

9.7 廃棄物

9.7.1 現況調査

(1) 調査事項及びその選択理由

調査事項及びその選択理由は、表 9.7-1 に示すとおりである。

表 9.7-1 調査事項及びその選択理由

調査事項	選択理由
①施設等での廃棄物発生状況 ②工事等に伴う廃棄物の状況 ③再利用・再資源化の状況 ④法令等の目的、方針、基準等 ⑤東京都等の計画等の状況	事業の実施に伴い廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等の影響が考えられることから、左記の事項に係る調査が必要である。

(2) 調査地域

調査地域は、特に設定しない。

(3) 調査方法

1) 施設等での廃棄物発生状況

調査は、関連施設へのヒヤリングによった。

2) 工事等に伴う廃棄物の状況

調査は、国土交通省等の既存資料の整理によった。

3) 再利用・再資源化の状況

調査は、国土交通省等の既存資料の整理によった。

4) 法令等の目的、方針、基準等

調査は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号）、資源の有効な利用の促進に関する法律（平成 3 年法律第 48 号）、循環型社会形成推進基本法（平成 12 年法律第 100 号）等の法令等の整理によった。

5) 東京都等の計画等の状況

調査は、「東京都廃棄物処理計画」（平成 23 年 6 月 東京都）、「東京都リサイクル推進計画」（平成 20 年 4 月 東京都）、「江東区一般廃棄物処理基本計画」（平成 24 年 3 月 江東区）等の計画等の整理によった。

(4) 調査結果

1) 施設等での廃棄物発生状況

施設等での廃棄物発生状況については、既存施設として、東京ビッグサイトにおける廃棄物の発生状況について整理した。東京ビッグサイトにおける原単位は、表9.7-2に示すとおりであり、1人当たりの発生量は64g/人となっている。

表 9.7-2 既存施設（東京ビッグサイト）における廃棄物発生量の状況（平成 26 年度）

施設			単位	東京ビッグサイト		備考	
利用者数			人	14,259,454		a	
廃棄物発生量	可燃物	紙類	新聞紙及び折込みチラシ	t	4.1	(4.1)	
			段ボール	t	49.5	(49.5)	
			その他	t	39.4	(39.4)	
		厨芥	t	95.8	(95.8)		
		木・草・繊維等（上記以外）	t	306.2	(0.0)		
	(小計)			t	495.0	(188.8)	
	不燃・焼却不適物	飲料用びん類	t	223.2	(223.2)		
		飲料用缶類	t	89.8	(89.8)		
		ペットボトル	t	82.5	(82.5)		
		その他	t	21.9	(1.4)		
	(小計)			t	417.5	(397.0)	
(ごみ合計)			t	912.5	(585.8)	b (c)	
1人当たりの発生量			g/人	64		b/a	
リサイクル率			%	64		(c)/b	

注1) 括弧内は、再利用量・再資源化量を示す。

2) 厨芥（食品残さ）は、飼料化されている。

3) 木・草・繊維等（上記以外）は、ブースを仕切る木質のパネルが主体であり、他に繊維質の垂れ幕等が含まれている。

4) (株)東京ビッグサイトへのヒヤリングに基づき作成

5) (株)東京ビッグサイトへのヒヤリングにおいて体積で得られた廃棄物発生量（飲料用びん類、飲料用缶類、ペットボトル）については、品目別に重量換算値を用いて、算出した。品目別の重量換算値の算出は、以下のとおりである。

・飲料用びん類は250mL（ワンウェイ、非炭酸用）、飲料用缶類は体積の半量を350mL（アルミ缶）、半量を190mL（スチール缶、3Pラミネート缶、非炭酸用）の値を用いた。

・ペットボトルは、500mL（清涼飲料、耐圧）の2013年度実績とした。

出典：中央環境審議会廃棄物・リサイクル部会（第26回）配付資料 資料4 容器包装ライフサイクル・アセスメントに係る調査事業—飲料容器を対象としたLCA調査—【骨子】

「PETボトルの軽量化」（平成27年7月24日参照 PETボトルリサイクル推進協議会ホームページ）

http://www.petbottle-rec.gr.jp/data/weight_saving.html

6) 四捨五入の関係で、表記上の計算値が合わない場合がある。

2) 工事等に伴う廃棄物の状況

東京における建設工事から発生した建設廃棄物の状況は、表 9.7-3 及び図 9.7-1 に示すとおりである。

平成 24 年度における建設廃棄物の発生量は、総量で 7,719.4 千 t であり、品目別ではコンクリート塊が最も多く、次いでアスファルト・コンクリート塊、建設汚泥が多くなっている。

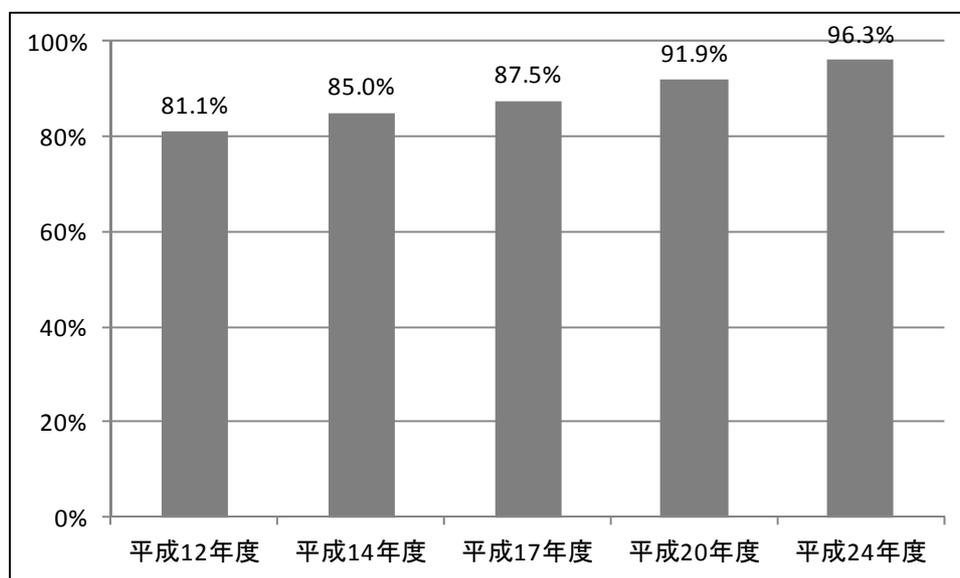
表 9.7-3 東京都の建設廃棄物の発生状況（平成 24 年度）

単位：千 t

品目	建設工事全体						都関連工事	
	発生量	現場内 利用量	現場内 減量化量	搬出量			再資源化等率	
				再資源化等量		最終処分量		
				再資源化量	減量化量			
コンクリート塊	2,988.2	18.5	0.0	2,953.4	0.0	16.3	99.5%	99.2%
アスファルト・コンクリート塊	2,102.3	6.0	0.0	2,092.8	0.0	3.5	99.8%	99.8%
建設発生木材	353.0	5.8	0.0	324.6	5.9	16.7	95.2%	95.3%
建設汚泥	1,608.2	1.8	0.5	1,173.8	284.8	147.3	90.8%	87.2%
建設混合廃棄物	410.0	0.0	0.0	311.8	4.8	93.4	77.2%	69.8%
その他	257.7	0.0	44.2	193.9	11.3	8.3	96.1%	99.1%
合計	7,719.4	32.1	44.7	7,050.2	306.8	285.5	96.3%	97.4%

注 1) 建設発生木材には、伐木材・除根材等を含む。

2) 再資源化等率は、右記の式にて算出。再資源化等率＝再資源化等量÷搬出量
出典：「平成 24 年度建設副産物実態調査結果」（国土交通省総合政策局）



注 1) 建設発生土を除く。

2) 平成 12 年度及び平成 14 年度は、(再利用量+中間処理減量) / (再利用量+中間処理減量+最終処分量) の集計結果、平成 17 年度、平成 20 年度及び平成 24 年度は、(再資源化量+減量化量) / (搬出量) の集計結果を示す。

出典：「建設副産物実態調査結果」（国土交通省総合政策局）

図 9.7-1 東京都における建設廃棄物（建設工事全体）の再資源化等率の推移

3) 再利用・再資源化の状況

施設等での廃棄物のリサイクル率は、表 9.7-2 (p.166 参照) に示したとおりであり、既存施設の東京ビッグサイトで、64%となっている。

工事等に伴う廃棄物のリサイクル率は、表 9.7-3 (p.167 参照) に示したとおりであり、建設廃棄物はその大部分が再資源化されており、現場内利用や減量化の割合は小さくなっている。現場内利用や減量化も含めた平成 24 年度における再資源化等率は、東京都平均で 95%を超えており、最もリサイクル率の低い建設混合廃棄物で 77%、コンクリート塊やアスファルト・コンクリート塊ではほぼ 100%のリサイクル率となっている。

また、図 9.7-1 に示すとおり再資源化等率の推移をみると、経年的に増加している。

4) 法令等の目的、方針、基準等

廃棄物に関する法令等については、表 9.7-4(1)～(5)に示すとおりである。

表 9.7-4(1) 廃棄物に関する法令等

法令・条例等	責務等
廃棄物の処理及び清掃に関する法律 (昭和 45 年法律第 137 号)	<p>(目的)</p> <p>第一条 この法律は、廃棄物の排出を抑制し、及び廃棄物の適正な分別、保管、収集、運搬、再生、処分等の処理をし、並びに生活環境を清潔にすることにより、生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図ることを目的とする。</p> <p>(事業者の責務)</p> <p>第三条 事業者は、その事業活動に伴って生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理しなければならない。</p> <p>2 事業者は、その事業活動に伴って生じた廃棄物の再生利用等を行うことによりその減量に努めるとともに、物の製造、加工、販売等に際して、その製品、容器等が廃棄物となった場合における処理の困難性についてあらかじめ自ら評価し、適正な処理が困難にならないような製品、容器等の開発を行うこと、その製品、容器等に係る廃棄物の適正な処理の方法についての情報を提供すること等により、その製品、容器等が廃棄物となった場合においてその適正な処理が困難になることのないようにしなければならない。</p> <p>3 事業者は、前二項に定めるもののほか、廃棄物の減量その他その適正な処理の確保等に関し国及び地方公共団体の施策に協力しなければならない。</p>
資源の有効な利用の促進に関する法律 (平成 3 年法律第 48 号)	<p>(目的)</p> <p>第一条 この法律は、主要な資源の大部分を輸入に依存している我が国において、近年の国民経済の発展に伴い、資源が大量に使用されていることにより、使用済物品等及び副産物が大量に発生し、その相当部分が廃棄されており、かつ、再生資源及び再生部品の相当部分が利用されずに廃棄されている状況にかんがみ、資源の有効な利用の確保を図るとともに、廃棄物の発生の抑制及び環境の保全に資するため、使用済物品等及び副産物の発生の抑制並びに再生資源及び再生部品の利用の促進に関する所要の措置を講ずることとし、もって国民経済の健全な発展に寄与することを目的とする。</p> <p>(事業者等の責務)</p> <p>第四条 工場若しくは事業場(建設工事に係るものを含む。以下同じ。)において事業を行う者及び物品の販売の事業を行う者(以下「事業者」という。)又は建設工事の発注者は、その事業又はその建設工事の発注を行うに際して原材料等の使用の合理化を行うとともに、再生資源及び再生部品を利用するよう努めなければならない。</p> <p>2 事業者又は建設工事の発注者は、その事業に係る製品が長期間使用されることを促進するよう努めるとともに、その事業に係る製品が一度使用され、若しくは使用されずに収集され、若しくは廃棄された後その全部若しくは一部を再生資源若しくは再生部品として利用することを促進し、又はその事業若しくはその建設工事に係る副産物の全部若しくは一部を再生資源として利用することを促進するよう努めなければならない。</p>

表 9.7-4(2) 廃棄物に関する法令等

法令・条例等	責務等
循環型社会形成推進基本法 (平成 12 年法律第 110 号)	<p>(目的)</p> <p>第一条 この法律は、環境基本法（平成五年法律第九十一号）の基本理念にのっとり、循環型社会の形成について、基本原則を定め、並びに国、地方公共団体、事業者及び国民の責務を明らかにするとともに、循環型社会形成推進基本計画の策定その他循環型社会の形成に関する施策の基本となる事項を定めることにより、循環型社会の形成に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的とする。</p> <p>(事業者の責務)</p> <p>第十一条 事業者は、基本原則にのっとり、その事業活動を行うに際しては、原材料等がその事業活動において廃棄物等となることを抑制するために必要な措置を講ずるとともに、原材料等がその事業活動において循環資源となった場合には、これについて自ら適正に循環的な利用を行い、若しくはこれについて適正に循環的な利用が行われるために必要な措置を講じ、又は循環的な利用が行われない循環資源について自らの責任において適正に処分する責務を有する。</p> <p>2 製品、容器等の製造、販売等を行う事業者は、基本原則にのっとり、その事業活動を行うに際しては、当該製品、容器等の耐久性の向上及び修理の実施体制の充実その他の当該製品、容器等が廃棄物等となることを抑制するために必要な措置を講ずるとともに、当該製品、容器等の設計の工夫及び材質又は成分の表示その他の当該製品、容器等が循環資源となったものについて適正に循環的な利用が行われることを促進し、及びその適正な処分が困難とならないようにするために必要な措置を講ずる責務を有する。</p> <p>3 前項に定めるもののほか、製品、容器等であって、これが循環資源となった場合におけるその循環的な利用を適正かつ円滑に行うためには国、地方公共団体、事業者及び国民がそれぞれ適切に役割を分担することが必要であるとともに、当該製品、容器等に係る設計及び原材料の選択、当該製品、容器等が循環資源となったものの収集等の観点からその事業者の果たすべき役割が循環型社会の形成を推進する上で重要であると認められるものについては、当該製品、容器等の製造、販売等を行う事業者は、基本原則にのっとり、当該分担すべき役割として、自ら、当該製品、容器等が循環資源となったものを引き取り、若しくは引き渡し、又はこれについて適正に循環的な利用を行う責務を有する。</p> <p>4 循環資源であって、その循環的な利用を行うことが技術的及び経済的に可能であり、かつ、その循環的な利用が促進されることが循環型社会の形成を推進する上で重要であると認められるものについては、当該循環資源の循環的な利用を行うことができる事業者は、基本原則にのっとり、その事業活動を行うに際しては、これについて適正に循環的な利用を行う責務を有する。</p> <p>5 前各項に定めるもののほか、事業者は、基本原則にのっとり、その事業活動に際しては、再生品を使用すること等により循環型社会の形成に自ら努めるとともに、国又は地方公共団体が実施する循環型社会の形成に関する施策に協力する責務を有する。</p>
食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律(食品リサイクル法) (平成 12 年法律第 116 号)	<p>(目的)</p> <p>第一条 この法律は、食品循環資源の再生利用及び熱回収並びに食品廃棄物等の発生の抑制及び減量に関し基本的な事項を定めるとともに、食品関連事業者による食品循環資源の再生利用を促進するための措置を講ずることにより、食品に係る資源の有効な利用の確保及び食品に係る廃棄物の排出の抑制を図るとともに、食品の製造等の事業の健全な発展を促進し、もって生活環境の保全及び国民経済の健全な発展に寄与することを目的とする。</p> <p>(事業者及び消費者の責務)</p> <p>第四条 事業者及び消費者は、食品の購入又は調理の方法の改善により食品廃棄物等の発生の抑制に努めるとともに、食品循環資源の再生利用により得られた製品の利用により食品循環資源の再生利用を促進するよう努めなければならない。</p>

表 9.7-4(3) 廃棄物に関する法令等

法令・条例等	責務等
建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(建設リサイクル法) (平成 12 年法律第 104 号)	<p>(目的)</p> <p>第一条 この法律は、特定の建設資材について、その分別解体等及び再資源化等を促進するための措置を講ずるとともに、解体工事業者について登録制度を実施すること等により、再生資源の十分な利用及び廃棄物の減量等を通じて、資源の有効な利用の確保及び廃棄物の適正な処理を図り、もって生活環境の保全及び国民経済の健全な発展に寄与することを目的とする。</p> <p>(建設業を営む者の責務)</p> <p>第五条 建設業を営む者は、建築物等の設計及びこれに用いる建設資材の選択、建設工事の施工方法等を工夫することにより、建設資材廃棄物の発生を抑制するとともに、分別解体等及び建設資材廃棄物の再資源化等に要する費用を低減するよう努めなければならない。</p> <p>2 建設業を営む者は、建設資材廃棄物の再資源化により得られた建設資材(建設資材廃棄物の再資源化により得られた物を使用した建設資材を含む。次条及び第四十一条において同じ。)を使用するよう努めなければならない。</p> <p>(発注者の責務)</p> <p>第六条 発注者は、その注文する建設工事について、分別解体等及び建設資材廃棄物の再資源化等に要する費用の適正な負担、建設資材廃棄物の再資源化により得られた建設資材の使用等により、分別解体等及び建設資材廃棄物の再資源化等の促進に努めなければならない。</p>
容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律 (平成 7 年法律第 112 号)	<p>(目的)</p> <p>第一条 この法律は、容器包装廃棄物の排出の抑制並びにその分別収集及びこれにより得られた分別基準適合物の再商品化を促進するための措置を講ずること等により、一般廃棄物の減量及び再生資源の十分な利用等を通じて、廃棄物の適正な処理及び資源の有効な利用の確保を図り、もって生活環境の保全及び国民経済の健全な発展に寄与することを目的とする。</p> <p>(事業者及び消費者の責務)</p> <p>第四条 事業者及び消費者は、繰り返して使用することが可能な容器包装の使用、容器包装の過剰な使用の抑制等の容器包装の使用の合理化により容器包装廃棄物の排出を抑制するよう努めるとともに、分別基準適合物の再商品化をして得られた物又はこれを使用した物の使用等により容器包装廃棄物の分別収集、分別基準適合物の再商品化等を促進するよう努めなければならない。</p>

表 9.7-4(4) 廃棄物に関する法令等

法令・条例等	責務等
東京都廃棄物条例 (平成4年東京都 条例第140号)	<p>(目的)</p> <p>第一条 この条例は、廃棄物の発生を抑制し、再利用を促進するとともに、廃棄物の適正な処理が行われるように必要な措置を講ずることによって、生活環境の保全及び公衆衛生の向上並びに資源が循環して利用される都市の形成を図り、もって都民の健康で快適な生活を確保することを目的とする。</p> <p>(事業者の基本的責務)</p> <p>第八条 事業者は、廃棄物の発生を抑制し、再利用を促進する等により、廃棄物を減量しなければならない。</p> <p>2 事業者は、その事業活動に伴って生じた廃棄物(以下「事業系廃棄物」という。)を自らの責任において適正に処理しなければならない。</p> <p>3 事業者は、従業者の教育訓練の実施体制その他の必要な管理体制の整備に努め、前二項の責務の達成に向けて継続的かつ計画的な取組を行わなければならない。</p> <p>4 事業者は、事業系廃棄物の減量及び適正な処理を確保するために講じている取組の内容を積極的に公表し、自らが排出する廃棄物の処理に対する信頼性の向上に努めなければならない。</p> <p>5 廃棄物の処理を受託する事業者は、受託した廃棄物の処理の透明性を確保するため、その処理の状況の公表その他の必要な措置を講ずるよう努めなければならない。</p> <p>6 事業者は、廃棄物の減量及び適正な処理の確保に関し都の施策に協力しなければならない。</p> <p>(事業系廃棄物の減量等)</p> <p>第十条 事業者は、再利用の可能な物の分別の徹底を図る等再利用を促進するために必要な措置を講ずる等により、その事業系廃棄物を減量しなければならない。</p> <p>2 事業者は、その事業系廃棄物の処理に当たっては、再生、破碎、圧縮、焼却、油水分離、脱水等の処理を行うことにより、その減量を図らなければならない。</p> <p>3 事業者は、事業系廃棄物の適正な処理について、自ら又は共同して技術開発を図らなければならない。</p>

表 9.7-4(5) 廃棄物に関する法令等

法令・条例等	責務等
<p>江東区清掃リサイクル条例 (平成11年12月 条例第34号)</p>	<p>(事業者の責務) 第9条 事業者は、廃棄物の発生を抑制し、再利用を促進する等により、廃棄物の減量を図らなければならない。 2 事業者は、その事業系廃棄物を自らの責任において適正に処理しなければならない。 3 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、その製品、容器等が廃棄物になった場合においてその適正な処理が困難になることのないようにしなければならない。 4 事業者は、廃棄物の減量及び適正な処理の確保に関し区の施策に協力しなければならない。 (事業系廃棄物の減量) 第15条 事業者は、再利用の可能な物の分別の徹底を図る等再利用を促進するために必要な措置を講ずる等により、その事業系廃棄物を減量しなければならない。 (廃棄物の発生抑制等) 第16条 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、長期間使用可能な製品の開発、製品の修理体制の確保等廃棄物の発生の抑制に必要な措置を講ずるよう努めなければならない。 2 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、再生資源(資源の有効な利用の促進に関する法律(平成3年法律第48号)第2条第4項に規定する再生資源をいう。)及び再生品を利用するよう努めなければならない。 (平12条例85・平19条例35・一部改正) (再利用の容易性の自己評価等) 第17条 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、その製品、容器等の再利用の容易性についてあらかじめ自ら評価し、再利用の容易な製品、容器等の開発を行い、又はその製品、容器等の再利用の方法についての情報を提供すること等により、その製品、容器等の再利用を促進しなければならない。 (適正包装等) 第18条 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、自ら包装、容器等に係る基準を設定する等により、その包装、容器等の適正化を図り、廃棄物の発生の抑制に努めなければならない。 2 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、再び使用することが可能な包装、容器等の普及に努め、使用後の包装、容器等の回収策を講ずる等により、その包装、容器等の再利用の促進を図らなければならない。 3 事業者は、区民が商品の購入等に際して、当該商品について適正な包装、容器等を選択できるよう努めるとともに、区民が包装、容器等を不要とし、又はその返却をする場合には、その回収等に努めなければならない。</p>

5) 東京都等の計画等の状況

廃棄物に関する東京都等の計画等については、表 9.7-5(1)～(3)に示すとおりである。

表 9.7-5(1) 廃棄物に関する計画等

関係計画等	目標・施策等																													
建設リサイクル 推進計画 2014 (平成 26 年 9 月 国土交通省)	(計画の目標) <table border="1" data-bbox="437 421 1378 725"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="437 421 1018 474">対象品目</th> <th data-bbox="1024 421 1197 474">平成 24 年度 (実績)</th> <th data-bbox="1203 421 1378 474">平成 30 年度 目標</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="437 483 724 537">アスファルト・コンクリート塊 コンクリート塊</td> <td data-bbox="730 483 1018 537">再資源化率</td> <td data-bbox="1024 483 1197 515">99.5%</td> <td data-bbox="1203 483 1378 515">99%以上</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 546 724 600">建設発生木材 建設汚泥</td> <td data-bbox="730 546 1018 600">再資源化・縮減率</td> <td data-bbox="1024 546 1197 577">94.4%</td> <td data-bbox="1203 546 1378 577">95%以上</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 609 724 663" rowspan="2">建設混合廃棄物</td> <td data-bbox="730 609 1018 640">排出率</td> <td data-bbox="1024 609 1197 640">3.9%</td> <td data-bbox="1203 609 1378 640">3.5%以下</td> </tr> <tr> <td data-bbox="730 649 1018 680">再資源化・縮減率</td> <td data-bbox="1024 649 1197 680">58.2%</td> <td data-bbox="1203 649 1378 680">60%以上</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 689 724 721">建設廃棄物全体</td> <td data-bbox="730 689 1018 721">再資源化・縮減率</td> <td data-bbox="1024 689 1197 721">96.0%</td> <td data-bbox="1203 689 1378 721">96%以上</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 730 724 761">建設発生土</td> <td data-bbox="730 730 1018 761">建設発生土有効利用率</td> <td data-bbox="1024 730 1197 761">—</td> <td data-bbox="1203 730 1378 761">80%以上</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="402 725 746 757">注) 目標値の定義は次のとおり。</p> <p data-bbox="402 757 577 788"><再資源化率></p> <p data-bbox="402 788 1422 842">・建設廃棄物として排出された量に対する再資源化された量と工事間利用された量の合計の割合</p> <p data-bbox="402 842 651 873"><再資源化・縮減率></p> <p data-bbox="402 873 1422 927">・建設廃棄物として排出された量に対する再資源化及び縮減された量と工事間利用された量の合計の割合</p> <p data-bbox="402 927 699 958"><建設混合廃棄物排出率></p> <p data-bbox="402 958 1059 990">・全建設廃棄物排出量に対する建設混合廃棄物排出量の割合</p> <p data-bbox="402 990 699 1021"><建設発生土有効利用率></p> <p data-bbox="402 1021 1422 1075">・建設発生土発生量に対する現場内利用およびこれまでの工事間利用等に適正に盛土された採石場跡地復旧や農地受入等を加えた有効利用量の合計の割合</p>			対象品目		平成 24 年度 (実績)	平成 30 年度 目標	アスファルト・コンクリート塊 コンクリート塊	再資源化率	99.5%	99%以上	建設発生木材 建設汚泥	再資源化・縮減率	94.4%	95%以上	建設混合廃棄物	排出率	3.9%	3.5%以下	再資源化・縮減率	58.2%	60%以上	建設廃棄物全体	再資源化・縮減率	96.0%	96%以上	建設発生土	建設発生土有効利用率	—	80%以上
対象品目		平成 24 年度 (実績)	平成 30 年度 目標																											
アスファルト・コンクリート塊 コンクリート塊	再資源化率	99.5%	99%以上																											
建設発生木材 建設汚泥	再資源化・縮減率	94.4%	95%以上																											
建設混合廃棄物	排出率	3.9%	3.5%以下																											
	再資源化・縮減率	58.2%	60%以上																											
建設廃棄物全体	再資源化・縮減率	96.0%	96%以上																											
建設発生土	建設発生土有効利用率	—	80%以上																											
東京都廃棄物処理 計画 (平成 23 年 6 月 東京都)	<p data-bbox="402 1090 1422 1211">「東京都環境基本計画」に基づき、都の廃棄物行政の基本的な方向を示すものであり、計画期間を平成 23～27 年度の 5 年間として策定している。また、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき策定する法定計画であり、東京から循環型社会を実現していくために必要な施策を定めている。</p> <p data-bbox="402 1211 1422 1265">計画目標は、平成 27 年度の最終処分量を平成 19 年度比 30%減とし、以下の 3 つの主要施策を挙げている。</p> <ul data-bbox="437 1265 751 1361" style="list-style-type: none"> ・ 3R 施策の促進 ・ 適正処理の促進 ・ 静脈ビジネス発展の促進 																													
東京都「持続可能な 資源利用」に向けた 取組方針 (平成 27 年 3 月 東京都)	<p data-bbox="402 1370 1422 1460">「東京都長期ビジョン」で明らかにした「持続可能な循環型都市の構築」を実現していくため、都のこれからの資源循環施策に関する基本的考え方や方向性を明確化するとともに推進に向けた取組を示したものである。</p> <p data-bbox="402 1460 632 1491">○東京都が目指す姿</p> <p data-bbox="402 1491 1422 1545">東京は、2020 年オリンピック・パラリンピックとその後を見据え、「東京の持続的発展を確保するため、世界一の都市・東京にふさわしい資源循環を実現」</p> <p data-bbox="402 1545 529 1576">○3 つの柱</p> <ul data-bbox="437 1576 798 1666" style="list-style-type: none"> ・ 資源ロスの削減の促進 ・ エコマテリアルの利用の促進 ・ 廃棄物の循環利用の更なる促進 <p data-bbox="402 1666 580 1697">○具体的な取組</p> <ul data-bbox="437 1697 1254 1870" style="list-style-type: none"> ・ 先進企業等と共同した「持続可能な資源利用」に向けたモデル事業の実施 ・ 事業系廃棄物のリサイクルルールづくり ・ 廃家電等の不適正処理・違法輸出の防止 ・ 都民・NGO 等との連携 ・ 区市町村との連携 ・ 世界の大都市等との連携 																													

表 9.7-5(2) 廃棄物に関する計画等

関係計画等	目標・施策等																																																					
東京都建設リサイクル推進計画 (平成 20 年 4 月 東京都)	<p>(目標値) (上段：全体の目標値、下段：都関連工事の目標値)</p> <table border="1" data-bbox="454 309 1364 772"> <thead> <tr> <th>対象品目</th> <th>平成 22 年度 (規定値)</th> <th>平成 27 年度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">建設廃棄物</td> <td>94% (92%)</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>97% (96%)</td> <td>98%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">アスファルト・コンクリート塊</td> <td>99%以上 (99%)</td> <td>99%以上</td> </tr> <tr> <td>99%以上 (99%)</td> <td>99%以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">コンクリート塊</td> <td>99%以上 (99%)</td> <td>99%以上</td> </tr> <tr> <td>99%以上 (99%)</td> <td>99%以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">建設発生木材</td> <td>95% (94%)</td> <td>97%</td> </tr> <tr> <td>99%以上 (96%)</td> <td>99%以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">建設泥土</td> <td>85% (83%)</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td>90% (86%)</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>建設混合廃棄物</td> <td>平成 17 年度排出量に対して 25%削減</td> <td>平成 17 年度排出量に対して 50%削減</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">建設発生土</td> <td>90% (84%)</td> <td>92%</td> </tr> <tr> <td>95% (90%)</td> <td>99%以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>注 1) ()内は、平成 17 年度の実績値 注 2) 建設発生木材は、実績値・目標値ともに焼却施設での削減を含む。</p> <p>(目標値の定義)</p> <table border="1" data-bbox="443 884 1407 1254"> <thead> <tr> <th>対象品目</th> <th>計算式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">再資源化率</td> </tr> <tr> <td>a) アスファルト・コンクリート塊</td> <td rowspan="2">(再使用量+再生利用量)/発生量</td> </tr> <tr> <td>b) コンクリート塊</td> </tr> <tr> <td colspan="2">再資源化・縮減率</td> </tr> <tr> <td>c) 建設発生木材</td> <td>(再使用量+再生利用量+熱回収量+焼却による減量化量) / 発生量</td> </tr> <tr> <td>d) 建設泥土</td> <td>(再使用量+再生利用量+脱水等の減量化量) / 発生量</td> </tr> <tr> <td colspan="2">利用土砂の建設発生土利用率</td> </tr> <tr> <td>e) 建設発生土</td> <td>(土砂利用量のうち土質改良を含む建設発生土利用量)/土砂利用量 ※利用量には現場内利用量を含む。</td> </tr> </tbody> </table>	対象品目	平成 22 年度 (規定値)	平成 27 年度	建設廃棄物	94% (92%)	95%	97% (96%)	98%	アスファルト・コンクリート塊	99%以上 (99%)	99%以上	99%以上 (99%)	99%以上	コンクリート塊	99%以上 (99%)	99%以上	99%以上 (99%)	99%以上	建設発生木材	95% (94%)	97%	99%以上 (96%)	99%以上	建設泥土	85% (83%)	90%	90% (86%)	95%	建設混合廃棄物	平成 17 年度排出量に対して 25%削減	平成 17 年度排出量に対して 50%削減	建設発生土	90% (84%)	92%	95% (90%)	99%以上	対象品目	計算式	再資源化率		a) アスファルト・コンクリート塊	(再使用量+再生利用量)/発生量	b) コンクリート塊	再資源化・縮減率		c) 建設発生木材	(再使用量+再生利用量+熱回収量+焼却による減量化量) / 発生量	d) 建設泥土	(再使用量+再生利用量+脱水等の減量化量) / 発生量	利用土砂の建設発生土利用率		e) 建設発生土	(土砂利用量のうち土質改良を含む建設発生土利用量)/土砂利用量 ※利用量には現場内利用量を含む。
対象品目	平成 22 年度 (規定値)	平成 27 年度																																																				
建設廃棄物	94% (92%)	95%																																																				
	97% (96%)	98%																																																				
アスファルト・コンクリート塊	99%以上 (99%)	99%以上																																																				
	99%以上 (99%)	99%以上																																																				
コンクリート塊	99%以上 (99%)	99%以上																																																				
	99%以上 (99%)	99%以上																																																				
建設発生木材	95% (94%)	97%																																																				
	99%以上 (96%)	99%以上																																																				
建設泥土	85% (83%)	90%																																																				
	90% (86%)	95%																																																				
建設混合廃棄物	平成 17 年度排出量に対して 25%削減	平成 17 年度排出量に対して 50%削減																																																				
建設発生土	90% (84%)	92%																																																				
	95% (90%)	99%以上																																																				
対象品目	計算式																																																					
再資源化率																																																						
a) アスファルト・コンクリート塊	(再使用量+再生利用量)/発生量																																																					
b) コンクリート塊																																																						
再資源化・縮減率																																																						
c) 建設発生木材	(再使用量+再生利用量+熱回収量+焼却による減量化量) / 発生量																																																					
d) 建設泥土	(再使用量+再生利用量+脱水等の減量化量) / 発生量																																																					
利用土砂の建設発生土利用率																																																						
e) 建設発生土	(土砂利用量のうち土質改良を含む建設発生土利用量)/土砂利用量 ※利用量には現場内利用量を含む。																																																					
東京都建設リサイクルガイドライン (平成 23 年 6 月 東京都)	<ul style="list-style-type: none"> ・「東京都建設リサイクル推進計画」(以下「推進計画」という。)に基づき策定されている。推進計画の目標数値を達成するための各種の施策について定める。 ・対象工事は都・都監理団体・区市町村発注工事(都関連工事)。 ・取組内容は以下の通り。 <p><建設資源循環></p> <ol style="list-style-type: none"> ①長期使用：建築物や工作物の長期使用。 ②発生抑制：建設工事等の施行に当たり、まず発生抑制を徹底。 ③事前調査及び利用調整等：毎年度、建設副産物の発生予測量等の調査を行い、現場内利用、工事間利用等の促進のため利用調整を行う。各工事ごとにリサイクル計画を作成、リサイクルが不十分な場合は阻害要因を明確にする。 ④分別解体等及び再資源化等：再資源化施設の受入基準等を踏まえ、建設資材廃棄物を種類ごとに分別する。発生した建設資材廃棄物は、できる限り再資源化等を行う。 ⑤情報システムの活用：建設副産物の再資源化等に当たり、建設副産物に係る情報システム等を活用する。 ⑥実態調査及び補足改善：現場内利用、工事間利用、再資源化等の実施状況は、毎年度、実態調査で把握し、効果の大きい施策を継続、不十分な部分を補足改善する。 ⑦再生建設資材等の活用：建設工事等で使用する建設資材には、できる限り建設副産物を再資源化することにより得られた物を活用する。 <ul style="list-style-type: none"> ・対象となる建設副産物等は以下の通り。 <ul style="list-style-type: none"> ・社会資本等の整備・更新等ともなう副産物：建設廃棄物、建設発生土、しゅんせつ土等) ・社会資本等の維持管理に伴う副産物：しゅんせつ土、せん定枝葉等 ・都民生活や産業活動等に係る廃棄物処理後の副産物(一般廃棄物、上水スラッジ、下水汚泥等) ・建設資材として使用を促進する環境物品等 ・熱帯雨林材等、使用を抑制すべき物品等 																																																					

表 9.7-5(3) 廃棄物に関する計画等

関係計画等	目標・施策等
東京都建設泥土リサイクル指針 (平成 21 年 4 月 東京都)	<ul style="list-style-type: none"> ・都関連工事全体において泥状の掘削物質等が発生する工事及び築堤及び盛土及び埋戻しなどに土砂等が必要な工事が対象。建設泥土リサイクルの基本方針、関係部局による基準等の根拠としての位置付け。 ・建設泥土とは廃棄物処理法で「汚泥」として取り扱われるものをさす。水等を使用しない地山掘削工法で発生した泥土は土砂として別途に扱う。 ・一体の施工システム内の処理工程で余剰の泥水等を処理し、搬出時点で泥状でないものは、要件を満たした都関連工事に限り建設発生土として別途取り扱う。 ・基本的な取組方針は以下の通り。 <ol style="list-style-type: none"> ①計画的な取組の推進：事前調査を十分に行い、リサイクル計画を作成する。指針の策定・施策は「東京都建設副産物対策協議会」、発生材の利用調整等は「東京都建設発生土利用調整会議」が行う。 ②発生抑制：建設泥土の発生が少ない工法等の採用。工事現場において一体の施工システム内の処理工程により、搬出時に建設発生土として利用できるよう改良する等して泥土の発生を抑制する。 ③自ら利用（現場内利用）：建設泥土を一体の施工システム外で改良したものを現場内で利用可能な場合は、自ら利用する。また、一体の施工システム内処理土は建設発生土として現場内利用を行う。 ④工事間利用の促進：工事現場外に搬出せざるを得ない場合は、一体の施工システム内処理土等は建設発生土の工事間利用として、建設泥土改良土は、一般指定制度又は個別指定制度等により工事間利用を最大限に行う。また、その利用調整は利用調整会議が行う。 ⑤海面処分場の覆土材利用の促進：工事現場外に搬出せざるを得ず工事間利用ができない場合は、一体施工システム内処理土は建設発生土として、建設泥土改良土は一般指定制度又は個別指定制度により、海面処分場の覆土材利用を行う。その利用調整は、利用調整会議が行い、一体施工システム内処理土、債務工事で前年度からの継続工事を優先に利用調整する。毎年度の海面処分場の埋立事業計画に定める覆土材必要量を超える場合は対象外となるが、このうち、泥土圧シールド（推進）工法の工事は、新海面処分場の基盤整備用材利用の対象とする。 ⑥新海面処分場の基盤整備用材利用の促進：工事現場外に搬出せざるを得ず、工事間利用又は海面処分場の覆土材利用ができない場合、一体施工システム内で改良した場合は建設発生土として、一体施工システム外で改良した場合は建設泥土改良土として一般指定制度により、新海面処分場の基盤整備用材利用を一定の枠内で行う。利用調整は利用調整会議が行うものとし、海面処分場の覆土材利用ができないものを対象とする。 ⑦再資源化施設の活用：発生抑制、自ら利用（現場内利用）を最大限に行った後、工事間利用、海面処分場の覆土材利用、新海面処分場の基盤整備用材利用等ができないものは、建設資材製造の原料として活用するとともに、再資源化施設において再資源化を行う。工事現場から直接最終処分してはならない。 ⑧資源としての有効利用：発注部局が施行する各種事業において、築堤、盛土、埋戻し等に土質材料等が必要な場合は、分別土、分級処理土、一体の施工システム内処理土、混合処理土、建設泥土改良土を建設資材として積極的に利用しなければならない。 ⑨リサイクルを支える仕組みの強化：リサイクル実施状況についての報告や調査の実施等により、毎年度フォローアップを行っていく。 また、各種の施策を着実に推進するため、基準類の整備、研究開発等、リサイクルを支える仕組みの強化を図る。
一般廃棄物処理基本計画 (平成 27 年 2 月 東京二十三区清掃一部事務組合)	本基本計画の目標は「循環型ごみ処理システムの推進」とし、施策や取組の体系は、以下のとおりとする。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 効率的で安定した中間処理体制の確保：安定稼働の確保、ごみ受入体制の拡充、不適正搬入防止対策、計画的な施設整備の推進、ごみ処理技術の動向の把握 2. 環境負荷の低減：環境保全対策、環境マネジメントシステムの活用 3. 地球温暖化防止対策の推進：熱エネルギーの一層の有効利用、地球温暖化防止対策への適切な対応、その他の環境への取組（緑化、太陽光発電、雨水利用等） 4. 最終処分場の延命化：ごみ処理過程での資源回収、焼却灰の資源化、破碎処理残さの埋立処分量削減 5. 災害対策の強化：廃棄物処理施設の強靱化、地域防災への貢献
江東区一般廃棄物処理基本計画(平成 24 年 3 月 江東区)	基本指標 1 区民 1 人あたり 1 日の資源・ごみの発生量(g/人日) 目標値：平成 22 年度 752 g → 平成 33 年度 717 g 基本指標 2 区民 1 人あたり 1 日の区収集ごみ量(g/人日) 平成 22 年度 567 g → 平成 33 年度 531 g 基本指標 3 資源化率平成 22 年度 25.6% → 平成 33 年度 27.3% 基本指標 4 大規模建築物事業者の再利用率 平成 22 年度 68.2% → 平成 33 年度 71.2% ※大規模建築物事業者に対して立入指導等を実施することにより、再利用率計画書の再利用率を平成 33 年度までに 71.2%まで改善することを目指します。

9.7.2 予測

(1) 予測事項

予測事項は、廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等とした。

(2) 予測の対象時点

予測の対象時点は、2020年東京大会の実施のための建設工事又は改修工事、大会開催での施設運営等で廃棄物の発生が予想される時点とし、大会開催前、大会開催中及び大会開催後においてそれぞれ代表的な時点又は期間のうち、大会開催前、大会開催後とした。

(3) 予測地域

予測地域は、計画地及びその周辺とした。

(4) 予測手法

1) 施設の建設に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等

予測手法は、施行計画等から推定する方法によった。

ア. 伐採樹木の発生量

伐採樹木の発生量の予測は、現時点における施工計画から既存樹木の伐採量を推定する方法によった。

また、廃棄物の資源化量については、施工計画からその割合を推定する方法によった。

イ. 建設発生土・建設汚泥の発生量

建設発生土の発生量の予測は、現時点における施工計画から掘削残土等の発生量を推定する方法によった。

建設汚泥の発生量の予測は、現時点における施工計画から山留工事等で発生する汚泥の量を推定する方法によった。

また、廃棄物の資源化量については、廃棄物の発生量に表9.7-7に示す「東京都建設リサイクル推進計画」の平成27年度の目標値（都関連工事）を基に想定した資源化率を乗じて算出し、それを事業者が目標とする資源化量とした。

表 9.7-7 建設工事に伴い生じる建設発生土・建設汚泥の資源化率

廃棄物の種類	目標とする資源化率(%)
建設発生土	99以上
建設泥土	95

注) 建設発生土の資源化率は利用率、建設汚泥の資源化率は再資源化・縮減率を示す。

ウ. 建設工事に伴い生じる廃棄物の発生量

建設工事に伴い生じる廃棄物の発生量の予測は、現時点における施工計画から推定が可能なものについては、発生量を推定し、施工計画からの推定が困難な種類については、延床面積に廃棄物の発生原単位を乗じて算出する方法によった。

また、廃棄物の資源化量については、廃棄物の発生量に表9.7-8に示す「東京都建設リサイクル推進計画」の平成27年度の目標値（都関連工事）及び東京都における実績を基に想定した資源化率を乗じて算出し、それを事業者が目標とする資源化量とした。

表 9.7-8 建設工事に伴い生じる建設廃棄物の資源化率

廃棄物の種類		目標とする資源化率(%)
建設廃棄物	アスファルト・コンクリート塊	99 以上
	コンクリート塊	99 以上
	建設発生木材	99 以上
	建設混合廃棄物	80
	上記以外（合計）	98

注 1) 資源化率は、再資源化・縮減率を示す。

2) アスファルト・コンクリート塊、コンクリート塊及び建設発生木材については、「東京都建設リサイクル推進計画」（平成 20 年 4 月 東京都）の平成 27 年度目標値（都関連工事）とした。建設混合廃棄物については、東京都における建設工事の平成 24 年度の再資源化等率（77.2%）を上回る目標として想定した。上記以外については合計として、「東京都建設リサイクル推進計画」（平成 20 年 4 月 東京都）の建設廃棄物の平成 27 年度目標値（都関連工事）とした。

2) 設備の持続的稼働に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等

予測手法は、既存施設の発生原単位から推定する方法により、利用者数に廃棄物の発生量原単位及び廃棄物の構成比を乗じて算出する方法によった。

利用者数については、過去3年間で最も年間来場者数の多かった平成25年度の値から、単位面積当たりの利用者数を算出し、増築部分の延床面積を乗算して算出した。

既存施設における年間来場者数（過去3年間）及び予測に係る利用者数は、表9.7-9及び表9.7-10に示すとおりである。

表 9.7-9 既存施設（東京ビッグサイト）における年間来場者数

項目	単位	平成24年度	平成25年度	平成26年度
年間来場者数	万人/年	1,345	1,512	1,426
延床面積	m ²	230,873		

注) 平成26年度については、(株)東京ビッグサイトへのヒヤリングに基づき作成
 出典:「利用実績」(平成27年8月24日参照 株式会社東京ビッグサイトホームページ)
<http://www.bigsight.jp/organizer/usage/>
 「施設概要」(平成27年8月24日参照 株式会社東京ビッグサイトホームページ)
<https://www.tokyo-bigsight.co.jp/business/administration/about.html>

表 9.7-10 利用者数（増築部分）

項目	単位	数量
単位面積当たり利用者数	人/m ² ・年	65
延床面積（増築部分）	m ²	68,500
利用者数（増築部分）	万人/年	約449

注1) 単位面積当たり利用者数は、既存施設（東京ビッグサイト）の平成25年度の年間来場者数より設定した。

2) 四捨五入の関係で、表記上の計算が合わない場合がある。

また、廃棄物の資源化量については、廃棄物の発生量に既存施設（東京ビッグサイト）における資源化率（実績値）を乗じて算出し、それを事業者が目標とする資源化量とした。

(5) 予測結果

1) 施設の建設に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等

ア. 伐採樹木の発生量

計画地内の既存樹木については、表9.7-11に示すとおり、高木286本、中木56本の合わせて約340本、低木約4,110m²を伐採する予定である。

伐採樹木については、チップ化による製紙・パルプ・堆肥等原料へのマテリアルリサイクルや、バイオマス燃料・ペレット等へのサーマルリサイクルとしての利用を検討し、再資源化若しくは縮減を基本とする計画であり、再資源化・縮減率は99%以上になると予測する。

表 9.7-11 伐採樹木の状況

区 分	伐採本数及び面積
高木扱い樹木	286 本
中木扱い樹木	56 本
低木扱い樹木	約 4,110m ²

注) 樹木の区分は、目安は以下のとおりである。

高木：樹高3m以上、中木：樹高1m以上3m未満、低木：樹高1m未満

イ. 建設発生土・建設汚泥の発生量

計画地の掘削等に伴い想定される掘削土量等は約63,100m³であり、このうち、建設発生土は、表9.7-12に示すとおり約37,700 m³と予測する。

なお、掘削土量等のうち、建設発生土以外（約25,400m³）については、現存の土が、石灰による安定処理工法（含水比の高い粘性土や強度の不足するおそれのある盛土材料を使用する場合に、材料の改良を目的としてセメントや石灰などを用いて行われるもの。）が施された処理土となっている。この処理土については、産業廃棄物扱いとして再利用をしない計画であり、適切に処理・処分を行う。

山留工事等による建設汚泥の発生量は、約2,300m³と予測する。

建設発生土は受入れ機関の受入れ基準への適合を確認した上で場外搬出することにより再利用を行い、建設汚泥は産業廃棄物として再資源化施設への搬出等による適正処理を行い、表9.7-12に示すとおり再資源化量は建設発生土で約37,300m³、建設汚泥で約2,200m³と予測する。

表 9.7-12 建設発生土・建設汚泥の発生量と資源化量

廃棄物の種類	発生量	資源化量	資源化率
建設発生土	約 37,700m ³	約 37,300m ³	99%
建設汚泥	約 2,300m ³	約 2,200m ³	95%

注1) 発生量は、「東京国際展示場（27）地盤改良工事 設計図」（東京都）、数量計算書等に基づき作成。

2) 掘削土量等の体積は、掘削前の土量で算出した。

3) 建設発生土の資源化量、資源化率は、有効利用量、有効利用率を示す。また、建設汚泥の資源化量、資源化率は、再資源化・縮減量、再資源化・縮減率を示す。

ウ. 建設工事に伴い生じる廃棄物の発生量

建設工事に伴い生じる廃棄物の発生量は、表9.7-13及び表9.7-14に示すとおり、約10,661tと予測する。建設廃棄物については、分別収集し、再利用可能なものについては、極力、再利用を図ることにより、「東京都建設リサイクル推進計画」に示される資源化率の達成に努める。また、再利用できないものは、運搬・処分の許可を得た業者に委託して処理・処分を行い、その状況はマニフェストにより確認する。なお、建設混合廃棄物については、コンクリート塊、金属くず、廃プラスチック等に再分別を行い資源化に努めるとともに、軍手類、セメント袋、乾電池及び蛍光灯等、徹底した分別を行い再資源化に努める。

表 9.7-13 建設廃棄物の種類ごとの発生量

廃棄物の種類	廃棄物発生量		重量換算 係数 (t/m ³)	延床面積 (新築) (m ²)	原単位 (新築) (kg/m ²)	廃棄物 発生量 (t)	備考
	解体(m ³)	新築(m ³)					
	a	b					
アスファルト・ コンクリート塊	114	—	1.8	68,500	1.9	335	f=a×c+d×e
コンクリート塊	4,166	—	1.8		7.9	8,039	f=a×c+d×e
建設発生木材	—	901	0.5		—	450	f=b×c
ガラスくず及び 陶磁器くず	141	—	0.64		1.8	213	f=a×c+d×e
廃プラスチック	—	—	—		1.9	130	f= d×e
金属くず	—	—	—		1.8	123	f= d×e
紙くず	—	—	—		1.2	82	f= d×e
石膏ボード	—	—	—		2.2	151	f= d×e
その他	—	—	—		2.3	158	f= d×e
建設混合廃棄物	1,997	—	0.305		5.4	979	f=a×c+d×e
合 計	—	—	—		—	—	10,661

注1) 廃棄物発生量は、「東京国際展示場(27)地盤改良工事 設計図」(東京都)、数量計算書等に基づき作成。解体工事におけるアスファルト・コンクリート塊は舗装部の数量、コンクリート塊は舗装部及び階段の数量、建設混合廃棄物は舗装部の面積に100mmを乗算して、算出した。

新築工事については、基本的に延床面積に廃棄物の発生原単位を乗算して算出したが、建設発生木材については型枠の面積に厚さ12mmを乗算して算出した。

- 2) 重量換算係数のうち、アスファルト・コンクリート塊、コンクリート塊、建設発生木材は、「平成24年度 建設副産物実態調査 利用量・搬出先調査」(平成24年度 国土交通省)の荷積み状態での換算値(参考値)とした。
- 3) 重量換算係数のうち、ガラスくず及び陶磁器くず、建設混合廃棄物は、「新築系廃棄物の比重(重量/容積 換算値)」(平成27年9月14日参照 (一社)日本建設業連合会ホームページ)の混合廃棄物の調査結果(最大値)とした。

http://www.nikkenren.com/kankyoku/haiki_hijyu.html

- 4) 原単位(新築)は、「建築系混合廃棄物の原単位調査報告書」(平成24年11月 (社)日本建設業連合会)の全構造、延床面積10,000m²以上の値とした。
- 5) 四捨五入の関係で、表記上の計算が合わない場合がある。

表 9.7-14 建設廃棄物の種類ごとの発生量と資源化量

廃棄物の種類	発生量	資源化量	資源化率
アスファルト・コンクリート塊	335 t	332 t	99%
コンクリート塊	8,039 t	7,959 t	99%
建設発生木材	450 t	446 t	99%
ガラスくず及び陶磁器くず	213 t	840 t	98%
廃プラスチック	130 t		
金属くず	123 t		
紙くず	82 t		
石膏ボード	151 t		
その他	158 t		
建設混合廃棄物	979 t	783 t	80%
合 計	10,661 t	10,359 t	—

注) 資源化量は再資源化・縮減量、資源化率は再資源化・縮減率を示す。

2) 設備等の持続的稼働に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等

施設等の持続的稼働に伴う廃棄物の発生量は、表 9.7-15 に示すとおり、約 287t/年と予測する。

発生した廃棄物は、可燃物、不燃物のそれぞれの保管に必要なスペースを確保するとともに、東京都廃棄物条例及び江東区清掃リサイクル条例に基づき適切に処理・処分を行い、表 9.7-16 に示すとおり再利用量は約 184t/年と予測する。

廃棄物の処理・処分方法は、表 9.7-16 に示すとおりである。

表 9.7-15 設備の持続的稼働における廃棄物の発生量及び再利用量（増築部分）

項目		単位	数量			備考		
			発生量	再利用量・再資源化量	再利用・再資源化率			
利用者数		万人/年	約 449	—	—			
1人当たりの発生量		g/人	64	—	—			
廃棄物 発生量	(合計)		t/年	287.1	184.3	64%		
	可燃物	紙類	新聞紙及び折込みチラシ	t/年	1.3	1.3	100%	
			段ボール	t/年	15.6	15.6	100%	
			その他	t/年	12.4	12.4	100%	
		厨芥		t/年	30.1	30.1	100%	
		木・草・繊維等（上記以外）		t/年	96.3	0.0	0%	
		(小計)		t/年	155.7	59.4	38%	
	不燃・ 焼却不適物	飲料用びん類		t/年	70.2	70.2	100%	
		飲料用缶類		t/年	28.3	28.3	100%	
		ペットボトル		t/年	26.0	26.0	100%	
		その他		t/年	6.9	0.4	6%	
(小計)		t/年	131.3	142.9	95%			

注 1) 1人当たりの発生量 (64g/人) は、現況調査結果の値を使用した。

2) 四捨五入の関係で、表記上の計算が合わない場合がある。

表 9.7-16 廃棄物の処理・処分方法等

- ・リサイクルできる紙類については分別し、収集運搬業者により、リサイクル施設へ運搬する。
- ・店舗から発生する厨芥については、収集運搬業者により、飼料化施設へ搬出し、リサイクルを行う。
- ・びん類、ペットボトル、缶類については分別し、収集運搬業者により、リサイクル施設へ運搬する。(自動販売機用収集容器による収集分を除く。)
- ・蛍光管、発泡スチロールについては分別し、収集運搬業者により、リサイクル施設へ運搬する。
- ・ごみ庫は、車両が通行可能な展示ホール 1 階及び 4 階に設置し、ごみ収集車による収集がスムーズに行えるようにする。
- ・清掃員による分別は毎日実施し、保管場所では区分して保管し、収集運搬業者による搬出を基本とする。

注) (株)東京ビッグサイトへのヒヤリングに基づき作成

9.7.3 ミティゲーション

(1) 予測に反映した措置

- ・伐採樹木の資源化、建設発生土・建設汚泥の再利用・資源化、建設廃棄物の資源化を行う計画とする。
- ・江東区の分別方法に従い、古紙、びん、缶、ペットボトル、発泡スチロールは、資源として分別回収を行う計画とする。
- ・東京都「持続可能な資源利用」に向けた取組方針も踏まえ、事業系廃棄物の分別回収等、廃棄物の循環利用を進める。
- ・厨芥については、分別・収集し、食品残さを飼料化する。

(2) 予測に反映しなかった措置

- ・計画建築物の建設に伴い発生する建設廃棄物については、分別収集し、再利用可能なものについては、極力、再利用を図る計画である。
- ・建設廃棄物の発生量を低減するような施工計画を検討し、施工業者に遵守させる。
- ・建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律に基づく特定建設資材廃棄物については現場内で分別解体を行い、可能な限り現場内利用に努め、現場で利用できないものは現場外で再資源化を行う。
- ・建設発生土を場外に搬出する場合には、受入れ基準を満足していることを確認の上、関係法令に係る許可を受けた施設において、適正な処理を行う。
- ・建設汚泥については、脱水等を行って減量化し、産業廃棄物として再資源化施設への搬出等による適正処理を行う。
- ・資材の搬入、副産物の搬出にあたっては、あらかじめ再生資源利用計画書および再生資源利用促進計画書を作成し、実施状況は、再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書にて記録・保存を行う。
- ・建設廃棄物の分別を徹底し、種類に応じて保管、排出、再利用促進及び不要材の減量等を図る。再利用できないものは、運搬・処分の許可を得た業者に委託して処理・処分を行い、その状況はマニフェストにより確認する。
- ・施設整備に当たっては、東京都「持続可能な資源利用」に向けた取組方針も踏まえ、再生材料を使用した型枠、再生骨材コンクリート等のエコマテリアルを積極的に使用する。
- ・江東区の分別方法に従い、蛍光灯についても、資源として分別回収を行う。
- ・イベント等の開催時において発生する廃棄物については、各事業者が“事業活動に伴って生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理”を行う必要があるため、イベント等の開催事業者への十分な周知を行い、開催事業者が処理・処分を行うように調整する。
- ・再利用・再資源化率に関しては、東京ビッグサイトにおけるリサイクル率以上の目標設定について、検討する。
- ・産業廃棄物が発生した場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び東京都廃棄物条例に基づき、収集・運搬・処分の許可を得た産業廃棄物処理業者に委託して処理・処分を行い、その状況はマニフェストにより確認する。

9.7.4 評価

(1) 評価の指標

評価の指標は、法令等による目的、方針、基準等とした。

1) 施設の建設に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等

指標は、「東京都建設リサイクル推進計画」の平成27年度の目標値を基本とし、伐採樹木については、同計画における建設発生木材の平成27年度の目標値とした。

また、建設混合廃棄物については東京都における平成24年度実績値とした。

2) 設備等の持続的稼働に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等

指標は、「江東区一般廃棄物処理基本計画」の平成33年度の目標値である資源化率27.3%、東京ビッグサイトにおけるリサイクル率64%及び廃棄物の保管スペースの確保とした。

(2) 評価の結果

1) 施設の建設に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等

ア. 伐採樹木の発生量

伐採樹木については、チップ化による製紙・パルプ・堆肥等原料へのマテリアルリサイクルや、バイオマス燃料・ペレット等へのサーマルリサイクルとしての利用を検討する。

以上のことから、「東京都建設リサイクル推進計画」（平成20年4月 東京都）の目標とする再資源化率等を満足するものとする。

イ. 建設発生土・建設汚泥の発生量

建設発生土については、受入れ機関の受入れ基準への適合を確認した上で場外搬出することにより適正な廃棄物処理を行い、建設汚泥については、産業廃棄物として再資源化施設への搬出等により適正に処分する計画である。

以上のことから、「東京都建設リサイクル推進計画」（平成20年4月 東京都）の目標とする再資源化率等を満足するものとする。

ウ. 建設工事に伴い生じる廃棄物の発生量

建設工事に伴い生じる建設廃棄物については、分別を徹底し、種類に応じて保管、排出、再利用促進及び不要材の減量等を図る。

以上のことから、「東京都建設リサイクル推進計画」の目標とする再資源化率及び建設混合廃棄物については東京都における平成24年度実績値を満足するものとする。

2) 設備等の持続的稼働に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等

設備等の持続的稼働に伴う廃棄物の排出量及び再利用量並びに処理・処分方法等は、廃棄物の種類別に分別回及び保管場所を設置し、東京ビッグサイトと同様に、東京都廃棄物条例及び江東区清掃リサイクル条例に基づき適切に処理・処分を行う。

また、施設利用者に対する分かりやすい分別表示を行う。

以上のことから、「江東区一般廃棄物処理基本計画」の目標とする再資源化率を満足するだけでなく、東京ビッグサイトにおけるリサイクル率を維持し、廃棄物の搬出も滞りなく実施できるものとする。

