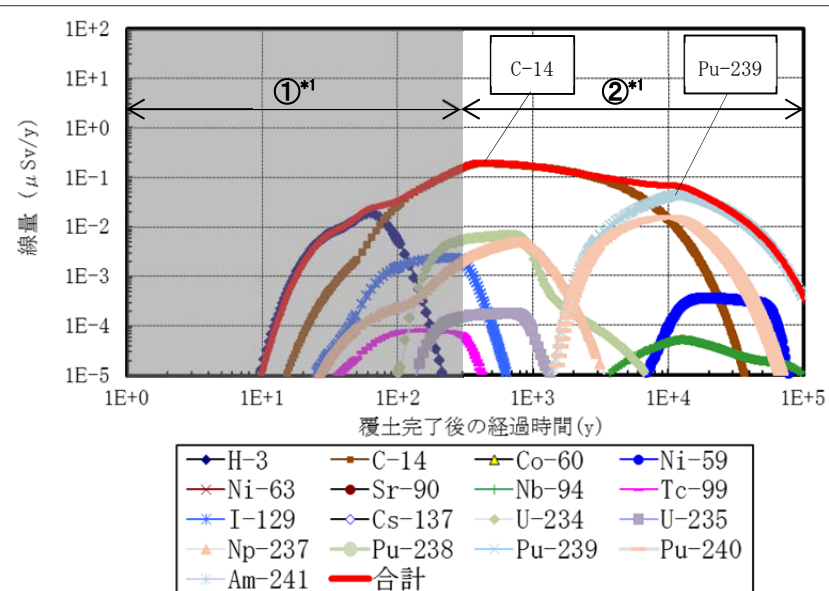
農業従事者(米以外)：線量評価結果 (約 1.6E-01[μ Sv/y])



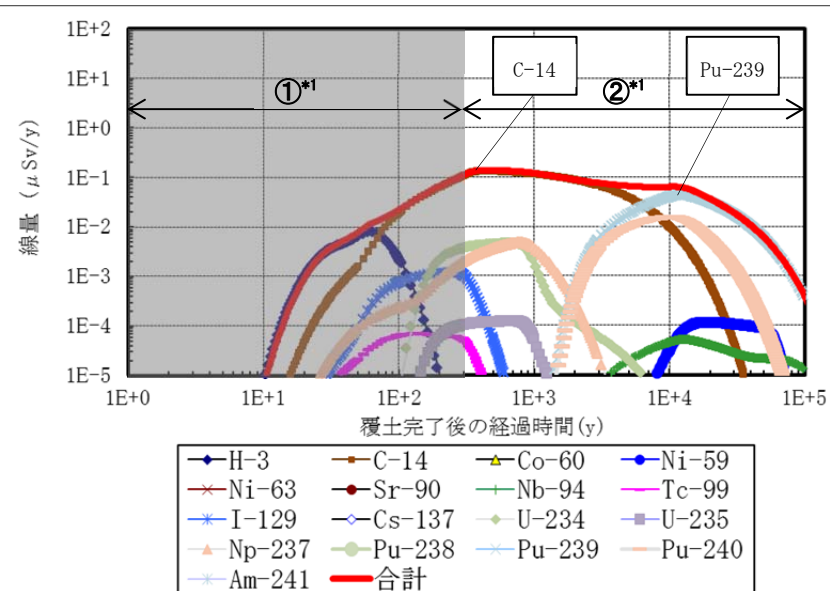
農業従事者(米)：線量評価結果 (約 2.6E-01[μ Sv/y])



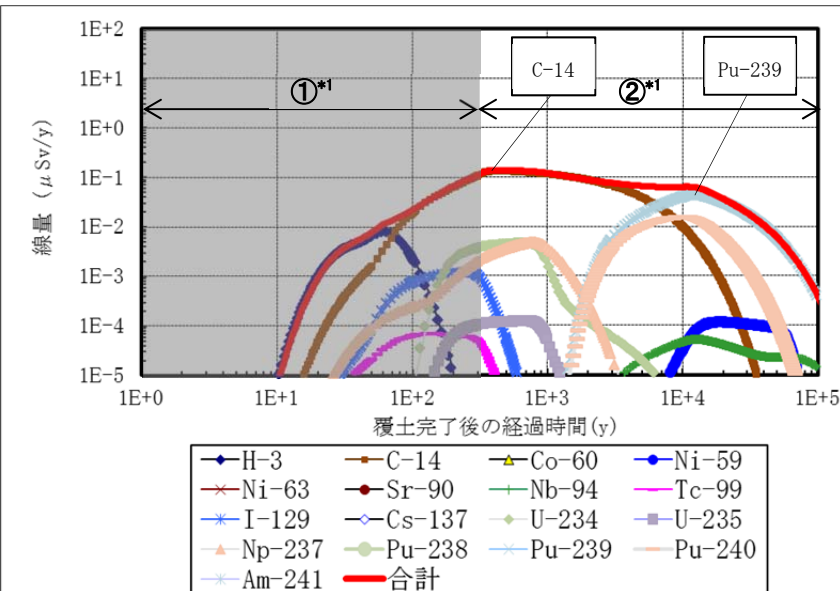
畜産業従事者：線量評価結果 (約 2.0E-01[μ Sv/y])



建設業従事者：線量評価結果 (約 1.4E-01[μ Sv/y])



居住者：線量評価結果 (約 1.4E-01[μ Sv/y])

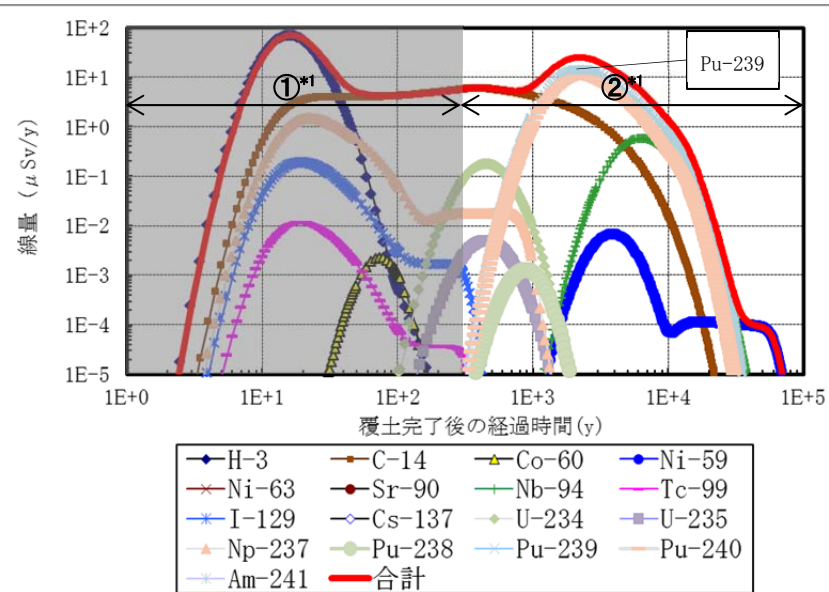


*1 各凡例の意味は以下に示すとおり。
 ①：覆土完了後～廃止措置の開始前まで
 ②：廃止措置の開始後～

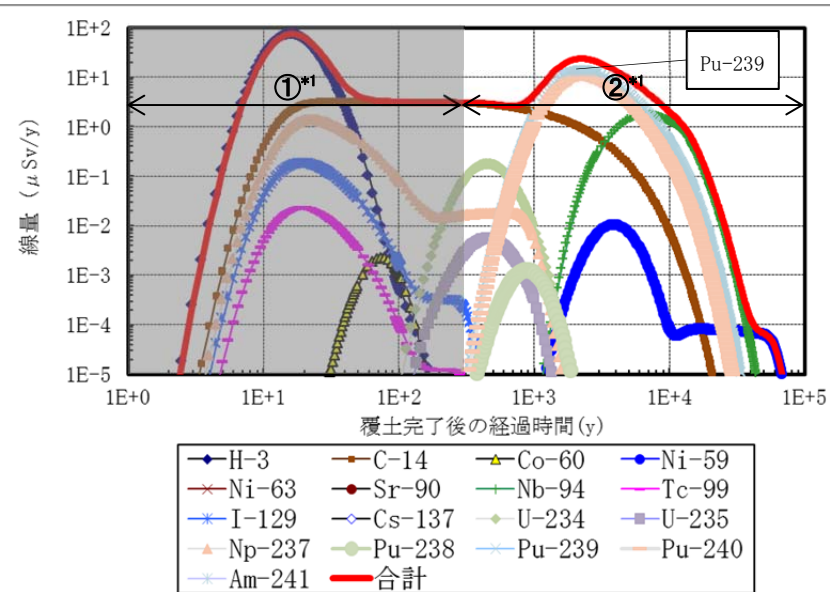
第1図 3号廃棄物埋施設における各シナリオの線量評価結果(1/3)

厳しい自然事象シナリオ

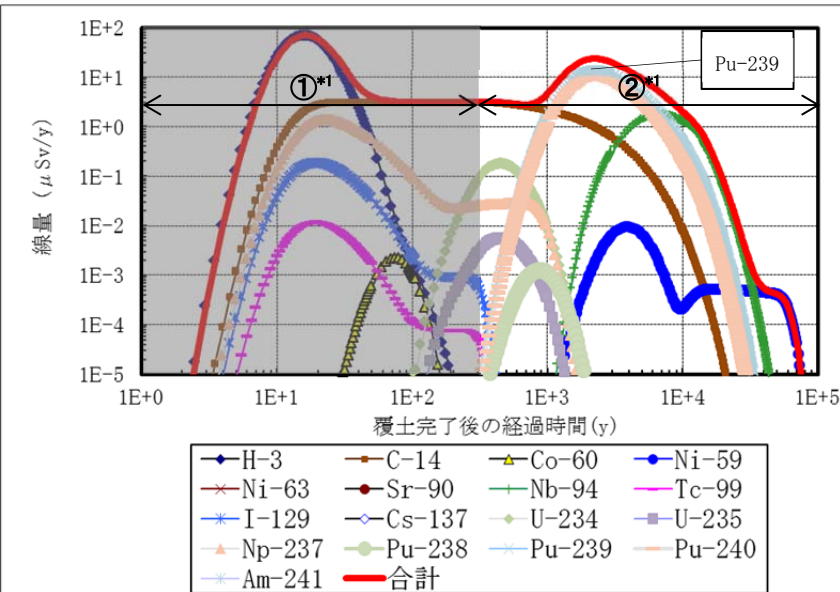
漁業従事者：線量評価結果 (約 2.6E+01[μ Sv/y])



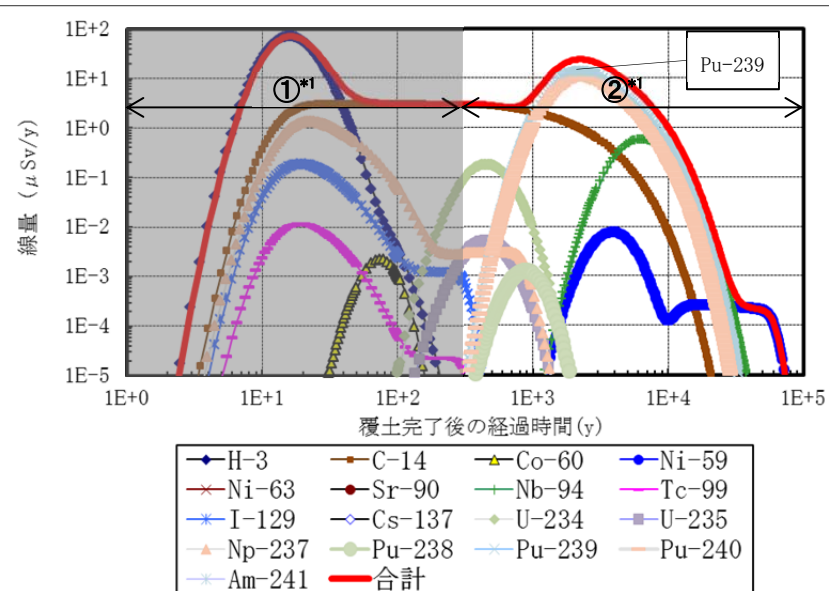
農業従事者(米以外)：線量評価結果 (約 2.4E+01[μ Sv/y])



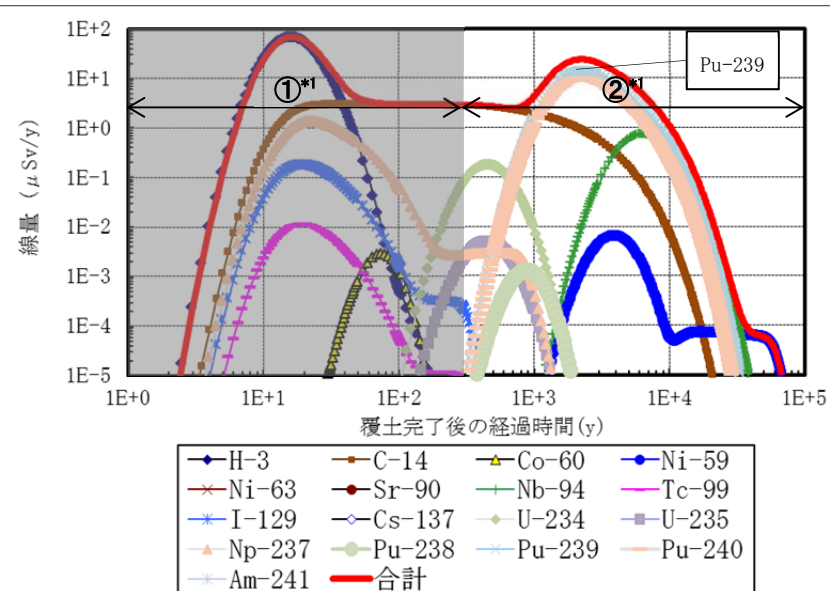
農業従事者(米)：線量評価結果 (約 2.4E+01[μ Sv/y])



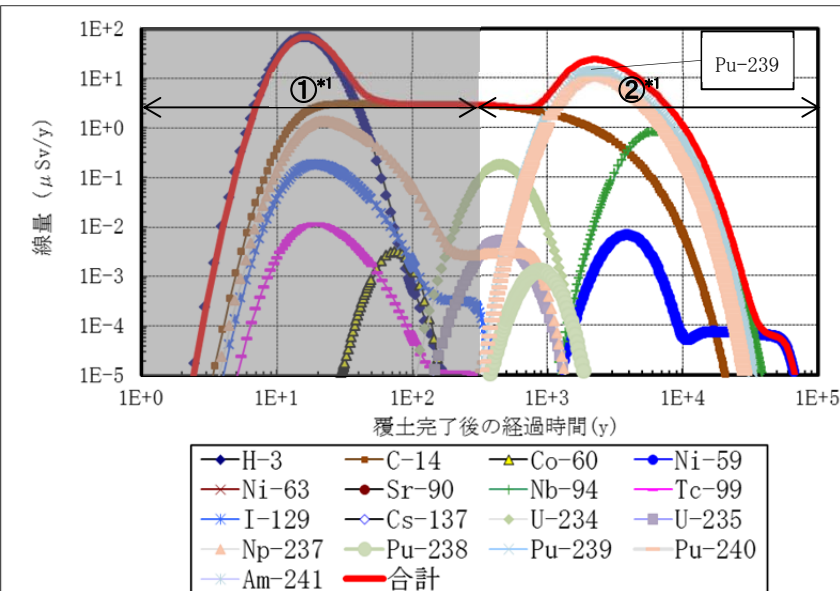
畜産業従事者：線量評価結果 (約 2.4E+01[μ Sv/y])



建設業従事者：線量評価結果 (約 2.4E+01[μ Sv/y])



居住者：線量評価結果 (約 2.4E+01[μ Sv/y])

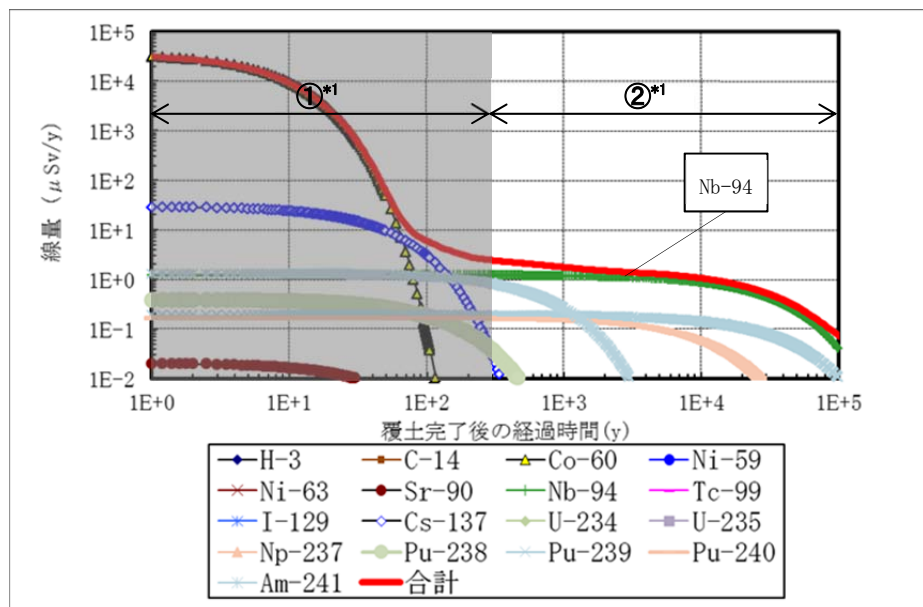


*1 各凡例の意味は以下に示すとおり。
 ①：覆土完了後～廃止措置の開始前まで
 ②：廃止措置の開始後～

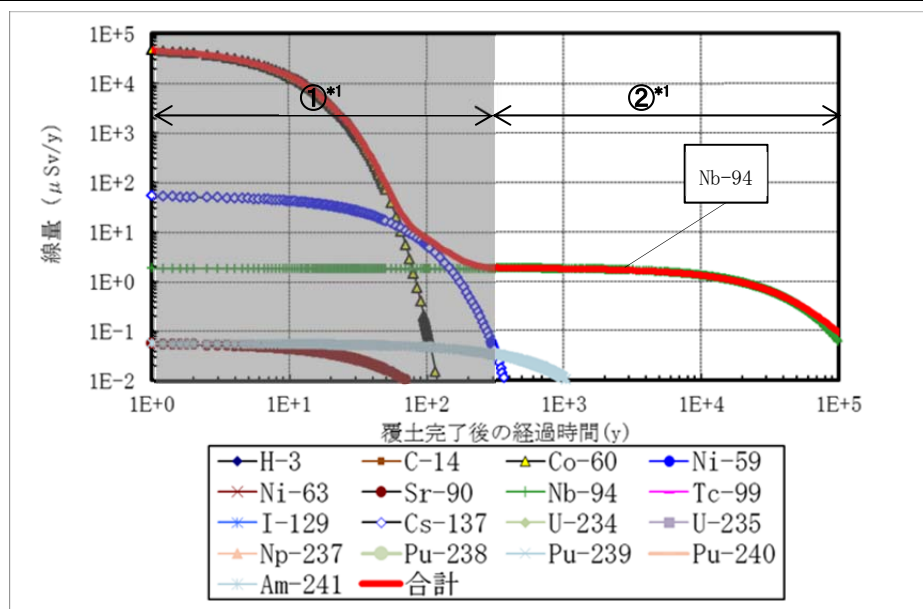
第1図 3号廃棄物埋施設における各シナリオの線量評価結果(2/3)

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])



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])

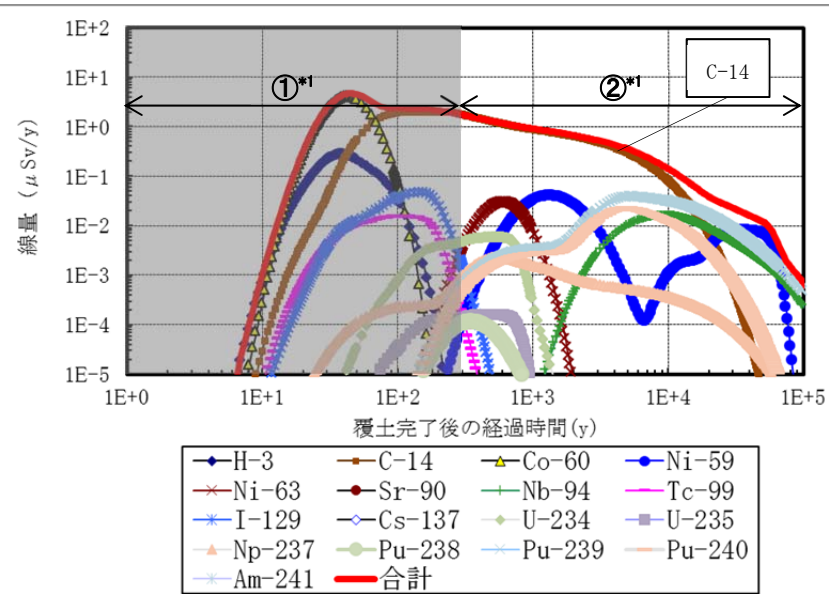


第1図 3号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果(3/3)

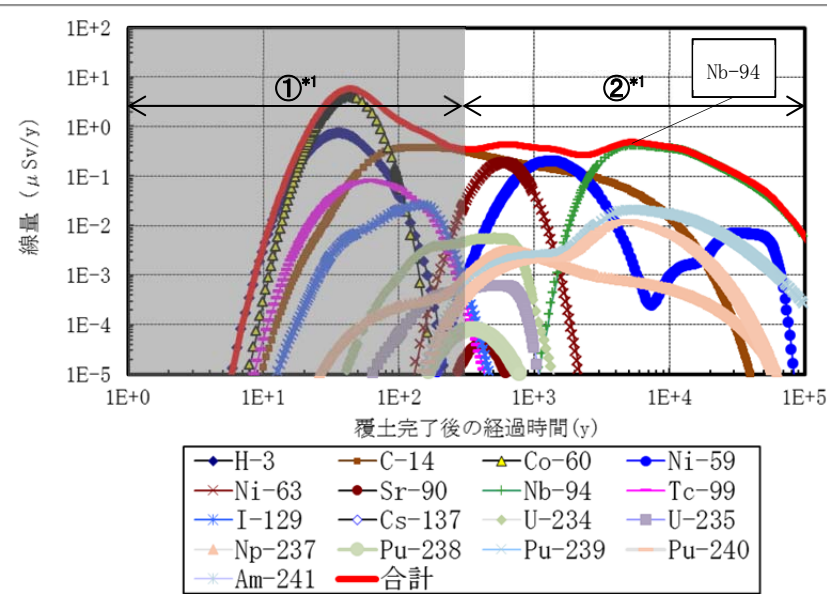
*1 各凡例の意味は以下に示すとおり。
① : 覆土完了後～廃止措置の開始前まで
② : 廃止措置の開始後～

確からしい自然事象シナリオ

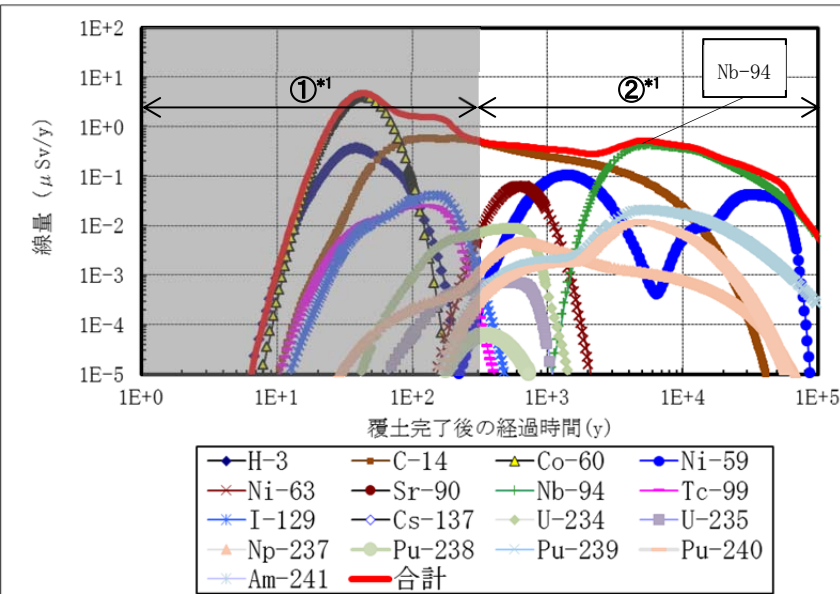
漁業従事者：線量評価結果 (約 1.8E+00 [μ Sv/y])



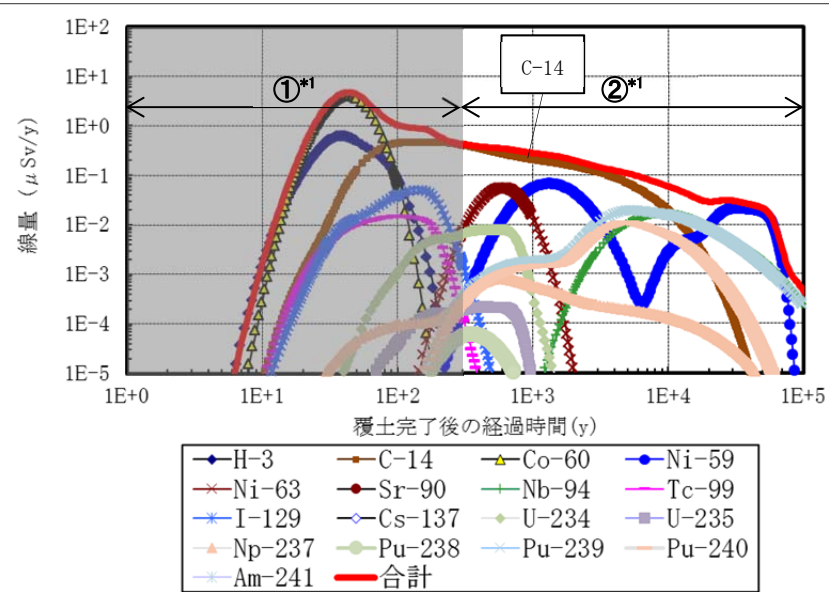
農業従事者(米以外)：線量評価結果 (約 4.9E-01 [μ Sv/y])



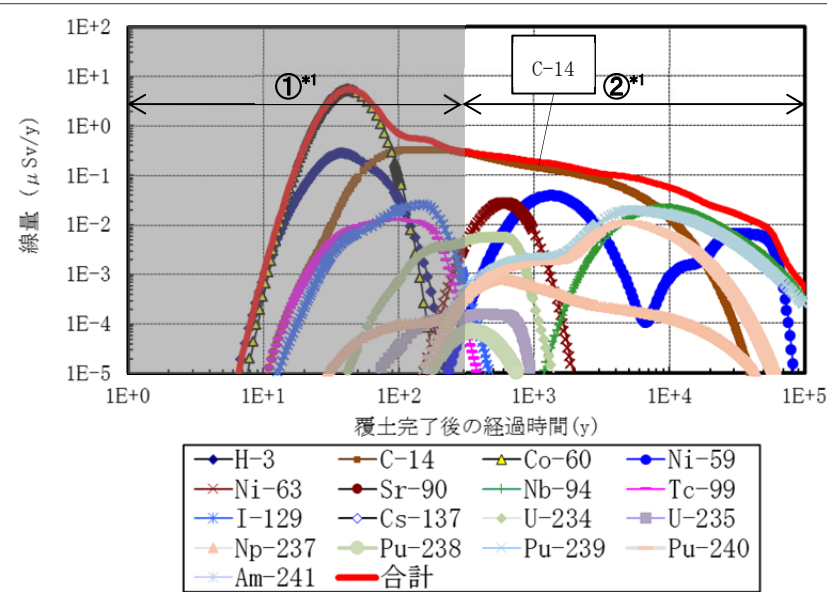
農業従事者(米)：線量評価結果 (約 5.3E-01 [μ Sv/y])



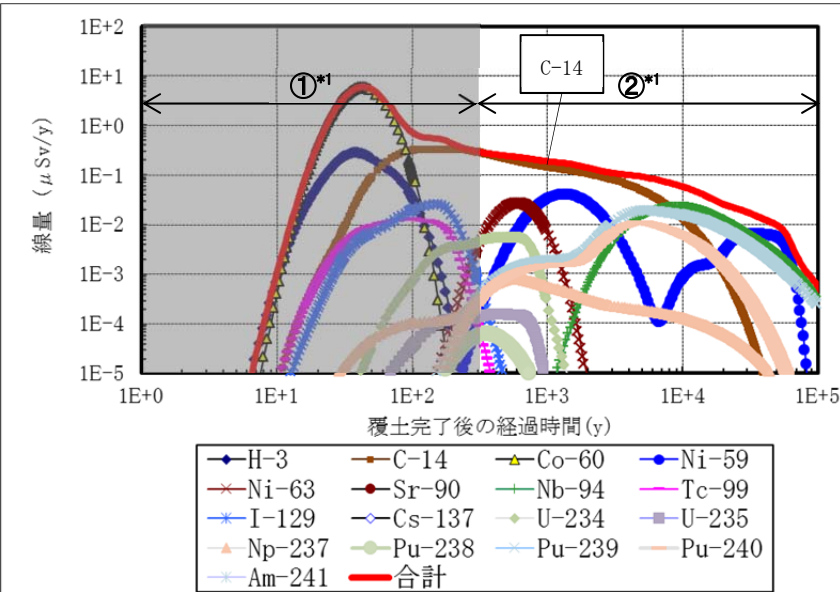
畜産業従事者：線量評価結果 (約 4.3E-01 [μ Sv/y])



建設業従事者：線量評価結果 (約 3.0E-01 [μ Sv/y])



居住者：線量評価結果 (約 3.0E-01 [μ Sv/y])

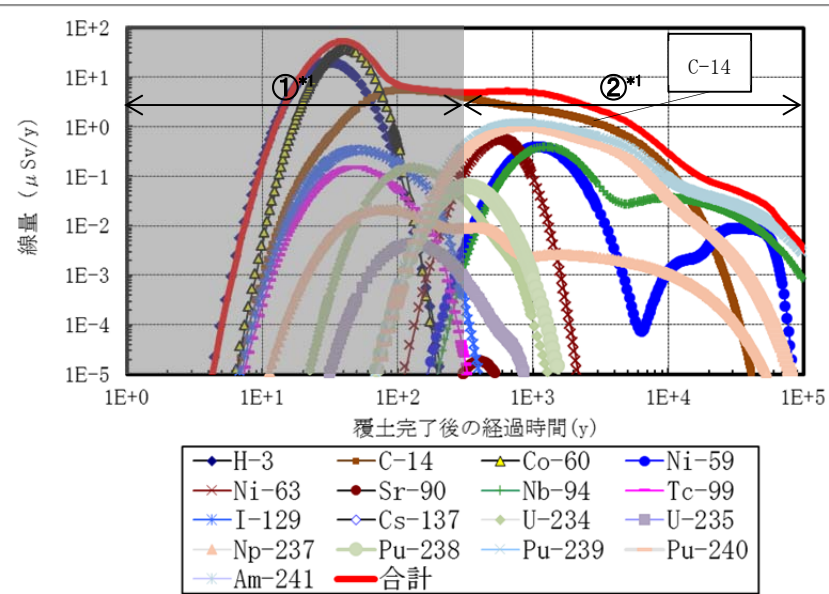


*1 各凡例の意味は以下に示すとおり。
 ①：覆土完了後～廃止措置の開始前まで
 ②：廃止措置の開始後～

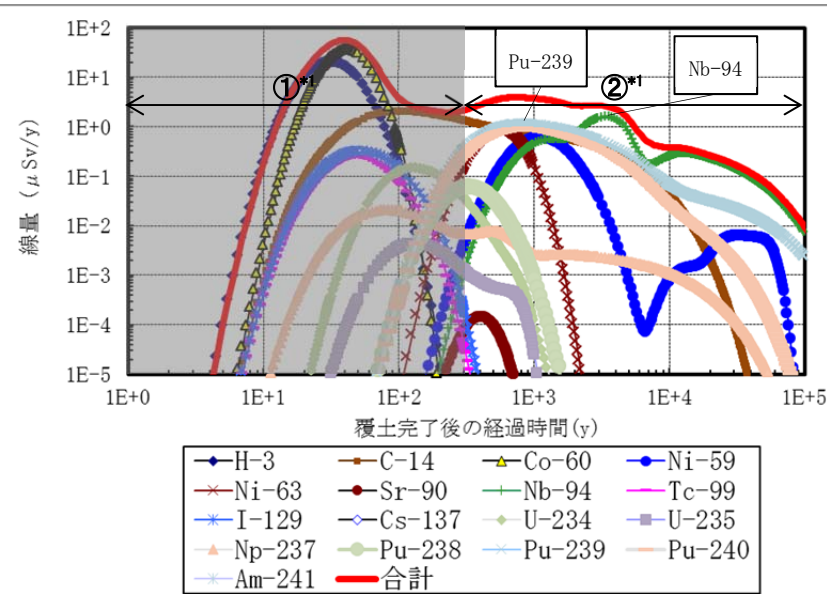
第2図 1号廃棄物埋施設における各シナリオの線量評価結果(1/3)

厳しい自然事象シナリオ

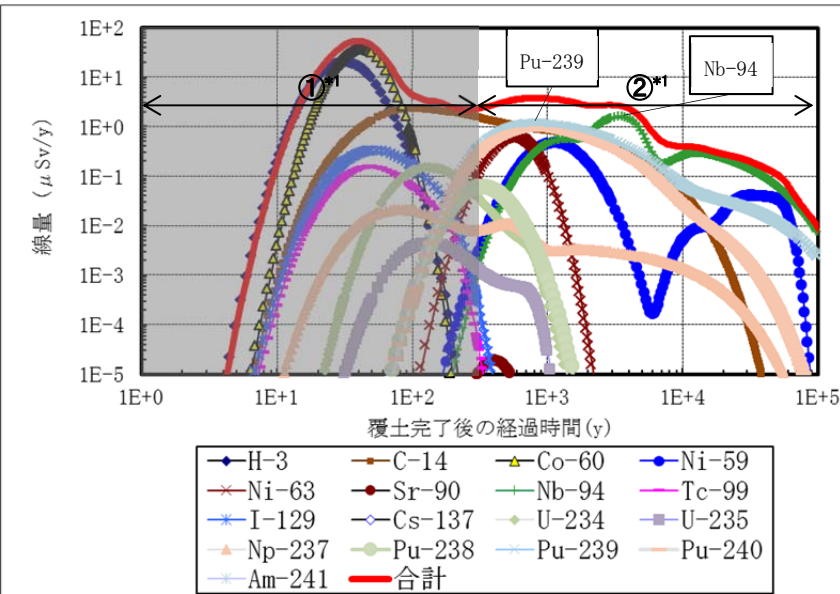
漁業従事者：線量評価結果 (約 5.4E+00[μ Sv/y])



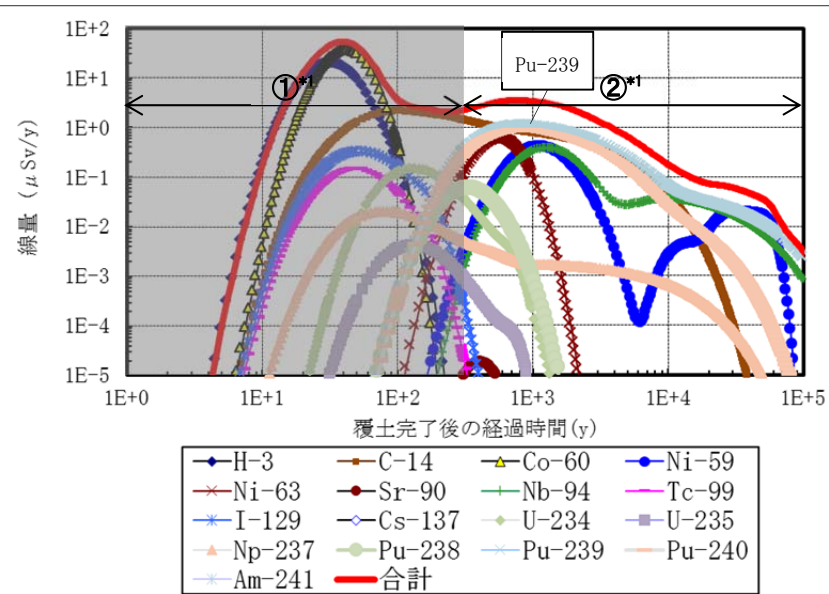
農業従事者(米以外)：線量評価結果 (約 4.0E+00[μ Sv/y])



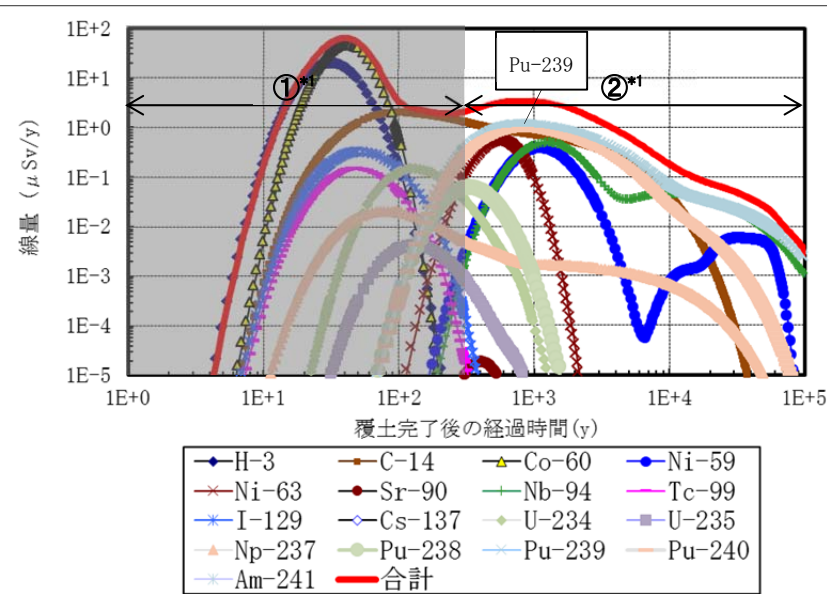
農業従事者(米)：線量評価結果 (約 3.9E+00[μ Sv/y])



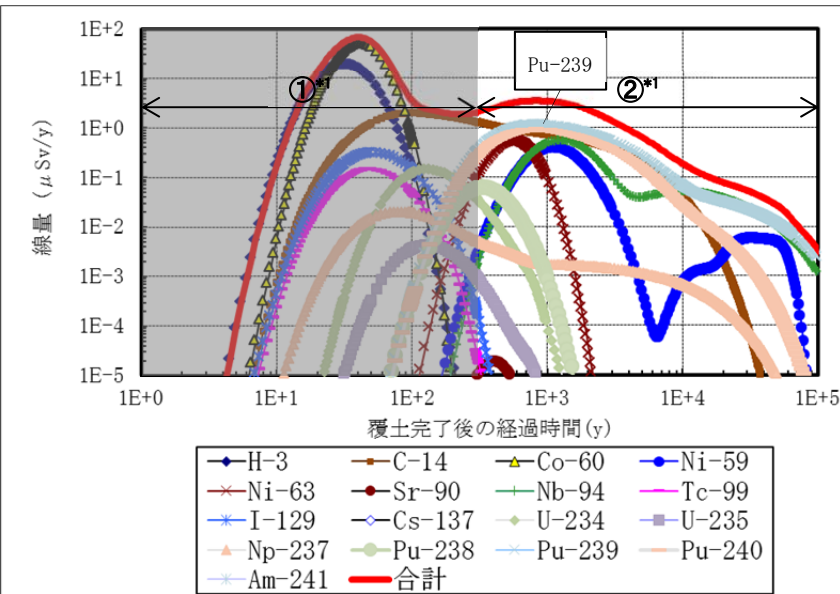
畜産業従事者：線量評価結果 (約 3.7E+00[μ Sv/y])



建設業従事者：線量評価結果 (約 3.6E+00[μ Sv/y])

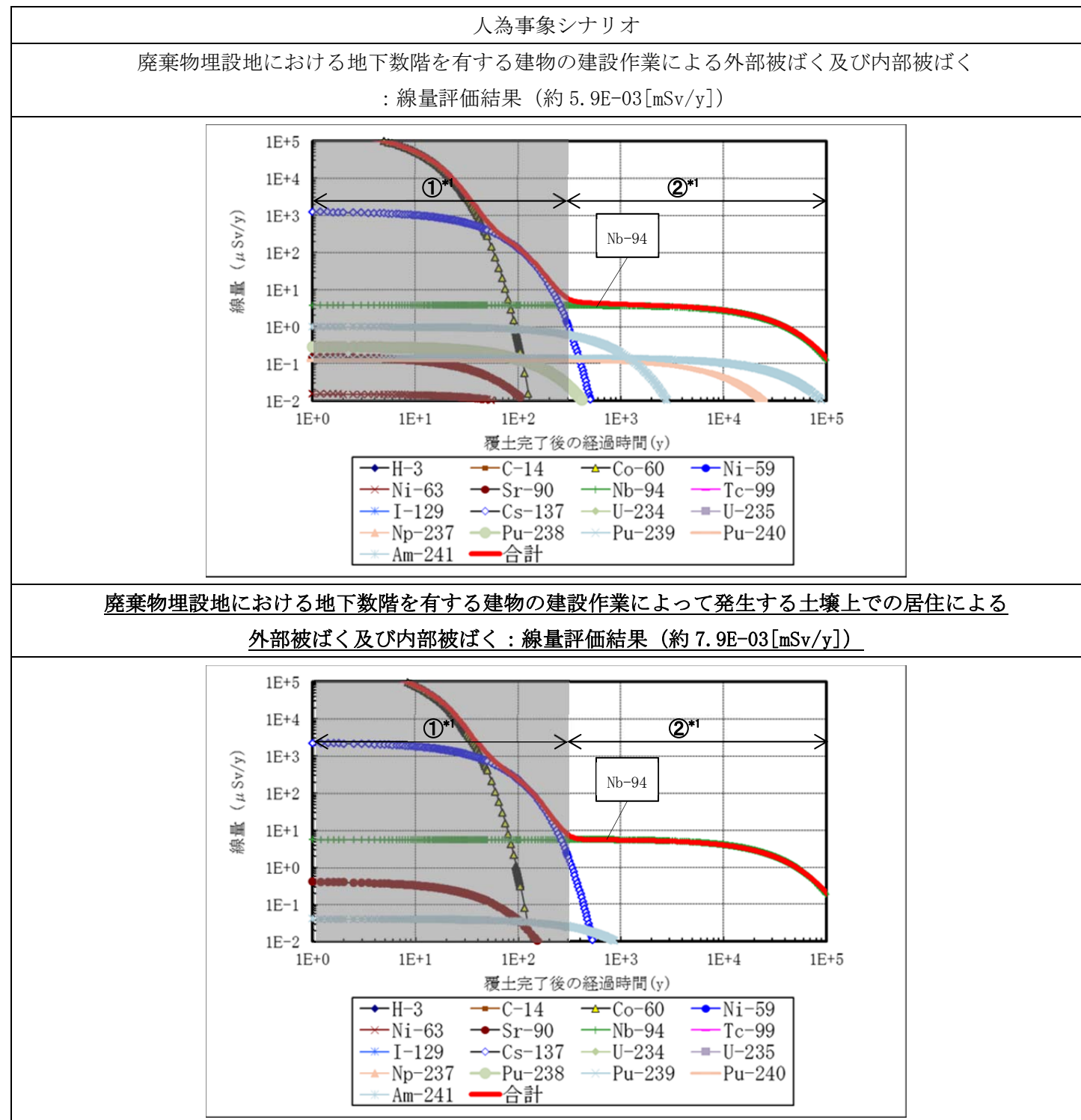


居住者：線量評価結果 (約 3.7E+00[μ Sv/y])



*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)

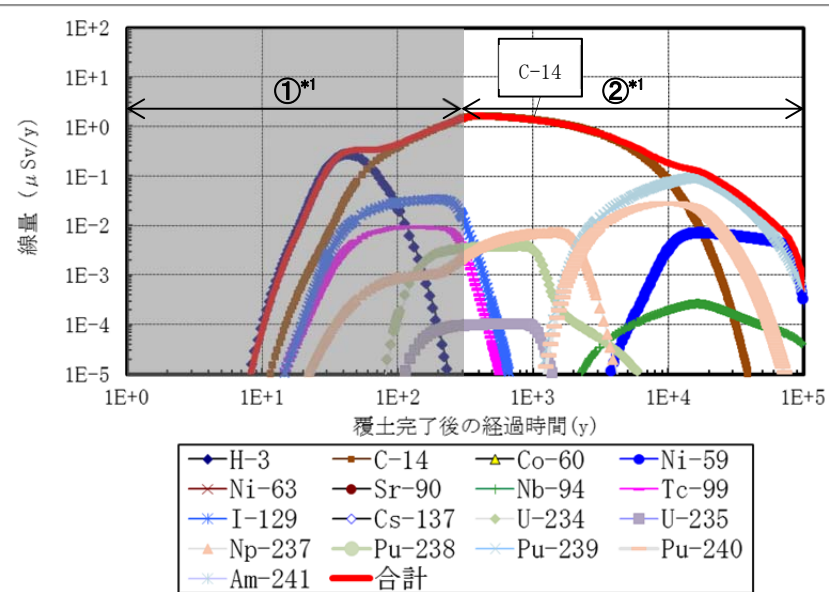


第2図 1号廃棄物埋設施設における各シナリオの線量評価結果(3/3)

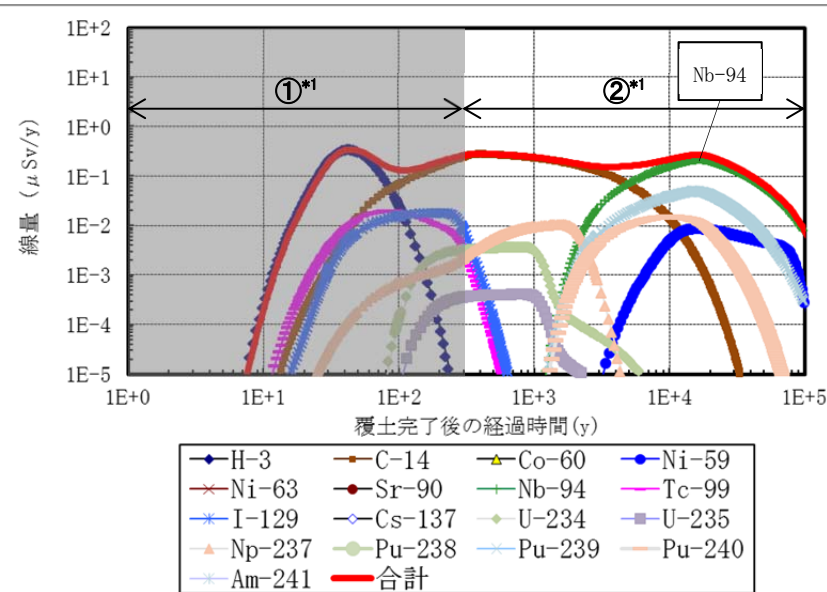
*1 各凡例の意味は以下に示すとおり。
① : 覆土完了後～廃止措置の開始前まで
② : 廃止措置の開始後～

確からしい自然事象シナリオ

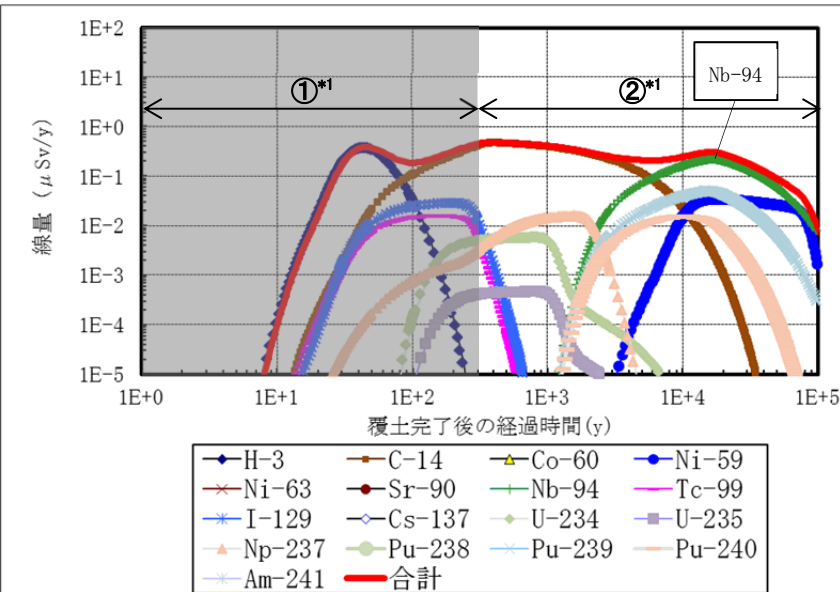
漁業従事者：線量評価結果 (約 1.7E+00[μ Sv/y])



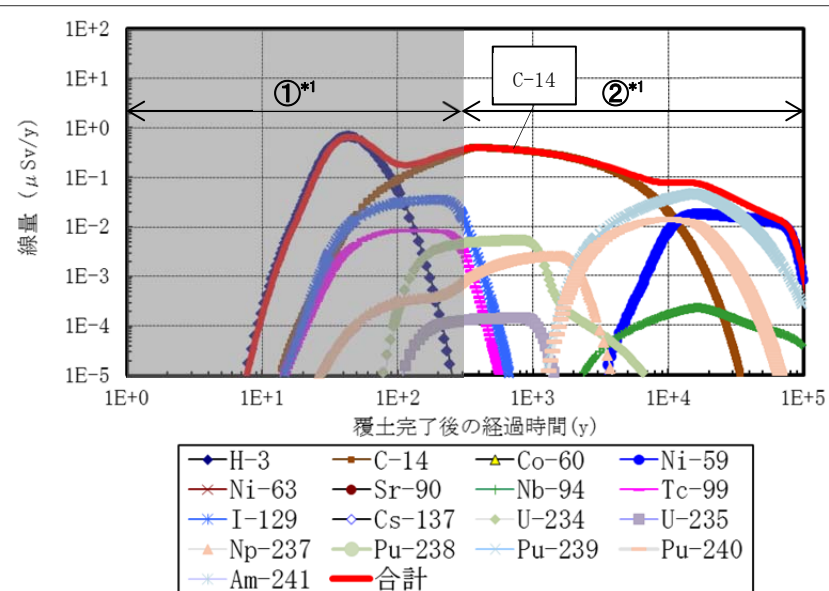
農業従事者(米以外)：線量評価結果 (約 2.9E-01[μ Sv/y])



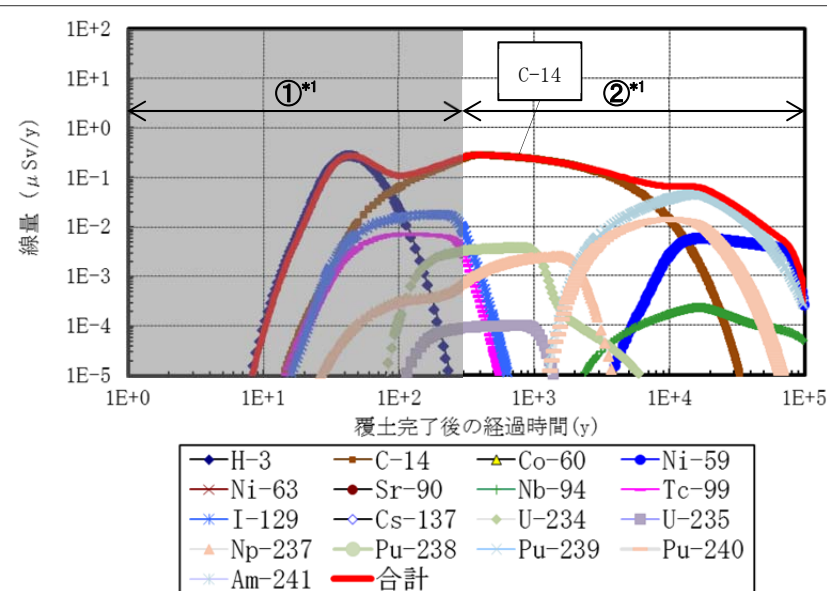
農業従事者(米)：線量評価結果 (約 4.9E-01[μ Sv/y])



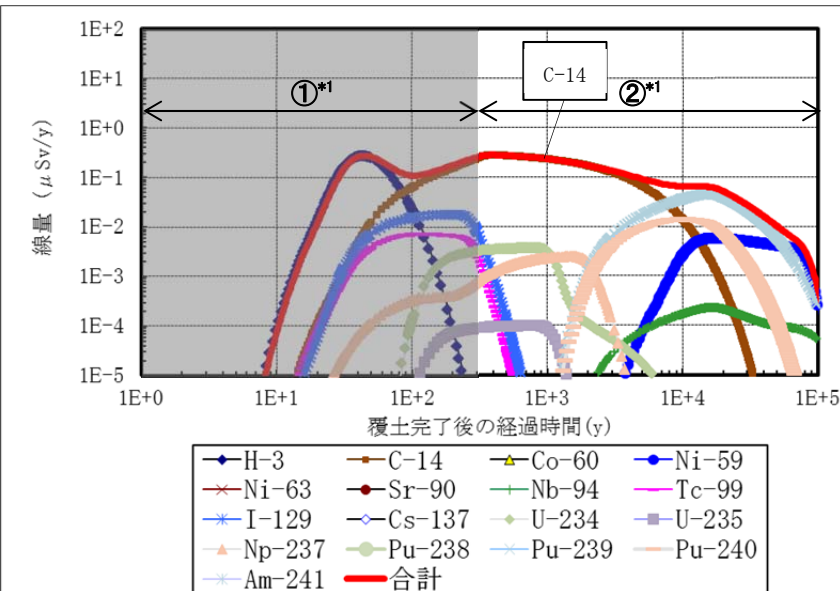
畜産業従事者：線量評価結果 (約 4.0E-01[μ Sv/y])



建設業従事者：線量評価結果 (約 2.8E-01[μ Sv/y])



居住者：線量評価結果 (約 2.8E-01[μ Sv/y])

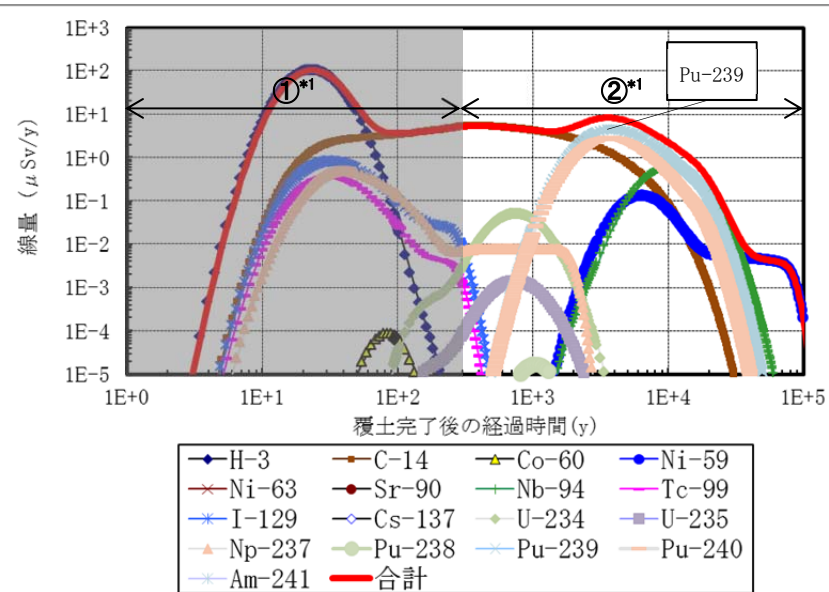


*1 各凡例の意味は以下に示すとおり。
①：覆土完了後～廃止措置の開始前まで
②：廃止措置の開始後～

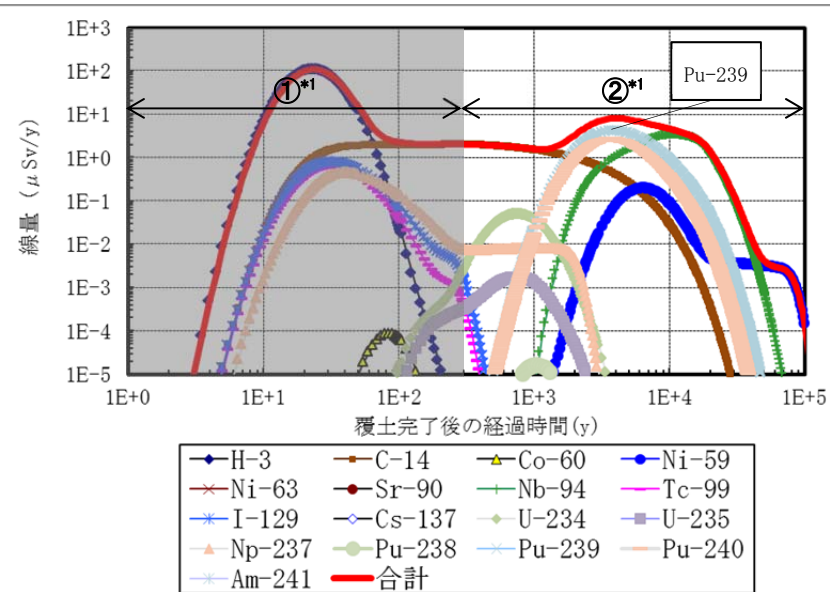
第3図 2号廃棄物埋施設における各シナリオの線量評価結果(1/3)

厳しい自然事象シナリオ

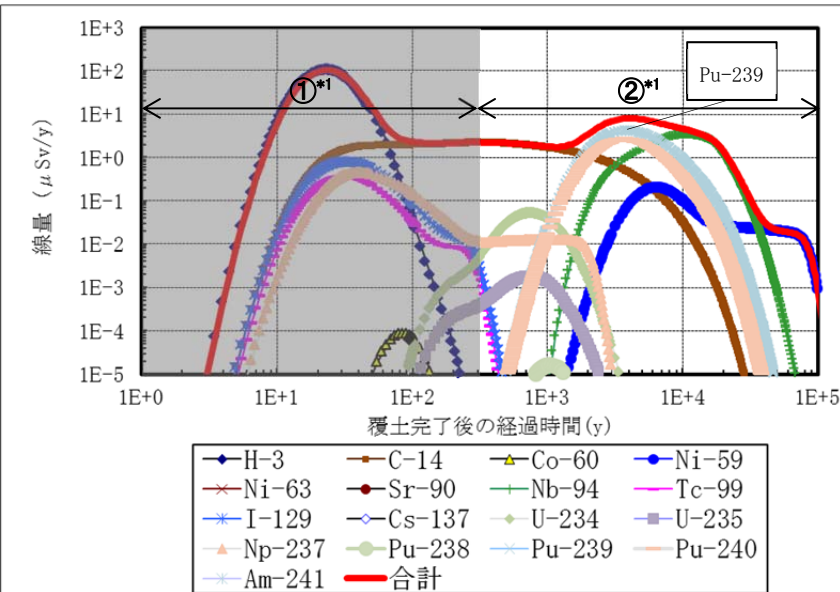
漁業従事者：線量評価結果 (約 8.4E+00[μ Sv/y])



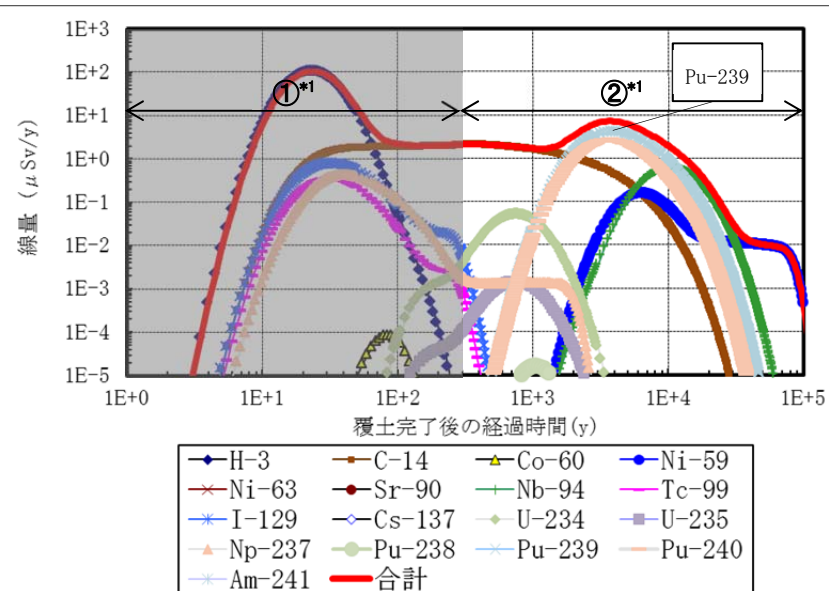
農業従事者(米以外)：線量評価結果 (約 8.2E+00[μ Sv/y])



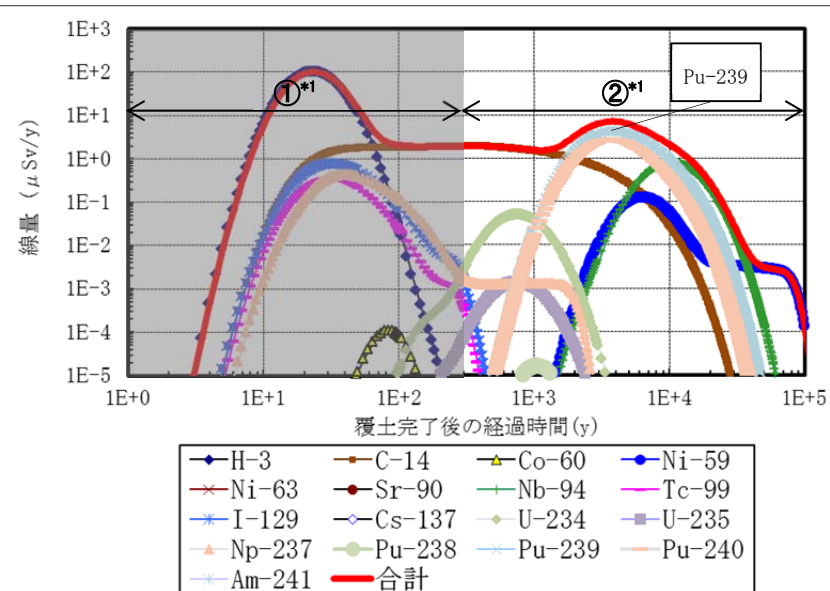
農業従事者(米)：線量評価結果 (約 8.2E+00[μ Sv/y])



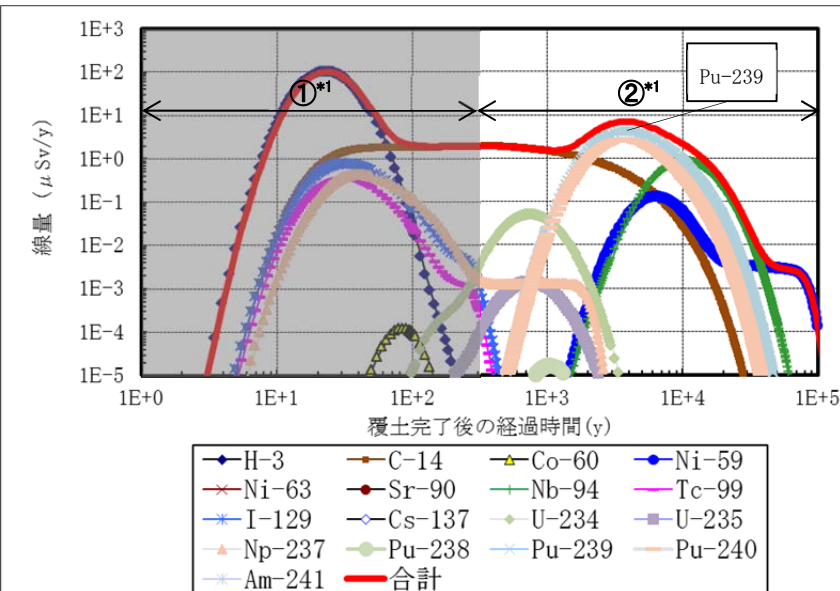
畜産業従事者：線量評価結果 (約 7.2E+00[μ Sv/y])



建設業従事者：線量評価結果 (約 7.2E+00[μ Sv/y])

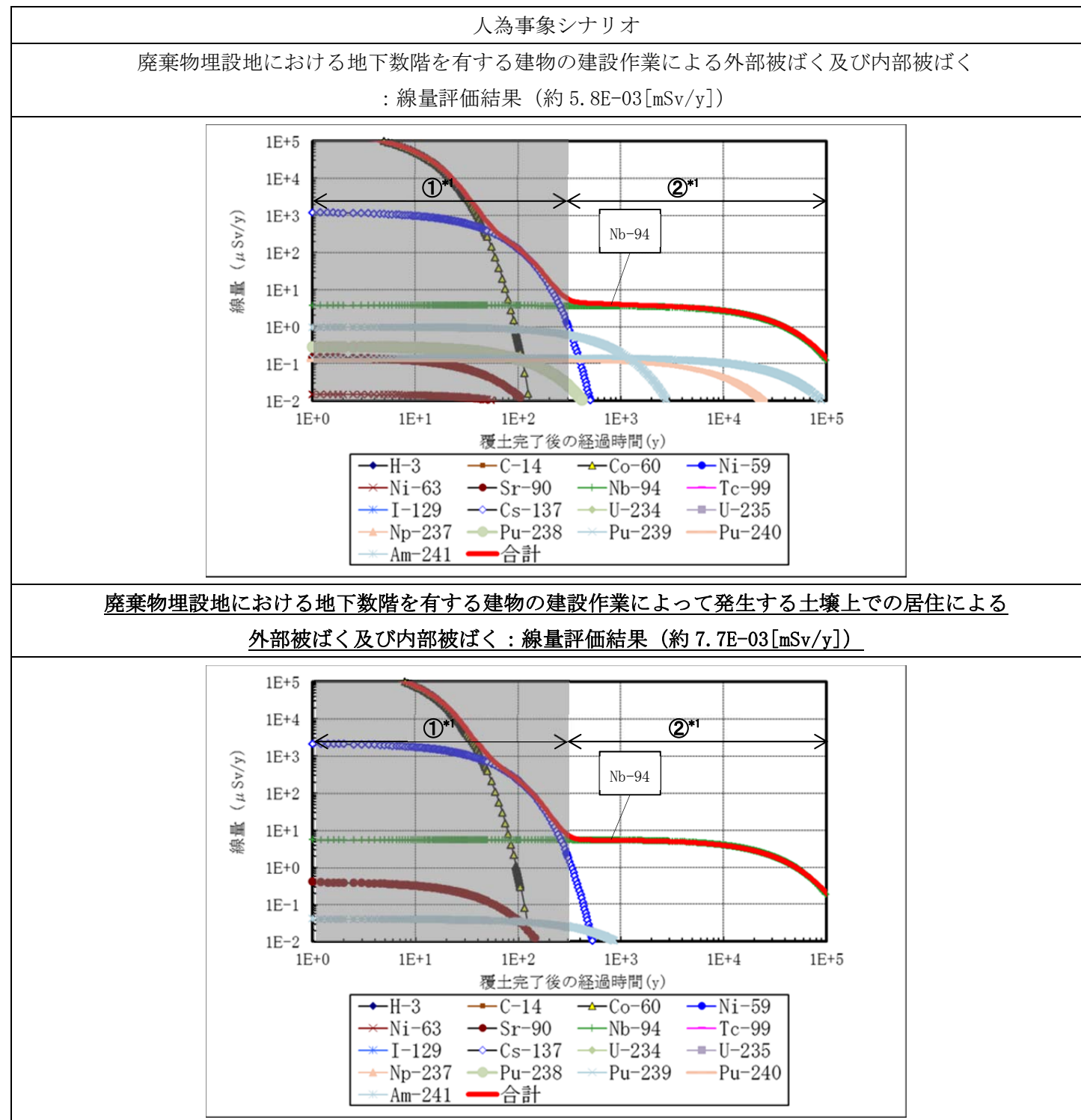


居住者：線量評価結果 (約 7.2E+00[μ Sv/y])



*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3図 2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)



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)

*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～