

工事中の廃棄物等の発生量は、以下のように算出した。

1. 現況施設解体工事

各区域における現況施設毎の床面積は表-1に、その位置は図-1に示すとおりである。

表-1 現況施設の床面積

区 域	番 号	現況施設名	床面積 (m ²)
C 区域	①	木造事務所	500
A 区域	②	ショールーム	1,900
	③	ショールーム周辺の土間	3,900
	④	事務所	500
	⑤	事務所西側の土間	600
	⑥	チェリー	300
	⑦	邦和グリーン	300
	⑧	駐車場	2,900
	⑨	みなとゴルフ	16,500
	⑩	タンク周辺の土間	35,000
	⑪	タンク	1,600
B 区域	⑫	整備事務所	4,500
	⑬	金川社宅	4,100
	⑭	金川社宅周辺の土間	7,800

注) 表中に示す番号は、以下の算定式に示す床面積の現況施設名と対応する。

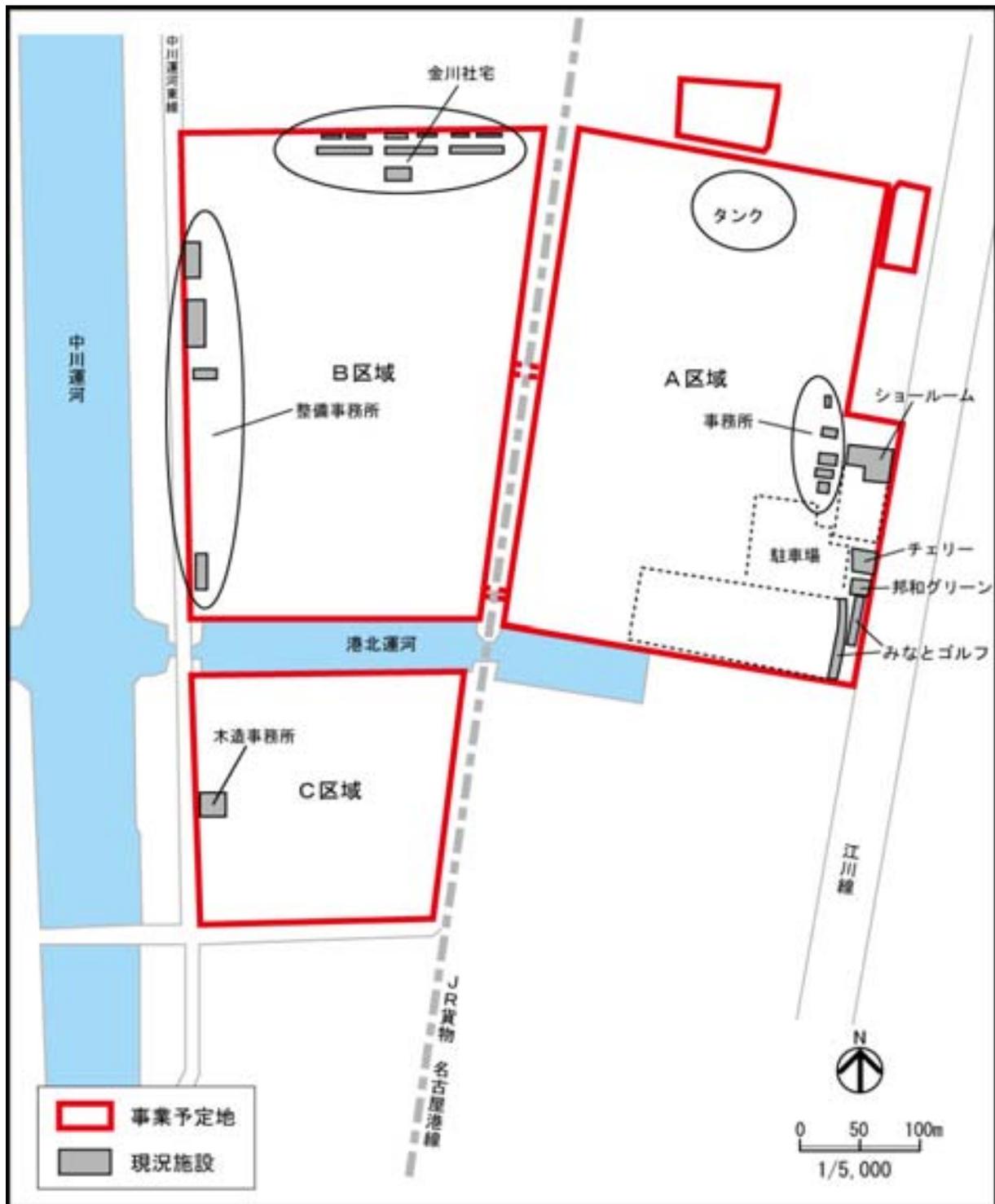


図-1 現況施設の位置図

(1) 1期工事：C区域

・コンクリート塊

$$500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.1 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)} \times 2.5 \text{ (t/m}^3\text{)} \doteq 125 \text{ (t)}$$

(床面積①) (原単位) (単位体積重量)

・木くず

$$500 \text{ (m}^2\text{)} \times 10 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 5 \text{ (t)}$$

(床面積①) (原単位)

・金属くず

$$500 \text{ (m}^2\text{)} \times 100 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 50 \text{ (t)}$$

(床面積①) (原単位)

・ガラス・陶磁器くず

$$500 \text{ (m}^2\text{)} \times 45 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 23 \text{ (t)}$$

(床面積①) (原単位)

・廃プラスチック

$$500 \text{ (m}^2\text{)} \times 10 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 5 \text{ (t)}$$

(床面積①) (原単位)

・その他

$$500 \text{ (m}^2\text{)} \times 3 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 2 \text{ (t)}$$

(床面積①) (原単位)

(2) 1期工事：A区域

・コンクリート塊

$$\begin{aligned} & ((1,900 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.5 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) + (3,900 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)})) \\ & \quad \text{(床面積②) (原単位) (床面積③) (原単位)} \\ & + (800 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) + (600 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) \\ & \quad \text{(床面積④) (原単位) (床面積⑤) (原単位)} \\ & + (300 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.4 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) + (300 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.4 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) \\ & \quad \text{(床面積⑥) (原単位) (床面積⑦) (原単位)} \\ & + (2,900 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) + (16,500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) \\ & \quad \text{(床面積⑧) (原単位) (床面積⑨) (原単位)} \\ & + (35,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.25 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) + (1,600 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.5 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{)}) \\ & \quad \text{(床面積⑩) (原単位) (床面積⑪) (原単位)} \\ & \times 2.5 \text{ (t/m}^3\text{)} \doteq 45,400 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(単位体積重量)} \end{aligned}$$

・木くず

$$\begin{aligned} & ((1,900 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2)) + (800 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積②)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積④)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (300 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2)) + (300 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2))) \div 1,000 \doteq 17 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(床面積⑥)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑦)} \quad \text{(原単位)} \end{aligned}$$

・金属くず

$$\begin{aligned} & ((1,900 \text{ (m}^2) \times 150 \text{ (kg/m}^2)) + (3,900 \text{ (m}^2) \times 15 \text{ (kg/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積②)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積③)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (800 \text{ (m}^2) \times 150 \text{ (kg/m}^2)) + (300 \text{ (m}^2) \times 150 \text{ (kg/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積④)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑥)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (300 \text{ (m}^2) \times 150 \text{ (kg/m}^2)) + (16,500 \text{ (m}^2) \times 15 \text{ (kg/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積⑦)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑨)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (1,600 \text{ (m}^2) \times 200 \text{ (kg/m}^2))) \div 1,000 \doteq 1,121 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(床面積⑩)} \quad \text{(原単位)} \end{aligned}$$

・ガラス・陶磁器くず

$$\begin{aligned} & ((1,900 \text{ (m}^2) \times 55 \text{ (kg/m}^2)) + (800 \text{ (m}^2) \times 30 \text{ (kg/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積②)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積④)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (300 \text{ (m}^2) \times 55 \text{ (kg/m}^2)) + (300 \text{ (m}^2) \times 30 \text{ (kg/m}^2))) \div 1,000 \doteq 154 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(床面積⑥)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑦)} \quad \text{(原単位)} \end{aligned}$$

・廃プラスチック

$$\begin{aligned} & ((1,900 \text{ (m}^2) \times 10 \text{ (kg/m}^2)) + (800 \text{ (m}^2) \times 10 \text{ (kg/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積②)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積④)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (300 \text{ (m}^2) \times 10 \text{ (kg/m}^2)) + (300 \text{ (m}^2) \times 10 \text{ (kg/m}^2))) \div 1,000 \doteq 33 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(床面積⑥)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑦)} \quad \text{(原単位)} \end{aligned}$$

・その他

$$\begin{aligned} & ((1,900 \text{ (m}^2) \times 3 \text{ (kg/m}^2)) + (800 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積②)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積④)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (300 \text{ (m}^2) \times 3 \text{ (kg/m}^2)) + (300 \text{ (m}^2) \times 3 \text{ (kg/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積⑥)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑦)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (16,500 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2))) \div 1,000 \doteq 94 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(床面積⑨)} \quad \text{(原単位)} \end{aligned}$$

(3) 1期工事：B区域

・コンクリート塊

$$\begin{aligned} & ((1,500 \text{ (m}^2) \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2)) + (1,300 \text{ (m}^2) \times 0.5 \text{ (m}^3\text{/m}^2)) \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \\ + & (2,500 \text{ (m}^2) \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2))) \times 2.5 \text{ (t/m}^3) \doteq 4,625 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(床面積⑭)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(単位体積重量)} \end{aligned}$$

- 木くず

$$\begin{aligned} & ((1,500 \text{ (m}^2) \times 10 \text{ (kg/m}^2)) + (1,300 \text{ (m}^2) \times 7 \text{ (kg/m}^2))) \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \\ & \div 1,000 \doteq 24 \text{ (t)} \end{aligned}$$

- 金属くず

$$\begin{aligned} & ((1,500 \text{ (m}^2) \times 150 \text{ (kg/m}^2)) + (1,300 \text{ (m}^2) \times 150 \text{ (kg/m}^2))) \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \\ & \div 1,000 \doteq 420 \text{ (t)} \end{aligned}$$

- ガラス・陶磁器くず

$$\begin{aligned} & ((1,500 \text{ (m}^2) \times 30 \text{ (kg/m}^2)) + (1,300 \text{ (m}^2) \times 30 \text{ (kg/m}^2))) \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \\ & \div 1,000 \doteq 84 \text{ (t)} \end{aligned}$$

- 廃プラスチック

$$\begin{aligned} & ((1,500 \text{ (m}^2) \times 10 \text{ (kg/m}^2)) + (1,300 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2))) \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \\ & \div 1,000 \doteq 22 \text{ (t)} \end{aligned}$$

- その他

$$\begin{aligned} & ((1,500 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2)) + (1,300 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2))) \div 1,000 \doteq 14 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \end{aligned}$$

(4) 2期工事：B区域

- コンクリート塊

$$\begin{aligned} & ((3,000 \text{ (m}^2) \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2)) + (2,800 \text{ (m}^2) \times 0.5 \text{ (m}^3\text{/m}^2))) \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \\ & + (5,300 \text{ (m}^2) \times 0.3 \text{ (m}^3\text{/m}^2)) \times 2.5 \text{ (t/m}^3) \doteq 9,725 \text{ (t)} \\ & \quad \text{(床面積⑭)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(単位体積重量)} \end{aligned}$$

- 木くず

$$\begin{aligned} & ((3,000 \text{ (m}^2) \times 10 \text{ (kg/m}^2)) + (2,800 \text{ (m}^2) \times 7 \text{ (kg/m}^2))) \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \\ & \div 1,000 \doteq 50 \text{ (t)} \end{aligned}$$

- 金属くず

$$\begin{aligned} & ((3,000 \text{ (m}^2) \times 150 \text{ (kg/m}^2)) + (2,800 \text{ (m}^2) \times 150 \text{ (kg/m}^2))) \\ & \quad \text{(床面積⑫)} \quad \text{(原単位)} \quad \text{(床面積⑬)} \quad \text{(原単位)} \\ & \div 1,000 \doteq 870 \text{ (t)} \end{aligned}$$

- ・ガラス・陶磁器くず

$$\frac{((3,000 \text{ (m}^2) \times 30 \text{ (kg/m}^2)) + (2,800 \text{ (m}^2) \times 30 \text{ (kg/m}^2)))}{1,000} \doteq 174 \text{ (t)}$$

(床面積⑫) (原単位) (床面積⑬) (原単位)

- ・廃プラスチック

$$\frac{((3,000 \text{ (m}^2) \times 10 \text{ (kg/m}^2)) + (2,800 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2)))}{1,000} \doteq 44 \text{ (t)}$$

(床面積⑫) (原単位) (床面積⑬) (原単位)

- ・その他

$$\frac{((3,000 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2)) + (2,800 \text{ (m}^2) \times 5 \text{ (kg/m}^2)))}{1,000} \doteq 29 \text{ (t)}$$

(床面積⑫) (原単位) (床面積⑬) (原単位)

2. 地表面舗装部除去工事

(1) 1期工事：C区域

- ・コンクリート塊

$$\frac{14,900 \text{ (m}^2) \times 1.0 \text{ (m)} \times 2,500 \text{ (kg/m}^3)}{1,000} \doteq 37,250 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (想定舗装厚) (単位体積重量)

- ・アスファルト

$$\frac{14,900 \text{ (m}^2) \times 0.05 \text{ (m)} \times 2,400 \text{ (kg/m}^3)}{1,000} = 1,788 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (想定舗装厚) (単位体積重量)

(2) 1期工事：A区域

- ・コンクリート塊

$$\frac{5,300 \text{ (m}^2) \times 1.0 \text{ (m)} \times 2,500 \text{ (kg/m}^3)}{1,000} = 13,250 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (想定舗装厚) (単位体積重量)

- ・アスファルト

$$\frac{98,300 \text{ (m}^2) \times 0.05 \text{ (m)} \times 2,400 \text{ (kg/m}^3)}{1,000} = 11,796 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (想定舗装厚) (単位体積重量)

(3) 1期工事：B区域

- ・アスファルト

$$\frac{1,900 \text{ (m}^2) \times 0.05 \text{ (m)} \times 2,400 \text{ (kg/m}^3)}{1,000} = 228 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (想定舗装厚) (単位体積重量)

(4) 2期工事：B区域

・コンクリート塊

$$10,700 \text{ (m}^2\text{)} \times 1.0 \text{ (m)} \times 2,500 \text{ (kg/m}^3\text{)} \div 1,000 = 26,750 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (想定舗装厚) (単位体積重量)

・アスファルト

$$86,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.05 \text{ (m)} \times 2,400 \text{ (kg/m}^3\text{)} \div 1,000 = 10,320 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (想定舗装厚) (単位体積重量)

3. 熱源施設・新施設等建設工事

3-1 汚泥及び建設残土

(1) 1期工事：C区域

・汚泥

$$308 \text{ (本)} \times (\pi \times (0.6 \text{ (m)})^2 \times 25 \text{ (m)}) \div 8,708 \text{ (m}^3\text{)}$$

(杭数) (杭の半径) (杭の長さ)

・掘削土

$$4,227 \text{ (m}^2\text{)} \times 3 \text{ (m)} \times (100 \text{ (\%)} - 70 \text{ (\%)}) = 3,804 \text{ (m}^3\text{)}$$

(掘削面積) (掘削深度) (埋戻率)

(2) 1期工事：A区域

・汚泥

$$\text{商業施設： } 757 \text{ (本)} \times (\pi \times (0.5 \text{ (m)})^2 \times 40 \text{ (m)}) \div 23,800 \text{ (m}^3\text{)}$$

(杭数) (杭の半径) (杭の長さ)

$$\text{住宅： } 148 \text{ (本)} \times (\pi \times (0.75 \text{ (m)})^2 \times 40 \text{ (m)}) \div 10,500 \text{ (m}^3\text{)}$$

(杭数) (杭の半径) (杭の長さ)

$$\text{エネルギー施設： } 56 \text{ (本)} \times (\pi \times (0.75 \text{ (m)})^2 \times 40 \text{ (m)}) \div 4,000 \text{ (m}^3\text{)}$$

(杭数) (杭の半径) (杭の長さ)

$$\text{合計} \div 38,300 \text{ (m}^3\text{)}$$

・掘削土

$$\text{商業施設： } 43,500 \text{ (m}^2\text{)} \times 1.5 \text{ (m)} = 65,250 \text{ (m}^3\text{)}$$

(掘削面積) (現地盤からの掘削深度)

$$\text{住宅： } 8,600 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.5 \text{ (m)} = 4,300 \text{ (m}^3\text{)}$$

(掘削面積) (現地盤からの掘削深度)

$$\text{エネルギー施設： } 1,600 \text{ (m}^2\text{)} \times 1.5 \text{ (m)} = 2,400 \text{ (m}^3\text{)}$$

(掘削面積) (現地盤からの掘削深度)

$$\text{合計} \div 71,950 \text{ (m}^3\text{)}$$

(3) 2期工事：B区域

・汚泥

$$\begin{array}{l} \text{複合業務施設} : 915 \text{ (本)} \times (\pi \times (0.5 \text{ (m)})^2 \times 40 \text{ (m)}) \doteq 28,700 \text{ (m}^3\text{)} \\ \text{(杭数)} \qquad \qquad \qquad \text{(杭の半径)} \quad \text{(杭の長さ)} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{住宅} : 108 \text{ (本)} \times (\pi \times (0.75 \text{ (m)})^2 \times 40 \text{ (m)}) \doteq 7,600 \text{ (m}^3\text{)} \\ \text{(杭数)} \qquad \qquad \qquad \text{(杭の半径)} \quad \text{(杭の長さ)} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{エネルギー施設} : 112 \text{ (本)} \times (\pi \times (0.75 \text{ (m)})^2 \times 40 \text{ (m)}) \doteq 7,900 \text{ (m}^3\text{)} \\ \text{(杭数)} \qquad \qquad \qquad \text{(杭の半径)} \quad \text{(杭の長さ)} \end{array}$$

$$\text{合計} \doteq 44,200 \text{ (m}^3\text{)}$$

・掘削土

$$\begin{array}{l} \text{複合業務施設} : 33,050 \text{ (m}^2\text{)} \times 1.5 \text{ (m)} = 49,575 \text{ (m}^3\text{)} \\ \text{(掘削面積)} \qquad \qquad \text{(現地盤からの掘削深度)} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{住宅} : 5,300 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.5 \text{ (m)} = 2,650 \text{ (m}^3\text{)} \\ \text{(掘削面積)} \qquad \qquad \text{(現地盤からの掘削深度)} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{エネルギー施設} : 2,300 \text{ (m}^2\text{)} \times 1.5 \text{ (m)} = 3,450 \text{ (m}^3\text{)} \\ \text{(掘削面積)} \qquad \qquad \text{(現地盤からの掘削深度)} \end{array}$$

$$\text{合計} \doteq 55,675 \text{ (m}^3\text{)}$$

3-2 建設廃材

建設廃材の発生量は、表－1に示す用途別の原単位を用いて、以下のとおり推定した。
また、地区内幹線道路については、工事計画をもとに推定した。

表－1 用途別原単位

工 事	区 域	用 途	原単位調査結果		
			用途区分	原単位 (kg/m ²)	
1 期工事	C 区域	ゴルフ練習所	その他	(S 造 : 3,000m ² 未満)	40.0
		クラブハウス	その他	(S 造 : 1,000m ² 未満)	32.9
		喫茶店	店 舗	(S 造 : 1,000m ² 未満)	31.8
		事務所	事務所	(S 造 : 1,000m ² 未満)	41.6
		倉 庫	倉 庫	(S 造 : 1,000m ² 未満)	16.3
		スポーツ施設	その他	(S 造 : 10,000m ² 以上)	23.5
		駐車場	工 場	(S 造 : 10,000m ² 未満)	17.4
	A 区域	商業施設	店 舗	(S 造 : 10,000m ² 以上)	25.3
		駐車場	工 場	(S 造 : 10,000m ² 以上)	13.5
		集合住宅	集合住宅	(RC 造 : 10,000m ² 未満)	31.5
		エネルギー施設	その他	(RC 造 : 6,000m ² 未満)	40.1
	B 区域	エコステーション	工 場	(S 造 : 3,000m ² 未満)	29.9
	2 期工事	B 区域	複合業務施設	事務所	(S 造 : 10,000m ² 以上)
集合住宅			集合住宅	(RC 造 : 10,000m ² 以上)	31.5
エネルギー施設			その他	(RC 造 : 10,000m ² 未満)	41.8

出典)「建築系混合廃棄物の原単位調査報告書」(社団法人 日本建設業連合会, 平成 24 年)

① 1 期工事 : C 区域

・ゴルフ練習場

$$\frac{1,620 \text{ (m}^2\text{)} \times 40.0 \text{ (kg/m}^2\text{)}}{1,000} \approx 65 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

・クラブハウス

$$\frac{800 \text{ (m}^2\text{)} \times 32.9 \text{ (kg/m}^2\text{)}}{1,000} \approx 26 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

・喫茶店

$$\frac{730 \text{ (m}^2\text{)} \times 31.8 \text{ (kg/m}^2\text{)}}{1,000} \approx 23 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

・事務所

$$\frac{520 \text{ (m}^2\text{)} \times 41.6 \text{ (kg/m}^2\text{)}}{1,000} \approx 22 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

・倉 庫

$$\frac{420 \text{ (m}^2\text{)} \times 16.3 \text{ (kg/m}^2\text{)}}{1,000} \approx 7 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

- ・スポーツ施設

$$14,700 \text{ (m}^2\text{)} \times 23.5 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 345 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

- ・駐車場

$$9,800 \text{ (m}^2\text{)} \times 17.4 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 171 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

$$\text{合 計} = 65 + 26 + 23 + 22 + 7 + 345 + 171 = 659 \text{ (t)}$$

② 1期工事：A区域

- ・商業施設

$$110,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 25.3 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 2,783 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

- ・駐車場

$$93,100 \text{ (m}^2\text{)} \times 13.5 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 1,257 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

- ・集合住宅

$$65,200 \text{ (m}^2\text{)} \times 31.5 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 2,054 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

- ・エネルギー施設

$$\underline{4,400} \text{ (m}^2\text{)} \times \underline{40.1} \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq \underline{176} \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

- ・地区内幹線道路

$$70,000 \text{ (kg)} + 4,860 \text{ (kg)} + 32,200 \text{ (kg)} \doteq 107 \text{ (t)}$$

(コンクリート塊) (木くず) (金属くず)

$$\text{合 計} = 2,783 + 1,257 + 2,054 + \underline{176} + 107 = \underline{6,377} \text{ (t)}$$

③ 1期工事：B区域

- ・エコステーション

$$1,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 29.9 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 30 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

④ 2期工事：B区域

- ・複合業務施設

$$154,400 \text{ (m}^2\text{)} \times 31.2 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 4,817 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

・集合住宅

$$52,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 31.5 \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq 1,638 \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

・エネルギー施設

$$8,000 \text{ (m}^2\text{)} \times \underline{41.8} \text{ (kg/m}^2\text{)} \div 1,000 \doteq \underline{334} \text{ (t)}$$

(延べ面積) (原単位)

$$\text{合 計} = 4,817 + 1,638 + \underline{334} = \underline{6,789} \text{ (t)}$$

供用時における廃棄物等の算出は、以下の手順で行った。

1. 用途の設定

熱源施設・新施設等の用途は、事業計画に基づき、表-1のとおりとした。

表-1 熱源施設・新施設等の用途

区 域	用 途
C 区域	ゴルフ練習場
	クラブハウス
	喫茶店
	事務所
	倉庫
	スポーツ施設
	駐車場
	緑地等
A 区域	商業施設（小売店舗・飲食店）
	集合住宅
	エネルギー施設
	駐車場
	緑地等
B 区域	エコステーション
	複合業務施設
	集合住宅
	エネルギー施設
	駐車場
	緑地等

2. 廃棄物等発生量の推定

(1) 商業施設（小売店舗）及び集合住宅以外の用途

① 廃棄物

商業施設（小売店舗）及び集合住宅以外の用途から発生する再利用できない廃棄物量は、表-2に示す用途別の廃棄物発生原単位を用いて、以下のとおり推定した。

また、緑地等については、現況の公園の維持管理の実態を基に原単位を設定した。

表－2 廃棄物発生原単位

< C区域 >

用途区分	原単位の用途	廃棄物発生原単位 (m ³ /1000m ² ・日)
ゴルフ練習場	文化施設	1.0
クラブハウス	文化施設	1.0
喫茶店	飲食店	1.5
事務所	事務所ビル	1.0
倉庫	共用施設	0.1
スポーツ施設	文化施設	1.0
駐車場	共用施設	0.1

< A区域 >

用途区分	原単位の用途	廃棄物発生原単位 (m ³ /1000m ² ・日)
商業施設	飲食店	1.5
エネルギー施設	共用施設	0.1
駐車場	共用施設	0.1

< B区域 >

用途区分	原単位の用途	廃棄物発生原単位 (m ³ /1000m ² ・日)
エコステーション	共用施設	0.1
複合業務施設	事務所ビル	1.0
エネルギー施設	共用施設	0.1
駐車場	共用施設	0.1

出典)「事業用建築物における廃棄物保管場所及び再利用の対象となる物の保管場所設置に関する基準」(名古屋市,平成21年)

< C区域 >

- ・ゴルフ練習場

$$1,620 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \rightleftharpoons 1.6 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(専有面積) (原単位)

- ・クラブハウス

$$800 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \rightleftharpoons 0.8 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(専有面積) (原単位)

- ・喫茶店

$$730 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.5 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \rightleftharpoons 1.1 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(専有面積) (原単位)

・事務所

$$\begin{array}{l} 520 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 0.5 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・倉庫

$$\begin{array}{l} 420 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 0.1 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 0.0 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・スポーツ施設

$$\begin{array}{l} 14,700 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 14.7 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・駐車場

$$\begin{array}{l} 17,900 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 0.1 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 1.8 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

< A区域 >

・商業施設（飲食店）

$$\begin{array}{l} 4,300 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.5 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 6.5 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・エネルギー施設

$$\begin{array}{l} \underline{4,400} \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 0.1 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons \underline{0.4} \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・駐車場

$$\begin{array}{l} 93,100 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 0.1 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 9.3 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

< B区域 >

・エコステーション

$$\begin{array}{l} 7,000 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 0.1 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 0.7 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・複合業務施設

$$\begin{array}{l} 154,400 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 154.4 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・エネルギー施設

$$\begin{array}{l} 8,000 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 0.1 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 0.8 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・駐車場

$$\begin{array}{l} 15,000 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 0.1 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \rightleftharpoons 1.5 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

② 再利用対象物

商業以外の用途から発生する再利用対象物量は、表－3に示す用途別の再利用対象物発生原単位を用いて、以下のとおり推定した。

緑地等については、現況でウッドチップ化、堆肥化等で全量再利用されていることから、100%再利用と想定した。

表－3 再利用対象物発生原単位

< C区域 >

用途区分	原単位の用途	再利用対象物発生原単位 ($m^3/1000m^2 \cdot 日$)
ゴルフ練習場	文化施設	1.5
クラブハウス	文化施設	1.5
喫茶店	飲食店	2.0
事務所	事務所ビル	1.5
倉庫	共用施設	1.0
スポーツ施設	文化施設	1.5
駐車場	共用施設	1.0

< A区域 >

用途区分	原単位の用途	再利用対象物発生原単位 ($m^3/1000m^2 \cdot 日$)
商業施設	飲食店	2.0
エネルギー施設	共用施設	1.0
駐車場	共用施設	1.0

< B区域 >

用途区分	原単位の用途	再利用対象物発生原単位 ($m^3/1000m^2 \cdot 日$)
エコステーション	共用施設	1.0
複合業務施設	事務所ビル	1.5
エネルギー施設	共用施設	1.0
駐車場	共用施設	1.0

出典)「事業用建築物における廃棄物保管場所及び再利用の対象となる物の保管場所設置に関する基準」(名古屋市,平成21年)

< 緑地等の原単位 >

現況の公園（公園 1 及び 2：合計 6,910m²）における芝草刈・剪定枝については、芝草刈が年 4 回、剪定枝が年 1～2 回の作業を行っており、刈草・剪定枝の搬出量は、年間で 2t 車 14 台程度である。

2t トラックの荷台容量約 2m³ から、年間 28m³。現況の公園面積で除すと 0.004m³/m²・年、0.000011m³/m²・日。

< C 区域 >

・ ゴルフ練習場

$$\begin{array}{l} 1,620 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.5 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \div 2.4 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・ クラブハウス

$$\begin{array}{l} 800 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.5 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} = 1.2 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・ 喫茶店

$$\begin{array}{l} 730 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 2.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \div 1.5 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・ 事務所

$$\begin{array}{l} 520 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.5 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \div 0.8 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・ 倉庫

$$\begin{array}{l} 420 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \div 0.4 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・ スポーツ施設

$$\begin{array}{l} 14,700 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.5 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \div 22.0 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・ 駐車場

$$\begin{array}{l} 17,900 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \div 17.9 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・ 緑地等

$$\begin{array}{l} 9,900 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.000011 \text{ (m}^3\text{/m}^2\text{・日)} \div 0.1 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(緑地等面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

< A 区域 >

・ 商業施設（飲食店）

$$\begin{array}{l} 4,300 \text{ (m}^2\text{)} \div 1000 \times 2.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\text{・日)} \div 8.6 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(専有面積)} \qquad \qquad \qquad \text{(原単位)} \end{array}$$

・エネルギー施設

$$\frac{4,400 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{(専有面積)}} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \doteq 4.4 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(原単位)

・駐車場

$$\frac{93,100 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{(専有面積)}} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \doteq 93.1 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(原単位)

・緑地等

$$26,550 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.000011 \text{ (m}^3\text{/m}^2\cdot\text{日)} \doteq 0.3 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(緑地等面積) (原単位)

< B 区域 >

・エコステーション

$$\frac{7,000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{(専有面積)}} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \doteq 7.0 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(原単位)

・複合業務施設

$$\frac{154,400 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{(専有面積)}} \div 1000 \times 1.5 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \doteq 231.6 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(原単位)

・エネルギー施設

$$\frac{8,000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{(専有面積)}} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \doteq 8.0 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(原単位)

・駐車場

$$\frac{15,000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{(専有面積)}} \div 1000 \times 1.0 \text{ (m}^3\text{/1000m}^2\cdot\text{日)} \doteq 15.0 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(原単位)

・緑地等

$$28,800 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.000011 \text{ (m}^3\text{/m}^2\cdot\text{日)} \doteq 0.3 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(緑地等面積) (原単位)

(2) 商業施設（小売店舗）

商業施設（小売店舗）から発生する廃棄物等の全体量は、表－４に示す種類別発生原単位を用いて、以下のとおり推定した。

また、商業施設（小売店舗）から発生する廃棄物等の全体量から、廃棄物及び再利用対象物それぞれの発生量の推定は、「事業用建築物における廃棄物保管場所設置のあらまし」（名古屋市，平成 21 年）より、以下のとおりとした。

- ・廃棄物：生ごみ等及びその他可燃性廃棄物等
- ・再利用対象物：紙製廃棄物等、金属製廃棄物、ガラス製廃棄物及びプラスチック製廃棄物等

表－４ 種類別発生原単位

種 類	廃棄物等発生原単位 (kg/m ² ・日)	見かけ比重 (kg/m ³)
紙製廃棄物等	0.208	100
金属製廃棄物	0.007	100
ガラス製廃棄物	0.006	100
プラスチック製廃棄物等	0.020	10
生ごみ等	0.169	550
その他可燃性廃棄物等	0.054	380

出典)「事業用建築物における廃棄物保管場所及び再利用の対象となる物の保管場所設置に関する基準」(名古屋市,平成21年)

< A区域 >

- ・紙製廃棄物等 (6,000m²以下の部分)

$$6,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.208 \text{ (kg/m}^2\text{・日)} \div 100 \div 100 = 12.5 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{再利用対象物}$$

(専有面積) (原単位) (見かけ比重)

紙製廃棄物等 (6,000m²超の部分)

$$39,500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.011 \text{ (kg/m}^2\text{・日)} \div 100 \div 100 = 4.3 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{再利用対象物}$$

(専有面積) (原単位) (見かけ比重)

- ・金属製廃棄物 (6,000m²以下の部分)

$$6,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.007 \text{ (kg/m}^2\text{・日)} \div 100 \div 100 = 0.4 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{再利用対象物}$$

(専有面積) (原単位) (見かけ比重)

金属廃棄物等 (6,000m²超の部分)

$$39,500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.003 \text{ (kg/m}^2\text{・日)} \div 100 \div 100 = 1.2 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{再利用対象物}$$

(専有面積) (原単位) (見かけ比重)

- ・ガラス製廃棄物 (6,000m²以下の部分)

$$6,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.006 \text{ (kg/m}^2\text{・日)} \div 100 \div 100 = 0.4 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{再利用対象物}$$

(専有面積) (原単位) (見かけ比重)

ガラス廃棄物等 (6,000m²超の部分)

$$39,500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.002 \text{ (kg/m}^2\text{・日)} \div 100 \div 100 = 0.8 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{再利用対象物}$$

(専有面積) (原単位) (見かけ比重)

- ・プラスチック製廃棄物 (6,000m²以下の部分)

$$6,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.020 \text{ (kg/m}^2\text{・日)} \div 10 \div 100 = 12.0 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{再利用対象物}$$

(専有面積) (原単位) (見かけ比重)

プラスチック廃棄物等 (6,000m²超の部分)

$$39,500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.003 \text{ (kg/m}^2\text{・日)} \div 10 \div 100 = 11.9 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{再利用対象物}$$

(専有面積) (原単位) (見かけ比重)

- ・ 生ごみ等 (6,000m²以下の部分)

$$\begin{array}{llll} 6,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.169 \text{ (kg/m}^2\cdot\text{日)} \div 550 \doteq & 1.8 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{廃棄物} \\ \text{(専有面積)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

- 生ごみ等 (6,000m²超の部分)

$$\begin{array}{llll} 39,500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.020 \text{ (kg/m}^2\cdot\text{日)} \div 550 = & 1.4 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{廃棄物} \\ \text{(専有面積)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

- ・ その他可燃性廃棄物等 (6,000m²以下の部分)

$$\begin{array}{llll} 6,000 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.054 \text{ (kg/m}^2\cdot\text{日)} \div 380 \doteq & 0.9 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{廃棄物} \\ \text{(専有面積)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

- その他可燃性廃棄物等 (6,000m²超の部分)

$$\begin{array}{llll} 39,500 \text{ (m}^2\text{)} \times 0.054 \text{ (kg/m}^2\cdot\text{日)} \div 380 \doteq & 5.6 \text{ (m}^3\text{/日)} : \text{廃棄物} \\ \text{(専有面積)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

$$\text{廃棄物発生量合計} = 1.8 + 1.4 + 0.9 + 5.6 = 9.7 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

$$\begin{aligned} \text{再利用対象物発生量合計} &= 12.5 + 4.3 + 0.4 + 1.2 + 0.4 + 0.8 + 12.0 + 11.9 \\ &= 43.5 \text{ (m}^3\text{/日)} \end{aligned}$$

(3) 集合住宅

集合住宅から発生する廃棄物等の全体量は、「事業概要（平成 24 年度資料編）」（名古屋市ホームページ）における平成 23 年度の港区の廃棄物等収集量、世帯数等により、表－5 に示す種類別 1 世帯当たりの発生原単位を算出し、以下のとおり推定した。なお、1 世帯は 1 戸とした。

表－5 種類別 1 世帯当たりの発生原単位

種 類		廃棄物等発生原単位 (kg/世帯・日)	見かけ比重 (kg/m ³)
ごみ	可燃ごみ	1.705	103
	不燃ごみ	0.101	142
資源	空きびん	0.068	100
	空き缶	0.017	100
	プラスチック製容器包装	0.135	10
	紙製容器包装	0.051	100
	ペットボトル	0.034	10

注) 見かけ比重について、可燃ごみ及び不燃ごみは、「事業概要（平成 24 年度資料編）」（名古屋市ホームページ）、それら以外は、「事業用建築物における廃棄物保管場所及び再利用の対象となる物の保管場所設置に関する基準」（名古屋市、平成 21 年）に記載の数値を用いた。

< A 区域 >

・可燃ごみ

$$\begin{array}{llll} 500 \text{ (世帯)} & \times 1.705 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 103 \div & 8.3 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・不燃ごみ

$$\begin{array}{llll} 500 \text{ (世帯)} & \times 0.101 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 142 \div & 0.4 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・空きびん

$$\begin{array}{llll} 500 \text{ (世帯)} & \times 0.068 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 100 \div & 0.3 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・空き缶

$$\begin{array}{llll} 500 \text{ (世帯)} & \times 0.017 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 100 = & 0.1 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・プラスチック製容器包装

$$\begin{array}{llll} 500 \text{ (世帯)} & \times 0.135 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 10 \div & 6.8 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・紙製容器包装

$$\begin{array}{llll} 500 \text{ (世帯)} & \times 0.051 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 100 \div & 0.3 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・ペットボトル

$$\begin{array}{llll} 500 \text{ (世帯)} & \times 0.034 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 10 = & 1.7 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

$$\text{廃棄物発生量合計} = 8.3 + 0.4 = 8.7 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

$$\text{再利用対象物発生量合計} = 0.3 + 0.1 + 6.8 + 0.3 + 1.7 = 9.2 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

< B 区域 >

・可燃ごみ

$$\begin{array}{llll} 400 \text{ (世帯)} & \times 1.705 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 103 \div & 6.6 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・不燃ごみ

$$\begin{array}{llll} 400 \text{ (世帯)} & \times 0.101 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 142 \div & 0.3 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・空きびん

$$\begin{array}{llll} 400 \text{ (世帯)} & \times 0.068 \text{ (kg/世帯・日)} & \div 100 \div & 0.3 \text{ (m}^3\text{/日)} \\ \text{(世帯数)} & \text{(原単位)} & \text{(見かけ比重)} & \end{array}$$

・空き缶

$$400 \text{ (世帯)} \times 0.017 \text{ (kg/世帯・日)} \div 100 = 0.1 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(世帯数) (原単位) (見かけ比重)

・プラスチック製容器包装

$$400 \text{ (世帯)} \times 0.135 \text{ (kg/世帯・日)} \div 10 \div 5.4 = 5.4 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(世帯数) (原単位) (見かけ比重)

・紙製容器包装

$$400 \text{ (世帯)} \times 0.051 \text{ (kg/世帯・日)} \div 100 \div 0.2 = 0.2 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(世帯数) (原単位) (見かけ比重)

・ペットボトル

$$400 \text{ (世帯)} \times 0.034 \text{ (kg/世帯・日)} \div 10 = 1.4 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

(世帯数) (原単位) (見かけ比重)

$$\text{廃棄物発生量合計} = 6.6 + 0.3 = 6.9 \text{ (m}^3\text{/日)}$$

$$\text{再利用対象物発生量合計} = 0.3 + 0.1 + 5.4 + 0.2 + 1.4 = 7.4 \text{ (m}^3\text{/日)}$$