

「包括的技術報告書」（レビュー版） 修正対応表

2019年9月6日 修正箇所

概要編

章	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
/	126	参考文献[10]	OECD/NEA（2013）：The nature and purpose of the post-closure safety cases for geological repositories, <u>No.78121(R1)</u> .	OECD/NEA（2013）：The nature and purpose of the post-closure safety cases for geological repositories, <u>NEA/RWM/R(2013)1</u> .

本編

章	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
2	22	15行目	モニタリング項目の設定に <u>あったては</u>	モニタリング項目の設定に <u>あたっては</u>
2	32	24行目	調整図り	調整を図り
6	131	27行目	約 <u>9</u> μSv/y	約 <u>7</u> μSv/y
6	159	29行目	<u>Cs-137</u> （半減期： <u>3.0×10</u> 年）	<u>Ni-63</u> （半減期： <u>1.0×10²</u> 年）

付属書

付属書 番号	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
2-6	2	33行目	（ <u>北川</u> ほか，2010）	（ <u>山西</u> ほか，2010）
3-2	10	37行目	目的 <u>した</u>	目的 <u>とした</u>
3-3	4	21行目	文献調査の段階	概要調査の段階
3-7	3	2-5行目	誤植	（削除）
3-7	4	37行目	誤植	（削除）
3-8	5	34行目	適用されたものを <u>を</u> から選定した	適用されたものから選定した
3-8	17	表11 「現状の技術 レベル・課 題」の列の 上段のセルの 上から2行目	幌延における事例研究整備され，	幌延における事例研究に <u>より</u> 整備され，
3-9	2	17行目	地質環特性	地質環境特性
3-9	8	16行目	Niizat et al., 2010	Niizato et al., 2010

3-9	8	34行目	かかわる	かかわる
3-31	6	26-30行目	・ 全陰イオン当量が3 meq/L 未満の場合： 全陽イオン当量－全陰イオン当量≤ 0.2 meq/L ・ 全陰イオン当量が3～10 meq/L の場合： (全陽イオン当量－全陰イオン当量) ÷ (全陽イオン当量＋全陰イオン当量) ≤ 0.02 ・ 全陰イオン当量が10～800meq/L の場合： (全陽イオン当量－全陰イオン当量) ÷ (全陽イオン当量＋全陰イオン当量) ≤ 0.05	(下記のとおり絶対値の記号()を付記) ・ 全陰イオン当量が3 meq/L 未満の場合： 全陽イオン当量－全陰イオン当量 ≤ 0.2 meq/L ・ 全陰イオン当量が3～10 meq/L の場合： (全陽イオン当量－全陰イオン当量) ÷ (全陽イオン当量＋全陰イオン当量) ≤ 0.02 ・ 全陰イオン当量が10～800meq/L の場合： (全陽イオン当量－全陰イオン当量) ÷ (全陽イオン当量＋全陰イオン当量) ≤ 0.05

「包括的技術報告書」（レビュー版） 修正対応表

2019年6月28日 修正箇所

概要編

章	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
7	115	表15	Cigar Lake[89] 人形峠 [90]	Cigar Lake [90] 人形峠[91]
7	123	3行目 6行目	火成岩類	火山岩類

本編

※1「章ファイル」(章単位のファイル)に関する修正, ※2「節ファイル」(節単位に分割したファイル)に関する修正

章	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
3	77	表3.3-16	「本編第3章 表3.3-16の修正対応表」参照	「本編第3章 表3.3-16の修正対応表」参照
4	115	24行目	一般労働安全に係る「作業環境の維持」の維持に必要な機能を求めている	一般労働安全に係る「作業環境の維持」に必要な機能を求めている
4	124	図4.5-35	可燃物 発熱量[MJ] ギアオイル 1.095 バッテリー 3.637 タイヤ(前輪) 4.116 タイヤ(後輪) 28.812	可燃物 発熱量[MJ] ギアオイル 3.636 バッテリー 2.684 タイヤ(前輪) 1.810 タイヤ(後輪) 12.669
4※1	126	29行目	このような搬送車両の衝突事故の評価については、5.4.2項(5)において述べる。	このような搬送車両の衝突事故の評価については、5.4.2項(5)において示す。
4	132	表4.6-1	安全対策(著しい影響は設置領域から除外されていることを前提とする。)	安全対策※ ※著しい影響は設置領域から除外されていることを前提とする。(表の下に注釈として表記)
4	136	1行目	「異常状態における廃棄体の損傷の防止」を設計要件として設定する。	「異常状態における機能喪失の防止」を設計要件として設定する。
4	136	4行目	・地下施設においては、廃棄体からの放射線は地下施設周辺の岩盤により十分に減衰するため、施設周辺の公衆に対して有意な放射線の影響は想定されない。	(不要な記述のため削除)
4	136	6行目	・地下施設における、ガラス固化体の検査、オーバーパックへの封入(あるいはTRU等廃棄物の廃棄体の検査および廃棄体パッケージの製作)は遠隔操作を想定しており、	・地上施設における、ガラス固化体の検査、オーバーパックへの封入(あるいはTRU等廃棄物の廃棄体の検査および廃棄体パッケージの製作)は遠隔操作を想定しており、
4	148	図 4.7-4	図 4.7-4 塩水による緩衝材除去技術の実証試験の様子 ((a)原環センター, 2015[114], (b)原環センター, 2014[153]を編集)	図 4.7-4 塩水による緩衝材除去技術の実証試験の様子 ((a)原環センター, 2015[114], (b)原環センター, 2014[151]を編集)
4※1	164	21行目	ガラス固化体に係る安全性チェック・検討会(1996): ガラス固化体に係る安全性についてー安全性チェック・検討会報告書ー	ガラス固化体に係る安全性チェック・検討会(1996): ガラス固化体に係る安全性についてー安全性チェック・検討会報告書ー。

5※ ¹	5	12～13行目	落下などによる衝撃力に対する物理的緩衝作用および火災による熱に対する熱的緩衝作用を期待できることから、 <u>縦置き・ブロック方式</u> を対象として評価した結果よりも <u>小さく</u> なると考えられる。	落下などによる衝撃力に対する物理的緩衝作用、および火災による熱に対する熱的緩衝作用を期待できることから、 <u>縦置き・ブロック方式</u> を対象として評価した結果よりも、 <u>小さく</u> なると考えられる。
5※ ¹	6	2行目	処分施設に置いて <u>作業工程</u> が正常に運転され、	処分施設において <u>作業工程</u> が正常に運転され、
5	9	10行目	フォークリフトで <u>搬送車両</u> することを想定する。	フォークリフトで <u>搬送</u> することを想定する。
5※ ¹	15	25行目	5.4.1項(2)で示した火災に関するシナリオの評価では、	5.4.1項(2)に述べた火災に関するシナリオの評価では、
5	16	11行目	図 5.4-6に示す二つの搬送容器に	図 4.5-35に示す二つの搬送容器に
5	16	16行目	図 5.4-6の車両の概念図をもとに、	図 4.5-35の車両の概念図をもとに、
5※ ¹	25	24～27行目	緊急排気システムを備えておくことについては、4.5.6項(6)の施設周辺に対する影響の緩和策に反映した。 落下や火災などの事故に対しては、WIPP Recovery planを参考にすると以下のような手順による復旧が考えられる。	緊急排気システムの設置が有効である(4.5.6項(6)参照)。放射性廃棄物が漏えいした場合には、WIPP Recovery planを参考にすると以下のような手順による復旧が考えられる。
6※ ¹	4	表6.1-2	フィルター材(ガラス繊維製の不織布) <u>改行あり</u>	フィルター材(ガラス繊維製の不織布) <u>改行なし</u>
6	5	図6.1-1	中央排水溝	中央排水管
6	6	図6.1-2	中央排水溝	中央排水管
6	7	図6.1-3	中央排水溝	中央排水管
6※ ²	36	11行目	箇条書き前の間隔:0行	箇条書き前の間隔:0.5行
6※ ²	36	11行目	行頭文字の配置:11mm インデント:18.4mm	行頭文字の配置:4mm インデント:11mm
6※ ²	36	17行目	行頭文字の配置:11mm インデント:18.4mm	行頭文字の配置:4mm インデント:11mm
6※ ²	36	19行目	行頭文字の配置:11mm インデント:18.4mm	行頭文字の配置:4mm インデント:11mm
6※ ²	36	26行目	行頭文字の配置:11mm インデント:18.4mm	行頭文字の配置:4mm インデント:11mm
6※ ²	37	3行目	行頭文字の配置:11mm インデント:18.4mm	行頭文字の配置:4mm インデント:11mm

6※2	37	6行目	行頭文字の配置:11mm インデント:18.4mm	行頭文字の配置:4mm インデント:11mm
6※2	74	17行目	<u>処分場</u> 設置深度	<u>地下施設</u> 設置深度
6	77	30行目	三次元の粒子追跡解では	三次元の粒子追跡解析では
6	97	図6.4-13	HTOの実効拡散係数と <u>乾燥密度</u> の関係式の導出	HTOの実効拡散係数と <u>有効モンモリロナイト密度</u> の関係式の導出
6※2	100	26行目	地下施設設置場深度	地下施設設置深度
6※2	119	10行目	1人 <u>当</u> たり	1人 <u>あ</u> たり
6※2	129	6行目	検討することが重要	検討することが重要 <u>である。</u>
6※2	155	9行目	<u>処分施設</u>	<u>地下施設</u>
7	ii	3行目	文字の開始位置が不揃い	文字の開始位置を調整
7※1	17	33行目	<u>一粒</u>	<u>1粒</u>
7※1	18	図7.2-1	深成岩類処分場 新第三紀堆積岩類処分場 先新第三紀堆積岩類処分場	深成岩類の <u>処分場</u> 新第三紀堆積岩類の <u>処分場</u> 先新第三紀堆積岩類の <u>処分場</u>
7※1	27	1行目	岩盤中の天然ウランによる潜在的放射性毒性との比較を指標とした検討	岩盤中の天然ウランによる潜在的放射性毒性との比較による検討
7※1	27	2～3行目	天然ウランの潜在的放射性毒性と処分場由来の放射性物質の潜在的放射性毒性を比較することは、処分場の安全性を論ずる一つの指標となる。	潜在的放射性毒性を指標として、天然ウランと処分場由来の放射性物質とを比較することは、処分場の安全性を論ずる一つの <u>方法である。</u>
7※2	27	17行目	しかしながら、図 7.3-1 に示したようにパネルスケール内側の母岩領域に移行している核種の量は多くないことから、ここでの評価に用いるパネルスケールの体積は、	しかしながら、ここでの評価に用いるパネルスケールの体積は、
7※1	28	1行目	以上より、 <u>閉鎖後</u> 10万年程度であれば、	以上より、 <u>処分場閉鎖後</u> 10万年程度であれば、
7※1	28	9～10行目	6.4.1 項に示した基本ケースおよび6.4.2 項に示した変動ケースの核種移行解析結果(図 7.2-1)において線量が最大になる時点に着目し、 <u>そのときの</u>	6.4.1 項に示した基本ケースおよび6.4.2 項に示した変動ケース <u>において。</u>
7※1	28	14行目	河川水 1m ³ あたりの潜在的放射性毒性[Sv/m ³]を評価した	河川水 1m ³ あたりの潜在的放射性毒性[Sv/m ³] <u>の最大値</u> を評価した

修正前 (19/4/26 改訂 Ver)

包括的技術報告書レビュー版

表 3. 3-16 各検討対象母岩のモデル水質データセット

検討対象母岩		深成岩類		新第三紀堆積岩類		先新第三紀堆積岩類	
地下水		低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
温度	[℃]	45	45	30	30	45	45
pH	[－]	8.16	7.56	8.38	6.54	8.15	6.33
Eh	[mV]	-301	-259	-282	-168	-289	-171
Na ⁺	[mol/L]	2.96×10 ⁻³	1.72×10 ⁻²	2.77×10 ⁻³	2.18×10 ⁻¹	2.82×10 ⁻³	2.19×10 ⁻¹
K ⁺	[mol/L]	1.58×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	3.01×10 ⁻⁵	3.18×10 ⁻³	3.01×10 ⁻⁵	3.18×10 ⁻³
Mg ²⁺	[mol/L]	8.23×10 ⁻⁶	6.17×10 ⁻⁵	1.47×10 ⁻⁵	4.95×10 ⁻³	1.47×10 ⁻⁵	4.95×10 ⁻³
Ca ²⁺	[mol/L]	3.96×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻²	2.26×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻³	2.26×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻³
total Fe	[mol/L]	8.95×10 ⁻⁷	4.92×10 ⁻⁷	8.45×10 ⁻⁷	3.25×10 ⁻⁵	8.45×10 ⁻⁷	3.25×10 ⁻⁵
Al ³⁺	[mol/L]	3.71×10 ⁻⁶	2.84×10 ⁻⁷	2.20×10 ⁻⁸	1.31×10 ⁻⁹	4.25×10 ⁻⁸	2.44×10 ⁻⁹
F ⁻	[mol/L]	5.68×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	6.49×10 ⁻⁶	1.90×10 ⁻⁴	6.49×10 ⁻⁶
Cl ⁻	[mol/L]	2.34×10 ⁻³	4.90×10 ⁻²	1.11×10 ⁻³	2.08×10 ⁻¹	1.11×10 ⁻³	2.08×10 ⁻¹
Br ⁻	[mol/L]	4.32×10 ⁻⁶	3.88×10 ⁻⁵	4.44×10 ⁻⁶	7.98×10 ⁻⁴	4.44×10 ⁻⁶	7.98×10 ⁻⁴
I ⁻	[mol/L]	7.88×10 ⁻⁶	5.52×10 ⁻⁶	3.94×10 ⁻⁶	1.83×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁶	1.83×10 ⁻⁴
total S	[mol/L]	7.28×10 ⁻⁶	2.03×10 ⁻⁵	1.24×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁶	1.24×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁶
total P	[mol/L]	6.46×10 ⁻⁷	5.26×10 ⁻⁶	5.62×10 ⁻⁶	5.92×10 ⁻⁶	5.62×10 ⁻⁶	5.92×10 ⁻⁶
total N	[mol/L]	2.03×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁶	1.01×10 ⁻²	2.54×10 ⁻⁶	1.01×10 ⁻²
total C	[mol/L]	7.39×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻³	4.00×10 ⁻²	1.70×10 ⁻³	4.66×10 ⁻²
Si ⁴⁺	[mol/L]	2.57×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	7.47×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	9.18×10 ⁻⁴
B ³⁺	[mol/L]	4.62×10 ⁻⁶	2.73×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻²	4.62×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻²
イオン強度	[mol/L]	0.004	0.065	0.004	0.238	0.004	0.238

修正後

包括的技術報告書レビュー版

表 3. 3-16 各検討対象母岩のモデル水質データセット

検討対象母岩		深成岩類		新第三紀堆積岩類		先新第三紀堆積岩類	
地下水		低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
温度	[℃]	45	45	30	30	45	45
pH	[－]	8.16	7.56	8.38	6.54	8.15	6.33
Eh	[mV]	-301	-259	-282	-168	-289	-171
Na ⁺	[mol/L]	3.09×10 ⁻³	1.72×10 ⁻²	2.77×10 ⁻³	2.18×10 ⁻¹	2.82×10 ⁻³	2.19×10 ⁻¹
K ⁺	[mol/L]	1.58×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	3.01×10 ⁻⁵	3.18×10 ⁻³	3.01×10 ⁻⁵	3.18×10 ⁻³
Mg ²⁺	[mol/L]	8.23×10 ⁻⁶	6.17×10 ⁻⁵	1.47×10 ⁻⁵	4.95×10 ⁻³	1.47×10 ⁻⁵	4.95×10 ⁻³
Ca ²⁺	[mol/L]	3.96×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻²	2.26×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻³	2.26×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻³
total Fe	[mol/L]	8.95×10 ⁻⁷	4.92×10 ⁻⁷	8.45×10 ⁻⁷	3.25×10 ⁻⁵	8.45×10 ⁻⁷	3.25×10 ⁻⁵
Al ³⁺	[mol/L]	7.91×10 ⁻⁷	2.84×10 ⁻⁷	2.20×10 ⁻⁸	1.31×10 ⁻⁹	4.25×10 ⁻⁸	2.44×10 ⁻⁹
F ⁻	[mol/L]	5.68×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	6.49×10 ⁻⁶	1.90×10 ⁻⁴	6.49×10 ⁻⁶
Cl ⁻	[mol/L]	2.34×10 ⁻³	4.90×10 ⁻²	1.11×10 ⁻³	2.08×10 ⁻¹	1.11×10 ⁻³	2.08×10 ⁻¹
Br ⁻	[mol/L]	4.32×10 ⁻⁶	3.88×10 ⁻⁵	4.44×10 ⁻⁶	7.98×10 ⁻⁴	4.44×10 ⁻⁶	7.98×10 ⁻⁴
I ⁻	[mol/L]	7.88×10 ⁻⁶	5.52×10 ⁻⁶	3.94×10 ⁻⁶	1.83×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁶	1.83×10 ⁻⁴
total S	[mol/L]	7.28×10 ⁻⁶	2.03×10 ⁻⁵	1.24×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁶	1.24×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁶
total P	[mol/L]	6.46×10 ⁻⁷	5.26×10 ⁻⁶	5.62×10 ⁻⁶	5.92×10 ⁻⁶	5.62×10 ⁻⁶	5.92×10 ⁻⁶
total N	[mol/L]	2.03×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁶	1.01×10 ⁻²	2.54×10 ⁻⁶	1.01×10 ⁻²
total C	[mol/L]	9.48×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻³	4.00×10 ⁻²	1.70×10 ⁻³	4.66×10 ⁻²
Si ⁴⁺	[mol/L]	3.20×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	7.47×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	9.18×10 ⁻⁴
B ³⁺	[mol/L]	4.62×10 ⁻⁶	2.73×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻²	4.62×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻²
イオン強度	[mol/L]	0.004	0.065	0.004	0.238	0.004	0.238

「包括的技術報告書」（レビュー版） 修正対応表

2019年5月20日 修正箇所

本編

章	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
7	18	図7.2-1	図中に計算条件に関する説明の記載がない(※2019年3月25日の修正時に誤って削除)	図中に計算条件に関する説明を記載

「包括的技術報告書」（レビュー版） 修正対応表

2019年4月26日 修正箇所

概要編

章	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
2	7	16行目	周辺環境に悪影響が及ぼさない	周辺環境に悪影響を及ぼさない
2	10	31行目	水理的	水理学的
7	111	29行目	閉鎖後1年目：20～100 mSv，閉鎖後2年目以降：1～20 mSv/y	事象発生後1年目：20～100 mSv，事象発生後2年目以降：1～20 mSv/y
参考文献	133	参考文献101	NUMO（原子力発電環境整備機構）（2018）：地層処分事業の技術開発計画（2018年度～平成2022年度），NUMO-TR-18-01.	NUMO（原子力発電環境整備機構）（2018）：地層処分事業の技術開発計画（2018年度～2022年度），NUMO-TR-18-01.

本編

章	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
3	9	26行目	元素の不均質的な分布	元素の不均質な分布
6	27	ヘッダー・フッター	ヘッダー・フッターの位置・向きが不揃い	ヘッダー・フッターの位置・向きを調整
6	57	4行目	隔離機能あるは	隔離機能あるいは
6	166	1行目	熱的，水理学的， <u>力学的</u> 化学的	熱的，水理学的， <u>力学的</u> ， <u>化学的</u>
7	14	31行目	拡散係数といた	拡散係数と <u>いった</u>
7	18	3行目	表6.4-6	表6.4-7
7	19	18行目	閉鎖後1年目：20～100 mSv，閉鎖後2年目以降：1～20 mSv/y	事象発生後1年目：20～100 mSv，事象発生後2年目以降：1～20 mSv/y
7	21	23行目	3.3.4項	3.3.3項
7	31	36行目	(1)～(3)	(1)～(4)

付属書

付属書 番号	ページ	位置 (行など)	修正前（誤）	修正後（正）
4-15	-	報告書 閲覧システム 上のフォルダ のタイトル	付属書4-15 緩衝材の基本的な設計要件に対する仕様成立範囲（高レベル放射性廃棄物処分場）	付属書4-15 緩衝材の基本的な設計要件に対する仕様成立範囲（高レベル放射性廃棄物処分場）

「包括的技術報告書」(レビュー版) 修正対応表

2019年3月25日 修正箇所

概要編

※表左上の見出しに誤記があったため修正しました(誤:「要約編」, 正「概要編」)(2019年4月5日)

章	ページ	位置 (行など)	修正前 (誤)	修正後 (正)
6	81	表11の上から 3行目のセル	セル内のインデントが不揃い	セル内のインデントを調整
参考文献	133	参考文献101	NUMO (原子力発電環境整備機構) (2018) : 地層処分事業の技術開発計画 (平成30年度～平成34年度), NUMO-TR-18-01.	NUMO (原子力発電環境整備機構) (2018) : 地層処分事業の技術開発計画 (2018年度～2022年度), NUMO-TR-18-01.

本編

章	ページ	位置 (行など)	修正前 (誤)	修正後 (正)
2	3	表2.1-1	(日本原燃製造のガラス固化体に対する発熱量) 2.3 W以下(製造時)	(日本原燃製造のガラス固化体に対する発熱量) 2.3 kW以下(製造時)
2	40	参考文献51	NUMO (原子力発電環境整備機構) (2018) : 地層処分事業の技術開発計画 (平成30年度～平成34年度), NUMO-TR-18-01.	NUMO (原子力発電環境整備機構) (2018) : 地層処分事業の技術開発計画 (2018年度～2022年度), NUMO-TR-18-01.
3	16	37行目	概要調査段階の段階	概要調査の段階
3	21	1行目	隆起速度	隆起量
3	56	22行目	(図 3.3-9参照)	削除
3	56	23行目	図中, 赤線を表示	図 3.3-9右図中の緑色の平面および図 3.3-27左図中の赤線を表示
3	92	参考文献8	NUMO (原子力発電環境整備機構) (2013) : 「第2次取りまとめ」に示された地質環境の長期安定性と地質環境特性に関する見解についての検討.	NUMO (原子力発電環境整備機構) (2013) : 「第2次取りまとめ」に示された地質環境の長期安定性と地質環境特性に関する見解についての検討, 第1回総合資源エネルギー調査会 電力・ガス事業分科会 原子力小委員会 地層処分技術ワーキンググループ 参考資料2, http://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/genshiryoku/chiso_shobun/pdf/001_s02_00.pdf (2019年3月1日閲覧).
3	106	参考文献182	山下亮, 今井久, 雨宮清 (1999) : 我が国を対象とした地下水流動解析, JNC TN7440 99-024.	山下亮, 今井久, 雨宮清 (1999) : 我が国を対象とした地下水流動解析, JNC TJ7440 99-024.
3	106	参考文献187	鶴田忠彦, 田上雅彦, 天野健治, 松岡稔幸, 栗原新, 山田泰広, 小池克明 (2013) : 瑞浪超深地層研究所における深部地質環境のモデル化を目指した地質学的調査, 地質学雑誌, Vol. 119, pp. 59-74, doi: 10.5575/geosoc.2011.0010.	鶴田忠彦, 田上雅彦, 天野健治, 松岡稔幸, 栗原新, 山田泰広, 小池克明 (2013) : 瑞浪超深地層研究所における深部地質環境のモデル化を目指した地質学的調査, 地質学雑誌, Vol. 119, pp. 59-74, doi: 10.5575/geosoc.2011.0010.
3	107	参考文献198	Kunimaru, T., Ota, K., Alexander, W.R. and Yamamoto, H. (2007) : Groundwater/porewater hydrochemistry at Horonobe URL: Data freeze I; Preliminary data quality evaluation for boreholes HDB-9, 10 and 11, JAEA-Research 2010-035, doi: 10.11484/jaea-research-2010-035.	Kunimaru, T., Ota, K., Alexander, W.R. and Yamamoto, H. (2010) : Groundwater/porewater hydrochemistry at Horonobe URL: Data freeze I; Preliminary data quality evaluation for boreholes HDB-9, 10 and 11, JAEA-Research 2010-035, doi: 10.11484/jaea-research-2010-035.

3	107	参考文献199	199 Kunimaru, T., Ota, K., Alexander, W.R. and Yamamoto, H. (2007) : Groundwater/porewater hydrochemistry at Horonobe URL: Data freeze II; Preliminary data quality evaluation for boreholes HDB-1 to 8, JAEA-Research 2011-010, doi: 10.11484/jaea-research-2011-010.	199 Kunimaru, T., Ota, K., Alexander, W.R. and Yamamoto, H. (2011) : Groundwater/porewater hydrochemistry at Horonobe URL: Data freeze II; Preliminary data quality evaluation for boreholes HDB-1 to 8, JAEA-Research 2011-010, doi: 10.11484/jaea-research-2011-010.
3	109	参考文献225	蛭沢勝三, 坂上正治 (2003) : 気象庁震源データをを用いた地震発生上下限層の深さの評価, 土木学会地震工学論文集, Vol. 27, pp. 1-8, doi: 10.11532/proee2003.27.136.	蛭沢勝三, 坂上正治 (2003) : 気象庁震源データをを用いた地震発生上下限層の深さの評価, 土木学会地震工学論文集, Vol. 27, No. 0294.
4	9	2行目	発熱量, 放射能量, 重量の	発熱量, 放射能量, 重量などの
4	14	9行目	ガラス化固体	ガラス固化体
4	125	33行目	表4.5-36	表4.5-37
4	139	図4.6-5	凡例: キャスク・TRU廃棄体・廃棄体パッケージの移送	凡例: キャスク・ <u>廃棄体</u> ・廃棄体パッケージの移送
4	142	32行目	発熱性の廃棄体をは仕切られた部屋	発熱性の廃棄体とは仕切られた部屋
4	162	参考文献28	Asano, H., Nakamura, A. and Kobayashi, M. (2011) : Long term integrity of overpack closure weld for HLW geological disposal Part 1 - <u>prediction and evaluation method for evaluation method for</u> structural integrity of weld joint, Corrosion Engineering, Science and Technology, Vol. 46, No. 2, pp. 165-170	Asano, H., Nakamura, A. and Kobayashi, M. (2011) : Long term integrity of overpack closure weld for HLW geological disposal Part 1 - <u>prediction and evaluation method for</u> structural integrity of weld joint, Corrosion Engineering, Science and Technology, Vol. 46, No. 2, pp. 165-170.
4	168	参考文献115	Suzuki, K., Asano, H., Yahagi, I., <u>Kobahashi</u> , I., Sellin, P., Svemar, C. and Holmqvist, M. (2013) : Experimental investigations of piping phenomena in bentonite-based buffer materials for an HLW repository, Clay Minerals, Vol. 48(2), pp. 363-382.	Suzuki, K., Asano, H., Yahagi, I., <u>Kobayashi</u> , I., Sellin, P., Svemar, C. and Holmqvist, M. (2013) : Experimental investigations of piping phenomena in bentonite-based buffer materials for an HLW repository, Clay Minerals, Vol. 48(2), pp. 363-382.
4	169	参考文献128	原環センター (原子力環境整備促進・資金管理センター) (2009) : 平成20年度地層処分技術調査等委託費 高レベル放射性廃棄物処分関連処分システム工学要素技術高度化開発報告書ー人工バリア品質評価技術の開発ー.	原環センター (原子力環境整備促進・資金管理センター) (2009) : 平成20年度地層処分技術調査等委託費 高レベル放射性廃棄物処分関連処分システム工学要素技術高度化開発報告書 (第2分冊)ー人工バリア品質評価技術の開発ー (1/2).
4	170	参考文献149	総合資源エネルギー調査会 (2008) : 変換低レベル放射性廃棄物のうち固形物収納体 (CSD-C) の安全性に係る検討報告書, 総合資源エネルギー調査会 原子力安全・保安部会 廃棄物安全小委員会.	総合資源エネルギー調査会 (2008) : 返還低レベル放射性廃棄物のうち固形物収納体 (CSD-C) の安全性に係る検討報告書, 総合資源エネルギー調査会 原子力安全・保安部会 廃棄物安全小委員会.
6	1	脚注	核種移行解析に必要な核種の溶解度	核種移行解析に必要な <u>元素</u> の溶解度
6	10	22行目	二種類のグループ低発熱性(4L)と高発熱性(4H))に	二種類のグループ(<u>低</u> 発熱性(4L)と高発熱性(4H))に
6	13	8行目	生活圏におけるおける	生活圏における
6	31	4行目	緩衝材中を鉱物への収着など	緩衝材中では鉱物への収着など
6	39	表6.3-1 1行目中列	オーバーパックの腐食に伴って放出される鉄との反応	オーバーパックの腐食に伴って放出される鉄イオンとの反応
6	39	表6.3-1 4行目最右列	付属書6-8	付属書6-16
6	42	35行目	TRU等廃棄物処分場の廃棄体パッケージ容器	TRU等廃棄物処分場の廃棄体パッケージ容器) _
6	43	6行目	変質が生ずるが	変質を生ずるが
6	43	32行目	TRU廃棄物処分場	TRU等廃棄物処分場

6	48	21行目	母岩中へ	母岩中へ
6	58	14行目	「T3:放射性核種の	「T3:放射性核種の
6	61	表6.3-6	・左から3カラム目における箇条書きのインデントが揃っていない ・左から4カラム目の「防水シート」「排水溝」「PEM容器」に対する文字ポイントが他よりも大きい	・左から3カラム目のインデントを調整 ・左から4カラム目の「防水シート」「排水溝」「PEM容器」に対する文字ポイントを調整
6	63	表6.3-8	左から3カラム目における「廃棄体パッケージ」の箇条書きのインデントが揃っていない	左から3カラム目における「廃棄体パッケージ」の箇条書きのインデントを調整
6	63	表6.3-8 (1/2) 表タイトル	基本シナリオに対応する解析ケースにおける取り扱い	基本シナリオに対応する構成要素の解析ケース上の取り扱い
6	64	表6.3-8 (2/2) 表タイトル	基本シナリオに対応する解析ケースにおける取り扱い	基本シナリオに対応する構成要素の解析ケース上の取り扱い
6	65	3行目	変動ケースにおける <u>取り扱い</u> の考え方を設定した	変動ケースにおける <u>構成要素の取り扱い</u> の考え方を設定した
6	66	表6.3-9(1/2) 表タイトル	変動シナリオに対応する解析ケースにおける取り扱い	変動シナリオに対応する構成要素の解析ケース上の取り扱い
6	67	表6.3-9(2/2) 表タイトル	変動シナリオに対応する解析ケースにおける取り扱い	変動シナリオに対応する構成要素の解析ケース上の取り扱い
6	68	表6.3-10(1/2) 表タイトル	変動シナリオに対応する解析ケースにおける取り扱い	変動シナリオに対応する構成要素の解析ケース上の取り扱い
6	69	表6.3-10(2/2) 表タイトル	変動シナリオに対応する解析ケースにおける取り扱い	変動シナリオに対応する構成要素の解析ケース上の取り扱い
6	121	13行目	黄鉄鉱などに由来する鉄	黄鉄鉱などに由来する鉄イオン
6	146	5行目	このシナリオに対する評価モデルの	この解析ケースに対する評価モデルの
6	150	10行目	付属書3-34項参照	付属書3-34参照
6	159	26行目	挙げられよる	挙げられる
6	183, 184, 186, 189, 196～ 205, 206, 208, 209, 215, 216	付表6-1 付表6-3 付表6-6 付表6-9 付表6-10 付表6-11 付表6-12 付表6-13 付表6-14 付表6-16 付表6-17 付表6-22	末尾の「本編第6章付表の修正対応表」参照	末尾の「本編第6章付表の修正対応表」参照
7	i 35	目次 3行目	7.3.3 セーフティケースとしての信頼性に関するまとめ	7.3.3 セーフティケースとしての信頼性確保の取り組みに関するまとめ
7	27	17行目	図 7.3.1に示したようにパネルスケール内側の母岩領域に移行している核種の量は多くないことから、ここでの評価に用いるパネルスケールの体積は、	ここでの評価に用いるパネルスケールの体積は、
7	43	6行目	付属書7-4 岩盤中の天然ウランと処分場内の放射性物質による放射能毒性との比較	付属書7-4 岩盤中の天然ウランと処分場内の放射性物質による放射性毒性の比較
7	43	7行目	付属書7-5 処分場由来の放射性物質と河川水中の放射性物質の放射性毒性の比較付属書	付属書7-5 処分場由来の放射性物質と河川水中の放射性物質による放射性毒性の比較

付属書

付属書 番号	ページ	位置 (行など)	修正前 (誤)	修正後 (正)
4-2	3	3行目 9行目	3行目 「一軸圧縮さ」 9行目 「一軸圧縮強」	3行目 「 <u>一軸圧縮強さ</u> 」 9行目 「 <u>一軸圧縮強さ</u> 」

修正前（18/11/21 公開 Ver）

包括的技術報告書レビュー版

修正後

包括的技術報告書レビュー版

No.	FEP 番号	FEP 名
191	F4.2.1.2	気候変動の熱影響（母岩）
192	F4.2.1.3	将来的な母岩の熱的条件に影響を与えるその他のプロセス
193	F4.2.2.1	処分場の水理学的影響（母岩）
194	F4.2.2.2	気候変動の水理学的影響（母岩）
195	F4.2.2.3	将来的な母岩の水理学的条件に影響を与えるその他のプロセス
196	F4.2.3.1	処分場の力学的影響（母岩）
197	F4.2.3.2	気候変動の力学的影響（母岩）
198	F4.2.3.3	将来的な母岩の力学的条件に影響を与えるその他のプロセス
199	F4.2.4.1	処分場の地球化学的影響（母岩）
200	F4.2.4.2	気候変動の地球化学的影響（母岩）
201	F4.2.4.3	将来的な母岩の地球化学的条件に影響を与えるその他のプロセス
202	F4.2.5.1	処分場の生物学的影響（母岩）
203	F4.2.5.2	気候変動の生物学的影響（母岩）
204	F4.2.5.3	将来的な母岩の生物学的条件に影響を与えるその他のプロセス
205	F4.2.6	放射線学的プロセス（母岩）
206	F4.2.7.1	ガス源
207	F4.2.7.2	ラドンの生成（母岩）
208	F4.2.7.3	揮発（母岩）
209	F4.2.7.4	ガスの溶解（母岩）
210	F4.2.7.5	ガス誘発による破損（母岩）
211	F4.3.1	移行経路（母岩）
212	F4.3.2.1	移流（母岩）
213	F4.3.2.2	分散（母岩）
214	F4.3.2.3	分子拡散（母岩）
215	F4.3.2.4	マトリクス拡散
216	F4.3.2.5	溶解、沈殿、安定な鉱物相への変化（母岩）
217	F4.3.2.6	化学種と溶解度（母岩）
218	F4.3.2.7	収着と脱着（母岩）
219	F4.3.2.8	錯体形成（母岩）
220	F4.3.2.9	コロイドの移行（母岩）
221	F4.3.3	ガスを媒体とする移行（母岩）
222	F4.3.4	固相を媒体とする移行（母岩）
223	F4.3.5	人間の行為に起因する移行（母岩）
224	F5.1.1	地形と形態

225	F5.1.2	生物相系
226	F5.1.3.1	表層土壌
227	F5.1.3.2	土かぶり
228	F5.1.3.3	水中堆積物
229	F5.1.4	表層付近の帯水層と水に関する特性
230	F5.1.5.1	湿地
231	F5.1.5.2	湖と河川
232	F5.1.5.3	湧泉と排水域
233	F5.1.6	沿岸の特性
234	F5.1.7	海洋の特性
235	F5.1.8	大気
236	F5.1.9	植生
237	F5.1.10	動物
238	F5.1.11	気候と天候
239	F5.1.12	水文学的状況と水収支（表層）
240	F5.1.13	侵食と沈降
241	F5.1.14	生態学的／生物学的／微生物学的システム
242	F5.2.1	人間の特徴（生理的，代謝）
243	F5.2.2	年齢，性別，民族
244	F5.2.3.1	農業従事者の食習慣
245	F5.2.3.2	狩猟／採集者の食習慣
246	F5.2.3.3	その他の食習慣
247	F5.2.4	習慣（食習慣を除く）
248	F5.2.5.1	共同体の種類
249	F5.2.5.2	共同体の場所
250	F5.2.5.3	水源
251	F5.2.6	食物と水の処理
252	F5.2.7	住居
253	F5.2.8	自然／半自然状態の土地と水の利用
254	F5.2.9	郊外／農業としての土地と水の利用
255	F5.2.10	都市／工業としての土地と水の利用
256	F5.2.11	自然環境の余暇やその他の利用
257	F5.3.1.1	生活圏への地下水の放出
258	F5.3.1.2	表層の土壌や土かぶりによる移行
259	F5.3.1.3	表層の水による移行

No.	FEP 番号	FEP 名
191	F4.2.1.2	気候変動の熱影響（母岩）
192	F4.2.1.3	将来的な母岩の熱的条件に影響を与えるその他のプロセス
193	F4.2.2.1	処分場の水理学的影響（母岩）
194	F4.2.2.2	気候変動の水理学的影響（母岩）
195	F4.2.2.3	将来的な母岩の水理学的条件に影響を与えるその他のプロセス
196	F4.2.3.1	処分場の力学的影響（母岩）
197	F4.2.3.2	気候変動の力学的影響（母岩）
198	F4.2.3.3	将来的な母岩の力学的条件に影響を与えるその他のプロセス
199	F4.2.4.1	処分場の地球化学的影響（母岩）
200	F4.2.4.2	気候変動の地球化学的影響（母岩）
201	F4.2.4.3	将来的な母岩の地球化学的条件に影響を与えるその他のプロセス
202	F4.2.5.1	処分場の生物学的影響（母岩）
203	F4.2.5.2	気候変動の生物学的影響（母岩）
204	F4.2.5.3	将来的な母岩の生物学的条件に影響を与えるその他のプロセス
205	F4.2.6	放射線学的プロセス（母岩）
206	F4.2.7.1	ガス源
207	F4.2.7.2	ラドンの生成（母岩）
208	F4.2.7.3	揮発（母岩）
209	F4.2.7.4	ガスの溶解（母岩）
210	F4.2.7.5	ガス誘発による破損（母岩）
211	F4.3.1	移行経路（母岩）
212	F4.3.2.1	移流（母岩）
213	F4.3.2.2	分散（母岩）
214	F4.3.2.3	分子拡散（母岩）
215	F4.3.2.4	マトリクス拡散
216	F4.3.2.5	溶解、沈殿、安定な鉱物相への変化（母岩）
217	F4.3.2.6	化学種と溶解度（母岩）
218	F4.3.2.7	収着と脱着（母岩）
219	F4.3.2.8	錯体形成（母岩）
220	F4.3.2.9	コロイドの移行（母岩）
221	F4.3.3	ガスを媒体とする移行（母岩）
222	F4.3.4	固相を媒体とする移行（母岩）
223	F4.3.5	人間の行為に起因する移行（母岩）
224	F5.1.1	地形と形態

225	F5.1.2	生物群系
226	F5.1.3.1	表層土壌
227	F5.1.3.2	土かぶり
228	F5.1.3.3	水中堆積物
229	F5.1.4	表層付近の帯水層と水に関する特性
230	F5.1.5.1	湿地
231	F5.1.5.2	湖と河川
232	F5.1.5.3	湧泉と排水域
233	F5.1.6	沿岸の特性
234	F5.1.7	海洋の特性
235	F5.1.8	大気
236	F5.1.9	植生
237	F5.1.10	動物
238	F5.1.11	気候と天候
239	F5.1.12	水文学的状況と水収支（表層）
240	F5.1.13	侵食と沈降
241	F5.1.14	生態学的／生物学的／微生物学的システム
242	F5.2.1	人間の特徴（生理的，代謝）
243	F5.2.2	年齢，性別，民族
244	F5.2.3.1	農業従事者の食習慣
245	F5.2.3.2	狩猟／採集者の食習慣
246	F5.2.3.3	その他の食習慣
247	F5.2.4	習慣（食習慣を除く）
248	F5.2.5.1	共同体の種類
249	F5.2.5.2	共同体の場所
250	F5.2.5.3	水源
251	F5.2.6	食物と水の処理
252	F5.2.7	住居
253	F5.2.8	自然／半自然状態の土地と水の利用
254	F5.2.9	郊外／農業としての土地と水の利用
255	F5.2.10	都市／工業としての土地と水の利用
256	F5.2.11	自然環境の余暇やその他の利用
257	F5.3.1.1	生活圏への地下水の放出
258	F5.3.1.2	表層の土壌や土かぶりによる移行
259	F5.3.1.3	表層の水による移行

修正後

包括的技術報告書レビュー版

No.	FEP 番号	FEP 名
260	F5.3.1.4	溶解と沈殿（生活圏）
261	F5.3.1.5	化学種と溶解度（生活圏）
262	F5.3.1.6	収着と脱着（生活圏）
263	F5.3.1.7	錯体形成（生活圏）
264	F5.3.1.8	コロイドの輸送（生活圏）
265	F5.3.2.1	生活圏へのガスの放出
266	F5.3.2.2	ラドンの生成（生活圏）
267	F5.3.2.3	土壌や水からの揮発
268	F5.3.3	固相を媒体とする移行（生活圏）
269	F5.3.4	人間の行為に起因する移行（生活圏）
270	F5.3.5	大気中の移行と沈着
271	F5.3.6	生物を媒体とする移行
272	F5.3.7	食物連鎖と汚染物質の取り込み
273	F5.4.1	汚染された飲料水と食物
274	F5.4.2	汚染された非食用生産物
275	F5.4.3	その他の汚染媒介物
276	F5.4.4.1	人間の被ばく
277	F5.4.4.2	人間以外の生物の被ばく
278	F5.4.5.1	人間の線量測定と生物学的減衰
279	F5.4.5.2	人間以外の生物の線量測定と生物学的減衰
280	F5.4.6.1	人間への放射性毒性／影響
281	F5.4.6.2	人間以外の生物への放射性毒性／影響
282	F5.4.7.1	人間への化学毒性／影響
283	F5.4.7.2	人間以外の生物への化学毒性／影響
284	F5.4.8	ラドンとラドンの娘核種による被ばく

1

修正前（18/11/21 公開 Ver）

包括的技術報告書レビュー版

No.	FEP 番号	FEP 名
260	F5.3.1.4	溶解と沈殿（生活圏）
261	F5.3.1.5	化学種と溶解度（生活圏）
262	F5.3.1.6	収着と脱着（生活圏）
263	F5.3.1.7	錯体形成（生活圏）
264	F5.3.1.8	コロイドの輸送（生活圏）
265	F5.3.2.1	生活圏へのガスの放出
266	F5.3.2.2	ラドンの生成（生活圏）
267	F5.3.2.3	土壌や水からの揮発
268	F5.3.3	固相を媒体とする移行（生活圏）
269	F5.3.4	人間の行為に起因する移行（生活圏）
270	F5.3.5	大気中の移行と沈殿
271	F5.3.6	生物を媒介する移行
272	F5.3.7	食物連鎖と汚染物質の取り込み
273	F5.4.1	汚染された飲料水と食物
274	F5.4.2	汚染された非食用生産物
275	F5.4.3	その他の汚染媒介物
276	F5.4.4.1	人間の被ばく
277	F5.4.4.2	人間以外の生物の被ばく
278	F5.4.5.1	人間の線量測定と生物学的減衰
279	F5.4.5.2	人間以外の生物の線量測定と生物学的減衰
280	F5.4.6.1	人間への放射性毒性／影響
281	F5.4.6.2	人間以外の生物への放射性毒性／影響
282	F5.4.7.1	人間への化学毒性／影響
283	F5.4.7.2	人間以外の生物への化学毒性／影響
284	F5.4.8	ラドンとラドンの娘核種による被ばく

1

修正前 (18/11/21 公開 Ver)
包括的技術報告書レビュー版

1

付表 6-3 統合 FEP リスト

FEP 番号	FEP 名
IF1	造山運動
IF2	地質構造の変形
IF3	地震活動
IF4	火山・マグマ活動
IF5	熱水活動
IF6	広域的な侵食と堆積
IF7	続成作用
IF8	気候変動
IF9	放射線分解
IF10	放射線損傷
IF11	熱プロセス
IF12	再冠水／脱飽和
IF13	容器の変形
IF14	容器の移動
IF15	水化学
IF16	腐食
IF17	高分子化合物の分解
IF18	溶解
IF19	沈殿反応
IF20	化学的変質
IF21	微生物／生物を介するプロセス
IF22	ガス相の形成
IF23	水の輸送
IF24	パイピング／流出
IF25	材料の体積変化
IF26	クリープ
IF27	未検出の母岩の特性
IF28	処分場による水理学的影響
IF29	処分場による力学的影響

2

修正後

包括的技術報告書レビュー版

1

付表 6-3 統合 FEP リスト

FEP 番号	FEP 名
IF1	造山運動
IF2	地質構造の変形
IF3	地震活動
IF4	火山・マグマ活動
IF5	熱水活動
IF6	広域的な侵食と堆積
IF7	続成作用
IF8	気候変動
IF9	放射線分解
IF10	放射線損傷
IF11	熱プロセス
IF12	再冠水／脱飽和
IF13	容器の変形
IF14	容器の移動
IF15	水化学
IF16	腐食
IF17	高分子化合物の分解
IF18	溶解
IF19	沈殿反応
IF20	化学的変質
IF21	微生物／生物が媒介するプロセス
IF22	ガス相の形成
IF23	水の輸送
IF24	パイピング／流出
IF25	材料の体積変化
IF26	クリープ
IF27	未検出の母岩の特性
IF28	処分場による水理学的影響
IF29	処分場による力学的影響

2

付表 6-6 ガラス固化体とオーバーパックの間隙水水質

岩種	深成岩類		新第三紀堆積岩類		先新第三紀堆積岩類	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
pH	7.2～9.6	7.1～8.4	7.2～9.8	6.4～6.6	7.1～9.6	6.2～6.4
Eh [mV]	-4.1×10 ² ～-1.5×10 ²	-3.2×10 ² ～-1.7×10 ²	-3.9×10 ² ～-8.9×10	-1.7×10 ² ～-1.3×10 ²	-4.0×10 ² ～-1.3×10 ²	-1.7×10 ² ～-1.4×10 ²
イオン強度	4.2×10 ⁻³ ～2.1×10 ⁻¹	5.1×10 ⁻² ～2.5×10 ⁻¹	3.6×10 ⁻³ ～2.1×10 ⁻¹	2.4×10 ⁻¹ ～4.0×10 ⁻¹	3.6×10 ⁻³ ～2.0×10 ⁻¹	2.4×10 ⁻¹ ～4.0×10 ⁻¹
Na (total)	3.1×10 ⁻³ ～1.6×10 ⁻¹	1.7×10 ⁻² ～2.0×10 ⁻¹	2.8×10 ⁻³ ～1.6×10 ⁻¹	2.2×10 ⁻¹ ～3.4×10 ⁻¹	2.8×10 ⁻³ ～1.6×10 ⁻¹	2.2×10 ⁻¹ ～3.4×10 ⁻¹
Ca (total)	1.5×10 ⁻⁵ ～4.3×10 ⁻³	4.7×10 ⁻⁴ ～1.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻⁵ ～4.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³ ～1.5×10 ⁻²	1.4×10 ⁻⁵ ～4.3×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³ ～1.5×10 ⁻²
K (total)	1.6×10 ⁻⁵ ～8.3×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴ ～1.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻⁵ ～8.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³ ～3.2×10 ⁻³	3.0×10 ⁻⁵ ～8.2×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³ ～3.2×10 ⁻³
Mg (total)	4.6×10 ⁻⁷ ～3.7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁵ ～5.3×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁷ ～3.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻¹ ～4.9×10 ⁻³	4.1×10 ⁻⁷ ～3.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁵ ～4.9×10 ⁻³
Fe (total)	2.1×10 ⁻⁹ ～1.6×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁸ ～4.2×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁹ ～1.2×10 ⁻⁶	5.4×10 ⁻⁴ ～8.9×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁹ ～1.2×10 ⁻⁶	4.1×10 ⁻⁴ ～7.5×10 ⁻⁴
Al (total)	7.9×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁻⁷	2.2×10 ⁻⁸	1.3×10 ⁻⁹	4.3×10 ⁻⁸	2.4×10 ⁻⁹
Si (total)	4.8×10 ⁻⁴ ～1.4×10 ⁻³	4.7×10 ⁻⁴ ～5.8×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴ ～9.4×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴ ～3.2×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴ ～1.3×10 ⁻³	4.4×10 ⁻⁴ ～4.6×10 ⁻⁴
S (total)	7.2×10 ⁻⁶ ～7.8×10 ⁻²	2.0×10 ⁻⁵ ～7.8×10 ⁻²	1.2×10 ⁻⁴ ～7.8×10 ⁻²	4.1×10 ⁻⁶ ～7.7×10 ⁻²	1.2×10 ⁻⁴ ～7.8×10 ⁻²	4.1×10 ⁻⁶ ～7.7×10 ⁻²
TIC	9.6×10 ⁻⁴ ～7.9×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁴ ～4.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³ ～9.1×10 ⁻³	3.1×10 ⁻² ～4.0×10 ⁻²	1.7×10 ⁻³ ～8.6×10 ⁻³	3.6×10 ⁻² ～4.7×10 ⁻²
Cl (total)	2.3×10 ⁻³ ～4.5×10 ⁻³	4.9×10 ⁻² ～5.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻³ ～3.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻¹	1.1×10 ⁻³ ～3.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻¹
F (total)	5.7×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁶
B (total)	4.6×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²	4.6×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²
P (total)	6.5×10 ⁻⁷	5.3×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻⁶
N (total)	2.0×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²	2.5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²
Br (total)	4.3×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁴
I (total)	7.9×10 ⁻⁶	5.5×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁴

※元素濃度の単位は mol/kg

修正前 (18/11/21 公開 Ver)
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-6 ガラス固化体とオーバーパックの間隙水水質

岩種	深成岩類		新第三紀堆積岩類		先新第三紀堆積岩類	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
pH	7.2～9.6	7.1～8.4	7.2～9.8	6.4～6.6	7.1～9.6	6.2～6.4
Eh [mV]	-4.1×10 ² ～-1.5×10 ²	-3.2×10 ² ～-1.7×10 ²	-3.9×10 ² ～-8.9×10	-1.7×10 ² ～-1.3×10 ²	-4.0×10 ² ～-1.3×10 ²	-1.7×10 ² ～-1.4×10 ²
イオン強度	4.2×10 ⁻³ ～2.1×10 ⁻¹	5.1×10 ⁻² ～2.5×10 ⁻¹	3.6×10 ⁻³ ～2.1×10 ⁻¹	2.4×10 ⁻¹ ～4.0×10 ⁻¹	3.6×10 ⁻³ ～2.0×10 ⁻¹	2.4×10 ⁻¹ ～4.0×10 ⁻¹
Na (total)	3.1×10 ⁻³ ～1.6×10 ⁻¹	1.7×10 ⁻² ～2.0×10 ⁻¹	2.8×10 ⁻³ ～1.6×10 ⁻¹	2.2×10 ⁻¹ ～3.4×10 ⁻¹	2.8×10 ⁻³ ～1.6×10 ⁻¹	2.2×10 ⁻¹ ～3.4×10 ⁻¹
Ca (total)	1.5×10 ⁻⁵ ～4.3×10 ⁻³	4.7×10 ⁻⁴ ～1.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻⁵ ～4.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³ ～1.5×10 ⁻²	1.4×10 ⁻⁵ ～4.3×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³ ～1.5×10 ⁻²
K (total)	1.6×10 ⁻⁵ ～8.3×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴ ～1.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻⁵ ～8.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³ ～3.2×10 ⁻³	3.0×10 ⁻⁵ ～8.2×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³ ～3.2×10 ⁻³
Mg (total)	4.6×10 ⁻⁷ ～3.7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁵ ～5.3×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁷ ～3.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³ ～4.9×10 ⁻³	4.1×10 ⁻⁷ ～3.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻³ ～4.9×10 ⁻³
Fe (total)	2.1×10 ⁻⁹ ～1.6×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁸ ～4.2×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁹ ～1.2×10 ⁻⁶	5.4×10 ⁻⁴ ～8.9×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁹ ～1.2×10 ⁻⁶	4.1×10 ⁻⁴ ～7.5×10 ⁻⁴
Al (total)	7.9×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁻⁷	2.2×10 ⁻⁸	1.3×10 ⁻⁹	4.3×10 ⁻⁸	2.4×10 ⁻⁹
Si (total)	4.8×10 ⁻⁴ ～1.4×10 ⁻³	4.7×10 ⁻⁴ ～5.8×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴ ～9.4×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴ ～3.2×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴ ～1.3×10 ⁻³	4.4×10 ⁻⁴ ～4.6×10 ⁻⁴
S (total)	7.2×10 ⁻⁶ ～7.8×10 ⁻²	2.0×10 ⁻⁵ ～7.8×10 ⁻²	1.2×10 ⁻⁴ ～7.8×10 ⁻²	4.1×10 ⁻⁶ ～7.7×10 ⁻²	1.2×10 ⁻⁴ ～7.8×10 ⁻²	4.1×10 ⁻⁶ ～7.7×10 ⁻²
TIC	9.6×10 ⁻⁴ ～7.9×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁴ ～4.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³ ～9.1×10 ⁻³	3.1×10 ⁻² ～4.0×10 ⁻²	1.7×10 ⁻³ ～8.6×10 ⁻³	3.6×10 ⁻² ～4.7×10 ⁻²
Cl (total)	2.3×10 ⁻³ ～4.5×10 ⁻³	4.9×10 ⁻² ～5.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻³ ～3.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻¹	1.1×10 ⁻³ ～3.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻¹
F (total)	5.7×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁶
B (total)	4.6×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²	4.6×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²
P (total)	6.5×10 ⁻⁷	5.3×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻⁶
N (total)	2.0×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²	2.5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²
Br (total)	4.3×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁴
I (total)	7.9×10 ⁻⁶	5.5×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁴

※元素濃度の単位は mol/kg

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-9 溶解度と溶解度制限固相（深成岩類の処分場）（1/3）

解析ケース	基本ケース									
	HLW		TRU 共通		Gr. 1, 4H		Gr. 2		Gr. 4L	
処分場	溶解度制限固相	溶解度[mol/kg]		溶解度制限固相	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	
	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
C (無機)	CaCO ₃ (calcite)	8×10 ⁻³	5×10 ⁻³	(評価対象外)	—	—	—	—	—	—
C (有機)	(評価対象外)	—	設定せず*	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	設定せず*	可溶性	可溶性	設定せず*	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	(評価対象外)	—	—	beta-Co(OH) ₂	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶
Ni	(評価対象外)	—	—	beta-Ni(OH) ₂	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶
Se	FeSe ₂ (cr)	3×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁸	FeSe ₂ (cr)	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶
Sr	SrCO ₃ (strontianite)	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	SrCO ₃ (strontianite)	9×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴
Zr	Zr(OH) ₄ (am,fresh)	1×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁸	Zr(OH) ₄ (am,fresh)	1×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁷
Nb	Nb ₂ O ₅ (s)	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁶	Nb ₂ O ₅ (s)	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Mo	(評価対象外)	—	—	CaMoO ₄ (cr)	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
Td	TeO ₂ ・16H ₂ O(s)	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	TeO ₂ ・16H ₂ O(s)	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁷
Pc	(評価対象外)	—	—	Pd(OH) ₂ (am)	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁷
Sn	SnO ₂ (am)	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁷	SnO ₂ (am)	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
I	設定せず*	可溶性	可溶性	設定せず*	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	設定せず*	可溶性	可溶性	設定せず*	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	PbCO ₃ (cerussite)	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	Pb(OH) ₂ (am)	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Ra	RaCO ₃ (s)	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	RaCO ₃ (cr)	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴
Ac	AcCO ₃ (OH,am)	2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	Ac(OH) ₃ (am)	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Th	ThO ₂ (am,aged)	4×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	ThO ₂ (am,aged)	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹
Pa	Pa ₂ O ₅ (s)	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	Pa ₂ O ₅ (s)	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹
U	UO ₂ (am)	2×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁷	UO ₂ (am)	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Np	NpO ₂ (am)	2×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁹	NpO ₂ (am)	1×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹
Pu	PuO ₂ (am)	2×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁸	PuO ₂ (am)	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹¹
Am	AmCO ₃ ・OH・0.5H ₂ O(cr)	2×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	Am(OH) ₃ (cr)	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹
Cm	CmCO ₃ ・OH・0.5H ₂ O(cr)	2×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	Cm(OH) ₃ (cr)	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹

付表 6-9 溶解度と溶解度制限固相（深成岩類の処分場）（1/3）

解析ケース 処分場	HLW		基本ケース							
	溶解度制限相担	溶解度[mol/kg]		TRU 共通	Gr. 1, 4H		Gr. 2		Gr. 4L	
		低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
C (無機)	CaCO ₃ (calcite)	8×10 ⁻³	5×10 ⁻³	(評価対象外)	—	—	—	—	—	—
C (有機)	(評価対象外)	—	—	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	(評価対象外)	—	—	beta-Co(OH) ₂	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶
Ni	(評価対象外)	—	—	beta-Ni(OH) ₂	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶
Se	FeSe ₂ (cr)	3×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁸	FeSe ₂ (cr)	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶
Sr	SrCO ₃ (strontianite)	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	SrCO ₃ (strontianite)	9×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴
Zr	Zr(OH) ₄ (am,fresh)	1×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁸	Zr(OH) ₄ (am,fresh)	1×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁷
Nb	Nb ₂ O ₅ (s)	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁶	Nb ₂ O ₅ (s)	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Mo	(評価対象外)	—	—	CaMoO ₄ (cr)	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
Td	TeO ₂ ・1.6H ₂ O(s)	5×10 ⁻³	5×10 ⁻⁶	TeO ₂ ・1.6H ₂ O(s)	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁷
Pc	(評価対象外)	—	—	Pd(OH) ₂ (am)	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁷
Sn	SnO ₂ (am)	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁷	SnO ₂ (am)	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
I	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	PbCO ₃ (cerussite)	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	Pb(OH) ₂ (am)	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Ra	RaCO ₃ (cr)	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	RaCO ₃ (cr)	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴
Ac	AcCO ₃ (OH,am)	2×10 ⁻³	3×10 ⁻⁵	Ac(OH) ₃ (am)	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Th	ThO ₂ (am,aged)	4×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	ThO ₂ (am,aged)	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸
Pa	Pa ₂ O ₅ (s)	2×10 ⁻³	2×10 ⁻⁸	Pa ₂ O ₅ (s)	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹
U	UO ₂ (am)	2×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁷	UO ₂ (am)	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Np	NpO ₂ (am)	2×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁸	NpO ₂ (am)	1×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁸	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	8×10 ⁻⁹
Pu	PuO ₂ (am)	2×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁸	PuO ₂ (am)	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹¹
Am	AmCO ₃ ・OH・0.5H ₂ O(cr)	2×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	Am(OH) ₃ (cr)	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹
Cm	CmCO ₃ ・OH・0.5H ₂ O(cr)	2×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	Cm(OH) ₃ (cr)	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹

6-196

付表 6-9 溶解度と溶解度制限固相（深成岩類の処分場）（2/3）									
解析ケース	溶解度設定における温度影響の不確実性ケース								
	HLW		Gr1, 4H		Gr2		Gr4L		
処分場	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水									
C（無機）	8×10 ⁻¹	5×10 ⁻¹	（評価対象外）		（評価対象外）		（評価対象外）		
C（有機）	（評価対象外）		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	b.可溶性	
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Co	（評価対象外）		4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴
Ni	（評価対象外）		6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴
Se	3×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴
Sr	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	9×10 ⁻³	1×10 ⁻²	9×10 ⁻³	1×10 ⁻²	9×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²
Zr	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵
Nb	2×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	3	3	3	3	2	2	2
Mo	（評価対象外）		4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Tc	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵
Pd	（評価対象外）		9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵
Sn	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	4	4	4	4	3	3	3
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	6	6	6	6	5	5	5
Ra	8×10 ⁻²	8×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²
Ac	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸
Th	4×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
Pa	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
U	2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵
Np	2×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Pu	2×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹
Am	2×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹
Cm	2×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹

修正前（18/1/21公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

6-196

付表 6-9 溶解度と溶解度制限固相（深成岩類の処分場）（2/3）									
解析ケース	溶解度設定における温度影響の不確実性ケース								
	HLW		Gr1, 4H		Gr2		Gr4L		
処分場	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水									
C（無機）	8×10 ⁻¹	5×10 ⁻¹	（評価対象外）		（評価対象外）		（評価対象外）		
C（有機）	（評価対象外）		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	（評価対象外）		4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴
Ni	（評価対象外）		6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴
Se	3×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴
Sr	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	9×10 ⁻³	1×10 ⁻²	9×10 ⁻³	1×10 ⁻²	9×10 ⁻³	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²
Zr	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵
Nb	2×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	3	3	3	3	2	2	2
Mo	（評価対象外）		4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Tc	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵
Pd	（評価対象外）		9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵
Sn	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	4	4	4	4	3	3	3
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	6	6	6	6	5	5	5
Ra	8×10 ⁻²	8×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²
Ac	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸
Th	4×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
Pa	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
U	2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵
Np	2×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Pu	2×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹
Am	2×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹
Cm	2×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-9 溶解度と溶解度制限固相（深成岩類の処分場）（3/3）

解析ケース	溶解度制限固相の熱力学データの不確実性ケース							
	HLW		Gr.1, 4H		Gr.2		Gr.4L	
処分場	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
C（無機）	8×10 ⁻³	5×10 ⁻³	（評価対象外）		（評価対象外）		（評価対象外）	
C（有機）	（評価対象外）		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	（評価対象外）		8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
Ni	（評価対象外）		2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵
Se	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵
Sr	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴
Zr	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
Nb	5×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²
Mo	（評価対象外）		4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴
Tc	2×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁷
Pd	（評価対象外）		5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶
Sn	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Ra	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴
Ac	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Th	3×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸
Pa	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹
U	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶
Np	2×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷
Pu	2×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁷	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁸	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰
Am	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Cm	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰

修正前（18/1/21公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-9 溶解度と溶解度制限固相（深成岩類の処分場）（3/3）

解析ケース	溶解度制限固相の熱力学データの不確実性ケース							
	HLW		Gr.1, 4H		Gr.2		Gr.4L	
処分場	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
C（無機）	8×10 ⁻³	5×10 ⁻³	（評価対象外）		（評価対象外）		（評価対象外）	
C（有機）	（評価対象外）		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	（評価対象外）		8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
Ni	（評価対象外）		2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵
Se	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵
Sr	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴
Zr	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
Nb	5×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²
Mo	（評価対象外）		4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴
Tc	2×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁷
Pd	（評価対象外）		5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶
Sn	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Ra	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴
Ac	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Th	3×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸
Pa	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹
U	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶
Np	2×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Pu	2×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁷	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁸	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰
Am	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Cm	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰

修正後
包括的技術報告書レビュー版

6-198

付表 6-10 溶解度と溶解度制限固相（新第三紀堆積岩類の処分場）（1/3）

解析ケース	基本ケース											
	HLW			TRU 共通		Gr. 1, 4H		Gr. 2		Gr. 4L		
	溶解度制限固相	溶解度[mol/kg]		溶解度制限固相	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		
処分場	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	共通											
C（無機）	$\text{CaCO}_3(\text{calcite})$	1×10^{-2}	4×10^{-2}	（評価対象外）	—	—	—	—	—	—	—	—
C（有機）	（評価対象外）	—	—	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	（評価対象外）	—	—	$\text{beta-Co}(\text{OH})_2$	6×10^{-6}	1×10^{-5}	6×10^{-6}	1×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-5}		
Ni	$\text{beta-Ni}(\text{OH})_2$	3×10^{-4}	5×10^{-4}	$\text{beta-Ni}(\text{OH})_2$	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}		
Se	$\text{FeSe}_2(\text{cr})$	3×10^{-8}	5×10^{-11}	$\text{FeSe}_2(\text{cr})$	2×10^{-6}	3×10^{-5}	2×10^{-6}	7×10^{-7}	7×10^{-7}	3×10^{-5}		
Sr	$\text{SrCO}_3(\text{strontianite})$	4×10^{-4}	2×10^{-3}	$\text{SrCO}_3(\text{strontianite})$	1×10^{-4}	2×10^{-4}	1×10^{-4}	8×10^{-5}	8×10^{-5}	2×10^{-4}		
Zr	$\text{Zr}(\text{OH})_4(\text{am, fresh})$	1×10^{-8}	8×10^{-8}	$\text{Zr}(\text{OH})_4(\text{am, fresh})$	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	6×10^{-7}	6×10^{-7}	9×10^{-7}		
Nb	$\text{Nb}_2\text{O}_5(\text{s})$	3×10^{-5}	4×10^{-8}	$\text{Nb}_2\text{O}_5(\text{s})$	8×10^{-7}	8×10^{-7}	8×10^{-7}	6×10^{-7}	6×10^{-7}	6×10^{-7}		
Mo	$\text{CaMoO}_4(\text{cr})$	2×10^{-7}	5×10^{-7}	$\text{CaMoO}_4(\text{cr})$	5×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	3×10^{-4}	3×10^{-4}	4×10^{-4}		
Tc	$\text{TcO}_2 \cdot 16\text{H}_2\text{O}(\text{s})$	5×10^{-9}	3×10^{-8}	$\text{TcO}_2 \cdot 16\text{H}_2\text{O}(\text{s})$	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}		
Pd	（評価対象外）	—	—	$\text{Pd}(\text{OH})_2(\text{am})$	3×10^{-6}	6×10^{-4}	3×10^{-6}	6×10^{-4}	3×10^{-6}	6×10^{-4}		
Sn	$\text{SnO}_2(\text{am})$	9×10^{-6}	4×10^{-7}	$\text{SnO}_2(\text{am})$	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{-1}		
I	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性		
Cs	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性		
Pb	$\text{PbCO}_3(\text{cerussite})$	3×10^{-6}	3×10^{-8}	$\text{Pb}(\text{OH})_2(\text{am})$	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}		
Ra	$\text{RaCO}_3(\text{c})$	8×10^{-4}	6×10^{-3}	$\text{RaCO}_3(\text{cr})$	3×10^{-4}	4×10^{-4}	3×10^{-4}	4×10^{-4}	3×10^{-4}	4×10^{-4}		
Ac	$\text{AcCO}_3\text{OH}(\text{am})$	2×10^{-5}	9×10^{-5}	$\text{Ac}(\text{OH})_2(\text{am})$	6×10^{-10}	6×10^{-10}	9×10^{-10}	9×10^{-10}	6×10^{-10}	6×10^{-10}		
Th	$\text{ThO}_2(\text{am, aged})$	5×10^{-8}	7×10^{-7}	$\text{ThO}_2(\text{am, aged})$	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-9}		
Pa	$\text{Pa}_2\text{O}_5(\text{s})$	2×10^{-9}	8×10^{-9}	$\text{Pa}_2\text{O}_5(\text{s})$	1×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}		
U	$\text{UO}_2(\text{am})$	3×10^{-6}	3×10^{-5}	$\text{UO}_2(\text{am})$	2×10^{-6}	1×10^{-6}	2×10^{-6}	1×10^{-6}	2×10^{-6}	4×10^{-7}		
Np	$\text{NpO}_2(\text{am})$	3×10^{-8}	4×10^{-7}	$\text{NpO}_2(\text{am})$	1×10^{-9}	1×10^{-9}	5×10^{-9}	5×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}		
Pu	$\text{PuO}_2(\text{am})$	2×10^{-8}	4×10^{-7}	$\text{PuO}_2(\text{am})$	2×10^{-11}	2×10^{-11}	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-11}	2×10^{-11}		
Am	$\text{AmCO}_3\text{OH} \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}(\text{cr})$	8×10^{-8}	6×10^{-7}	$\text{Am}(\text{OH})_3(\text{cr})$	3×10^{-11}	3×10^{-11}	5×10^{-11}	4×10^{-11}	3×10^{-11}	3×10^{-11}		
Cm	$\text{CmCO}_3\text{OH} \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}(\text{cr})$	8×10^{-8}	6×10^{-7}	$\text{Cm}(\text{OH})_3(\text{cr})$	3×10^{-11}	3×10^{-11}	5×10^{-11}	4×10^{-11}	3×10^{-11}	3×10^{-11}		

修正前（18/11/21 公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

6-198

付表 6-10 溶解度と溶解度制限固相（新第三紀堆積岩類の処分場）（1/3）

解析ケース	基本ケース											
	HLW			TRU 共通		Gr. 1, 4H		Gr. 2		Gr. 4L		
	溶解度制限固相	溶解度[mol/kg]		溶解度制限固相	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		
処分場	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	共通	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	共通											
C（無機）	$\text{CaCO}_3(\text{calcite})$	1×10^{-2}	4×10^{-2}	（評価対象外）	—	—	—	—	—	—	—	—
C（有機）	（評価対象外）	—	—	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	（評価対象外）	—	—	$\text{beta-Co}(\text{OH})_2$	6×10^{-6}	1×10^{-5}	6×10^{-6}	1×10^{-5}	5×10^{-6}	1×10^{-5}		
Ni	（評価対象外）	—	—	$\text{beta-Ni}(\text{OH})_2$	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}	2×10^{-5}		
Se	$\text{FeSe}_2(\text{cr})$	3×10^{-8}	5×10^{-11}	$\text{FeSe}_2(\text{cr})$	2×10^{-6}	3×10^{-5}	2×10^{-6}	3×10^{-5}	7×10^{-7}	3×10^{-5}		
Sr	$\text{SrCO}_3(\text{strontianite})$	4×10^{-4}	2×10^{-3}	$\text{SrCO}_3(\text{strontianite})$	1×10^{-4}	2×10^{-4}	1×10^{-4}	2×10^{-4}	8×10^{-5}	2×10^{-4}		
Zr	$\text{Zr}(\text{OH})_4(\text{am, fresh})$	1×10^{-8}	8×10^{-8}	$\text{Zr}(\text{OH})_4(\text{am, fresh})$	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	6×10^{-7}	9×10^{-7}		
Nb	$\text{Nb}_2\text{O}_5(\text{s})$	3×10^{-5}	4×10^{-8}	$\text{Nb}_2\text{O}_5(\text{s})$	8×10^{-7}	8×10^{-7}	8×10^{-7}	8×10^{-7}	6×10^{-7}	6×10^{-7}		
Mo	（評価対象外）	—	—	$\text{CaMoO}_4(\text{cr})$	5×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	3×10^{-4}	4×10^{-4}		
Tc	$\text{TcO}_2 \cdot 1.6\text{H}_2\text{O}(\text{s})$	5×10^{-9}	3×10^{-8}	$\text{TcO}_2 \cdot 1.6\text{H}_2\text{O}(\text{s})$	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}		
Pd	（評価対象外）	—	—	$\text{Pd}(\text{OH})_2(\text{am})$	3×10^{-6}	6×10^{-4}	3×10^{-6}	6×10^{-4}	3×10^{-6}	6×10^{-4}		
Sn	$\text{SnO}_2(\text{am})$	9×10^{-6}	4×10^{-7}	$\text{SnO}_2(\text{am})$	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{-1}		
I	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性		
Cs	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性		
Pb	$\text{PbCO}_3(\text{cerussite})$	3×10^{-6}	3×10^{-8}	$\text{Pb}(\text{OH})_2(\text{am})$	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	2×10^{-1}		
Ra	$\text{RaCO}_3(\text{cr})$	8×10^{-4}	6×10^{-3}	$\text{RaCO}_3(\text{cr})$	3×10^{-4}	4×10^{-4}	3×10^{-4}	4×10^{-4}	3×10^{-4}	4×10^{-4}		
Ac	$\text{AcCO}_3\text{OH}(\text{am})$	2×10^{-5}	9×10^{-5}	$\text{Ac}(\text{OH})_2(\text{am})$	6×10^{-10}	6×10^{-10}	9×10^{-10}	9×10^{-10}	6×10^{-10}	6×10^{-10}		
Th	$\text{ThO}_2(\text{am, aged})$	5×10^{-8}	7×10^{-7}	$\text{ThO}_2(\text{am, aged})$	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-9}		
Pa	$\text{Pa}_2\text{O}_5(\text{s})$	2×10^{-9}	8×10^{-9}	$\text{Pa}_2\text{O}_5(\text{s})$	1×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}		
U	$\text{UO}_2(\text{am})$	3×10^{-6}	3×10^{-5}	$\text{UO}_2(\text{am})$	2×10^{-6}	1×10^{-6}	2×10^{-6}	1×10^{-6}	2×10^{-6}	4×10^{-7}		
Np	$\text{NpO}_2(\text{am})$	3×10^{-8}	4×10^{-7}	$\text{NpO}_2(\text{am})$	1×10^{-9}	1×10^{-9}	5×10^{-9}	5×10^{-9}	1×10^{-9}	1×10^{-9}		
Pu	$\text{PuO}_2(\text{am})$	2×10^{-8}	4×10^{-7}	$\text{PuO}_2(\text{am})$	2×10^{-11}	2×10^{-11}	2×10^{-9}	2×10^{-9}	2×10^{-11}	2×10^{-11}		
Am	$\text{AmCO}_3\text{OH} \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}(\text{cr})$	8×10^{-8}	6×10^{-7}	$\text{Am}(\text{OH})_3(\text{cr})$	3×10^{-11}	3×10^{-11}	5×10^{-11}	4×10^{-11}	3×10^{-11}	3×10^{-11}		
Cm	$\text{CmCO}_3\text{OH} \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}(\text{cr})$	8×10^{-8}	6×10^{-7}	$\text{Cm}(\text{OH})_3(\text{cr})$	3×10^{-11}	3×10^{-11}	5×10^{-11}	4×10^{-11}	3×10^{-11}	3×10^{-11}		

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-10 溶解度と溶解度制限固相（新第三紀堆積岩類の処分場）(2/3)											
解析ケース	溶解度設定における温度影響の不確実性ケース										
処分場	HLW		Gr.1, 4H		Gr.2		Gr.4L				
	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]				
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水											
C（無機）	1	4	(評価対象外)		(評価対象外)		(評価対象外)				
C（有機）	(評価対象外)		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	(評価対象外)		6×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³			
Ni	(評価対象外)		2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³			
Se	3×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	7×10 ⁻⁵	3×10 ⁻³			
Sr	4×10 ⁻²	2×10 ⁻¹	1×10 ⁻²	2×10 ⁻²	1×10 ⁻²	2×10 ⁻²	8×10 ⁻³	2×10 ⁻²			
Zr	1×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵			
Nb	3×10 ⁻³	4×10 ⁻⁶	8	8	8	8	6	6			
Mo	(評価対象外)		5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²			
Tc	5×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴			
Pd	(評価対象外)		3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻²	3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻²	3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻²			
Sn	9×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	2×10	2×10	2×10	2×10	2×10	1×10			
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10	2×10	2×10	2×10	2×10	2×10			
Ra	8×10 ⁻²	6×10 ⁻¹	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²			
Ac	2×10 ⁻³	9×10 ⁻³	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻⁸			
Th	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷			
Pa	2×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷			
U	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵			
Np	3×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷			
Pu	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹			
Am	8×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹			
Cm	8×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹			

修正前（18/1/21公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-10 溶解度と溶解度制限固相（新第三紀堆積岩類の処分場）(2/3)											
解析ケース	溶解度設定における温度影響の不確実性ケース										
処分場	HLW		Gr.1, 4H		Gr.2		Gr.4L				
	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]				
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水											
C（無機）	1	4	(評価対象外)		(評価対象外)		(評価対象外)				
C（有機）	(評価対象外)		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	(評価対象外)		6×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³			
Ni	(評価対象外)		2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³			
Se	3×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	7×10 ⁻⁵	3×10 ⁻³			
Sr	4×10 ⁻²	2×10 ⁻¹	1×10 ⁻²	2×10 ⁻²	1×10 ⁻²	2×10 ⁻²	8×10 ⁻³	2×10 ⁻²			
Zr	1×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵			
Nb	3×10 ⁻³	4×10 ⁻⁶	8	8	8	8	6	6			
Mo	(評価対象外)		5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²			
Tc	5×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴			
Pd	(評価対象外)		3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻²	3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻²	3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻²			
Sn	9×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	2×10	2×10	2×10	2×10	1×10	1×10			
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10	2×10	2×10	2×10	2×10	2×10			
Ra	8×10 ⁻²	6×10 ⁻¹	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²			
Ac	2×10 ⁻³	9×10 ⁻³	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻⁸			
Th	5×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷			
Pa	2×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷			
U	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵			
Np	3×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷			
Pu	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹			
Am	8×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹			
Cm	8×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹			

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-10 溶解度と溶解度制限固相（新第三紀堆積岩類の処分場）（3/3）											
溶解度制限固相の熱力学データの不確実性ケース											
解析ケース 処分場	HLW		Gr1,4H		Gr2		Gr4L				
	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]				
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	
地下水											
C（無機）	1×10 ⁻²	4×10 ⁻²	（評価対象外）		（評価対象外）		（評価対象外）				
C（有機）	（評価対象外）		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Co	（評価対象外）		2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵			
Ni	（評価対象外）		8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵			
Se	1×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴			
Sr	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴			
Zr	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶			
Nb	8×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴			
Mo	（評価対象外）		6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴			
Tc	2×10 ⁻⁸	5×10 ⁻⁸	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶			
Pd	（評価対象外）		2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻³	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻³	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻³			
Sn	7×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴			
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Pb	3×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	
Ra	2×10 ⁻³	8×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴			
Ac	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Th	3×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸			
Pa	2×10 ⁻⁹	8×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹			
U	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵			
Np	3×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷			
Pu	2×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁸	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰			
Am	8×10 ⁻⁷	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰			
Cm	8×10 ⁻⁷	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰			

修正前（18/1/21公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-10 溶解度と溶解度制限固相（新第三紀堆積岩類の処分場）（3/3）											
溶解度制限固相の熱力学データの不確実性ケース											
解析ケース 処分場	HLW		Gr1,4H		Gr2		Gr4L				
	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]				
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	
地下水											
C（無機）	1×10 ⁻²	4×10 ⁻²	（評価対象外）		（評価対象外）		（評価対象外）				
C（有機）	（評価対象外）		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Co	（評価対象外）		2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵			
Ni	（評価対象外）		8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵			
Se	1×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴			
Sr	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴			
Zr	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶			
Nb	8×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴			
Mo	（評価対象外）		6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴			
Tc	2×10 ⁻⁸	5×10 ⁻⁸	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶			
Pd	（評価対象外）		2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻³	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻³	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻³			
Sn	7×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴			
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Pb	3×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	
Ra	2×10 ⁻³	8×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴			
Ac	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Th	3×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸			
Pa	2×10 ⁻⁹	8×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹			
U	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵			
Np	3×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷			
Pu	2×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁶	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁸	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰			
Am	8×10 ⁻⁷	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰			
Cm	8×10 ⁻⁷	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰			

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-11 溶解度と溶解度制限固相（先新第三紀堆積岩類の処分場）（1/3）

解析ケース	基本ケース											
	HLW				TRU 共通		Gr. 1, 4H		Gr. 2		Gr.4L	
処分場	溶解度制限相		溶解度[mol/kg]		溶解度制限相		溶解度[mol/kg]		溶解度制限相		溶解度[mol/kg]	
	共通	低Cl濃度	高Cl濃度		共通	低Cl濃度	高Cl濃度	低Cl濃度	高Cl濃度	低Cl濃度	高Cl濃度	
C (無機)	CaCO ₃ (calcite)	9×10 ⁻³	5×10 ⁻²		(評価対象外)	—	—	—	—	—	—	
C (有機)	(評価対象外)	—	—		設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Cl	設定せず*	可溶性	可溶性		設定せず*	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Co	(評価対象外)	—	—		beta-Co(OH) ₂	4×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	
Ni	(評価対象外)	—	—		beta-Ni(OH) ₂	6×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	
Se	FeSe ₂ (cr)	3×10 ⁻⁸	8×10 ⁻¹¹		FeSe ₂ (cr)	2×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	
Sr	SrCO ₃ (strontianite)	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³		SrCO ₃ (strontianite)	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	
Zr	Zr(OH) ₄ (am,fresh)	1×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁸		Zr(OH) ₄ (am,fresh)	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁷	
Nb	(評価対象外)	2×10 ⁻⁵	Nb ₂ O ₅ (s)		Nb ₂ O ₅ (s)	3×10 ⁻²	2×10 ⁻²	3×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	
Mo	(評価対象外)	—	—		CaMoO ₄ (cr)	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	
Pd	TcO ₂ ・16H ₂ O(s)	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁸		TcO ₂ ・16H ₂ O(s)	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	
Tc	(評価対象外)	—	—		Pd(OH) ₂ (am)	9×10 ⁻⁷	2×10 ⁻³	9×10 ⁻⁷	2×10 ⁻³	7×10 ⁻⁷	2×10 ⁻³	
Sn	SnO ₂ (am)	5×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁷		SnO ₂ (am)	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	
I	設定せず*	可溶性	可溶性		設定せず*	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Cs	設定せず*	可溶性	可溶性		設定せず*	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Pb	PbCO ₃ (cerussite)	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶		Pb(OH) ₂ (cr)	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	
Ra	PbCO ₃ (s)	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻³		RaCO ₂ (cr)	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	
Ac	AcCO ₃ (OH,am)	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴		Ac(OH) ₃ (am)	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	
Th	ThO ₂ (am,aged)	4×10 ⁻⁸	7×10 ⁻³		ThO ₂ (am,aged)	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	
Pa	Pa ₂ O ₅ (s)	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁸		Pa ₂ O ₅ (s)	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	
U	UO ₂ (am)	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵		UO ₂ (am)	5×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁸	5×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁸	
Np	NpO ₂ (am)	2×10 ⁻⁸	4×10 ⁻⁷		NpO ₂ (am)	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	
Pu	PuO ₂ (am)	2×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁵		PuO ₂ (am)	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹¹	
Am	AmCO ₃ ・OH・0.5H ₂ O(cr)	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁶		Am(OH) ₃ (cr)	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	
Cm	CmCO ₃ ・OH・0.5H ₂ O(cr)	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁶		Cm(OH) ₃ (cr)	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	

付表 6-11 溶解度と溶解度制限固相（先新第三紀堆積岩類の処分場）（1/3）

解析ケース	基本ケース									
	HLW		TRU 共通		Gr. 1, 4H		Gr. 2		Gr.4L	
	溶解度制限相	溶解度[mol/kg]	溶解度制限相	溶解度[mol/kg]	溶解度[mol/kg]	溶解度[mol/kg]	溶解度[mol/kg]	溶解度[mol/kg]	溶解度[mol/kg]	
地下水	共通	低C濃度 高C濃度	共通	低C濃度 高C濃度	低C濃度 高C濃度	低C濃度 高C濃度	低C濃度 高C濃度	低C濃度 高C濃度	低C濃度 高C濃度	
C (無機)	CaCO ₃ (calcite)	9×10 ⁻³	5×10 ⁻²	(評価対象外)	—	—	—	—	—	
C (有機)	(評価対象外)	—	—	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Cl	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Co	(評価対象外)	—	—	beta-Co(OH) ₂	4×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁶	
Ni	(評価対象外)	—	—	beta-Ni(OH) ₂	6×10 ⁻⁸	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁶	
Se	FeSe(cr)	3×10 ⁻⁸	8×10 ⁻¹¹	FeSe(cr)	2×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁷	
Sr	SrCO ₃ (strontianite)	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	SrCO ₃ (strontianite)	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	
Zr	Zr(OH) ₄ (am,fresh)	1×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	Zr(OH) ₄ (am,fresh)	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁸	
Nb	Nb ₂ O ₅ (s)	2×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁸	Nb ₂ O ₅ (s)	3×10 ⁻²	2×10 ⁻²	3×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	
Mo	(評価対象外)	—	—	CaMoO ₄ (cr)	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	
Pd	TeO ₂ ・1.6H ₂ O(s)	5×10 ⁻³	4×10 ⁻⁸	TeO ₂ ・1.6H ₂ O(s)	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	
Tc	(評価対象外)	—	—	Pd(OH) ₂ (am)	9×10 ⁻⁷	2×10 ⁻³	9×10 ⁻⁷	2×10 ⁻³	7×10 ⁻⁷	
Sn	SnO ₂ (am)	5×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁷	SnO ₂ (am)	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	
I	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Cs	設定せず	可溶性	可溶性	設定せず	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	
Pb	PbCO ₃ (cerussite)	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	Pb(OH) ₂ (am)	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	
Ra	RaCO ₃ (cr)	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻³	RaCO ₃ (cr)	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	
Ac	AcCO ₃ OH(am)	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	Ac(OH) ₃ (am)	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	
Th	ThO ₂ (am,aged)	4×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁷	ThO ₂ (am,aged)	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	
Pa	Pa ₂ O ₅ (s)	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁸	Pa ₂ O ₅ (s)	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	
U	UO ₂ (am)	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	UO ₂ (am)	5×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁸	5×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁷	
Np	NpO ₂ (am)	2×10 ⁻⁸	4×10 ⁻⁷	NpO ₂ (am)	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	
Pu	PuO ₂ (am)	2×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁵	PuO ₂ (am)	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻¹¹	
Am	AmCO ₃ OH・0.5H ₂ O(cr)	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁶	Am(OH) ₃ (cr)	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	
Cm	CmCO ₃ OH・0.5H ₂ O(cr)	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁶	Cm(OH) ₃ (cr)	4×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	

付表 6-11 溶解度と溶解度制限固相（先新第三紀堆積岩類の処分場）（2/3）

解析ケース 処分場	溶解度設定における温度影響の不確実性ケース							
	HLW		Gr1, 4H		Gr2		Gr4L	
	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	9×10 ⁻¹	5	(評価対象外)		(評価対象外)		(評価対象外)	
C（無機）	(評価対象外)		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
C（有機）	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	(評価対象外)		4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	3×10 ⁻²	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻²
Ni	(評価対象外)		6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³
Se	3×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴
Sr	4×10 ⁻²	3×10 ⁻¹	9×10 ⁻³	2×10 ⁻²	9×10 ⁻³	2×10 ⁻²	9×10 ⁻³	2×10 ⁻²
Zr	1×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁵
Nb	2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁶	3	2	3	2	2	2
Mo	(評価対象外)		4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	2×10 ⁻²	3×10 ⁻²
Tc	5×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵
Pd	(評価対象外)		9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻¹	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻¹	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻¹
Sn	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	4	3	4	3	3	3
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	6	5	6	5	5	5
Ra	9×10 ⁻²	8×10 ⁻¹	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Ac	2×10 ⁻³	2×10 ⁻²	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸
Th	4×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
Pa	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
U	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻³	5×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶
Np	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Pu	2×10 ⁻⁶	3×10 ⁻³	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹
Am	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹
Cm	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹

修正前（18/1/21公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-11 溶解度と溶解度制限固相（先新第三紀堆積岩類の処分場）（2/3）

解析ケース 処分場	溶解度設定における温度影響の不確実性ケース							
	HLW		Gr1, 4H		Gr2		Gr4L	
	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	9×10 ⁻¹	5	(評価対象外)		(評価対象外)		(評価対象外)	
C（無機）	(評価対象外)		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
C（有機）	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	(評価対象外)		4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻²
Ni	(評価対象外)		6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³
Se	3×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴
Sr	4×10 ⁻²	3×10 ⁻¹	9×10 ⁻³	2×10 ⁻²	9×10 ⁻³	2×10 ⁻²	9×10 ⁻³	2×10 ⁻²
Zr	1×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁵
Nb	2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁶	3	2	3	2	2	2
Mo	(評価対象外)		4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	2×10 ⁻²	3×10 ⁻²
Tc	5×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵
Pd	(評価対象外)		9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻¹	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻¹	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻¹
Sn	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	4	3	4	3	3	3
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	6	5	6	5	5	5
Ra	9×10 ⁻²	8×10 ⁻¹	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Ac	2×10 ⁻³	2×10 ⁻²	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	9×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸	7×10 ⁻⁸
Th	4×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
Pa	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
U	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻³	5×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶
Np	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Pu	2×10 ⁻⁶	3×10 ⁻³	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹
Am	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹
Cm	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹	4×10 ⁻⁹

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-11 溶解度と溶解度制限固相（先新第三紀堆積岩類の処分場）(3/3)

解析ケース	溶解度制限固相の熱力学データの不確実性ケース							
	HLW		Gr.1, 4H		Gr.2		Gr.4	
処分場	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	9×10 ⁻³	5×10 ⁻²	(評価対象外)		(評価対象外)		(評価対象外)	
C (無機)	(評価対象外)		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
C (有機)	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	(評価対象外)		8×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴
Ni	(評価対象外)		2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴
Se	2×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴
Sr	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴
Zr	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
Nb	5×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²
Mo	(評価対象外)		4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴
Tc	2×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁷
Pd	(評価対象外)		5×10 ⁻⁶	2×10 ⁻³	5×10 ⁻⁶	2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁶	2×10 ⁻³
Sn	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁶	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Ra	2×10 ⁻³	1×10 ⁻²	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴
Ac	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Th	3×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸
Pa	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹
U	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶
Np	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Pu	2×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁸	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰
Am	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Cm	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰

修正前 (18/11/21公開 Ver)
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-11 溶解度と溶解度制限固相（先新第三紀堆積岩類の処分場）(3/3)

解析ケース	溶解度制限固相の熱力学データの不確実性ケース							
	HLW		Gr.1, 4H		Gr.2		Gr.4L	
処分場	溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]		溶解度[mol/kg]	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
地下水	9×10 ⁻³	5×10 ⁻²	(評価対象外)		(評価対象外)		(評価対象外)	
C (無機)	(評価対象外)		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
C (有機)	(評価対象外)		可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cl	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Co	(評価対象外)		8×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁴
Ni	(評価対象外)		2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴
Se	2×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁴
Sr	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁴
Zr	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
Nb	5×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²
Mo	(評価対象外)		4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴
Tc	2×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷	7×10 ⁻⁷
Pd	(評価対象外)		5×10 ⁻⁶	2×10 ⁻³	5×10 ⁻⁶	2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁶	2×10 ⁻³
Sn	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁶	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²
I	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Cs	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Pb	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Ra	2×10 ⁻³	1×10 ⁻²	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴
Ac	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性	可溶性
Th	3×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸	8×10 ⁻⁸
Pa	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁸	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹
U	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶
Np	2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	5×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁷
Pu	2×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁵	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁸	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰
Am	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Cm	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁵	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-12 人工バリアの実効拡散係数[m²/s]（深成岩類の処分場）

構成要素	緩衝材				充填材
解析ケース	基本ケース		緩衝材中の核種の実効拡散係数の不確実性ケース		基本ケース
処分場	HLW, TRU		HLW, TRU		TRU 共通
	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	CI 濃度 共通
地下水					(評価対象外)
C (無機)	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	
C (有機)	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Cl	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Co	5×10 ⁻⁸	1×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Ni	5×10 ⁻⁸	1×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Se	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Sr	4×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Zr	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Nb	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Mo	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹⁰
Tc	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Pd	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Sn	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
I	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Cs	8×10 ⁻⁹	6×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁸	5×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Pb	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Ra	5×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁸	7×10 ⁻¹⁰
Ac	4×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Th	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Pa	5×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁸	7×10 ⁻¹⁰
U	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Np	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Pu	4×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Am	4×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Cm	4×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰

修正前 (18/11/21 公開 Ver)
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-12 人工バリアの実効拡散係数[m²/s]（深成岩類の処分場）

構成要素	緩衝材				充填材
解析ケース	基本ケース		緩衝材中の核種の実効拡散係数の不確実性ケース		基本ケース
処分場	HLW, TRU		HLW, TRU		TRU 共通
地下水	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	CI 濃度 共通
C（無機）	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	(評価対象外)
C（有機）	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Cl	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Co	5×10 ⁻⁸	1×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Ni	5×10 ⁻⁸	1×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Se	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Sr	4×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Zr	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Nb	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Mo	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹⁰
Tc	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Pd	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Sn	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
I	5×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Cs	8×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁸	5×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Pb	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Ra	5×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁸	8×10 ⁻¹⁰
Ac	4×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	9×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Th	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Pa	5×10 ⁻⁸	3×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁸	8×10 ⁻¹⁰
U	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Np	1×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Pu	4×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	9×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Am	4×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	9×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Cm	4×10 ⁻⁹	1×10 ⁻⁹	9×10 ⁻⁹	3×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-13 人工バリアの実効拡散係数[m ² /s]（新第三紀堆積岩類の処分場）					
構成要素	緩衝材				充填材
解析ケース	基本ケース		緩衝材中の核種の実効拡散係数の不確実性ケース		基本ケース
処分場	HLW, TRU		HLW, TRU		TRU 共通
	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	CI 濃度 共通
C（無機）	2×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	（評価対象外）
C（有機）	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Cl	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	9×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹⁰
Co	5×10 ⁻⁸	5×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰
Ni	5×10 ⁻⁸	5×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰
Se	3×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹⁰
Sr	4×10 ⁻⁸	4×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰
Zr	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Nb	2×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Mo	2×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹⁰
Tc	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Pd	8×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Sn	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
I	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	9×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹⁰
Cs	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰
Pb	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Ra	4×10 ⁻⁸	4×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰
Ac	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Th	8×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹⁰
Pa	5×10 ⁻⁸	7×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁹	2×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰
U	8×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹⁰
Np	8×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹⁰
Pu	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Am	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰
Cm	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰

修正前（18/11/21 公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-13 人工バリアの実効拡散係数[m ² /s]（新第三紀堆積岩類の処分場）					
構成要素	緩衝材				充填材
解析ケース	基本ケース		緩衝材中の核種の実効拡散係数の不確実性ケース		基本ケース
処分場	HLW, TRU		HLW, TRU		TRU 共通
	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	CI 濃度 共通
C（無機）	2×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	（評価対象外）
C（有機）	2×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Cl	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	9×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹⁰
Co	5×10 ⁻⁸	5×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	6×10 ⁻¹⁰
Ni	5×10 ⁻⁸	5×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	6×10 ⁻¹⁰
Se	3×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹⁰
Sr	4×10 ⁻⁸	4×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	6×10 ⁻¹⁰
Zr	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Nb	2×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Mo	2×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹⁰
Tc	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Pd	8×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Sn	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
I	4×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	9×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹⁰
Cs	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁹	6×10 ⁻¹⁰
Pb	8×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Ra	4×10 ⁻⁸	4×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	6×10 ⁻¹⁰
Ac	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Th	8×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹⁰
Pa	5×10 ⁻⁸	7×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	6×10 ⁻¹⁰
U	8×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹⁰
Np	8×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹⁰
Pu	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Am	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰
Cm	3×10 ⁻⁹	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰	6×10 ⁻¹⁰

修正後
包括的技術報告書レビュー版

6-206

付表 6-14 人工バリアの拡散係数[m ² /s]（先新第三紀堆積岩類の処分場）					
構成要素	緩衝材				充填材
解析ケース	基本ケース		緩衝材中の核種の実効拡散係数の不確実性ケース		基本ケース
処分場	HLW, TRU		HLW, TRU		TRU 共通
	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	CI 濃度 共通
地下水					(評価対象外)
C (無機)	3×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹⁰	
C (有機)	3×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Cl	5×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Co	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Ni	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Se	4×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹⁰
Sr	5×10 ⁻⁸	5×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Zr	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Nb	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Mo	3×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹⁰
Tc	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Pd	1×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Sn	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
I	5×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Cs	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Pb	1×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Ra	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
Ac	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Th	1×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹⁰
Pa	6×10 ⁻⁸	9×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	7×10 ⁻¹⁰
U	1×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹⁰
Np	1×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹⁰
Pu	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Am	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰
Cm	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰

修正前 (18/11/21 公開 Ver)
包括的技術報告書レビュー版

6-206

付表 6-14 人工バリアの拡散係数[m ² /s]（先新第三紀堆積岩類の処分場）					
構成要素	緩衝材				充填材
解析ケース	基本ケース		緩衝材中の核種の実効拡散係数の不確実性ケース		基本ケース
処分場	HLW, TRU		HLW, TRU		TRU 共通
	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	CI 濃度 共通
地下水					(評価対象外)
C (無機)	3×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹⁰	
C (有機)	3×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	7×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Cl	5×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Co	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Ni	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Se	4×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹⁰
Sr	5×10 ⁻⁸	5×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Zr	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Nb	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Mo	3×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	6×10 ⁻¹¹	5×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹⁰
Tc	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Pd	1×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Sn	1×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
I	5×10 ⁻¹¹	7×10 ⁻¹¹	2×10 ⁻¹⁰	1×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Cs	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁸	2×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Pb	1×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹⁰	3×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Ra	6×10 ⁻⁸	6×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
Ac	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Th	1×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹⁰
Pa	6×10 ⁻⁸	9×10 ⁻¹⁰	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁹	8×10 ⁻¹⁰
U	1×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹⁰
Np	1×10 ⁻¹⁰	4×10 ⁻¹¹	3×10 ⁻¹⁰	5×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹⁰
Pu	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Am	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰
Cm	5×10 ⁻⁹	5×10 ⁻¹⁰	9×10 ⁻⁹	9×10 ⁻¹⁰	8×10 ⁻¹⁰

修正後
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-16 人工バリアの分配係数[m³/kg]（新第三紀堆積岩類の処分場）

構成要素	緩衝材				充填材			
	基本ケース		緩衝材への核種の取着分配係数の不確実性ケース		基本ケース			
	HLW, TRU		HLW, TRU		基本ケース			
	Gr.1, 4L		Gr.3		基本ケース			
処分場	HLW, TRU		HLW, TRU		Gr.1, 4L		Gr.3	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
C（無機）	0	0	0	0	(評価対象外)		(評価対象外)	
C（有機）	0	0	0	0	0	0	0	0
Cl	0	0	0	0	0	0	0	0
Co	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ni	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Se	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	0	0	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²
Sr	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Zr	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
Nb	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Mo	0	0	0	0	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Tc	5	5	1	1	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵
Pd	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Sn	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
I	0	0	0	0	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴
Cs	6×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	3×10 ⁻²	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
Pb	4×10	4×10	1×10	1×10	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ra	2×10 ⁻³	2×10 ⁻²	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ac	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Th	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Pa	2×10	2×10	8	8	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
U	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Np	1	1	3×10 ⁻¹	3×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Pu	1×10	1×10	3	3	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Am	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Cm	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹

修正前 (18/11/21 公開 Ver)
包括的技術報告書レビュー版

付表 6-16 人工バリアの分配係数[m³/kg]（新第三紀堆積岩類の処分場）

構成要素	緩衝材				充填材			
	基本ケース		緩衝材への核種の取着分配係数の不確実性ケース		基本ケース			
	HLW, TRU		HLW, TRU		基本ケース			
	Gr.1, 4L		Gr.3		基本ケース			
処分場	HLW, TRU		HLW, TRU		Gr.1, 4L		Gr.3	
	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度	低 Cl 濃度	高 Cl 濃度
C（無機）	0	0	0	0	(評価対象外)		(評価対象外)	
C（有機）	0	0	0	0	0	0	0	0
Cl	0	0	0	0	0	0	0	0
Co	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ni	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Se	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	0	0	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²
Sr	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Zr	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
Nb	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Mo	0	0	0	0	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Tc	5	5	1	1	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵
Pd	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Sn	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
I	0	0	0	0	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴
Cs	6×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	7×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
Pb	4×10	4×10	1×10	1×10	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ra	2×10 ⁻³	2×10 ⁻²	9×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ac	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Th	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Pa	2×10	2×10	8	8	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
U	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Np	1	1	3×10 ⁻¹	3×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Pu	1×10	1×10	3	3	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Am	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Cm	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹

修正後
包括的技術報告書レビュー版

6-209

付表 6-17 人工バリアの分配係数[m³/kg]（先新第三紀堆積岩類の処分場）

構成要素 解析ケース 処分場	緩衝材				充填材			
	基本ケース		緩衝材への核種の取着分配係数の不確実性ケース		基本ケース			
	HLW, TRU		HLW, TRU		Gr.1, 4L		Gr.3	
	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度
C（無機）	0	0	0	0	(評価対象外)		(評価対象外)	
C（有機）	0	0	0	0	0	0	0	0
Cl	0	0	0	0	0	0	0	0
Co	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ni	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Se	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	0	0	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²
Sr	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²	5×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Zr	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
Nb	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Mo	0	0	0	0	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Tc	5	5	1	1	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵
Pd	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Sn	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
I	0	0	0	0	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴
Cs	1×10 ⁻¹	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻²	7×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
Pb	4×10	4×10	1×10	1×10	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ra	2×10 ⁻¹	3×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ac	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Th	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Pa	2×10	2×10	8	8	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
U	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Np	1	1	3×10 ⁻¹	3×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Pu	1×10	1×10	3	3	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Am	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Cm	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹

修正前（18/11/21 公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

6-209

付表 6-17 人工バリアの分配係数[m³/kg]（先新第三紀堆積岩類の処分場）

構成要素 解析ケース 処分場	緩衝材				充填材			
	基本ケース		緩衝材への核種の取着分配係数の不確実性ケース		基本ケース			
	HLW, TRU		HLW, TRU		Gr.1, 4L		Gr.3	
	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度
C（無機）	0	0	0	0	(評価対象外)		(評価対象外)	
C（有機）	0	0	0	0	0	0	0	0
Cl	0	0	0	0	0	0	0	0
Co	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ni	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Se	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	0	0	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²
Sr	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Zr	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
Nb	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Mo	0	0	0	0	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Tc	5	5	1	1	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵
Pd	5×10 ⁻²	5×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Sn	3	3	7×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
I	0	0	0	0	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴
Cs	6×10 ⁻²	4×10 ⁻²	3×10 ⁻²	7×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
Pb	4×10	4×10	1×10	1×10	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ra	2×10 ⁻³	2×10 ⁻²	9×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
Ac	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Th	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Pa	2×10	2×10	8	8	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹
U	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻²
Np	1	1	3×10 ⁻¹	3×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Pu	1×10	1×10	3	3	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Am	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹
Cm	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹

修正後
包括的技術報告書レビュー版

6-215

付表 6-22 母岩への収着分配係数[m ³ /kg]（新第三紀堆積岩類の処分場）（1/2）						
解析ケース	基本ケース					
処分場	HLW, Gr.1, 2, 4		Gr.3（処分場閉鎖後1,000年まで）		Gr.3（処分場閉鎖後1,000年以降）	
地下水	低Cl濃度	高Cl濃度	低Cl濃度	高Cl濃度	低Cl濃度	高Cl濃度
C（無機）	0	0	（評価対象外）		（評価対象外）	
C（有機）	0	0	0	0	0	0
Cl	0	0	0	0	0	0
Co	3	5×10 ⁻¹	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
Ni	3	5×10 ⁻¹	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
Se	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Sr	2×10 ⁻¹	7×10 ⁻²	2×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴
Zr	2	0	2	0	2	0
Nb	6	6	6	6	6	6
Mo	0	0	0	0	0	0
Tc	1×10 ⁻²	0	1×10 ⁻²	0	1×10 ⁻²	0
Pd	1	3	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²
Sn	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ²
I	0	0	0	0	0	0
Cs	1	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³
Pb	2	0	2×10 ⁻³	0	2×10 ⁻³	0
Ra	3×10 ⁻¹	3×10 ⁻²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
Ac	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10
Th	3×10	5	3×10	5	3×10	5
Pa	2	2	2	2	2	2
U	6	2×10 ⁻⁶	6	2×10 ⁻⁶	6	2×10 ⁻⁶
Np	3×10	5	3×10	5	3×10	5
Pu	3×10 ¹	5	3×10 ¹	5	3×10 ¹	5
Am	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10
Cm	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10

修正前（18/11/21公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

6-215

付表 6-22 母岩への収着分配係数[m ³ /kg]（新第三紀堆積岩類の処分場）（1/2）						
解析ケース	基本ケース					
処分場	HLW, Gr.1, 2, 4		Gr.3（処分場閉鎖後1,000年まで）		Gr.3（処分場閉鎖後1,000年以降）	
地下水	低Cl濃度	高Cl濃度	低Cl濃度	高Cl濃度	低Cl濃度	高Cl濃度
C（無機）	0	0	（評価対象外）		（評価対象外）	
C（有機）	0	0	0	0	0	0
Cl	0	0	0	0	0	0
Co	3	5×10 ⁻¹	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
Ni	3	5×10 ⁻¹	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
Se	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Sr	2×10 ⁻¹	7×10 ⁻²	2×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴
Zr	2	0	2	0	2	0
Nb	6	6	6	6	6	6
Mo	0	0	0	0	0	0
Tc	1×10 ⁻²	0	1×10 ⁻²	0	1×10 ⁻²	0
Pd	1	3	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²
Sn	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ²
I	0	0	0	0	0	0
Cs	1	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³
Pb	2	0	2×10 ⁻³	0	2×10 ⁻³	0
Ra	3×10 ⁻¹	3×10 ⁻²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
Ac	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10
Th	3×10	5	3×10	5	3×10	5
Pa	2	2	2	2	2	2
U	6	2×10 ⁻⁶	6	2×10 ⁻⁶	6	2×10 ⁻⁶
Np	3×10	5	3×10	5	3×10	5
Pu	3×10	5	3×10	5	3×10	5
Am	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10
Cm	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10	2×10 ²	2×10

修正後
包括的技術報告書レビュー版

6-216

付表 6-22 母岩への吸着分配係数[m ³ /kg]（先新第三紀堆積岩類の処分場）（2/2）						
解析ケース	母岩への核種の吸着分配係数の不確実性ケース					
処分場	HLW, Gr.1, 2, 4		Gr.3（処分場閉鎖後 1,000 年まで）		Gr.3（処分場閉鎖後 1,000 年以降）	
地下水	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度
C（無機）	0	0	（評価対象外）		（評価対象外）	
C（有機）	0	0	0	0	0	0
Cl	0	0	0	0	0	0
Co	8×10 ⁻¹	4×10 ⁻¹	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
Ni	8×10 ⁻¹	4×10 ⁻¹	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
Se	2×10 ⁻²	5×10 ⁻²	2×10 ⁻²	5×10 ⁻²	2×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Sr	1×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴
Zr	2	0	2	0	2	0
Nb	6	6	6	6	6	6
Mo	0	0	0	0	0	0
Tc	1×10 ⁻²	0	1×10 ⁻²	0	1×10 ⁻²	0
Pd	7×10 ⁻²	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²
Sn	6×10	6×10	6×10	6×10	6×10	6×10
I	0	0	0	0	0	0
Cs	4×10 ⁻²	5×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³
Pb	1	0	2×10 ⁻³	0	2×10 ⁻³	0
Ra	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
Ac	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10
Th	2×10	5	2×10	5	2×10	5
Pa	2	2	2	2	2	2
U	4	8×10 ⁻⁸	4	8×10 ⁻⁸	4	8×10 ⁻⁸
Np	2×10	5	2×10	5	2×10	5
Pu	2×10	5	2×10	5	2×10	5
Am	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10
Cm	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10

修正前（18/11/21 公開 Ver）
包括的技術報告書レビュー版

6-216

付表 6-22 母岩への吸着分配係数[m ³ /kg]（新第三紀堆積岩類の処分場）（2/2）						
解析ケース	母岩への核種の吸着分配係数の不確実性ケース					
処分場	HLW, Gr.1, 2, 4		Gr.3（処分場閉鎖後 1,000 年まで）		Gr.3（処分場閉鎖後 1,000 年以降）	
地下水	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度	低 CI 濃度	高 CI 濃度
C（無機）	0	0	（評価対象外）		（評価対象外）	
C（有機）	0	0	0	0	0	0
Cl	0	0	0	0	0	0
Co	8×10 ⁻¹	4×10 ⁻¹	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
Ni	8×10 ⁻¹	4×10 ⁻¹	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
Se	2×10 ⁻²	5×10 ⁻²	2×10 ⁻²	5×10 ⁻²	2×10 ⁻²	5×10 ⁻²
Sr	1×10 ⁻²	2×10 ⁻²	2×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	2×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴
Zr	2	0	2	0	2	0
Nb	6	6	6	6	6	6
Mo	0	0	0	0	0	0
Tc	1×10 ⁻²	0	1×10 ⁻²	0	1×10 ⁻²	0
Pd	7×10 ⁻²	7×10 ⁻¹	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²	1×10 ⁻²	3×10 ⁻²
Sn	6×10	6×10	6×10	6×10	6×10	6×10
I	0	0	0	0	0	0
Cs	4×10 ⁻²	5×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻²	1×10 ⁻³
Pb	1	0	2×10 ⁻³	0	2×10 ⁻³	0
Ra	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻²	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
Ac	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10
Th	2×10	5	2×10	5	2×10	5
Pa	2	2	2	2	2	2
U	4	8×10 ⁻⁸	4	8×10 ⁻⁸	4	8×10 ⁻⁸
Np	2×10	5	2×10	5	2×10	5
Pu	2×10	5	2×10	5	2×10	5
Am	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10
Cm	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10	1×10 ²	1×10

修正後
包括的技術報告書レビュー版