

参考資料 1 保有水等水位の管理実態

1. 保有水等水位の管理実態

海面最終処分場に関するアンケート調査を平成 17 年度及び平成 22 年度に実施し、その結果から、保有水等の水位管理の実態を取りまとめて以下に示す。

1. 1. 平成 17 年度のアンケート結果

平成 17 年度のアンケートでは、保有水等水位の計測実態（有効回答数 34 処分場）は、井戸が 11 か所（32%）、余水吐きが 2 か所（6%）、その他が 21 か所（62%）である。その他は浸出液処理設備または内水ポンドで計測、計測なし等が含まれている。廃棄物層内における保有水等の水位を正確に計測している処分場は全体の約 3 分の 1 であり、その他の処分場では保有水等の水位はほとんど留意されていないという実態である。

さらに、保有水等の管理水位と外海の水位との関係（有効回答数 22 処分場）を見ると、「保有水等の管理水位は常にあるいは外海の水位より低く保たれている」が 1 か所（5%）のみであり、「保有水等の管理水位は外海の水位と常にほぼ等しい」が 8 か所（36%）、「保有水等の管理水位は外海の水位と無関係に変動している」が 6 か所（27%）、その他 7 か所（32%）である。その他の 7 か所は、「保有水等の水位は外海の水位より常に高い」が 4 か所、「計測していない等」が 3 か所である。

管理水位が明らかな既存海面最終処分場 16 か所の整理結果を表 1-1-1 及び図 1-1-1～1-1-2 に示す。

ほとんどの処分場の管理水位が、H.W.L（朔望平均満潮位）と L.W.L（朔望平均干潮位）の中央付近を中心に分布しているが、H.W.L を超える処分場が 2 か所（ハ処分場、ル処分場）ある。

表 1-1-1 既存海面最終処分場の管理水位（平成 17 年度調査）

海面最終処分場	管理水位 (m)	H.W.L (m)	L.W.L (m)
イ	1.00	1.85	0.15
ロ	2.12	3.68	0.56
ハ	0.5～1.0	0.41	0.00
ニ	2.50	3.70	—
ホ	1.00	2.00	0.00
ヘ	2.00	2.10	0.00
ト	0.90	2.10	0.35
チ	1.40	2.61	0.04
リ	1.00	2.00	0.00
ヌ	1.15	2.02	0.13
ル	2.60	2.54	0.04
ヲ	1.00	1.70	0.00
ワ	0.90	1.70	0.00
カ	1.34	2.00	0.00
ヨ	2.00	3.29	0.56
タ	1.40	2.00	0.00

注：管理水位には埋立護岸の設計水位が含まれる。

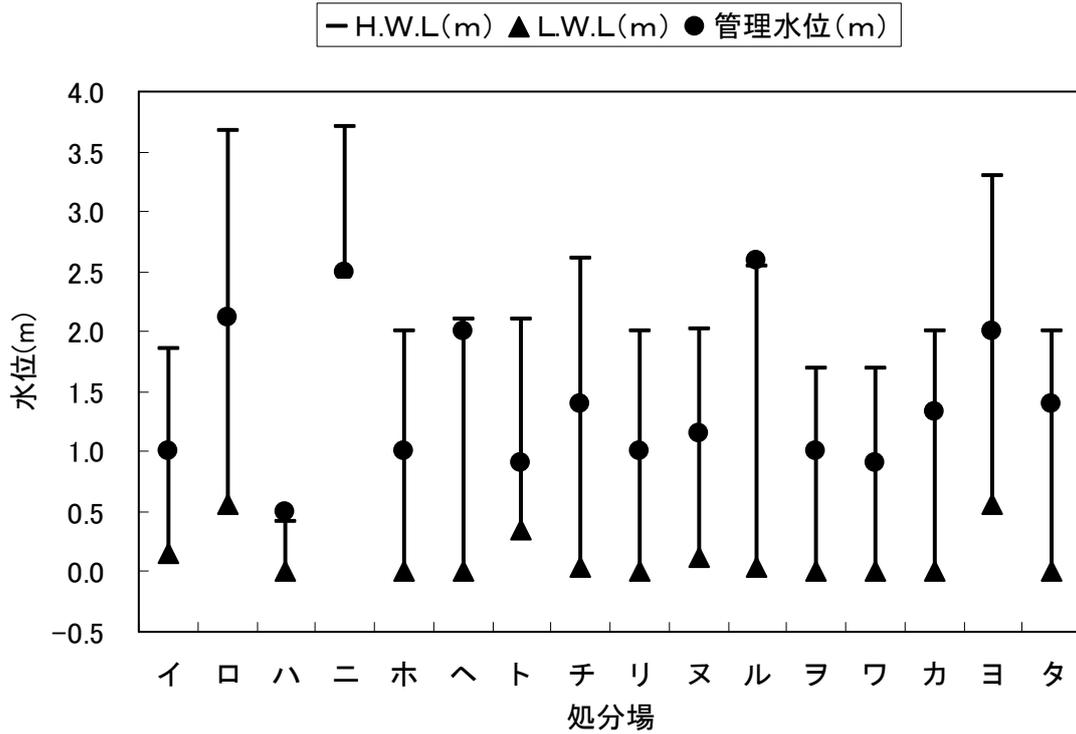


図 1-1-1 既存海面最終処分場の管理水位（平成 17 年度調査：実際の水位）

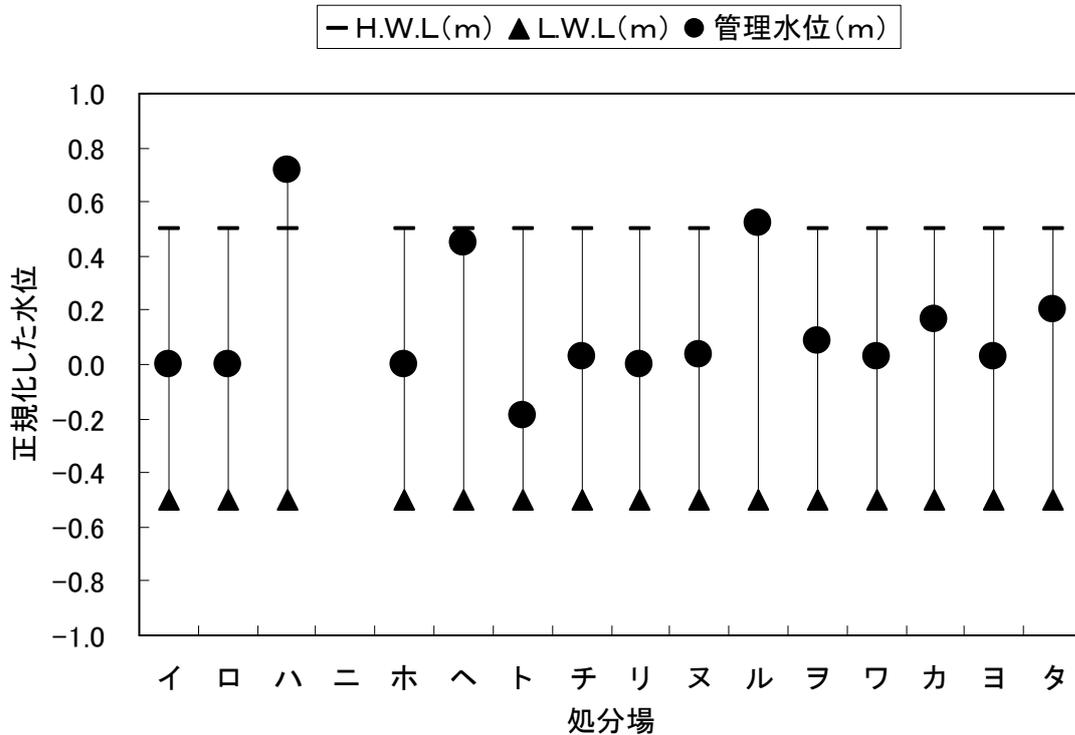


図 1-1-2 既存海面最終処分場の管理水位
（平成 17 年度調査：H.W.L. と L.W.L. を用いて正規化した水位）

1. 2. 平成 22 年度のアンケート結果

平成 22 年度には、47 都道府県及び 62 政令指定都市にアンケートを行い、水位管理の実態を再調査した。

水位管理を実施すると回答した 34 処分場(全体の約 50%)のうち、具体的数値を上げて管理(予定)をしている 24 処分場を表 1-2-2、図 1-2-7 に示す。管理水位は、H17 年度調査結果と同様、H.W.L と L.W.L の平均付近に分布し、概ね M.W.L に近い値で管理されていることが伺える。なお、平成 17 年度の結果と異なり、HWL を超える水位で管理している処分場は無く、また、24 処分場全てにおいて、廃棄物埋立終了から廃止までの管理水位の管理者は、最終処分場設置者であった。

さらに、廃棄物埋立終了後から廃止までの期間において、水位管理を実施しないと回答した処分場が、70 処分場のうち約 20%あった。実際に、水位管理を実施しない海面最終処分場の 14 処分場(全体の 20%)の内、11 処分場(実施しない処分場の約 79%)は不燃物を 100%埋め立てている処分場であり、残りの 3 処分場は、可燃・不燃の概算重量比率が不明の処分場である。

不明の処分場に対する、メールまたは電話などの再度の問合せにおいては、「現在検討中」などの回答の他、「不燃物のみの埋立てであり水位管理が必要とは判断していない」などの回答もあった。

表 1-2-1 既存海面最終処分場の管理水位（平成 22 年度調査）

海面最終処分	管理水位 (m)	H.W.L (m)	L.W.L (m)
A	2.28	3.15	1.26
B	2.80	3.15	1.26
C	2.00	2.10	0.00
D	2.00	2.10	0.00
E	1.32	2.40	0.06
F	1.40	2.61	0.04
G	1.30	2.40	0.06
H	1.50	2.36	0.00
I	1.00	1.70	0.10
J	2.60	3.84	0.10
K	2.00	3.80	0.15
L	2.12	3.68	0.56
M	2.80	3.35	0.25
N	1.00	2.80	1.05
O	1.00	1.80	0.00
P	1.00	1.80	0.00
Q	2.09	2.25	0.01
R	2.00	2.25	0.01
S	1.73	1.73	0.00
T	1.40	2.10	0.00
U	0.92	2.61	0.04
V	0.50	1.70	0.10
W	0.50	1.70	0.00
X	0.55	1.70	0.10

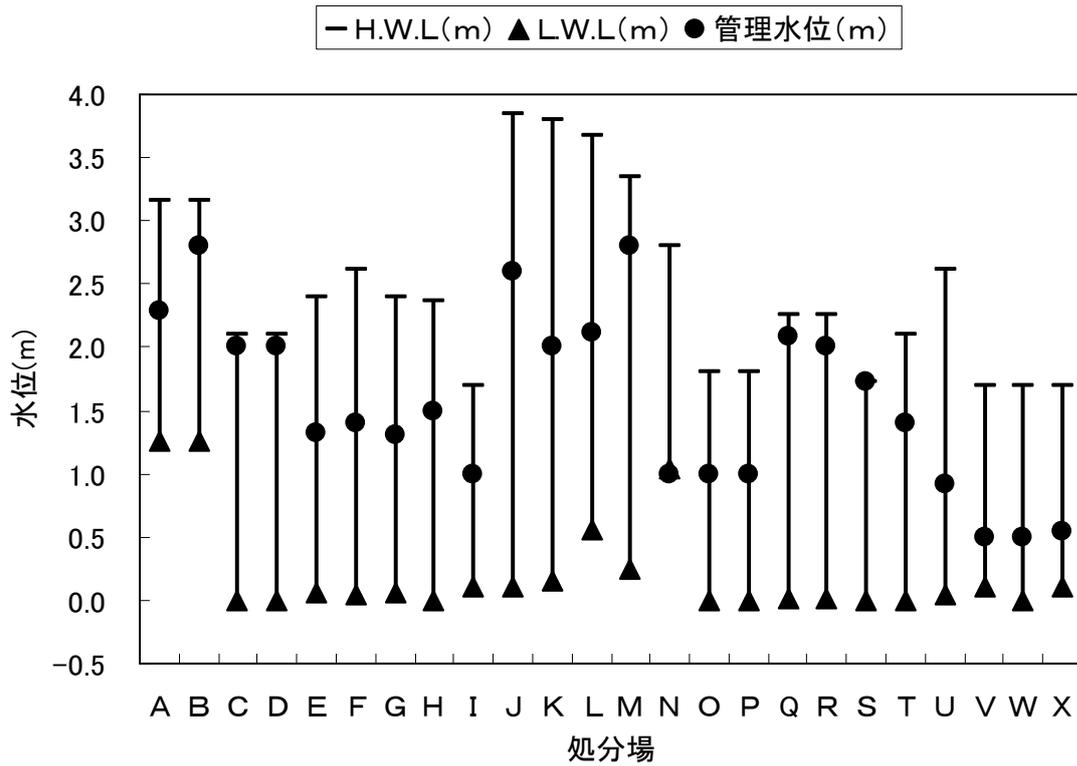


図 1-2-1 既存海面最終処分場の管理水位（平成 22 年度調査：実際の水位）

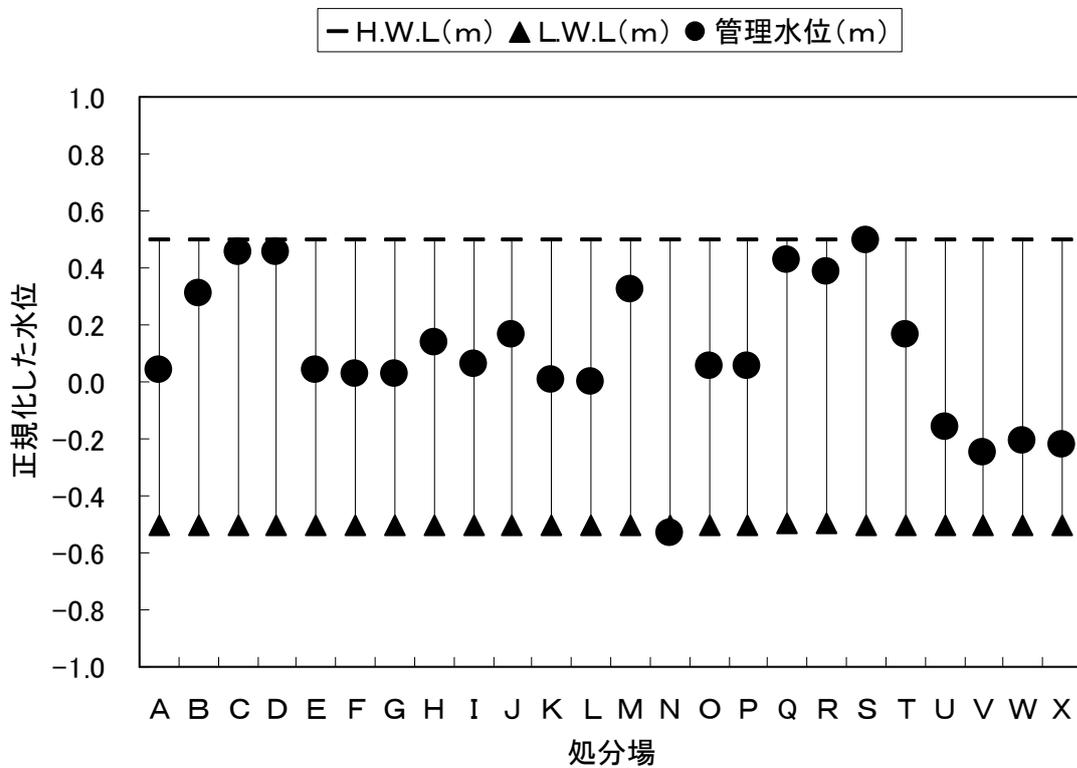


図 1-2-2 既存海面最終処分場の管理水位
（平成 22 年度調査：HWL と LWL を用いて正規化した水位）

