

## 滋賀県立琵琶湖博物館水槽破損事故について

### 【事故の内容】

#### 1. 発見に至るまでの経緯

##### (ビワコオオナマズ水槽)

- ・令和5年2月10日8:20頃、施設内の防災監視センターがビワコオオナマズ水槽の水位低下警報を受信したため、水族飼育員が現場に急行したところ、ろ過槽の水位の低下を確認した。同時に、ビワコオオナマズ水槽が破損し、周囲一帯が浸水していることを確認した。

##### (ふれあい水槽)

- ・令和5年3月2日17:00頃、水族飼育員が水槽等の日常点検中、ふれあい体験室にある、ふれあい水槽の左端部において亀裂があることを発見した。(水漏れなし)  
なお、水族飼育員が毎日目視による水槽の点検は行っているが前日までに異常はなし。  
※コロナの影響を受けて令和4年1月から展示コーナー(ふれあい体験室)を閉鎖している。

#### 2. 被害状況について

##### (ビワコオオナマズ水槽)

- ・展示室では、ビワコオオナマズ水槽周辺からトンネル水槽前、下流域水槽あたりまで浸水、ビワコオオナマズ水槽横の一部等のバックヤードも浸水した。
- ・人的被害は無し。
- ・ビワコオオナマズについては、生息を確認し、現在バックヤードにて飼育している。

#### 3. 破損水槽について

##### (ビワコオオナマズ水槽)

寸法 直径5.1m、高さ3.8mの円柱状アクリル水槽、(一部コンクリート製)

アクリルの厚さ 4cm

展示水量 約78.4トン ろ過槽水量 約24トン

設置年 平成7年から平成8年 琵琶湖博物館開館時に建設

※2016年に水族展示はリニューアルされているが、その際にこの水槽は未改修。

##### (ふれあい水槽)

寸法:(外形)幅3m、奥行き1m、高さ1.8mの直方体形水槽 全面アクリル製

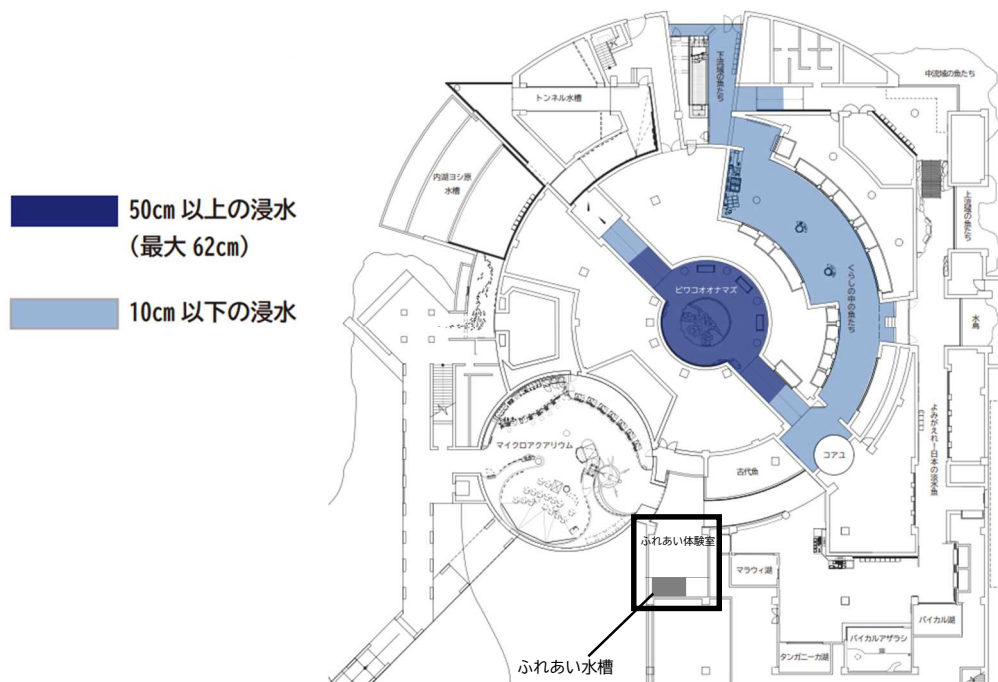
アクリルの厚さ:約3cm

展示水量:約4.7トン

設置年 平成7年から平成8年 琵琶湖博物館開館時に納入

※建設展示側のアクリル面から手を入れることができる特殊な構造をした水槽

#### 4. 事故箇所図



#### 【事故後の対応】

##### 1. 水族展示室の閉鎖

水族展示室内のすべての水槽等の安全確認が完了するまでは、当面の間水族展示室を閉鎖する。

##### 2. 職員による安全点検

- ・ピワコオオナマズ水槽破損直後、全ての水槽を目視で点検したところ、異常は確認できなかった。また、破損水槽と同形状のコアユ水槽については、潜水による点検も行ったが、ひび割れ等の確認はできなかった。

##### 3. 建物調査

- ・機械を用いて水槽周辺の床を調査したところ、亀裂、ひび割れは無く、建物の床の損傷等は確認されなかった。(土木交通部建築課立合い)

##### 4. 観覧料の減免措置

- ・水族展示室を閉鎖するにあたり、滋賀県使用料および手数料条例第8条に基づき、観覧料の一部を減免した。

区分	現行料金	減免後の観覧料	減免額
個人（一般）	800円	550円	△250円
個人（高校・大学）	450円	300円	△150円
団体	640円	440円	△200円
団体（高校・大学）	360円	240円	△120円
年間観覧券（一般）	1,600円	改定なし	—
年間観覧券（高校・大学）	900円	改定なし	—

【今後の対応方針】

1. 破損水槽の事故原因の究明

- ・納入業者による調査に加えて、別の専門業者に調査を依頼するとともに、専門家で構成する委員会を設置し、破損水槽の事故原因の究明を進めていく。

2. 全ての水槽等の安全点検

- ・年度内にすべての水槽について納入業者による点検(水槽や躯体のひび割れや緩衝材の劣化など)を行い、加えて委員会において、業者から提出された点検結果の安全性を検証していく。

3. 今後の予定

- ・浸水等により破損した箇所の修繕、破損水槽の撤去、ならびに全ての水槽の安全確認を行い、早期に水族展示の再開を目指して進めていく。
- ・今回の事故原因が判明次第、原因を踏まえた設計により再整備を行う。

4. 現在想定スケジュール

	R4年度			R5年度										
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
事故原因の究明	(準備)委員会													
水槽の安全点検	→													
水族展示再開	↓													
水槽の再整備	↓			基本計画・展示設計・製作・施工・養生・試験										

【現場写真】

(ビワコオオナマズ水槽)



(R5.2.10\_事故確認直後) 破損したビワコオオナマズ水槽。

※水槽前は膝上まで水が溜まっていた。

(ふれあい水槽)



観覧側からみた水槽



裏側（左側）からみた水槽