

第9回 一関地区広域行政組合
一般廃棄物処理施設整備検討委員会
次 第

日時 令和2年8月12日（水）

午前10時00分～11時30分

場所 一関市役所3階 特別会議室

1 開 会

2 協 議

(1) 施設規模の考え方について

① 中間処理施設の規模の考え方について

② 最終処分場の規模の考え方について

(2) 候補地の評価（案）について

① 中間処理施設の候補地の評価（案）について

② 最終処分場の候補地の評価（案）について

(3) その他

3 そ の 他

4 閉 会

施設規模

中間処理施設の規模の考え方について

計画施設を環境省の「循環型社会形成推進交付金」事業で行う場合、施設の規模を設定する目標年次については、次のとおり定められている。

【環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課長通知】

計画目標年次は、施設の稼働予定年度の7年後を超えない範囲内で将来予測の確度、施設の耐用年数、投資効率及び今後の他の廃棄物処理施設の整備計画等を勘案して定めた年度とする。

したがって、中間処理施設の稼働開始年度を令和9年度とし、稼働後7年以内の適正な処理規模の算定年度は、処理量が最大となる令和9年度と設定した。

ごみ処理量の見込みは、資料1-3のとおり。

令和9年度の焼却対象ごみ量は、26,324t/年と見込まれる。

$$\begin{aligned} \text{施設規模 (t/日)} &= \text{日平均処理量} \div \text{実稼働率} \div \text{調整稼働率} \\ &= (26,324\text{t/年} \div 365\text{日}) \div 0.767 \div 0.96 \\ &= \underline{97.9 \text{ t/日}} \end{aligned}$$

- ※ 日平均処理量： 年間処理量の日量換算値
- ※ 実稼働率： 年間実稼働日数は、年1回の補修整備期間30日、年2回の補修点検期間各15日及び全停止期間7日間並びに起動に要する日数3日・停止に要する日数3日各3回の合計85日を差し引いた280日とし、実稼働率は280日÷365日≒0.767とする。
- ※ 調整稼働率： 正常に運転される予定の日でも故障の修理、やむを得ない一時休止等のために処理能力が低下することを考慮した係数
公益社団法人全国都市清掃会議発行「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017改訂版」より

また、環境省の「廃棄物処理施設整備計画」において、大規模な災害が発生しても一定期間において処理が完了するよう、広域圏ごとに一定程度の処理能力に余裕を持った施設を整備することが重要であるとされている。

このため、直近10年間における災害廃棄物の最大発生量497tと、他市災害廃棄物の最大受入量1,515tの合計2,012tより、災害が発生した場合の廃棄物処理量を施設規模の8%程度と見込み、施設規模を次のとおり設定した。

施設規模：106 t/日

施設規模

最終処分場の規模の考え方について

循環型社会形成推進交付金では、基本的に 15 年程度の期間において埋立てが可能な容量が交付対象とされることから、令和 8 年度から令和 22 年度を第 1 期、令和 23 年度から令和 32 年度を第 2 期とした。

最終処分の対象物は、焼却残渣及び不燃残渣とし、中間処理施設のごみ処理量から算出した。

最終処分に要する容積は、対象物に単位体積重量（1 m³当たりの重量）の係数で除して得た値とし、焼却残渣の係数を 1.00、不燃残渣の係数を 0.60 として算出した。

第 1 期（令和 8 年度から令和 22 年度までの 15 年間）の容量： 80,600 m³

第 2 期（令和 23 年度から令和 32 年度までの 10 年間）の容量： 46,200 m³

合 計（令和 8 年度から令和 32 年度までの 25 年間）の容量： 126,800 m³

- ※ 焼却残渣は、セメント原料化量を含めた全量を最終処分量として見込んだ。（資料 1-3 表㉗）
- ※ 不燃残渣は、一斉清掃で収集され、最終処分場に直接搬入されるものも含む。（資料 1-3 表㉘+(51)）
- ※ 覆土量は、最終処分量の 1/3 を見込んだ。
- ※ 令和 24 年度以降の数字は、令和 23 年度と同数を見込んだ。

最終処分場の埋立て容量見込み

	単位体積重量 (t/m ³)	単位	R08	R09	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
			1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目
焼却残渣	1.00	t/年	3,663.8	3,158.9	3,091.5	3,043.2	2,995.6	2,948.3	2,901.6	2,854.8	2,807.9	2,760.7	2,713.9	2,667.3	2,620.5	2,573.4	2,526.0
		m ³ /年	3,663.8	3,158.9	3,091.5	3,043.2	2,995.6	2,948.3	2,901.6	2,854.8	2,807.9	2,760.7	2,713.9	2,667.3	2,620.5	2,573.4	2,526.0
不燃残渣	0.60	t/年	800.6	768.8	737.6	726.2	714.8	703.6	692.5	681.4	670.3	659.1	648.0	636.9	625.8	614.6	603.3
		m ³ /年	1,334.4	1,281.3	1,229.3	1,210.3	1,191.4	1,172.7	1,154.2	1,135.7	1,117.2	1,098.5	1,079.9	1,061.5	1,043.0	1,024.3	1,005.6
最終処分量		t/年	4,464.4	3,927.7	3,829.0	3,769.4	3,710.5	3,651.9	3,594.1	3,536.2	3,478.2	3,419.8	3,361.9	3,304.2	3,246.2	3,188.0	3,129.3
		m ³ /年	4,998.1	4,440.2	4,320.8	4,253.5	4,187.0	4,121.0	4,055.8	3,990.5	3,925.1	3,859.1	3,793.8	3,728.8	3,663.4	3,597.8	3,531.5
覆土		m ³ /年	1,666.0	1,480.1	1,440.3	1,417.8	1,395.7	1,373.7	1,351.9	1,330.2	1,308.4	1,286.4	1,264.6	1,242.9	1,221.1	1,199.3	1,177.2
最終処分量 (覆土を含む)		m ³ /年	6,664.2	5,920.3	5,761.0	5,671.3	5,582.7	5,494.7	5,407.7	5,320.6	5,233.4	5,145.5	5,058.5	4,971.8	4,884.6	4,797.0	4,708.7
		m ³ (累計)		12,584.4	18,345.5	24,016.8	29,599.5	35,094.2	40,501.8	45,822.5	51,055.9	56,201.4	61,259.8	66,231.6	71,116.2	75,913.2	80,621.9

	単位体積重量 (t/m ³)	単位	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
			16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目
焼却残渣	1.00	t/年	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2
		m ³ /年	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2	2,478.2
不燃残渣	0.60	t/年	592.0	592.0	592.0	592.0	592.0	592.0	592.0	592.0	592.0	592.0
		m ³ /年	986.6	986.6	986.6	986.6	986.6	986.6	986.6	986.6	986.6	986.6
最終処分量		t/年	3,070.2	3,070.2	3,070.2	3,070.2	3,070.2	3,070.2	3,070.2	3,070.2	3,070.2	3,070.2
		m ³ /年	3,464.8	3,464.8	3,464.8	3,464.8	3,464.8	3,464.8	3,464.8	3,464.8	3,464.8	3,464.8
覆土		m ³ /年	1,154.9	1,154.9	1,154.9	1,154.9	1,154.9	1,154.9	1,154.9	1,154.9	1,154.9	1,154.9
最終処分量 (覆土を含む)		m ³ /年	4,619.8	4,619.8	4,619.8	4,619.8	4,619.8	4,619.8	4,619.8	4,619.8	4,619.8	4,619.8
		m ³ (累計)	85,241.6	89,861.4	94,481.2	99,100.9	103,720.7	108,340.5	112,960.2	117,580.0	122,199.8	126,819.6

