

9.6 水利用

9.6.1 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 9.6-1 に示すとおりとした。

表 9.6-1 調査事項及びその選択理由

調査事項	選択理由
①水利用の状況 ②供給状況 ③雨水利用施設の種類、構造等の状況 ④循環利用水の種類、構造等の状況 ⑤節水方法の種類、構造等の状況 ⑥東京都等の計画等の状況 ⑦法令等による基準等	事業の実施に伴い水の効率的利用への取組み・貢献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) 水利用状況

調査は、関係機関等へのヒヤリング及び関係機関ホームページ等を用い、既存施設、類似施設及び周辺施設等における雨水、循環利用水（中水）¹及び再生水²の利用状況の整理によった。

2) 供給状況

調査は、関係機関等へのヒヤリング及び「東京都下水道局事業概要」（東京都）を用い、計画地周辺の下水処理場等における再生水の供給状況の整理によった。

3) 雨水利用施設の種類、構造等の状況

調査は、関係機関等へのヒヤリングとし、既存施設、類似施設における雨水利用施設の種類、構造等の状況の整理によった。

4) 循環利用水（中水）の種類、構造等の状況

調査は、関係機関等へのヒヤリングとし、既存施設、類似施設における循環利用水（中水）の設備等の種類、構造等や取組みの状況の整理によった。

5) 節水方法（雨水、循環利用水（中水）及び再生水の利用を除く）の種類、構造等の状況

調査は、関係機関等へのヒヤリングとし、既存施設、類似施設及び周辺施設における節水方法（雨水、循環利用水（中水）及び再生水の利用を除く。）の種類、構造、取組みの内容等の状況の整理によった。

6) 東京都等の計画等の状況

調査は、「東京都長期ビジョン」（平成 26 年 12 月 東京都）、「水の有効利用促進要綱」（平

¹ 「循環利用水（中水）」とは、一度使用した水を処理して循環利用（リサイクル）する水をいう。（出典：パンフレット「貴重な水資源の有効利用のお願い」東京都都市整備局）ここでは、一つの建物で循環利用する個別循環方式で利用される水を指す。

² 「再生水」とは、通常の下水处理に加え、ろ過処理やオゾン処理などさらに高度な処理を行った下水水を高度処理した水をいう。

出典：「再生水とは」（平成 27 年 3 月 3 日参照 東京都下水道局ホームページ）

<http://www.gesui.metro.tokyo.jp/jigyuu/saiseisui/saiseisui.html>

ここでは、下水再生センターから供給される再生水を利用する広域循環方式で利用される水を指す。

成 15 年 8 月 東京都)、「排水再利用・雨水利用システム計画基準」(平成 9 年 7 月 国土交通省)の計画等の整理によった。

7) 法令等による基準等

調査は、水循環基本法(平成 26 年法律第 16 号)、雨水の利用の推進に関する法律(平成 26 年法律第 17 号)の法令の整理によった。

(4) 調査結果

1) 水利用状況

ア. 既存施設における水利用(雨水、循環利用水(中水)及び再生水)の状況

既存施設として、現在稼働中の東京ビッグサイトにおける水利用の状況について表 9.6-2 に整理した。

東京ビッグサイトでは、雨水を貯留して再利用している他、有明水再生センターから再生水の供給を受け、水洗トイレ洗浄用水、植栽灌水、屋根洗浄水等に利用している。

表 9.6-2 既存施設における雨水・循環利用水(中水)等の利用状況

項目		東京ビッグサイト
敷地面積		約 243,400 m ²
施設概要		屋内展示場 2 棟 10 ホール : 80,660m ² 屋外展示場 : 9,000m ² 屋上展示場 : 6,000m ²
竣工年		平成 7 年
雨水利用	集水面積	2,160 m ²
	雨水貯留施設容量	16 槽 : 880 m ³
	処理方式	ろ過処理・消毒処理
	雨水利用量	5,364 m ³ /年
再生水利用	処理センター	有明水再生センター
	処理方式	高度処理、砂ろ過、 オゾン処理
	再生水利用量	32,152 m ³ /年
雨水・再生水利用量		37,516 m ³ /年
雨水・再生水用途		水洗トイレ洗浄用水、 植栽灌水、屋根洗浄水

出典：東京ビッグサイト施設設備担当へのヒヤリングによる。

イ. 類似施設における水利用（雨水、循環利用水（中水）及び再生水）の状況

類似施設としてA施設、B施設、C施設における水利用の状況について表 9.6-3 に整理した。

A施設では、雨水と厨房排水・雑排水を水洗トイレ洗浄用水、冷凍冷蔵庫用冷却水、植栽灌水、屋上融雪水等に再利用している。B施設では、花見川終末処理場から供給される再生水をトイレ洗浄水に利用している。C施設では、雨水利用を行っているが、その他厨房排水の利用等を行っていない。

表 9.6-3 類似施設における雨水・循環利用水（中水）等の利用状況

項目		A施設	B施設	C施設
雨水利用	集水面積	36,400 m ²	—	詳細は把握していないが、雨水利用をしている。
	雨水貯留施設容量	4 槽：4,950 m ³		
	処理方式	ろ過処理・消毒処理		
	雨水利用量	37,094m ³ /年		
循環利用水（中水）利用	原水種類	厨房排水、雑排水、冷却ブロー水	—	—
	処理方式	生物処理、ろ過処理、消毒処理		
	処理槽容量	512m ³ (雨水と一緒にの再生水槽)		
	循環利用水（中水）利用量	厨房排水：25,065 m ³ /年 雑排水：948,832 m ³ /年 冷却ブロー水：146 m ³ /年		
再生水利用	処理センター	—	花見川終末処理場	—
	処理方式		標準活性汚泥法	
	再生水利用量		64,249m ³ /年	
雨水・循環利用水（中水）・再生水利用量		約 111,137 m ³ /年	64,249m ³ /年	詳細把握していない
雨水・循環利用水（中水）・再生水用途		水洗トイレ洗浄用水、冷凍冷蔵庫用冷却水、植栽灌水、屋上融雪水	水洗トイレ洗浄用水	会議センターのトイレ洗浄水 発電機の冷却水に使用

出典：A施設、B施設、C施設施設設備担当へのヒヤリングによる。

ウ. 周辺施設等の水利用（雨水、循環利用水（中水）及び再生水）の状況

計画地が位置する江東区における雑用水利用施設等の状況は、表 9.6-4 に示すとおりである。東京都建築物環境計画書制度の届出¹によると、江東区で 324 件の届出があった中で、雑用水利用の取組みを実施しているのは、公共施設 9 件、民間 72 件の計 81 件であった。このうち、雨水利用は 51 件で、再生水利用が 19 件、循環利用水（中水）利用（個別循環）が 26 件で行われる計画となっている。

¹東京都建築物環境計画書制度とは、都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（平成 12 年東京都条例第 25 号）により創設された制度で、都内の延べ面積 1 万 m² を超える新築・増築を行う建築物に対し、建築物における環境配慮の全体像を明らかにするとともに、優れた環境配慮の取組を行った場合にはそのレベルを評価することなどにより、環境に配慮した質の高い建築物が評価される市場の形成と、新たな環境技術の開発を促進していこうとするもの（平成 22 年 10 月以降は 5,000m² 超は義務、2,000m² 以上は任意）。評価項目は、エネルギーの使用合理化、資源の適正利用、自然環境の保全、ヒートアイランド現象の緩和から構成される。

表 9.6-4 江東区における雑用水利用の状況

分類	届出 件数	雑用水利用の状況			雑用水利用の取組内容					
		対象外	未実施	実施	雨水 利用	再生水・循環利用水（中水）利用			工業 用水	雨水、再生水・循環 利用水（中水） 利用両方実施
						広域循環 ²	地区循環 ³	個別循環 ⁴		
公共施設	29	18	2	9	6	3	0	0	0	0
民間	145	83	140	72	45	16	0	26	13	20
合計	324	101	142	81	51	19	0	26	13	20

注) 一つの建築物で複合用途の場合、各用途別にカウントしている。また、計画書制度のため、工事完了していない建築物も含まれる。

出典：「東京都建築物環境計画書制度 計画書の公表」江東区について抜粋

(平成 27 年 3 月 3 日参照 東京都環境局ホームページ)

http://www7.kankyo.metro.tokyo.jp/building/area_select.html

また、江東区の不特定多数の人々が集まる商業施設等における雨水・再生水・循環利用水（中水）等の利用状況の例は、表 9.6-5 に示すとおりである。江東区では、臨海副都心地区に有明水再生センターから再生水の供給がなされていることから、この供給エリア内に位置する施設では、再生水利用がなされており、雨水とともに便所洗浄水等に利用されている。再生水供給エリア外においては、雨水が便所洗浄水に利用されている例があった。

表 9.6-5 計画地周辺のビル等における雨水・再生水・循環利用水（中水）の利用状況

項目	ダイバーシティ東京 (建築主：青海 Q 区画特定 目的会社)	TOC 有明 (建築主：株式会社 テーオー シー)	アーバンドックららぽーと豊洲 (建築主：三井不動産株式会社)
施設用途	事務所等、百貨店等、 駐車場等	事務所等、百貨店等、 駐車場等	百貨店等、集会所等、 駐車場等
延べ床面積等	203,005.35 m ² (地上 22 階・地下 1 階)	111,593.85 m ² (地上 21 階、地下 1 階、塔屋 1 階)	140,316.43 m ² (地上 5 階、地下 1 階、PH 1 階)
工事完了年月	平成 24 年 3 月	平成 18 年 8 月	平成 18 年 8 月
雨水・再生水・循環 利用水（中水） の利用状況	雨水、再生水、 循環利用水（中水）	雨水、再生水、 循環利用水（中水）	雨水
計画水量	事務所：250.90m ³ /日 百貨店：300.00 m ³ /日	百貨店等：100.00m ³ /日	百貨店等：100.00m ³ /日
貯留槽容量	百貨店：40.80 m ³	百貨店等：360.00m ³	百貨店等：50.00m ³
集水面積	不明	4,310.06 m ²	6,000.00m ²
利用先	便所洗浄水	便所洗浄水、散水用水	便所洗浄水

出典：「東京都建築物環境計画書制度 計画書の公表」(平成 27 年 8 月 10 日参照 東京都環境局ホームページ)

http://www7.kankyo.metro.tokyo.jp/building/area_select.html

² 広域循環とは、下水処理場からの再生水を供給可能な建築物等において、雑用水として利用する方式。

³ 地区循環とは、一定区画内の複数の建築物で発生する排水や建築物及びその敷地内で集水した雨水を一箇所で集中的に処理し、その区画内の建築物等において、雑用水として利用する方式。

⁴ 個別循環とは、建築物内で発生する排水や建築物及びその敷地内で集水した雨水を同一建築物で処理し、当該建築物及びその敷地内において、雑用水として利用する方式。

出典：「水の有効利用促進要綱」(平成 15 年 8 月 東京都)

2) 供給状況

東京都内の主な広域循環施設による下水処理の実績と再生水の供給量の状況は、表 9.6-6 及び表 9.6-7 に示すとおりである。現在、西新宿・中野坂上地区、臨海副都心地区、品川駅東口地区、大崎地区、汐留地区、永田町及び霞が関地区、八潮及び東品川地区の 7 地区で再生水の供給が行われており、172 施設で再生水が利用されている。計画地周辺へは有明水再生センターから再生水の供給がなされている。

表 9.6-6 区部の水再生センター別下水処理の実績

水再生センター	下水処理量 (m ³)	
	年間	1 日平均
芝浦	221,614,290	607,162
三河島	153,034,230	419,272
中川	63,943,700	175,188
みやぎ	68,399,690	187,396
砂町	136,955,700	375,221
有明	5,828,290	15,968
小菅	80,276,150	219,935
葛西	108,723,780	297,873
落合	129,004,000	353,436
中野	9,481,110	25,976
浮間	49,609,310	135,916
新河岸	190,872,130	522,937
森ヶ崎	415,532,560	1,138,446
計	1,633,274,940	4,474,726

出典：「東京都下水道局事業概要 平成 26 年版」（平成 26 年 8 月 東京都下水道局）

表 9.6-7 水再生センターにおける処理水・再生水の用途と供給量

種別	水再生センター	主な供給先	主な用途	供給量(㎡)
処 理 水	森ヶ崎	清掃工場（品川・大田）、 国土交通省等	冷却・洗浄水用・防塵用等	174,211
	各水再生センター	公共団体等	プラント用水・洗浄水用・ 防塵用等	1,187,389
	小計			1,361,600
再 生 水	芝浦	品川駅東口・大崎・汐留・永田町 及び霞が関・八潮及び東品川地区 再生水利用事業	地域内ビル等の水洗トイレ用	1,629,057
		御成橋	修景用水	55,201
	落合	西新宿及び中野坂上地区再生水利用 事業	地域内ビル等の水洗トイレ用	1,168,788
		環境局（城南三河川）	清流復活用水	26,353,220
	有明	臨海副都心地区再生水利用事業	地域内ビル等の水洗トイレ用	807,111
	小計			30,013,377
合 計				31,374,977

出典：「東京都下水道局事業概要 平成 26 年版」（平成 26 年 8 月 東京都下水道局）

3) 雨水利用施設の種類、構造等の状況

ア．既存施設における雨水利用施設の種類、構造等の状況

東京ビッグサイトにおける雨水利用施設の種類、構造等は、表 9.6-2（p.154 参照）に示したとおりである。屋根から集水した雨水を、ろ過処理・消毒処理した後、有明水再生センターから供給される再生水と一緒に再利用している。

イ．類似施設における雨水利用施設の種類、構造等の状況

類似施設の A 施設、B 施設、C 施設の 3 施設における雨水利用施設の種類、構造等は、表 9.13-3（p.155 参照）に示したとおりである。

各施設においては、屋根から雨水貯留槽に集水し、砂ろ過や消毒処理したのち、再利用している。

4) 循環利用水（中水）の種類、構造等の状況

ア．既存施設における循環利用水（中水）の種類、構造等の状況

既存施設である東京ビッグサイトでは、有明水再生センターから再生水の供給を受けていることから、循環利用水（中水）の再利用は行っていない。

イ．類似施設における循環利用水（中水）の種類、構造等の状況

類似施設のA施設、B施設、C施設の3施設における循環利用水（中水）利用施設の種類、構造等は、表 9.6-3（p.155 参照）に示したとおりである。A施設では、厨房排水・雑排水を生物処理・ろ過処理・消毒処理等を施した後に再利用している。B施設及びC施設では、循環利用水（中水）の再利用は行っていない。

5) 節水方法（雨水、循環利用水（中水）及び再生水の利用を除く）の種類、構造等の状況

ア．既存施設の節水方法の種類、構造等の状況

既存の東京ビッグサイトでは、トイレ手洗いにセンサー設置、節水型トイレの採用、トイレに擬音装置を設置などの節水の取組みを行っている。

イ．類似施設及び周辺施設における節水方法の種類、構造等の状況

類似施設のA施設、B施設、C施設の3施設における節水方法（雨水、循環利用水（中水）及び再生水の利用を除く）の種類、構造等の状況について表 9.6-8 に整理した。類似施設等では、トイレ手洗いへのセンサー設置や、節水型トイレ等が設置されている。

表 9.6-8 類似施設等における節水の取組

項目	A施設	B施設	C施設
機器設置等の取組み	・トイレ手洗いにセンサー設置 ・節水型トイレの採用 ・トイレに擬音装置を設置	・トイレ手洗いにセンサー設置 ・節水型トイレの採用 ・トイレに擬音装置を設置 ・手洗いに自動水栓設置	・トイレ手洗いにセンサー設置 ・節水型トイレの採用

出典：A施設、B施設、C施設施設設備担当へのヒヤリングによる。

6) 東京都等の計画等の状況

水利用に関する東京都等の計画等については、表 9.6-9 に示すとおりである。東京都では、「水の有効利用促進要綱」により、一定規模の大規模建築又は開発事業に対して、便所洗浄水や修景用水、散水などの雑用水に、雨水、循環利用水（中水）及び再生水の利用を要請している。また、国土交通省は、官庁施設に排水再利用システム又は雨水利用システムを設置する場合の計画基準を設けている。

表 9.6-9 水の効率的利用への取組に関する東京都等の計画、目標等

名称	内容
東京都長期ビジョン (平成 26 年 12 月 東京都)	(政策指針 21) 3: 新たな方向性に基づき、東京にふさわしい水循環の姿を追及 《東京の健全な水循環の回復》 ・水源から海域、地下水に至るまで、東京のあらゆる水についてのあるべき姿や有効利用の方向性を示した新たなマスタープランを 2015 年度中に策定し、東京にふさわしい水循環を実現していく。 ・雨水や下水再生水などの雑用水としての未利用促進や、雨水浸透の普及に向けた取組を強化することにより、水資源の有効利用を促進していく。
水の有効利用促進要綱 (平成 15 年 8 月 東京都)	○対象 建築物: 延べ床面積 10,000㎡以上の建築物 開発事業: 開発面積 3,000㎡以上の開発事業(都市計画法第 4 条第 7 項に規定する市街地開発事業: 土地区画整理事業、市街地再開発事業など) ○水の有効利用の種類 雑用水利用: 一度使用した水や雨水を処理した水を、水道水の代わりにトイレ洗浄水や植栽散水などの雑用水用途に利用すること。 雨水浸透: 敷地内に降った雨を下水道に放流するのではなく、なるべく地中にしみこませること。 ○必要な手続等 建築物: 当該建築物の確認申請書又は計画通知書を提出する時まで、「雑用水利用・雨水浸透計画書」を提出する。 開発事業: 当該開発事業の許可又は許可を申請するときまでに「雑用水利用・雨水浸透計画書」を提出する。
排水再利用・雨水利用システム計画基準 (平成 17 年 3 月 国土交通省)	○対象 官庁施設に排水再利用システム又は雨水利用システムを設置する場合 (排水再利用システムに係る基準は、公共下水道処理区域内において、個別循環方式又は地区循環方式とする場合に適用するものとし、広域循環方式は除く) ○システムの計画 システムの導入方針: 排水再利用・雨水利用システムは、水資源の有効利用、都市計画等の観点から、水需要のひっ迫した地域を中心として導入する。 ○システムの設計 排水再利用システム: 排水再利用システムの標準設計法は、原則として対象施設が公共下水道普及地域にある場合に適用する。 雨水利用システム: 雨水利用システムの標準設計法は、原則として公共下水道普及地域の場合に適用する。 排水再利用システムと雨水利用システムの併用: 水資源の有効利用の観点から、排水再利用システムと雨水利用システムの併用を検討する。 ○システムの施工 排水再利用・雨水利用システムの施工に当たっては、特定行政庁の定めるところによるほか、公共建築工事標準仕様書(建築工事編、電気設備工事編及び機械設備工事編)、公共建築設備工事標準図(電気設備工事編及び機械設備工事編)並びに本基準に従い、適切に行うものとする。 ○システムの維持管理 排水再利用・雨水利用システムの維持管理に当たっては、特定行政庁の定めるところによるほか本基準に従い、要求される水質基準を達成するように行うものとする。

7) 法令等による基準等

水利用に関する法令等による基準等は、表 9.6-10 に示すとおりである。

表 9.6-10 水利用に関する法令等

法令・条例等	責務等
水循環基本法 (平成 26 年法律 第 16 号)	(目的) 第一条 この法律は、水循環に関する施策について、基本理念を定め、国、地方公共団体、事業者及び国民の責務を明らかにし、並びに水循環に関する基本的な計画の策定その他水循環に関する施策の基本となる事項を定めるとともに、水循環政策本部を設置することにより、水循環に関する施策を総合的かつ一体的に推進し、もって健全な水循環を維持し、又は回復させ、我が国の経済社会の健全な発展及び国民生活の安定向上に寄与することを目的とする。 (基本理念) 第三条 水については、水循環の過程において、地球上の生命を育み、国民生活及び産業活動に重要な役割を果たしていることに鑑み、健全な水循環の維持又は回復のための取組が積極的に推進されなければならない。 2 水が国民共有の貴重な財産であり、公共性の高いものであることに鑑み、水については、その適正な利用が行われるとともに、全ての国民がその恵沢を将来にわたって享受できることが確保されなければならない。 3 水の利用に当たっては、水循環に及ぼす影響が回避され又は最小となり、健全な水循環が維持されるよう配慮されなければならない。(以下略) (地方公共団体の責務) 第五条 地方公共団体は、基本理念にのっとり、水循環に関する施策に関し、国及び他の地方公共団体との連携を図りつつ、自主的かつ主体的に、その地域の特性に応じた施策を策定し、及び実施する責務を有する。 (事業者の責務) 第六条 事業者は、その事業活動に際しては、水を適正に利用し、健全な水循環への配慮に努めるとともに、国又は地方公共団体が実施する水循環に関する施策に協力する責務を有する。 (関係者相互の連携及び協力) 第八条 国、地方公共団体、事業者、民間の団体その他の関係者は、基本理念の実現を図るため、相互に連携を図りながら協力するよう努めなければならない。
雨水の利用の推進に関する法律 (平成 26 年法律 第 17 号)	(目的) 第一条 この法律は、近年の気候の変動等に伴い水資源の循環の適正化に取り組むことが課題となっていることを踏まえ、その一環として雨水の利用が果たす役割に鑑み、雨水の利用の推進に関し、国等の責務を明らかにするとともに、基本方針等の策定その他の必要な事項を定めることにより、雨水の利用を推進し、もって水資源の有効な利用を図り、あわせて下水道、河川等への雨水の集中的な流出の抑制に寄与することを目的とする。 (国及び独立行政法人等の責務) 第三条 国は、雨水の利用の推進に関する総合的な施策を策定し、及び実施するものとする 2 国及び独立行政法人等は、自らの雨水の利用を推進するための措置を講ずるよう努めなければならない。 (地方公共団体及び地方独立行政法人の責務) 第四条 地方公共団体は、その区域の自然的社会的条件に応じて、雨水の利用の推進に関する施策を策定し、及び実施するよう努めなければならない。 2 地方公共団体及び地方独立行政法人は、自らの雨水の利用を推進するための措置を講ずるよう努めるものとする。 (事業者及び国民の責務) 第五条 事業者及び国民は、自らの雨水の利用に努めるとともに、国又は地方公共団体が実施する雨水の利用の推進に関する施策に協力するよう努めるものとする。

9.6.2 予測

(1) 予測事項

予測事項は、水の効率的利用への取組・貢献の程度とした。

(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施設が運営されている時点とし、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、計画地とした。

(4) 予測手法

予測は、施行計画等から推定する方法とした。

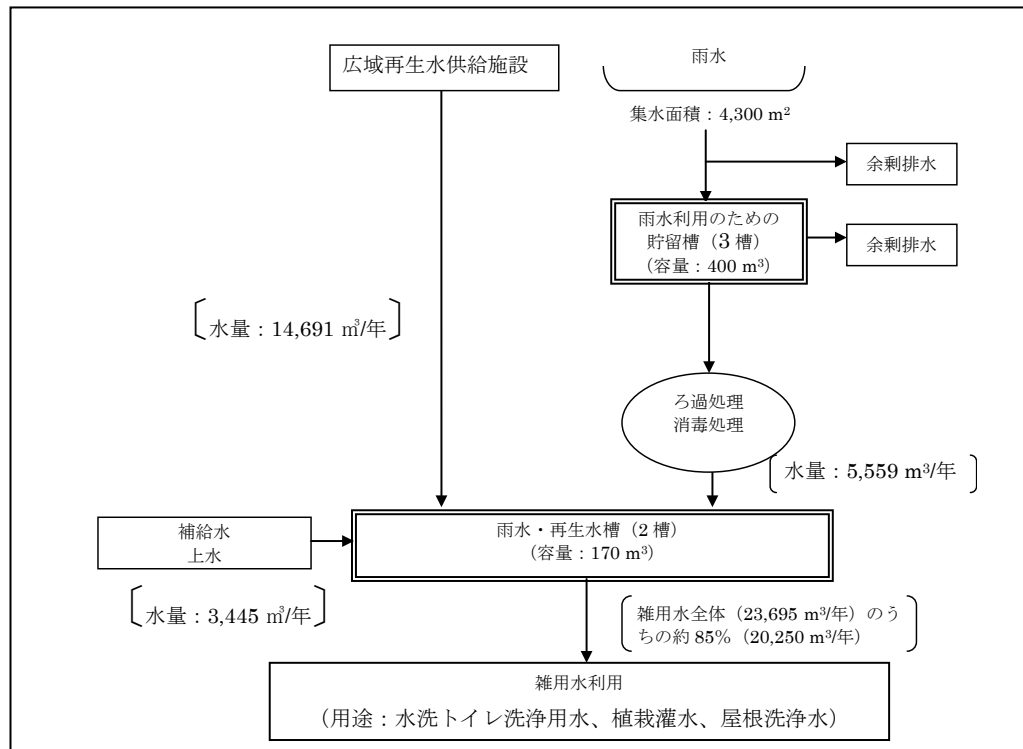
(5) 予測結果

本事業は、水の効率的利用の取組として、雨水・再生水を利用する計画としている。さらに、節水型トイレの導入、擬音装置の設置、トイレ手洗器へのセンサー設置等を予定している。

本事業における雨水利用、再生水利用計画は、図 9.6-1 及び表 9.6-11 に示すとおりであり、雨水を水洗トイレ洗浄用水、植栽灌水、屋根洗浄水に利用するとしている。

雨水は、屋根から集水し、雨水利用のための貯留槽（400m³）へ貯留後、ろ過処理・消毒処理を行い、別途広域再生水供給施設から供給される再生水と共に、雑用水としてトイレ洗浄用水等に使用する計画としている。雑用水の利用水量（約 23,695m³/年）のうち、85%の 20,250m³/年を雨水・再生水でまかなう計画としており、水の効率的な利用が行われると予測する。

なお、施設の規模や用途は、開催前、開催後ともに同様であるため、いずれの時点においても水利用の状況等は同様である。



出典：東京ビッグサイト施設整備担当ヒヤリングによる

図 9.6-1 雨水・再生水利用の流れ（増築棟）

表 9.6-11 水利用設備計画（増築棟）

項目		水量等	備考
雑用水使用量		23,695 m³/年	
水の効率的利用	雨水利用量	5,559 m³/年	
	再生水利用量	14,691 m³/年	有明水再生センターから供給
	雨水・再生水利用量	20,250 m³/年	水洗トイレ洗浄揚水、植栽灌水、屋根洗浄水
上水使用量		3,445 m³/年	

出典：東京ビッグサイト施設整備担当ヒヤリングによる

9.6.3 ミティゲーション

(1) 予測に反映した措置

- ・屋根に降る雨水を集水し、雨水利用のための貯留槽へ貯留後、トイレ洗浄水・植栽灌水・屋根洗浄装置等に使用する計画とする。
- ・有明水再生センターから再生水の供給を受け、雨水と併せて再利用する計画とする。
- ・節水型トイレや、擬音装置を設置する。
- ・トイレ手洗いにセンサーを設置する。

(2) 予測に反映しなかった措置

- ・必要に応じて利用者に対する節水を周知する。

9.6.4 評価

(1) 評価の指標

評価の指標は、水の効率的利用への取組に関する東京都等の計画、目標等とした。

(2) 評価の結果

本事業は、屋根に降る雨水を集水し、雨水利用のための貯留槽へ貯留後、有明水再生センターから供給される再生水と合わせて、トイレ洗浄水・植栽灌水・屋根洗浄装置等に使用する計画としている。

また、節水の取組として、節水型トイレの導入、擬音装置の設置、トイレ手洗いへのセンサー設置等を採用し、より効率的な水利用が行われる計画である。

東京都においては、「水の有効利用促進要綱」により、一定規模の大規模建築又は開発事業に対して、便所洗浄水や修景用水、散水などの雑用水に、雨水、循環利用水（中水）及び再生水の利用を要請しており、本事業の取組みは本要綱に合致している。

以上のことから、本事業における節水対策は東京都の水の有効利用に係る計画等との整合が図られており、評価の指標は満足するものとする。

