

参考資料 6

その他の参考資料

安定化の達成目標に達するまでの年数(埋立終了年数)を算出した近似式

本文 1.2.2 参考情報の 4) にて紹介した既存研究情報 の「平成 13 年度廃棄物最終処分場における埋立物の安定化に関する調査報告書」(平成 14 年 3 月、(財)廃棄物研究財団)の安定化の達成目標に達するまでの年数(埋立終了年数)を算出した近似式は、以下のとおりである。

表-1 安定化目標達成年数(埋立終了年数)の算出近似式(BOD)

類型	主要廃棄物	処分場 No.	近似式	相関係数 (R2)	BOD < y mg/L の予測 (x)
					y = 10
Aタイプ	焼却灰主体	7	$y = 23.797 e^{-0.0611 x}$	0.659	15年
Bタイプ	焼却灰 + 不燃物	10	$y = 107.4 e^{-0.58 x}$	0.580	5年
		20	$y = 24.172 e^{-0.1305 x}$	0.674	7年
Cタイプ	不燃物主体	9	$y = 42.38 e^{-0.0846 x}$	0.277	18年
		24	$y = 56.5 e^{-0.2019 x}$	0.766	9年
		30	$y = 14.181 e^{-0.1827 x}$	0.555	2年
		42	$y = 15.073 e^{-0.0737 x}$	0.384	6年
Dタイプ	可燃物 + 不燃物	1	$y = 37.012 e^{-0.0616 x}$	0.193	22年
		12	$y = 20.875 e^{-0.0793 x}$	0.898	10年

表-2 安定化目標達成年数(埋立終了年数)の算出近似式(COD)

類型	主要廃棄物	処分場 No.	近似式	相関係数 (R2)	COD < y mg/Lの 予測 (x)
					y = 10
Aタイプ	焼却灰主体	7	$y = 25.728 e^{-0.0452 x}$	0.720	21年
		34	$y = 31.309 e^{-0.0394 x}$	0.374	29年
Bタイプ	焼却灰 + 不燃物	10	$y = 131.68 e^{-0.0542 x}$	0.385	48年
		19	$y = 25.396 e^{-0.0635 x}$	0.850	15年
		20	$y = 82.566 e^{-0.0544 x}$	0.585	39年
		22	$y = 212.43 e^{-0.132 x}$	0.897	24年
Cタイプ	不燃物主体	9	$y = 52.584 e^{-0.143 x}$	0.720	12年
		17	$y = 117.69 e^{-0.1381 x}$	0.818	18年
		24	$y = 91.592 e^{-0.0966 x}$	0.795	23年
		30	$y = 20.053 e^{-0.1723 x}$	0.702	5年
		42	$y = 67.261 e^{-0.0815 x}$	0.833	24年
Dタイプ	可燃物 + 不燃物	6	$y = 12.872 e^{-0.0845 x}$	0.848	3年
		12	$y = 63.885 e^{-0.0506 x}$	0.709	37年

表-3 安定化目標達成年数（埋立終了年数）の算出近似式（T-N）

類型	主要廃棄物	処分場 No.	近似式	相関係数 (R2)	T-N < y mg/L の予測 (x)
					y = 10
Aタイプ	焼却灰主体	34	$y = 42.935 e^{-0.0497 x}$	0.636	30年
Bタイプ	焼却灰 + 不燃物	19	$y = 53.943 e^{-0.149 x}$	0.838	12年
		22	$y = 316.75 e^{-0.851 x}$	0.637	5年
Cタイプ	不燃物主体	9	$y = 72.868 e^{-0.0884 x}$	0.385	23年
		17	$y = 49.472 e^{-0.0483 x}$	0.228	34年
		24	$y = 222.99 e^{-0.0389 x}$	0.288	80年
		30	$y = 17.341 e^{-0.1183 x}$	0.762	5年
		42	$y = 66.271 e^{-0.0492 x}$	0.227	39年
Dタイプ	可燃物 + 不燃物	6	$y = 38.387 e^{-0.0369 x}$	0.462	37年
		12	$y = 239.78 e^{-0.0654 x}$	0.963	49年