## 7.7 廃棄物

# 7.7.1 調査事項

調査事項は、表 7.7-1 に示すとおりである。

表 7.7-1 調査事項 (廃棄物)

区分	調査事項
予測した 事項	廃棄物の排出量
予測条件の 状況	市場流通施設の状況(取扱量、リサイクルする廃棄物の種類、リサイクル率)
環境保全の ための 措置の 実施状況	<ul> <li>・市場流通施設内各所の廃棄物排出元からごみ保管室を経て、運搬・処分及び最終形態に到る一連の処理フローを確立する。</li> <li>・廃棄物の収集、分別、保管のための適切な容量を備え、分別作業に配慮したごみ保管室を設置する。</li> <li>・目標となるリサイクル率を設定する。</li> <li>・ダンボール類、びん、缶、ペットボトルは再生資源事業者等が回収し、産業廃棄物に係る業の許可を有した再資源化施設等で再資源化する。</li> <li>・発泡スチロールについては、プラスチックの原材料として再生する。</li> <li>・魚腸骨は飼料・肥料業者が回収し、飼料等に再生する。</li> <li>・化ットは破砕後、建材等へ再資源化する。</li> <li>・生ごみやプラスチックについては、東京都スーパーエコタウン事業者等と連携し、新市場におけるリサイクル率を向上させる。</li> <li>・現時点でリサイクルが困難な廃棄物については、今後リサイクル手法について検討を行い、リサイクル率の向上に努める。</li> <li>・「江東区清掃リサイクル条例」(平成11年江東区条例第34号)等に準拠して資源保管場所や作業場所の基準を満足するよう適切に設置する。</li> <li>・廃棄物対策を実施し、リサイクル率の向上を図るためには、適正なリサイクル施設(中間処理施設)の整備、廃棄物の取り扱いルールなどを確立していく必要があることから、引き続き市場業者と協議を重ね具体化を図っていく。</li> <li>・発泡スチロールについては、プラスチックの原材料化に加え、エネルギー化など、多様な方法を比較・検討し導入する。</li> </ul>

## 7.7.2 調査地域

調査地域は、事業の実施により、廃棄物等が発生する、計画地内とした。

## 7.7.3 調査手法

調査手法は、表 7.7-2 に示すとおりである。

表 7.7-2 調査手法 (廃棄物)

調査事項		廃棄物の排出量
調査時点		工事の完了後、事業活動が通常の状態に達した時点とした。
調査	予測した事項	新市場開場後、事業活動が通常の状態に達した時点から1年間とした。 平成30年10月11日(木) ~ 令和元年10月10日(木)
期	予測条件の状況	予測した事項と同一時期とした。
間	環境保全のための	供用開始後の適宜とした。
[H]	措置の実施状況	
調	予測した事項	計画地内とした。
查	予測条件の状況	計画地内とした。
地	環境保全のための	計画地内とした。
点	措置の実施状況	
調	予測した事項	関連資料の整理による方法とした。
查	予測条件の状況	関連資料の整理による方法とした。
手	環境保全のための	関連資料の整理による方法とした。
法	措置の実施状況	

### 7.7.4 調査結果

#### (1) 予測した事項

#### ア 廃棄物の排出量

豊洲市場における廃棄物排出量は、表 7.7-3 に示すとおりである。豊洲市場開場後の 1年間(平成 30年 10月 11日~令和元年 10月 10日)の廃棄物排出量は 26,101 t/年であった。

表 7.7-3 豊洲市場における廃棄物排出量

種別		重別	豊洲市場排出量 (t/年)	発生場所
全て資源	ダンボール類		1,694	水産物部及び青果部
	びん、缶、ペットボトル		181	水産物部及び青果部
	発泡スチロール		1,835	水産物部
源	魚腸骨		5, 063	水産物部
化	パレット		5, 431	水産物部及び青果部
	PP バンド・ラップ等		43	水産物部及び青果部
	可燃物	生ごみ	7, 433	青果部
		貝がら		水産物部
_		紙類		水産物部及び青果部
部資源		その他		水産物部
源	不燃物	プラスチック	4, 420	水産物部及び青果部
化		生ごみ		水産物部
		保冷剤		水産物部
		その他		水産物部及び青果部
合計		· 	26, 101	-
【参考】旧築地市場排出量		- 築地市場排出量	26, 646	H20. 4∼H21. 3

- 注 1) 豊洲市場排出量は平成 30 年 10 月~令和元年 9 月までの排出量を集計し、令和元年 10 月 1 日 から 10 月 10 日までの分については 9 月分の 1/3 とし、集計に加えた。
- 注 2) 重量の記録がなく、体積の記録があるものは、産業廃棄物処理実績報告書作成の手引き(東京 都環境局)に従い、体積から重量に変換した。
- 注3) 青果部で回収されたビン、缶については、港区廃棄物の処理及び再利用に関する規則(排出量 算定基準の特例)第三十二条に基づき、1立方メートルあたりの重量を250kgとして計算し た
- 注 4) 豊洲市場排出量の可燃物は一般廃棄物の合計の値
- 注5) 青果部のパレットには、プラスチックパレットを含んでいる。

## (2) 予測条件の状況

## ア 市場流通施設の状況(取扱量、リサイクルする廃棄物の種類、リサイクル率)

豊洲市場の取引量は表 7.7-4、リサイクルする廃棄物の種類は表 7.7-5、リサイクル率 は表 7.7-6 に示すとおりである。

豊洲市場の取引量は予測条件として設定していた取引量よりも約35%少なかった。

表 7.7-4 豊洲市場の取引量

44日	豊洲市場の取	増減率 (%)	
種目	①予測条件	②事後調査結果	(2-1)/1×100
水産物	2, 300	1, 360. 8	-40.8
青果物	1, 300	990.6	-23.8
合計	3,600	2, 351. 4	-34.7

注) 事後調査結果: 平成30年10月11日~令和元年10月10日までの実績値

表 7.7-5 豊洲市場における廃棄物処理方法

区分	種別		予測結果	事後調査結果
リサイクル			再生資源事業者が回収し再資源化	再生資源業者が回収し、製紙メー
する廃棄物				カーへ送られ、再びダンボールと
				して再資源化している。
	びん・缶			再生資源業者が回収し、原材料化
				され、再資源化している。
	発砲スチロール		輸送効率を検討し、場内で加熱溶	輸送効率を検討し、場内で溶融・
			融・インゴット化などした後、再	インゴット化した後、再製品化し
			製品化	ている。
	魚腸骨		飼料業者が回収し、飼料化	飼料業者が回収し、飼料や肥料と
				して再利用さいている。
	パレット		場内で破砕後、外部業者が建材等	場内で粉砕後、外部業者が建材等
			へ再資源化	へ再資源化している。
	生ごみ		場内でバイオマス処理又はスーパ	青果棟では、場内の処理施設で一
			ーエコタウン利用	部生ごみ処理機による消滅処理を
				行っている。水産卸、水産仲卸棟
				では、魚腸骨以外の生ごみは清掃
				工場で焼却処分している。
プラスチック・PP		-	スーパーエコタウン利用	再生資源業者が回収し、プラスチ
	バンド・ラップ			ックの原材料として、再資源化さ
				れる。
				廃プラスチックは一部がマテリア
				ルリサイクル又は固形燃料として
enet to		H 33.5	to the body or the latest terms and the latest terms are the latest terms and the latest terms are the latest term	サーマルリサイクルされる。
現時点では	可燃物	貝がら	一般廃棄物は、回収・清掃工場に	
リサイクル		紙類	て焼却処理	N=12-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1
が困難な種		その他		清掃工場又は埋立地に持ち込ま
別※	不燃物	保冷剤	産業廃棄物は、城南島エコプラン	れ、処分されている。
		その他	トで破砕、中央防波堤最終処分地	
			に処分	

※プラスチック片や使用済の紙くず、生ごみなどを含む混合廃棄物

#### (3) 環境保全のための措置の実施状況

環境保全のための措置の実施状況は、表 6.7-1 (p. 42) に示したとおりである。

#### 7.7.5 評価書の予測結果と事後調査の結果との比較検討

#### (1) 廃棄物の排出量

豊洲市場における廃棄物排出量及びリサイクル率を表 7.7-6 に示す。

廃棄物の排出量は 26,101t/年であり、予測結果の 29,426t/年と比べ、減少した。原因としては取引量の減少が考えられる。リサイクル率は 67.5%となり、平成 20 年度の築地市場の実績 (52.5%)を上回り、予測結果 (68.2%)を僅かに下回ったが、概ね予測結果と同程度の値となった。旧築地市場で資源化されていた廃棄物については引き続き再資源化等が行われている。一方、再資源化されていなかった廃棄物については、生ごみ(可燃物、不燃物)のリサイクル等が行われていないものの、プラスチックのサーマルリサイクル又はマテリアルリサイクルされた量が大幅に増加した。

今後も分別の徹底等によりリサイクル率の向上を図り、評価の指標とした「廃棄物の処理 及び清掃に関する法律等に示される「事業者の責務」に基づき廃棄物の抑制を図る」を満足 していく。

予測結果 事後調査結果 備考 項目 旧築地市場 排出量 再資源化量 排出量 再資源化量 廃棄物排出量(t/年) 26,646 29, 426 26, 101 リサイクルした廃棄物量(t/年) 13,995 20,056 17,627 ダンボール類 1,496 1,646 1,646 1,694 1,694 100%再資源化 びん、缶、ペットボトル 292 321 181 181 100%再資源化 発泡スチロール 2,826 3, 140 3, 140 1,835 1,835 100%再資源化 旧築地市場で 5,063 100%再資源化 魚腸骨 5,801 6,445 6,445 5,063 再資源化され パレット 3,422 5, 431 5, 431 100%再資源化 3, 111 3,422 ていた廃棄物 PP バンド・ラップ等 305 336 43 100%再資源化 生ごみ処理機に 生ごみ 180 164 180 31 よる消滅処理 生ごみ \_ 2,026 2,026 \_ 7,433 貝がら 3,681 可燃物 紙類 3,905 旧築地市場で その他 476 再資源化され サーマルリサイ プラスチ ていなかった 2,463 2,463 3, 348 クル又はマテリ ック アルリサイクル 廃棄物 不燃物 4,420 生ごみ 77 77 保冷剤 977 その他 331 リサイクル率 (%) 52.5 68.2 67.5

表 7.7-6 豊洲市場における廃棄物排出量及びリサイクル率

注1) 豊洲市場排出量は平成30年10月~令和元年9月までの排出量を集計し、令和元年10月1日から10月10日までの分については9月分の1/3とし、集計に加えた。

注2) 旧築地市場は平成20年度の実績である。