

8.8 水利用

8.8.1 調査事項

調査事項は、表 8.8-1 に示すとおりである。

表8.8-1 調査事項(東京2020大会の開催後)

区 分	調査事項
予測した事項	・水の効率的利用への取組・貢献の程度
予測条件の状況	・雨水利用設備の状況
ミティゲーションの実施状況	・メインアリーナ及びサブアリーナの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ろ過処理し、トイレ洗浄水、植栽灌水等に再利用する計画とする。 ・節水型大便器、トイレの擬音装置、節水型小便器、自動水栓等を設置する。 ・利用者に対する節水を周知するなど、より一層の水使用量の削減に努める。

8.8.2 調査地域

調査地域は、計画地とした。

8.8.3 調査手法

調査手法は、表 8.8-2 に示すとおりである。

表8.8-2 調査手法(東京2020大会の開催後)

	調査事項	水の効率的利用への取組・貢献の程度
	調査時点	施設竣工後とした。
調査期間	予測した事項	施設竣工後2020年2月～2022年3月とした。
	予測条件の状況	施設竣工後2020年2月～2022年3月とした。
	ミティゲーションの実施状況	施設竣工後2020年2月～2022年3月とした。
調査地点	予測した事項	計画地とした。
	予測条件の状況	計画地とした。
	ミティゲーションの実施状況	計画地とした。
調査手法	予測した事項	施設へのヒアリングによる方法とした。
	予測条件の状況	現地調査(写真撮影等)及び施設へのヒアリングによる方法とした。
	ミティゲーションの実施状況	現地調査(写真撮影等)及び施設へのヒアリングによる方法とした。

8.8.4 調査結果

(1) 調査結果の内容

1) 予測した事項及び予測条件の状況

ア. 水の効率的利用への取組・貢献の程度

本事業で整備した有明アリーナは、2019年12月に竣工し、準備期間を経て、2020年2月～2022年3月までの26か月で16回のイベント、無観客ライブなどの施設利用があったものの、利用頻度は平均0.6回/月であった。なお、施設利用の内訳は、2020年2月の完成披露式典、2021年2月までの15回の無観客ライブ（配信ライブ）であった。新型コロナウイルス感染症の感染状況により、完成披露式典以外は無観客での使用であった。

あわせて、東京2020大会開催後は、後施工工事が続いており、今後は緑化等の外構工事も行われる。開業は2022年8月を予定していることから、フォローアップ計画書で決めた「施設の供用が開始され、事業活動が通常の状態に達した時点」には至っていない。

以上のとおり、事業活動が通常の状態に達した時点における水利用の実績値はまだ得られていないが、水の効率的利用の取組として、雨水を利用している。さらに、節水型大便器、トイレの擬音装置、節水型小便器、自動水栓等の設置を行っており、一般的な節水対策を実施している。

2) ミティゲーションの実施状況

ミティゲーションの実施状況は、表 8.8-3 に示すとおりである。なお、水利用に関する問合せはなかった。

表8.8-3 ミティゲーションの実施状況(東京2020大会の開催後)

ミティゲーション	・メインアリーナ及びサブアリーナの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ろ過処理し、トイレ洗浄水、植栽灌水等に再利用する計画とする。
実施状況	メインアリーナ及びサブアリーナの屋根に降る雨水を集水し、雨水利用のための貯水槽へ貯留後ろ過処理し、トイレ洗浄水等に再利用している。
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="159 548 769 952">  <p style="text-align: center;">雨水貯留槽</p> </div> <div data-bbox="821 548 1436 952">  <p style="text-align: center;">雨水貯留槽</p> </div> </div>	
ミティゲーション	・節水型大便器、トイレの擬音装置、節水型小便器、自動水栓等を設置する。
実施状況	節水型大便器、トイレの擬音装置、節水型小便器、自動水栓等を設置し、節水対策をした。
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="159 1120 769 1523">  <p style="text-align: center;">節水型大便器</p> </div> <div data-bbox="821 1120 1436 1523">  <p style="text-align: center;">節水型小便器</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="text-align: center;">自動水栓</p> </div>	
ミティゲーション	・利用者に対する節水を周知するなど、より一層の水使用量の削減に努める。
実施状況	利用者に対する節水を周知するなど、より一層の水使用量の削減に努めている。