

福島第一原子力発電所海洋生物の 飼育試験に関する進捗状況



2022年11月24日

東京電力ホールディングス株式会社

1. 海洋生物飼育試験11月時点での報告（1 / 2）



海洋生物の飼育状況

【ヒラメ導入時の計測値】

➤ 体重 36 ± 12 g 全長 15.9 ± 1.8 cm

【アワビ導入時の計測値】

➤ 体重 27 ± 4 g 殻長 5.8 ± 3.1 cm

【体調不良、へい死等】

➤ 10/21以降確認されていない

【体調不良、へい死等】

➤ 10/25(アワビ水槽投入日)以降確認されていない

水槽系列	分類	各水槽の海洋生物類の数※1 (2022年11月18日現在)		
		ヒラメ(尾)	アワビ(個)	海藻
系列1	通常海水 (0.1~1 Bq/L程度)	144	155	-
系列2	通常海水 (0.1~1 Bq/L程度)	167	155	-
系列3	1500Bq/L未満	186	192	-
系列4	1500Bq/L未満	186	203	-
系列5	通常海水 (30Bq/L※2)	0	0	-

※1ヒラメ、アワビについては、予定していた個体数を水槽に搬入した

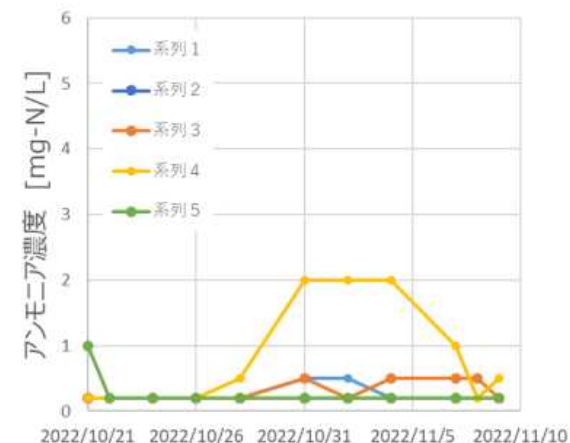
※2 今後約30ベクレル/Lに調整を行い、追加的な飼育試験を11月末から開始予定

飼育水槽の水質の状況

- 水質データに若干の変動があったが、概ね管理目標値以内でコントロールすることができた。

分類	管理目標値	系列1～系列5の最小値～最大値 (2022/10/21～2022/11/10)
水温 (°C)	18°C~20°C	17.5~19.5
アンモニア (mg-N/L)	0.2mg-N/L	0.2~2.0 ※
亜硝酸 (mg-N/L)	0.5mg-N/L	0.005~0.500

※ 海洋生物の給餌量の変化等により一時的に管理目標値を超えた期間があった(右図参照)



1. 海洋生物飼育試験11月時点での報告（2 / 2）

今後の飼育予定

▶ 海藻：飼育開始時期については、決まり次第、別途お知らせする。

今後の予定

- ヒラメ及びアワビのトリチウム濃度(FWT)測定を行っていく。(測定結果は、12月公表予定)
- ヒラメのFWT測定について、第三者機関でも実施し、当社の試験結果との比較を行う。