

## 産業廃棄物最終処分場の排水等に係る調査結果

### 1. 管理型最終処分場の周縁地下水の状況【六価クロム】

#### (1) 調査対象（期間：令和3年度～令和5年度）

管理型最終処分場の周縁地下水の検査結果について、事業者に対して3年間で計356施設を調査した。

#### (2) 調査結果

現行基準値（0.05 mg/L）を超過している施設は1施設であり、新基準値（0.02 mg/L）を超過した施設は19施設であった（現行基準値及び新基準値を超過した施設は同施設）。ただし、新基準値を超過した19施設の内17施設は、定量下限値未満の結果であった。なお、調査結果が定量下限値未満の場合は当該数値とみなして算出した。

表 1 管理型最終処分場 **周縁地下水**の状況【六価クロム】

項目	令和3年度	令和4年度	令和5年度
最大値 (mg/L)	0.05	0.05	0.08
現行基準値超過施設数	0	0	1
新基準値超過施設数	0 (8) ※	1 (7) ※	1 (4) ※
調査回答施設数	116	119	121

※ ( ) 内は定量下限値未満の値を当該数値とみなして集計した場合の施設数。

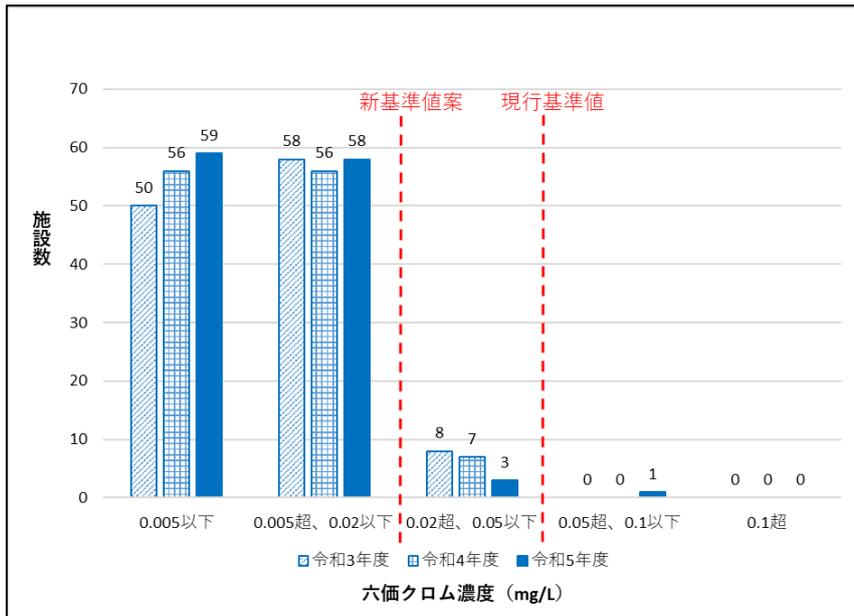


図 1 管理型最終処分場 **周縁地下水**中の六価クロム濃度分布

## 2. 管理型最終処分場の放流水の状況【六価クロム】

### (1) 調査対象（期間：令和2年度～令和4年度）

管理型最終処分場の水質検査結果について、自治体に対して調査依頼を行い、3年間で計1,106施設を調査した。令和3年度から令和5年度に前年度実績を調査した。

### (2) 調査結果

現行基準値（0.5 mg/L）を超過した施設はなく、新基準値（0.2 mg/L）を超過した施設は4施設であった。ただし、新基準値を超過した4施設の内1施設は、定量下限値未満の結果であった。なお、調査結果が定量下限値未満の場合は当該数値とみなして算出した。

表2 管理型最終処分場 **放流水**の状況【六価クロム】

項目	令和2年度	令和3年度	令和4年度
最大値 (mg/L)	0.5	0.2	0.24
中央値 (mg/L)	0.036	0.02	0.02
現行基準値超過施設数	0	0	0
新基準値超過施設数	1 (2) ※	0	2
調査回答施設数	371	369	366

※ ( ) 内は定量下限値未満の値を当該数値とみなして集計した場合の施設数。

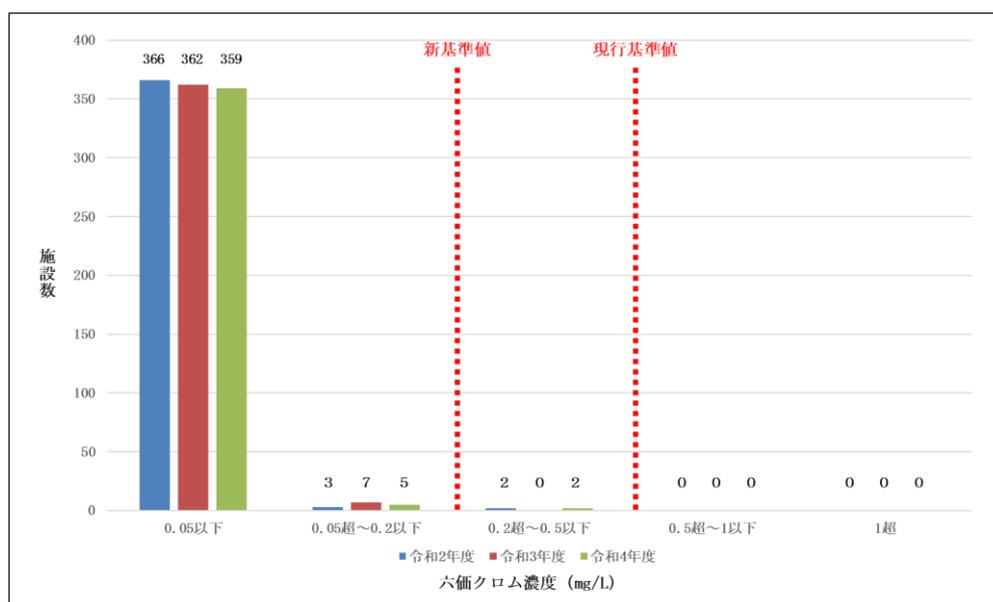


図2 管理型最終処分場 **放流水**中の六価クロム濃度分布

### 3. 管理型最終処分場の保有水等（浸出水）の状況【六価クロム】

#### (1) 調査対象（期間：令和3年度～令和5年度）

管理型最終処分場の保有水等（浸出水）の検査結果について、事業者に対して3年間で計313施設を調査した。

#### (2) 調査結果

現行基準値（0.5 mg/L）及び新基準値（0.2 mg/L）を超過した施設はなかった。なお、調査結果が定量下限値未満の場合は当該数値とみなして算出した。

表3 管理型最終処分場 **保有水等（浸出水）**の状況【六価クロム】

項目	令和3年度	令和4年度	令和5年度
最大値 (mg/L)	0.2	0.2	0.2
現行基準値超過施設数	0	0	0
新基準値超過施設数	0	0	0
調査回答施設数	102	105	106

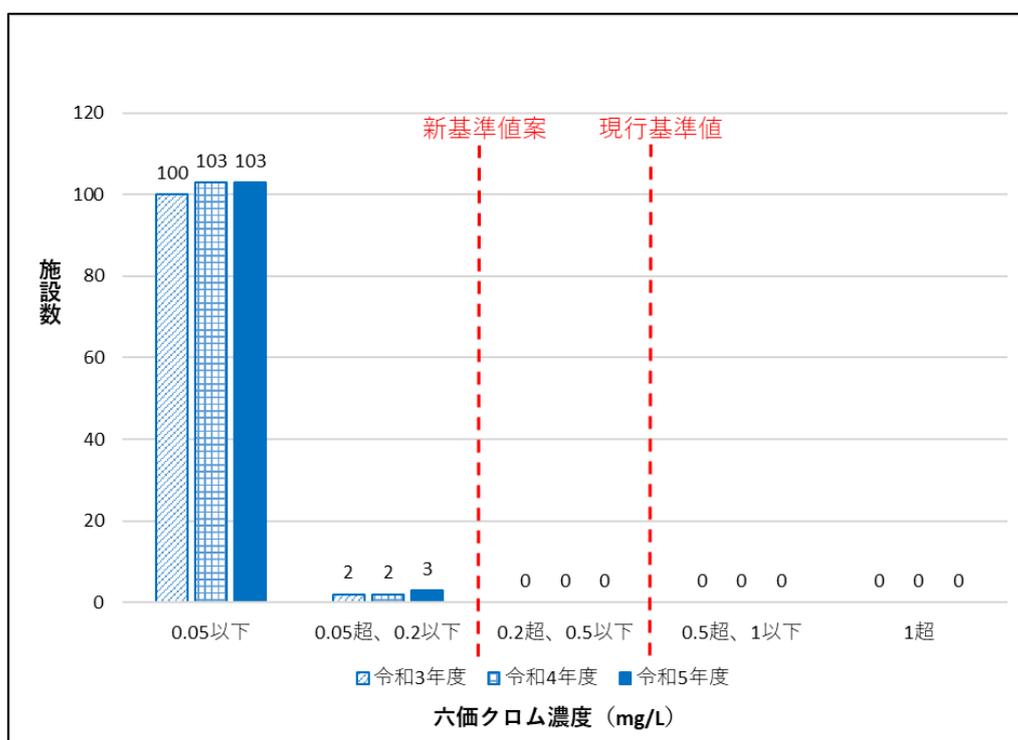


図3 管理型最終処分場 **保有水等（浸出水）**中の六価クロム濃度分布

#### 4. 安定型最終処分場の周縁地下水の状況【六価クロム】

##### (1) 調査対象（期間：令和3年度～令和5年度）

安定型最終処分場の周縁地下水の検査結果について、事業者に対して3年間で計460施設を調査した。

##### (2) 調査結果

現行基準値（0.05 mg/L）を超過した施設はなく、新基準値（0.02 mg/L）を超過した施設は7施設であった。ただし、新基準値を超過した7施設全てが定量下限値未満の結果であった。なお、調査結果が定量下限値未満の場合は当該数値とみなして算出した。

表4 安定型最終処分場 **周縁地下水**の状況【六価クロム】

項目	令和3年度	令和4年度	令和5年度
最大値 (mg/L)	0.05	0.05	0.05
現行基準値超過施設数	0	0	0
新基準値超過施設数	0 (3) ※	0 (2) ※	0 (2) ※
調査回答施設数	150	154	156

※ ( ) 内は定量下限値未満の値を当該数値とみなして集計した場合の施設数。

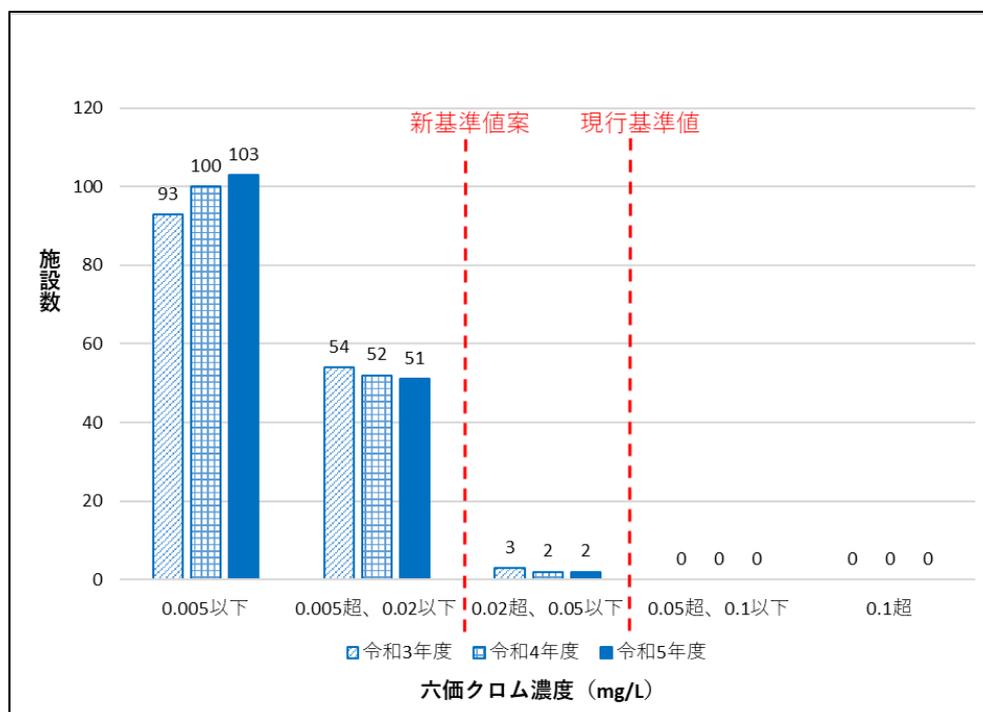


図4 安定型最終処分場 **周縁地下水**中の六価クロム濃度分布

## 5. 安定型最終処分場の浸透水の状況【六価クロム】

### (1) 調査対象（期間：令和3年度～令和5年度）

安定型最終処分場の浸透水の検査結果について、事業者に対して3年間で計457施設を調査した。

### (2) 調査結果

現行基準値（0.05 mg/L）を超過した施設は1施設であり、新基準値（0.02 mg/L）を超過した施設は15施設であった。ただし、現行基準を超過し、新基準値を超過した15施設の内10施設は、定量下限値未満の結果であった。なお、調査結果が定量下限値未満の場合は当該数値とみなして算出した。

表5 安定型最終処分場 **浸透水**の状況【六価クロム】

項目	令和3年度	令和4年度	令和5年度
最大値 (mg/L)	0.1	0.05	0.05
現行基準値超過施設数	0 (1) ※	0	0
新基準値超過施設数	1 (5) ※	2 (5) ※	2 (5) ※
調査回答施設数	148	154	155

※ ( ) 内は定量下限値未満の値を当該数値とみなして集計した場合の施設数。

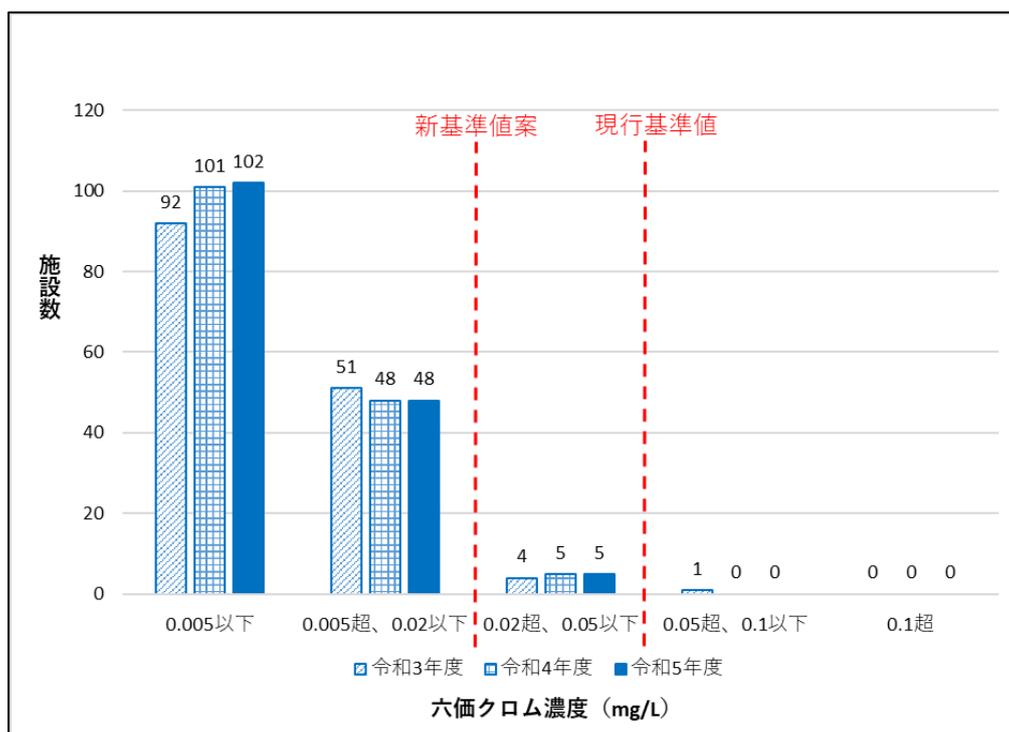


図5 安定型最終処分場 **浸透水**中の六価クロム濃度分布

➤ 産業廃棄物最終処分場における六価クロムの水質検査結果のまとめ

表 6 産業廃棄物最終処分場における六価クロムの水質検査結果【実測値超過施設】

処分場	管理型最終処分場			安定型最終処分場	
	周縁地下水	放流水	保有水等 (浸出水)	周縁地下水	浸透水
規制対象 試料					
規制対象 期間	埋立開始～ 廃止	埋立開始～ 廃止	廃止時 (廃止前2年間)	埋立開始～ 廃止	埋立開始～ 廃止
調査 依頼先	事業者	自治体	事業者	事業者	事業者
調査 施設数※	356	1,106	313	460	457
現基準値 超過数	1	0	0	0	1
新基準値 超過数	2	3	0	0	5

※ 調査施設数の内訳は前述の1～5参照

## 6. 管理型最終処分場の放流水の状況【大腸菌群数】

### (1) 調査対象（期間：令和3年度～令和4年度）

管理型最終処分場の水質検査結果について、自治体に対して調査依頼を行い、2年間で計712施設を調査した。令和4年度及び令和5年度に前年度実績を調査した。

### (2) 調査結果

現行基準値（3,000個/cm<sup>3</sup>）を超過した施設は1施設であった。なお、調査結果が定量下限値未満の場合は当該数値とみなして算出した。

表7 管理型最終処分場 **放流水**の状況【大腸菌群数】

項目	令和3年度	令和4年度
最大値（個/cm <sup>3</sup> ）	5,100	2,600
中央値（個/cm <sup>3</sup> ）	12	17
現行基準値超過施設数	1	0
調査回答施設数	350	362

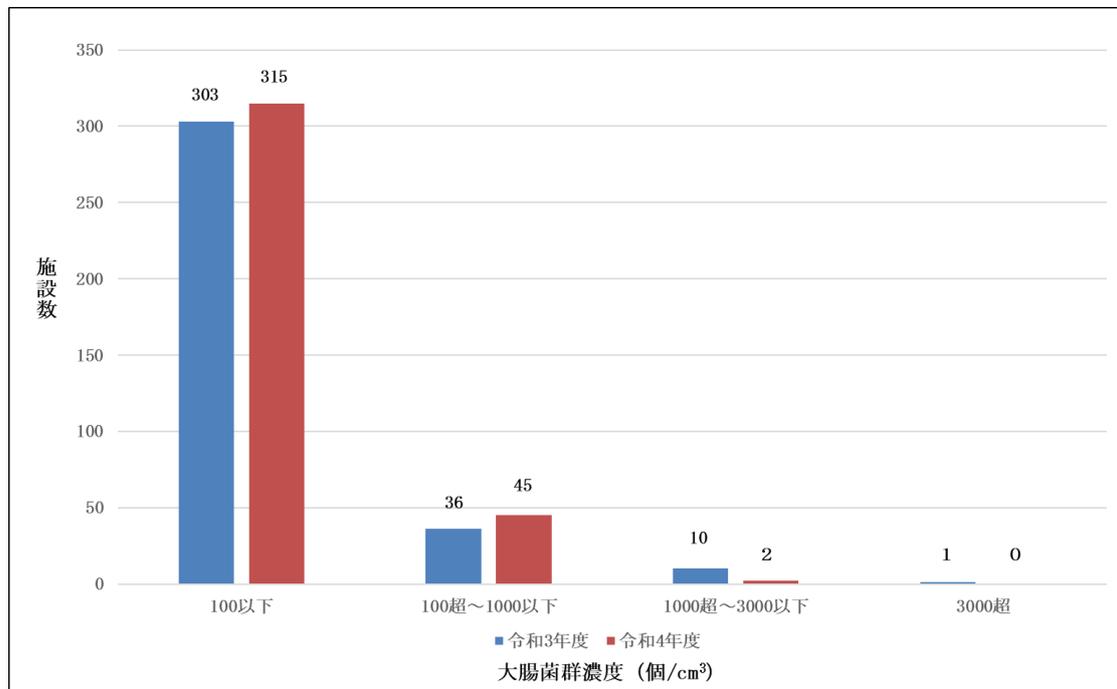


図6 管理型最終処分場 **放流水**中の大腸菌群数分布

## 7. 管理型最終処分場の保有水等（浸出水）の状況【大腸菌群数】

### (1) 調査対象（期間：令和3年度～令和5年度）

管理型最終処分場の保有水等（浸出水）の検査結果について、事業者に対して3年間で計266施設を調査した。

### (2) 調査結果

現行基準値（3,000個/cm<sup>3</sup>）を超過した施設は5施設であった。なお、調査結果が定量下限値未満の場合は当該数値とみなして算出した。

表8 管理型最終処分場 **保有水等（浸出水）**の状況【大腸菌群数】

項目	令和3年度	令和4年度	令和5年度
最大値(個/cm <sup>3</sup> )	42,000	8,800	7,100
現行基準値超過施設数	3	1	1
調査回答施設数	86	88	92

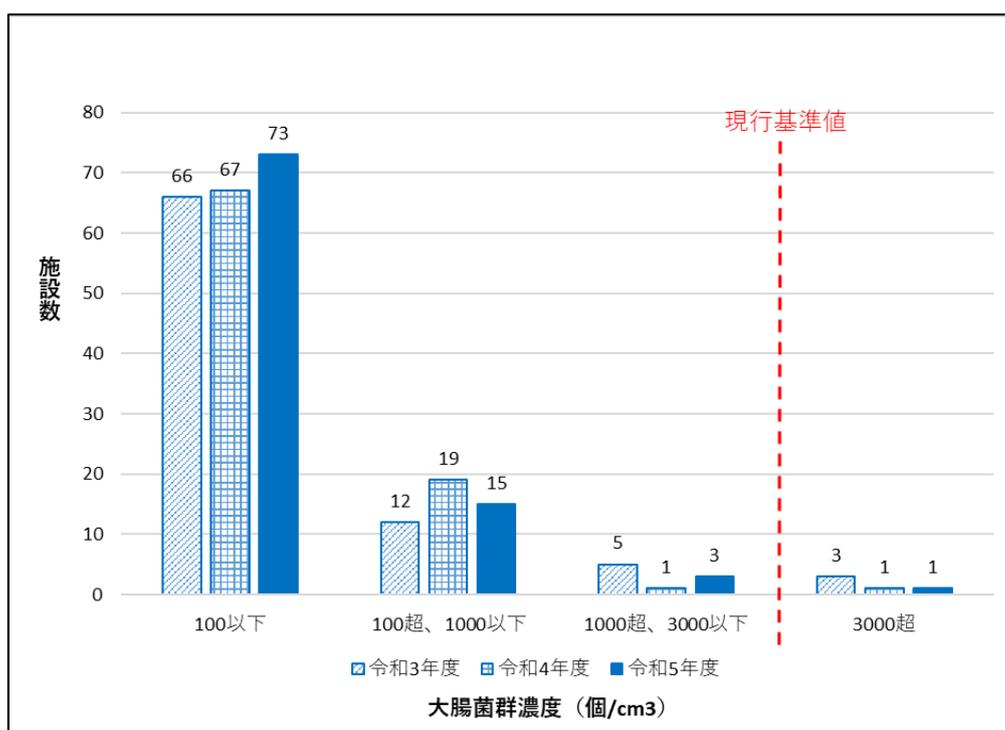


図7 管理型最終処分場 **保有水等（浸出水）**中の大腸菌群数分布

## 8. 管理型最終処分場の放流水の状況【大腸菌群数及び大腸菌数との比較】

### (1) 調査対象（期間：令和4年度）

管理型最終処分場の水質検査結果について、事業者に対して計10施設（30検体）を調査した。

### (2) 調査結果

現行基準値（大腸菌群数：3,000個/cm<sup>3</sup>）及び新基準値（大腸菌数：800CFU/mL）を超過した施設はなかった。なお、調査結果が定量下限値未満の場合は当該数値とみなして算出した。

表9 管理型最終処分場 **放流水**の状況【大腸菌群数及び大腸菌数との比較】

項目	大腸菌群数	大腸菌数
最大値	350(個/cm <sup>3</sup> )	116(CFU/mL)
現行基準値超過施設数	0	—
新基準値超過施設数	—	0
調査検体数	30	30

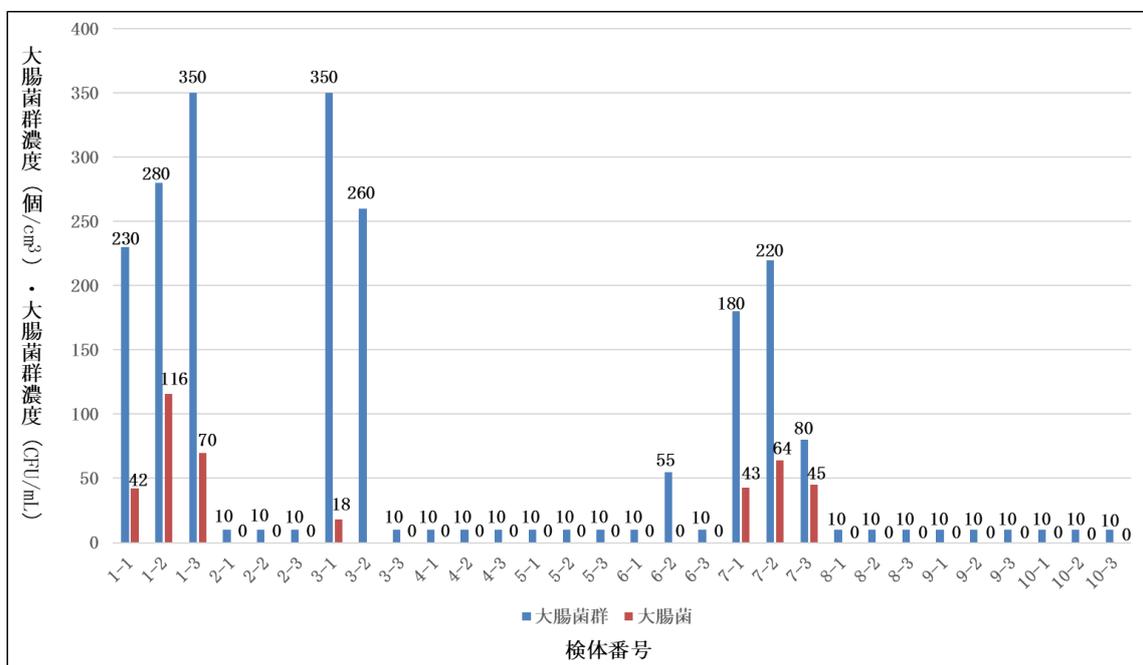


図8 管理型最終処分場 **放流水**中の大腸菌群数及び大腸菌数分布