

# 滞留水の貯蔵状況の推移における 一部表現の見直しについて

2020年11月26日

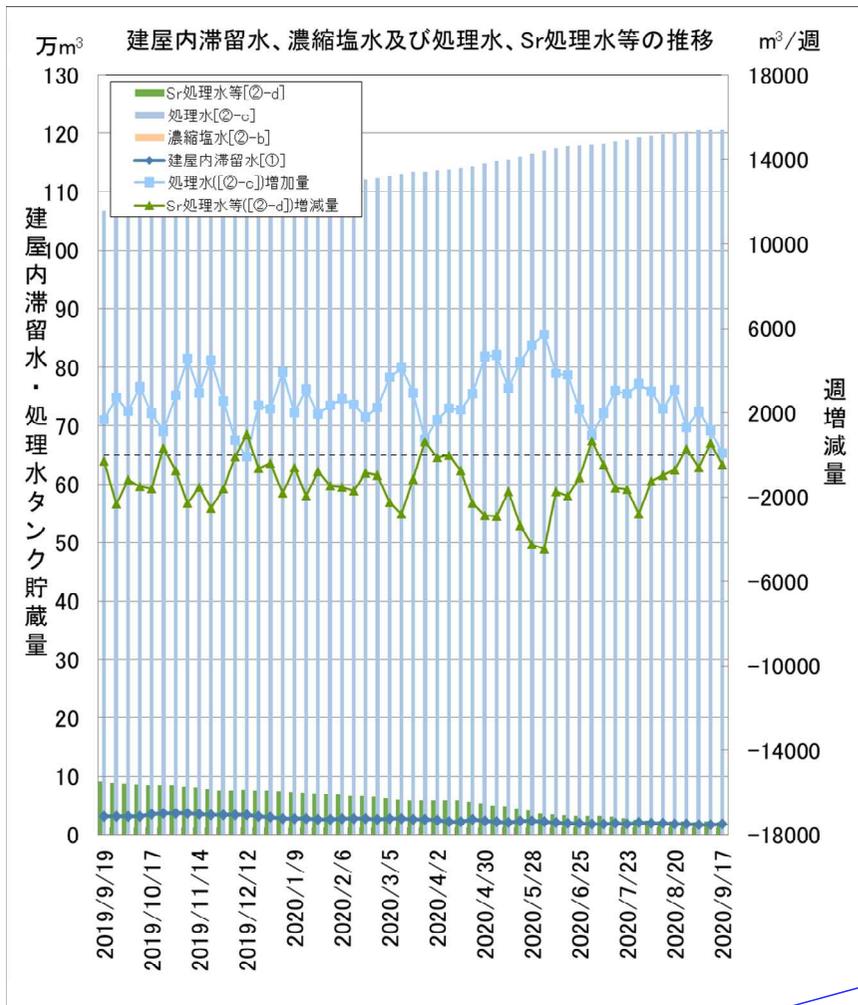
**TEPCO**

---

東京電力ホールディングス株式会社

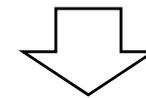
# 1. 滞留水の貯蔵状況の推移について

(2020年9月24日 廃炉・汚染水対策チーム会合事務局会議資料)



## これまで

- 滞留水の貯蔵状況の推移は、至近1年の各種滞留水の状況を経時的に示しており、主なりスク源である濃縮塩水やストロンチウム処理水等の処理が順調に進んでいることを確認している。
- 同様に多核種除去設備やセシウム吸着装置等の処理設備が、順調に稼働しているのか確認するため、設備の期間処理水の量等を示している。



## 事象の変化と課題

- 二次処理の性能確認試験を実施したところ、「多核種除去設備での期間処理水の量」と「貯蔵している処理水の増加量」が一致しなくなった。これまでの表記では、設備の稼働状況を適切に確認出来なくなった。

貯蔵している処理水の量は +73 m<sup>3</sup>だが、二次処理を含めた期間処理量 (889 m<sup>3</sup>) は、示すことが出来なかった。

- 以上のことを踏まえ、設備の期間処理水等の示し方について、見直し。

| 処理水                        | 累積処理水               | 期間処理水                               |                                     | 定格処理量               |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
|                            | [m <sup>3</sup> ]   | [m <sup>3</sup> /週]                 | [m <sup>3</sup> /日] <sup>(注1)</sup> | [m <sup>3</sup> /日] |
| 既設多核種除去設備 <sup>(注2)</sup>  | 455,058             | 42                                  | 6                                   | 750以上               |
| 増設多核種除去設備 <sup>(注2)</sup>  | 681,943             | 31                                  | 4                                   | 750以上               |
| 高性能多核種除去設備 <sup>(注2)</sup> | 102,556             | 0                                   | 0                                   | 500以上               |
| 高性能 検証試験装置                 | 1,128               | 0                                   | 0                                   | 50                  |
| Sr処理水等                     |                     | 期間処理水                               |                                     | 定格処理量               |
|                            | [m <sup>3</sup> /週] | [m <sup>3</sup> /日] <sup>(注1)</sup> |                                     | [m <sup>3</sup> /日] |
| セシウム吸着装置                   |                     |                                     |                                     | 600                 |
| 第二セシウム吸着装置                 | 0                   | 0                                   |                                     | 1200                |
| 第三セシウム吸着装置                 |                     |                                     |                                     | 600                 |

## 2. 見直しについて

### <多核種除去設備の期間処理水の示し方について>

- 設備の稼働状況を示す方法として、多核種除去設備の出口流量計の値とする。
- 出口流量計を基にした評価とすることにより、多核種除去設備等処理水の二次処理の実施等による、設備の処理状況についても示すことが可能となる。

【これまで：  
貯蔵している処理水増加量を基にして算出】

【見直し後：  
設備の出口流量計を基にして算出】

| 処理水                      | 累積処理水   | 期間処理水  |                       | 定格処理量  |
|--------------------------|---------|--------|-----------------------|--------|
|                          | [m3]    | [m3/週] | [m3/日] <sup>注1)</sup> | [m3/日] |
| 既設多核種除去設備 <sup>注2)</sup> | 455,058 | 42     | 6                     | 750以上  |
| 増設多核種除去設備 <sup>注2)</sup> | 681,943 | 31     | 4                     | 750以上  |
| 高性能多核種除去設備               | 102,556 | 0      | 0                     | 500以上  |
| 高性能 検証試験装置               | 1,128   | 0      | 0                     | 50     |

| 多核種除去設備等の稼働状況 |                        |         |        |
|---------------|------------------------|---------|--------|
| 設備            | 期間処理水 <sup>注1,4)</sup> |         | 定格処理量  |
|               | [m3/週] <sup>注2)</sup>  | [m3/4週] | [m3/日] |
| 既設多核種除去設備     | 506                    | ●       | 750以上  |
| 増設多核種除去設備     | 383                    | ●       | 750以上  |
| 高性能多核種除去設備    | 0                      | ●       | 500以上  |
| 高性能 検証試験装置    | 0                      | ●       | 50     |
| 合計            | 889                    | ●       |        |

注1) 週間の平均値

注2) 既設・増設多核種除去設備処理水の一部は、残水があるRO濃縮塩水タンクに移送し、Sr処理水等として貯蔵

注1) 出口積算流量計の値。薬液注入量を含む

注2) 内訳はRO濃縮塩水処理量0m<sup>3</sup>、Sr処理水処理量445m<sup>3</sup>、処理水処理量358m<sup>3</sup>、薬液注入量他86m<sup>3</sup><sup>注3)</sup>

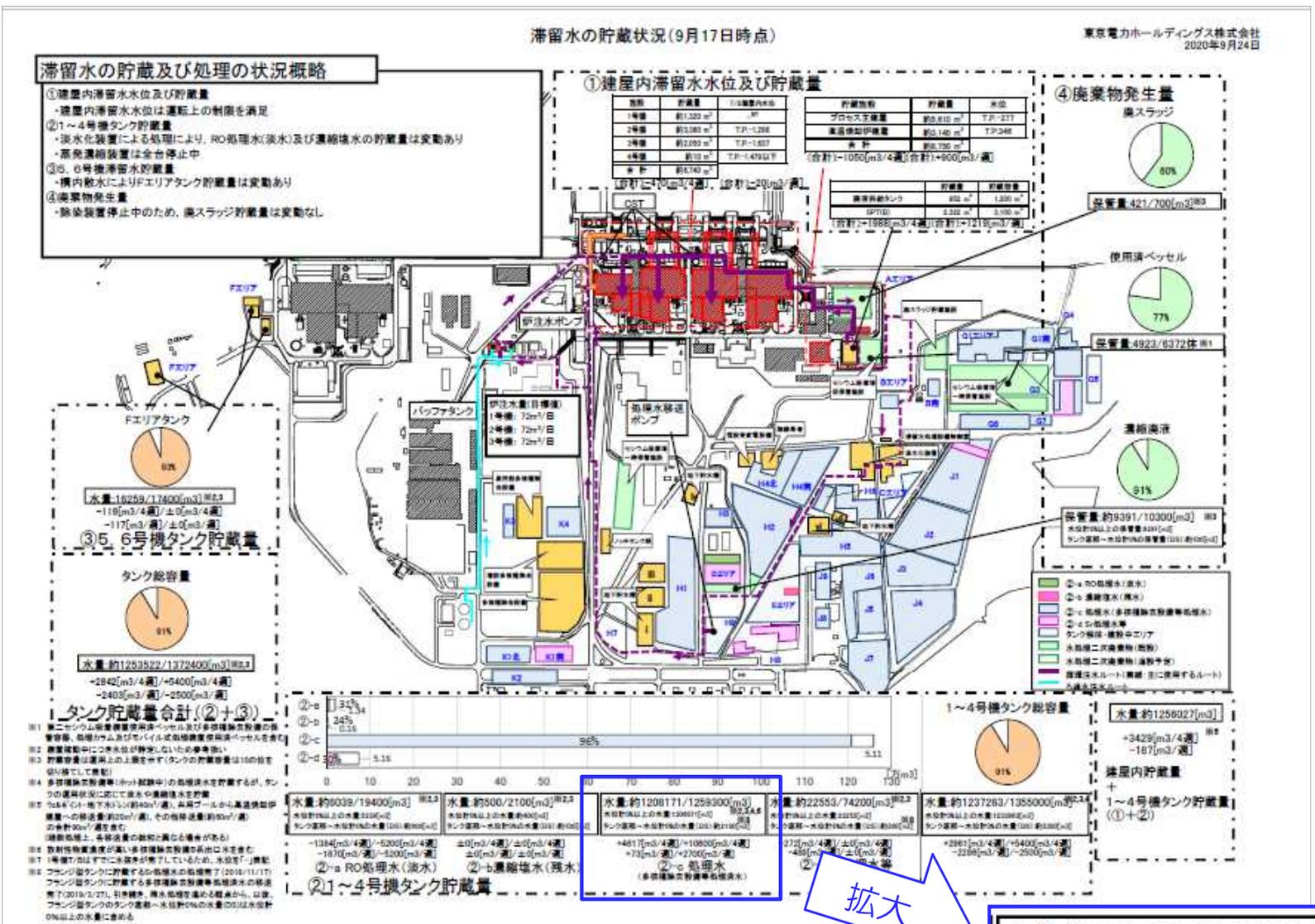
注3) 処理水を用いて粉体を溶かし生成している薬液量等

注4) 処理水増加量を基にした算出方法から、設備の出口積算流量計を基にした算出方法に、2020年11月26日より見直し。

- なお、従前示していた“期間処理水”＝“貯蔵している処理水の増加量”については、「参考。滞留水の貯蔵状況」にて確認可能。

# 参考. 滞留水の貯蔵状況

(参考：2020年9月24日 廃炉・汚染水対策チーム会合事務局会議資料)



従前示していた貯蔵量の増加量



水量: 約1208171/1259300[m<sup>3</sup>]

水位計0%以上の水量: 1206071[m<sup>3</sup>]

タンク底部～水位計0%の水量(DS): 約2100[m<sup>3</sup>]

+4617[m<sup>3</sup>/4週] / +10600[m<sup>3</sup>/4週]

+73[m<sup>3</sup>/週] / +2700[m<sup>3</sup>/週]

②-c 処理水 (多核種除去設備等処理済水)