# 有機フッ素化合物に関する
# 長野市の対応状況について

令和8年10月22日

# 1. 国の動向と長野市の対応



## PFOS及びPFOA

| | 国の動向 | 長野市の対応 |
|---|---|---|
| 位置づけ | 水質基準に格上げ（法令遵守義務・検査義務） | ・法令に基づく水質検査を実施 |
| 基準値 | PFOS、PFOA合算で50ng/L | ・**国の水質基準値よりさらに厳しい市独自の管理基準25ng/L未満は継続**し、現時点での見直しは行わない（基準値変更等が生じたときに管理基準の見直しを検討） |
| 検査回数 | ３か月に１回 | ・**水質の安全性を担保するために川合新田水源系の給水栓では、現在も１ケ月に１回の水質検査**を実施<br>・令和８年度から**川合新田水源を除く全ての水系は、１年に１回から３か月に１回に変更** |
| 施行日 | **令和８年４月１日** | |

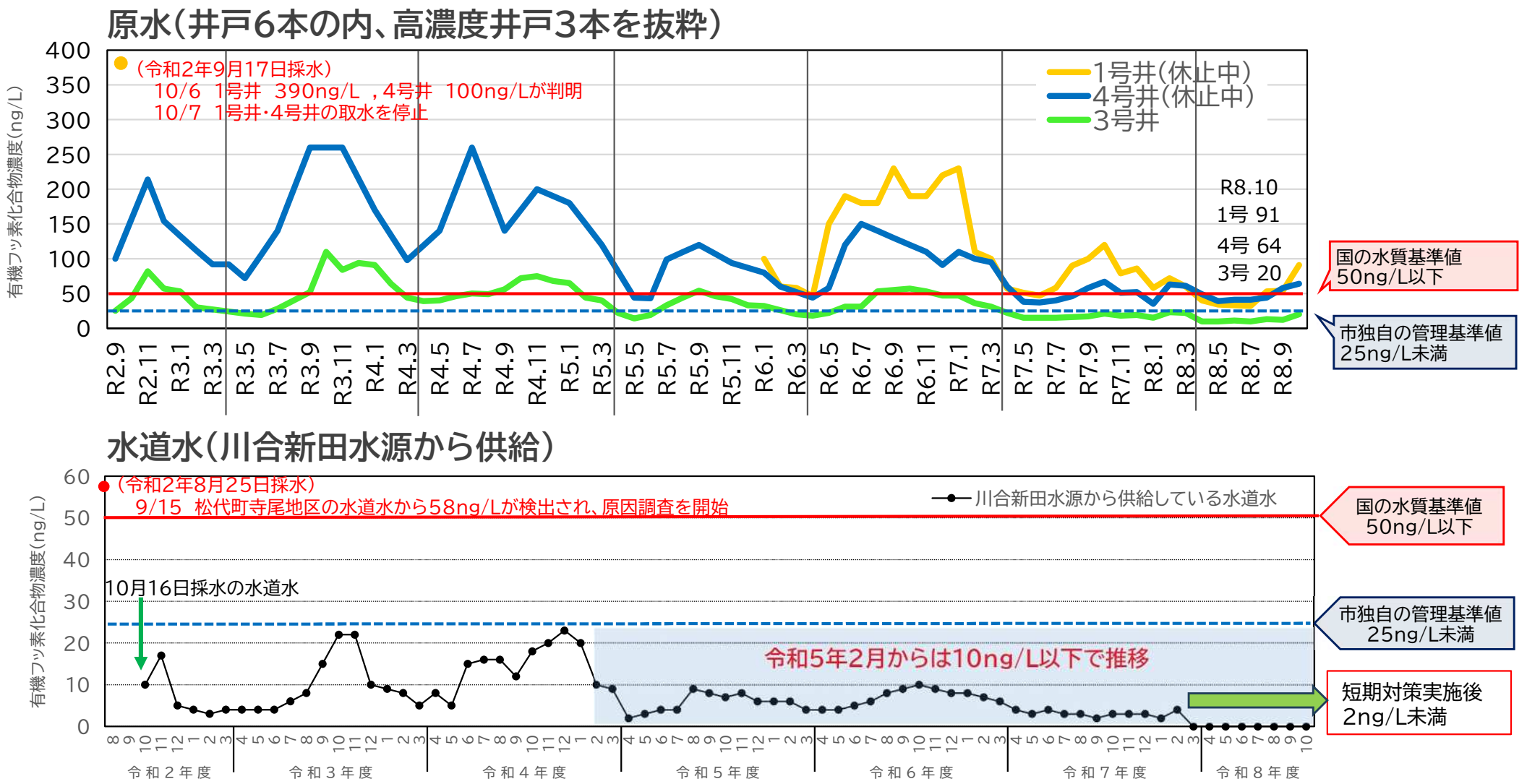
## PFOS、PFOA以外のPFAS

| | 国の動向 | 長野市の対応 |
|---|---|---|
| PFHxS | 要検討項目に据え置き（目標値は設定せず、情報、知見を収集） | ・**川合新田水源系の給水栓では、現在も１ケ月に１回の水質検査**を実施<br>・川合新田水源を除く全ての水系は、１年に１回実施 |
| その他のPFAS※ | 要検討項目に７種類を追加 | ・**令和８年度内に水質検査を実施・公表できるよう準備中** |
| 施行日 | **令和７年６月30日** | |

※ PFBS、PFBA、PFPeA、PFHxA、PFHpA、PFNA、GenX

# 2. 川合新田水源のPFOS及びPFOAの検出状況






- 令和2年10月以降、水道水において国の水質基準値の超過は一度もない。
- 水道水の安全性は確認できている。

# 3. 短期対策の作業内容



【水運用】

| 22,400㎥/日 ～R2.10.7 | 20,500㎥/日 取水量変更 | 15,500㎥/日 R4.5 | 18,000㎥/日 R5.2～R8.2 | 16,600㎥/日 R8.2.16～ |
|---|---|---|---|---|

| 取水井戸 | 従来の運用 | 有機フッ素化合物 暫定目標値超過 | 5号井更生工事 | 使用井戸4本 (2,3,5,6号井戸) | 3号井戸停止 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1号井 | 20h/日 | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ |
| 2号井 | 20h/日 | 22h/日 | 23h/日 | 20h/日 | 20h/日 |
| 3号井 | 20h/日 | 22h/日 | 23h/日 | 20h/日 | 試験停止中 |
| 4号井 | 20h/日 | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ |
| 5号井 | 10h/日 | 22h/日 | ✖ | 20h/日 | 20h/日 |
| 6号井 | 10h/日 | 22h/日 | 23h/日 | 20h/日 | 20h/日 |

【課題】

・既存井戸（2本）の停止により、予備力（緊急時の対応容量）がない。

・井戸・ポンプ設備の稼働時間が長く、過剰な負荷がかかっている。

・ポンプの故障などのリスクが高い。

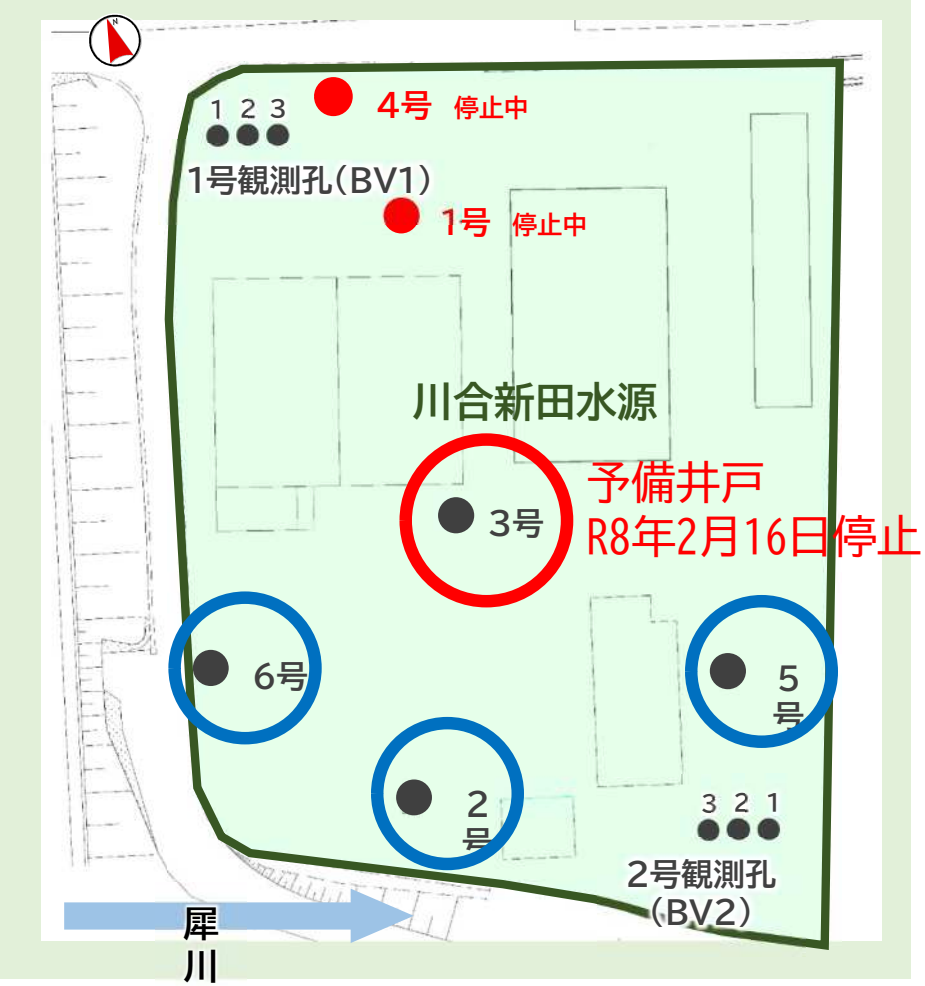
| 項　　目 | 短　期　対　策 | 備　　考 |
|---|---|---|
| 目　　的 | 中長期対策が整備されるまで<br>**①水運用の変更**により、**②予備力を確保**する<br>①　松代地区の水運用の変更により**川合新田水源からの送水量 2,300m3/日を減量**<br>②　２号井又は３号井の取水量に相当⇒**３号井の停止が可能** | |
| 具体的な作業 | 作業１：配水管の仕切弁操作<br>作業２：松代地区への送水量を減量（△2,300m3/日）<br>作業３：**試験的に３号井を停止（※）** | ⇒R7.9.1実施<br>⇒R7.10.28実施<br>⇒**R8.2.16実施** |
| 現在の状況 | ・有機フッ素化合物が検出されている３号井を停止することで、**濃度が低減され、より安全な水道水の供給が継続**されている<br>・停止した**３号井を予備井戸**とする | |

※ 3号井停止に伴い**水質監視を強化**。他の井戸に変化等がみられた場合は、直ちに4本体制に戻す

# 4. 水質監視体制



## 川合新田水源拡大図




## 川合新田水源周辺図




水質監視を強化している井戸

◎3号井戸再開の判断基準

・2号井、6号井 ： 3ng/L以上 ＊過去2年間の最高値2ng/L未満

・5号井 ： 6ng/L以上 ＊過去2年間の最高値4ng/L

いずれかの井戸が判断基準を超えた場合、３号井再開

# 5. 周辺井戸のモニタリング



単位:ng/L

| 採水日 | 2号 | | | | 3号 | | | | 5号 | | | | 6号 | | | | 浄水 | | | | BV6 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PFOS | PFOA | 合計 | PFHxS | PFOS | PFOA | 合計 | PFHxS | PFOS | PFOA | 合計 | PFHxS | PFOS | PFOA | 合計 | PFHxS | PFOS | PFOA | 合計 | PFHxS | PFOS | PFOA | 合計 | PFHxS |
| R7.10.7 | <2 | <2 | <2 | <2 | 21 | <2 | 21 | 31 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 3 | <2 | 3 | 5 | | | | |
| R7.11.4 | <2 | <2 | <2 | <2 | 18 | <2 | 18 | 25 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 3 | <2 | 3 | 4 | 6 | <2 | 6 | 11 |
| R7.12.1 | <2 | <2 | <2 | <2 | 19 | <2 | 19 | 25 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 3 | <2 | 3 | 4 | | | | |
| R8.1.7 | <2 | <2 | <2 | <2 | 15 | <2 | 15 | 17 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | 2 | 3 | 7 | <2 | 7 | 10 |
| R8.2.3 | <2 | <2 | <2 | <2 | 23 | <2 | 23 | 27 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 4 | <2 | 4 | 5 | | | | |
| 停止前 R8.2.16 | <2 | <2 | <2 | <2 | 21 | <2 | 21 | 24 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | | | 停止前 | | 12 | <2 | 12 | 15 |
| 停止後 R8.2.24 | <2 | <2 | <2 | <2 | 23 | <2 | 23 | 25 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | | | | | 13 | <2 | 13 | 15 |
| R8.3.2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 22 | <2 | 22 | 25 | 2 | <2 | 2 | 3 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 13 | <2 | 13 | 16 |
| R8.3.9 | <2 | <2 | <2 | <2 | 17 | <2 | 17 | 19 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | | | | | 11 | <2 | 11 | 13 |
| R8.3.17 | <2 | <2 | <2 | <2 | 18 | <2 | 18 | 20 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | | | | | 12 | <2 | 12 | 13 |
| R8.3.23 | <2 | <2 | <2 | <2 | 15 | <2 | 15 | 16 | 2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | | | | | 12 | <2 | 12 | 12 |
| R8.4.7 | <2 | <2 | <2 | <2 | 10 | <2 | 10 | 11 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 10 | <2 | 10 | 9 |
| R8.4.21 | <2 | <2 | <2 | <2 | 11 | <2 | 11 | 13 | <2 | <2 | <2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | | | | | 10 | <2 | 10 | 8 |
| R8.5.7 | <2 | <2 | <2 | <2 | 10 | <2 | 10 | 12 | 2 | <2 | 2 | 2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 10 | <2 | 10 | 7 |
| R8.6.3 | <2 | <2 | <2 | <2 | 11 | <2 | 11 | 11 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 7 | <2 | 7 | 6 |
| R8.7.7 | <2 | <2 | <2 | <2 | 10 | <2 | 10 | 10 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 7 | <2 | 7 | 5 |
| R8.8.4 | <2 | <2 | <2 | <2 | 13 | <2 | 13 | 20 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 6 | <2 | 6 | 5 |
| R8.9.1 | <2 | <2 | <2 | <2 | 12 | <2 | 12 | 17 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 6 | <2 | 6 | 6 |
| R8.10.5 | <2 | <2 | <2 | <2 | 20 | <2 | 20 | 48 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 6 | <2 | 6 | 8 |

停止後

3号井停止

※3号井停止したことにより、使用井戸及び周辺井戸の有機フッ素化合物濃度に変化はない。

※3号井停止後、水道水(浄水)は、定量下限値未満(2ng/L未満)を維持している。