

# サブドレン他水処理施設の安定稼働試験結果について

< 参考資料 >  
平成26年11月13日  
東京電力株式会社

- H26. 11. 5までに延べ約4, 000m<sup>3</sup>の浄化が完了し、安定稼働試験(STEP1~3)が完了しました。
- STEP1~3の試験を通じて浄化設備が安定に稼働することを確認しました。



サブドレンピット



集水タンク



浄化設備 (吸着塔)



一時貯留タンク

|                       |                         |        |  |        |
|-----------------------|-------------------------|--------|--|--------|
| 【STEP1】<br>通水運転試験     |                         |        | <7/10><br>ろ過水による通水運転<br>(約2時間, 50m <sup>3</sup> )  |        |
| 【STEP2】<br>浄化性能試験     | <8/14~8/16><br>地下水のくみ上げ | 地下水の集水 | 地下水の浄化<br>1回目(約300m <sup>3</sup> ) <8/20>  | 地下水の貯留 |
| 【STEP3-1】<br>連続循環運転試験 |                         |        | <9/5~9/11><br>地下水による連続循環運転<br>(8時間×7日間)  |        |
| 【STEP3-2】<br>系統運転試験   | 地下水のくみ上げ                | 地下水の集水 | 地下水の浄化   | 地下水の貯留 |
|                       | <9/16~>                 |        | 2回目(約700m <sup>3</sup> ): <9/26~9/27><br>3回目(約1,000m <sup>3</sup> ): <10/17~10/18><br>4回目(約1,000m <sup>3</sup> ): <10/26~10/27><br>5回目(約1,000m <sup>3</sup> ): <11/4~11/5> |        |

# サブドレン他水処理施設の安定稼働試験結果について

- 11月5日までに一時貯留タンク4基分(延べ約4,000m<sup>3</sup>)の浄化を実施。
- 浄化により地下水バイパスの運用目標を下回ること, その他γ核種が検出されないことを確認。

単位：ベクレル/リットル

|             | 浄化後の水質<br>第1回※1<br>約300m <sup>3</sup> | 浄化後の水質<br>第2回<br>約700m <sup>3</sup> | 浄化後の水質<br>第3回※2<br>約1,000m <sup>3</sup> | 浄化後の水質<br>第4回<br>約1,000m <sup>3</sup> | 浄化後の水質<br>第5回<br>約1,000m <sup>3</sup> | 【参考】<br>地下水バイパス<br>の運用目標 | 【参考】<br>WHO飲料水<br>ガイドライン |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| セシウム<br>134 | 検出限界値未満<br>(<0.54)                    | 検出限界値未満<br>(<0.71)                  | 検出限界値未満<br>(<0.46)                      | 検出限界値未満<br>(<0.53)                    | 検出限界値未満<br>(<0.62)                    | 1                        | 10                       |
| セシウム<br>137 | 検出限界値未満<br>(<0.46)                    | 検出限界値未満<br>(<0.58)                  | 検出限界値未満<br>(<0.62)                      | 検出限界値未満<br>(<0.77)                    | 検出限界値未満<br>(<0.68)                    | 1                        | 10                       |
| 全β          | 検出限界値未満<br>(<0.83)                    | 検出限界値未満<br>(<0.80)                  | 検出限界値未満<br>(<0.88)                      | 0.93                                  | 検出限界値未満<br>(<0.88)                    | 5(1)※3                   | 10<br>(ストロンチウム90)        |
| トリチウム       | 670                                   | 620                                 | 520                                     | 450                                   | 360                                   | 1,500                    | 10,000                   |

- ※1 第三者機関分析を行い、運用目標を下回ることを確認  
(セシウム134：検出限界値未満(<0.43)、セシウム137：検出限界値未満(<0.52)、  
全β：検出限界値未満(<0.31)、トリチウム：610)
- ※2 第三者機関分析を行い、運用目標を下回ることを確認  
(セシウム134：検出限界値未満(<0.48)、セシウム137：検出限界値未満(<0.42)、  
全β：検出限界値未満(<0.32)、トリチウム：530)
- ※3 10日に1回程度のモニタリングで1ベクレル/リットル未満を確認