第4回

勝山市水道水源 保護審議会

勝山市建設部上下水道課

平成31年3月25日(月) 勝山市役所3階 第1会議室

議事

- 1. 第3回での課題等について
 - ①来年度以降の予定について
 - ②水道水源井戸の更新・洗浄計画について
 - ③観測用井戸の水位データ報告
 - ④水道水源井戸と民間井戸の地下水位比較
- 2. 勝山市の地下水採取の抑制に係る方策について
 - ①井戸に関する「届出」・「アンケート」方針(案)
 - ②「届出」の対象となる井戸について
 - ③「アンケート」での対応となる井戸について
- 3. 荒土町新道の水源地上流での小水力発電計画について
- 4. 中間答申(案)について

1. 第3回での課題等について

①来年度以降の予定について

②水道水源井戸の更新・洗浄計画について

③観測用井戸の水位データ報告

④水道水源井戸と民間井戸の地下水位比較

①来年度以降の予定について

①来年度以降の予定について

| 第1回 | 2018年9月19日 | | |
|------|------------|--|------|
| 第2回 | 11月27日 | | |
| 第3回 | 2019年1月17日 | | |
| 第4回 | 3月25日 | ・届出等の導入に伴う条例改正案 について・中間答申案の検討 | 水位デー |
| 中間答申 | 4月 | | タに |
| | 6月 | 一部条例改正 | 収よ |
| | 7月 | 新設・既設井戸の実態把握 | 集る |
| 第5回 | 2020年2月 | ・水位データ結果、井戸の実態の報告 ・規制をする場合の対象区域、把握の 規制のレベル等の条例改正案について | |
| 第6回 | 3月 | ・条例改正案について ・答申案の検討 | |
| 答申 | 4月 | | |
| | 6月 | 規制設定のための条例改正 | |

②水道水源井戸の更新・洗浄計画について

(参考)第3回審議会

新たな水源の確保と 水源井戸のカメラ調査の結果報告

表:水源能力確認結果一覧

| | 水源名称 | | 構造 | 井戸設置 | () 経過 | 調査 | 結果 | 総合判定 | 判定 | 対 策 | 当初認可 取水能力 | 調査結果の 大 |
|------|--------|-----|---------------------------------|----------|-----------|------|------|---------------|--------------------------------------|---|--------------|----------------|
| | | | 177.2 | 年度 | 年数 | 取水能力 | 洗浄可否 | ISBN ELI PIXE | - 11 AL | 71 ** | m3/⊟ | 取水可能 (m3/日) |
| 立川水源 | 立川第1水源 | 1号井 | φ 4000×6.41m | S34 | (59) | × | × | × | 】 取水能力の低下あり、2・3号井が近くにあるため、洗浄できない。 | 現時点では、無し | 2,448 | 1,440 |
| | | 2号井 | φ 300×23.6m | S42 | (51) | 0 | × | Δ | 取水能力は維持、1・3号井が近くにあるため、洗浄できない。 | 現時点では、無し | 1,152 | 1,370 |
| | | 3号井 | φ350×47m (φ300×30.2m~47m二重管) | S51 | (42) | × | × | × | 取水能力の低下あり、1・2号井が近くにあるため、洗浄できない。 | 現時点では、無し | 2,016 | 1,440 |
| | 立川第2水源 | 4号井 | φ 400×30m | S44 | (49) | × | 0 | Δ | 取水能力の低下あり、洗浄による取水能力の回復が見込める。 | 洗浄による能力回復 | 864 | 500 |
| | | 5号井 | φ 350×55m | S44 | (49) | Δ | × | × | 取水能力の若干の低下あり、井戸破損により洗浄できない。 | 近隣地において、さく井更新 | 864 | 720 |
| | | | | | | | | | | 가計 | 7,344 | 5,470 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10000 | 井戸 設置 | () | 調査 | 結果 | | | | 当初認可取水能力 | 現状の |
| | 水源名称 | | 構造 | 年度 | 経過 年数 | 取水能力 | 洗浄可否 | 総合判定 | | | m3/日 | 取水量 (m3/日) |
| 告猪野· | 若猪野水源 | 1号井 | φ 350×150m | S45 | (48) | × | × | × | 取水能力の若干の低下あり、井戸の老朽により洗浄できない。 | 近隣地において、さく井更新 | 2,880 | 1,152 |
| 大渡水源 | | 2号井 | φ 350×100.5m | H4 | (26) | × | × | × | 取水能力の低下あり、井戸破損により洗浄できない。 | 近隣地において、さく井更新 | 1,440 | 456 |
| | | 3号井 | φ350×101m | S52 | (41) | 0 | 0 | 0 | 取水能力は維持、洗浄による取水能力の回復が見込める。 | | 1,440 | 1,440 |
| | | 4号井 | φ 350×100.6m | H18 | (12) | × | 0 | Δ | 取水能力の低下あり、洗浄による取水能力の回復が見込める。 | 2号井のさく井更新により、若猪 野全体の取水量増加後、洗浄 による能力回復 | 1,800 | 1,152 |
| | 大渡水源 | | φ200×50m | S50 | (43) | 0 | _ | 0 | 取水能力は維持 | | 1,068 | 1,068 |

5,268

10,738

合計 15,972

年次別 計画給水人口の推移

| 計画給水人口 | Н30 | H31 | Н32 | Н33 | H34 | Н35 | Н36 | Н37 | Н38 | Н39 | H40 | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 勝山市全体 | 22, 429 | 22, 142 | 21, 855 | 21, 557 | 21, 260 | 20, 962 | 20, 665 | 20, 367 | 20, 069 | 19, 770 | 19, 472 | (X) |
| 片瀬・平泉寺・雁ヶ原水系 | 18, 242 | 18, 242 | 18, 004 | 17, 758 | 17, 513 | 17, 269 | 17, 023 | 16, 779 | 16, 534 | 16, 287 | 16, 042 | (X) |

年次別 計画給水量の推移

| 計画一日最大給水量 | H30 | Н31 | Н32 | Н33 | Н34 | H35 | Н36 | Н37 | Н38 | Н39 | H40 | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 勝山市全体 | 15, 522 | 15, 248 | 14, 978 | 14, 689 | 14, 406 | 14, 126 | 13, 854 | 13, 587 | 13, 324 | 13, 067 | 12, 813 | (m3/日) |
| 片瀬・平泉寺・雁ヶ原水系 | 13, 487 | 13, 247 | 13, 012 | 12, 761 | 12, 516 | 12, 272 | 12, 035 | 11, 804 | 11, 576 | 11, 353 | 11, 130 | (m3/日) |

計画給水人口・計画給水量ともに減少見込み

• 現状

| | | | | | 当初認可取水能力 | | H30 | | | | 計画 | 画期間(こ | おける揚 | 水量の排 | 捘 | | | |
|---------------------------|---------|-------|--------|---------------------------------|----------|---|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 7 | 水源名称 | | 水源種別 | (別) 構造 | | 対策 | 揚水量 m3/日 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 |
| 立川水源 | 立川第1水源 | 1号井 | 浅層地下水 | φ 4000×6.41m | 2,448 | ある程度取水量が確保でき | 1,008 | 1,008 | 978 | 949 | 921 | 893 | 866 | 840 | 815 | 791 | 767 | 744 |
| | | 2号井 | 深層地下水 | φ300×23.6m | 1,152 | 】でいることから、当面は既「 存井戸を使用し、その他水 源系で余裕が出たときに付し | 963 | 963 | 934 | 906 | 879 | 853 | 827 | 802 | 778 | 755 | 732 | 710 |
| | g | 3号井 | 深層地下水 | φ350×47m (φ300×30.2m~47m二重管) | 2,016 | 近でさく井更新 | 1,008 | 1,008 | 978 | 949 | 921 | 893 | 866 | 840 | 815 | 791 | 767 | 744 |
| | 立川第2水源 | 4号井 | 深層地下水 | φ 400×30m | 864 | 洗浄による能力回復 | 353 | 403 | 391 | 379 | 368 | 357 | 346 | 336 | 326 | 316 | 307 | 298 |
| | | 5号井 | 深層地下水 | φ 350×55m | 864 | さく井更新 | 504 | 504 | 489 | 474 | 460 | 446 | 433 | 420 | 407 | 395 | 383 | 372 |
| | 小計 | | | | 7,344 | | 3,836 | 3,886 | 3,770 | 3,657 | 3,549 | 3,442 | 3,338 | 3,238 | 3,141 | 3,048 | 2,956 | 2,868 |
| 若猪野· | 若猪野水源 | 1号井 | 深層地下水 | φ 350×150m | 2,880 | さく井更新 | 1,152 | 1,152 | 1,117 | 1,083 | 1,051 | 1,019 | 988 | 958 | 929 | 901 | 874 | 848 |
| 大渡水源 | | 2号井 | 深層地下水 | φ 350×100,5m | 1,440 | さく井更新 | 456 | 456 | 442 | 429 | 416 | 404 | 392 | 380 | 369 | 358 | 347 | 337 |
| | | 3号井 | 深層地下水 | φ 350×101m | 1,440 | 洗浄による能力回復 | 1,440 | 1,440 | 1,397 | 1,355 | 1,314 | 1,275 | 1,237 | 1,200 | 1,164 | 1,129 | 1,095 | 1,062 |
| | | 4号井 | 深層地下水 | φ 350×100.6m | 1,800 | 洗浄による能力回復 | 1,152 | 1,152 | 1,117 | 1,083 | 1,051 | 1,019 | 988 | 958 | 929 | 901 | 874 | 848 |
| | 大渡水源 | | 深層地下水 | φ 200×50m | 1,068 | | 1,068 | 1,068 | 1,036 | 1,005 | 975 | 946 | 918 | 890 | 863 | 837 | 812 | 788 |
| 2 | 小計 | | | | 8,628 | | 5,268 | 5,268 | 5,109 | 4,955 | 4,807 | 4,663 | 4,523 | 4,386 | 4,254 | 4,126 | 4,002 | 3,883 |
| の合計 | | | | | 15,972 | 7. | 9,104 | 9,154 | 8,879 | 8,612 | 8,356 | 8,105 | 7,861 | 7,624 | 7,395 | 7,174 | 6,958 | 6,751 |
| 罹ヶ原水系 | 鴻谷水源、八萬 | 本が源、く | らがり谷水源 | | 2,300 | | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 |
| 片瀬·平泉寺·羅ヶ原系統の予想取水可能量 | | 可能量 | | 18,272 | | 11,404 | 11,454 | 11,179 | 10,912 | 10,656 | 10,405 | 10,161 | 9,924 | 9,695 | 9,474 | 9,258 | 9,051 | |
| 片瀬・平泉寺・雁ヶ原系統の計画給水量 | | | | | | | 13,487 | 13,247 | 13,012 | 12,761 | 12,516 | 12,272 | 12,035 | 11,804 | 11,576 | 11,353 | 11,130 | |
| 取水量と給水量との差 | | | | | | | | (2,033) | (2,068) | (2,100) | (2,105) | (2,111) | (2,111) | (2,111) | (2,109) | (2,102) | (2,095) | (2,079 |

水源井戸設備の経年に伴い、水源井戸からの取水可能量も減少が想定

・既設井戸のさく井更新・洗浄

| | | | | | | | | | | | | | | i. | | さく井更新 | | 洗浄 |
|---------|--------------------|------|--------|---------------------------------|--------|--|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | 当初認可 | | H30 | | | | 計画 | 画期間(こ | おける揚 | 水量の推 | 移 | | | |
| 7 | 源名称 | | 水源種別 | 構造 | 取水能力 | 対策 | 揚水量 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 |
| | m3/B | | | m3/日 | | | | | | | | | | | | | | |
| 立川水源 | 立川第1水源 | 1号井 | 浅層地下水 | φ 4000×6.41m | 2,448 | ある程度取水量が確保でき | 1,008 | 1,008 | 978 | 949 | 921 | 893 | 866 | 840 | 815 | 791 | 767 | 744 |
| | | 2号井 | 深層地下水 | φ 300×23.6m | 1,152 | 】でいることから、当面は既 存井戸を使用し、その他水 源系で余裕が出たときに付し | 963 | 963 | 934 | 906 | 879 | 853 | 827 | 802 | 778 | 755 | 732 | 710 |
| | | 3号井 | 深層地下水 | φ350×47m (φ300×30.2m~47m二重管) | 2,016 | 近でさく井更新 | 1,008 | 1,008 | 978 | 949 | 921 | 893 | 866 | 840 | 815 | 791 | 767 | 744 |
| | 立川第2水源 | 4号井 | 深層地下水 | φ 400×30m | 864 | 洗浄による能力回復 | 353 | 403 | 391 | 379 | 368 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 |
| | | 5号井 | 深層地下水 | φ 350×55m | 864 | さく井更新 | 504 | 504 | 489 | 474 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 |
| | 小計 | | | | 7,344 | | 3,836 | 3,886 | 3,770 | 3,657 | 3,866 | 4,193 | 4,113 | 4,036 | 3,962 | 3,891 | 3,820 | 3,752 |
| 若猪野· | 若猪野水源 | 1号井 | 深層地下水 | φ 350×150m | 2,880 | さく井更新 | 1,152 | 1,152 | 1,117 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 |
| 大渡水源 | | 2号井 | 深層地下水 | φ 350×100.5m | 1,440 | さく井更新 | 456 | 456 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 |
| | | 3号井 | 深層地下水 | φ350×101m | 1,440 | 洗浄による能力回復 | 1,440 | 1,440 | 1,397 | 1,355 | 1,314 | 1,440 | 1,397 | 1,355 | 1,314 | 1,275 | 1,237 | 1,200 |
| | | 4号井 | 深層地下水 | φ 350×100.6m | 1,800 | 洗浄による能力回復 | 1,152 | 1,152 | 1,400 | 1,358 | 1,317 | 1,277 | 1,239 | 1,202 | 1,166 | 1,131 | 1,097 | 1,064 |
| | 大渡水源 | | 深層地下水 | φ200×50m | 1,068 | | 1,068 | 1,068 | 1,036 | 1,005 | 975 | 946 | 918 | 890 | 863 | 837 | 812 | 788 |
| | 小計 | | | | 8,628 | | 5,268 | 5,268 | 6,246 | 6,414 | 6,302 | 6,359 | 6,250 | 6,143 | 6,039 | 5,939 | 5,842 | 5,748 |
| ①合計 | | | | | 15,972 | | 9,104 | 9,154 | 10,016 | 10,071 | 10,168 | 10,552 | 10,363 | 10,179 | 10,001 | 9,830 | 9,662 | 9,500 |
| 雁ヶ原水系 | 鴻谷水源、八萬 | 水源、〈 | らがり谷水源 | | 2,300 | | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 |
| 片瀬·平泉寺・ | 雁ヶ原系統の予 | 想取水。 | 可能量 | | 18,272 | | 11,404 | 11,454 | 12,316 | 12,371 | 12,468 | 12,852 | 12,663 | 12,479 | 12,301 | 12,130 | 11,962 | 11,800 |
| 片瀬・平泉寺・ | 片瀬・平泉寺・雁ヶ原系統の計画給水量 | | | | | | | 13,487 | 13,247 | 13,012 | 12,761 | 12,516 | 12,272 | 12,035 | 11,804 | 11,576 | 11,353 | 11,130 |
| 取水量と給水量 | 取水量と給水量との差 | | | | | | | (2,033) | (931) | (641) | (293) | 336 | 391 | 444 | 497 | 554 | 609 | 670 |

既設井戸のさく井更新・洗浄により、計画給水量 く 取水量 を実現

- 予備水源の検討

| | さく井更新 | 洗浄 |
|---|-------|----|
| 1 | | |

| | | - | | | | | | | | | TEN SE | 45124455564 | | | | | | |
|---------|---------------------|------|--------|-----------------------------------|--------|--|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| | | | | | 当初認可 | | H30 | | | | 計画 | 画期間(こ | おける揚 | 水量の推 | 移 | | | |
| 7. | 火源名称 | | 水源種別 | 構造 | 取水能力 | 対策 | 揚水量 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 |
| | | | | | m3/⊟ | | m3/⊟ | | | | | | | | | | | |
| 立川水源 | 立川第1水源 | 1号井 | 浅層地下水 | φ 4000×6.41m | 2,448 | ある程度取水量が確保でき | 1,008 | 1,008 | 978 | 949 | 921 | 893 | 866 | 840 | 815 | 791 | 767 | 744 |
| | | 2号井 | 深層地下水 | φ300×23.6m | 1,152 | でいることから、当面は既 「 存井戸を使用し、その他水 源系で余裕が出たときに付 」 | 963 | 963 | 934 | 906 | 879 | 853 | 827 | 802 | 778 | 755 | 732 | 710 |
| | | 3号井 | 深層地下水 | φ 350×47m (φ 300×30.2m~47m二重管) | 2,016 | 近でさく井更新 | 1,008 | | | | | | | | | | | |
| | 立川第2水源 | 4号井 | 深層地下水 | φ400×30m | 864 | 洗浄による能力回復 | 353 | 403 | 391 | 379 | 368 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 |
| | | 5号井 | 深層地下水 | φ350×55m | 864 | さく井更新 | 504 | 504 | 489 | 474 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 | 777 |
| | 小計 | | | | 7,344 | | 3,836 | 2,878 | 2,792 | 2,708 | 2,945 | 3,300 | 3,247 | 3,196 | 3,147 | 3,100 | 3,053 | 3,008 |
| 若猪野· | 若猪野水源 | 1号井 | 深層地下水 | φ 350×150m | 2,880 | さく井更新 | 1,152 | 1,152 | 1,117 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 |
| 大渡水源 | | 2号井 | 深層地下水 | φ 350×100.5m | 1,440 | さく井更新 | 456 | 456 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 |
| | | 3号井 | 深層地下水 | φ350×101m | 1,440 | 洗浄による能力回復 | 1,440 | 1,440 | 1,397 | 1,355 | 1,314 | 1,440 | 1,397 | 1,355 | 1,314 | 1,275 | 1,237 | 1,200 |
| | | 4号井 | 深層地下水 | φ 350×100.6m | 1,800 | 洗浄による能力回復 | 1,152 | 1,152 | 1,400 | 1,358 | 1,317 | 1,277 | 1,239 | 1,202 | 1,166 | 1,131 | 1,097 | 1,064 |
| | 大渡水源 | | 深層地下水 | φ200×50m | 1,068 | -50 | 1,068 | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | | | | 8,628 | | 5,268 | 4,200 | 5,210 | 5,409 | 5,327 | 5,413 | 5,332 | 5,253 | 5,176 | 5,102 | 5,030 | 4,960 |
| ①合計 | | | | | 15,972 | | 9,104 | 7,078 | 8,002 | 8,117 | 8,272 | 8,713 | 8,579 | 8,449 | 8,323 | 8,202 | 8,083 | 7,968 |
| 雁ヶ原水系 | 鴻谷水源、八萬 | 冰源、〈 | らがり谷水源 | | 2,300 | 10 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 |
| 片瀬·平泉寺· | 瀬・平泉寺・羅ヶ原系統の予想取水可能量 | | | | 18,272 | | 11,404 | 9,378 | 10,302 | 10,417 | 10,572 | 11,013 | 10,879 | 10,749 | 10,623 | 10,502 | 10,383 | 10,268 |
| 片瀬·平泉寺· | 片灘·平泉寺·羅ヶ原系統の計画給水量 | | | | | | 13,487 | 13,247 | 13,012 | 12,761 | 12,516 | 12,272 | 12,035 | 11,804 | 11,576 | 11,353 | 11,130 | |
| 取水量と給水 | 収水量と給水量との差 | | | | | | (4,109) | (2,945) | (2,595) | (2,189) | (1,503) | (1,393) | (1,286) | (1,181) | (1,074) | (970) | (862) | |

水道法第5条第4項に関連する「水道施設の技術的基準を定める省令」(一般事項)第1条三イ、予備の施設又は設備が設けられていること。

③観測用井戸の水位データ報告

(参考) 第3回審議会

観測井戸の掘削によるデータ収集

●観測井戸概要

設置場所 立川水源地敷地内

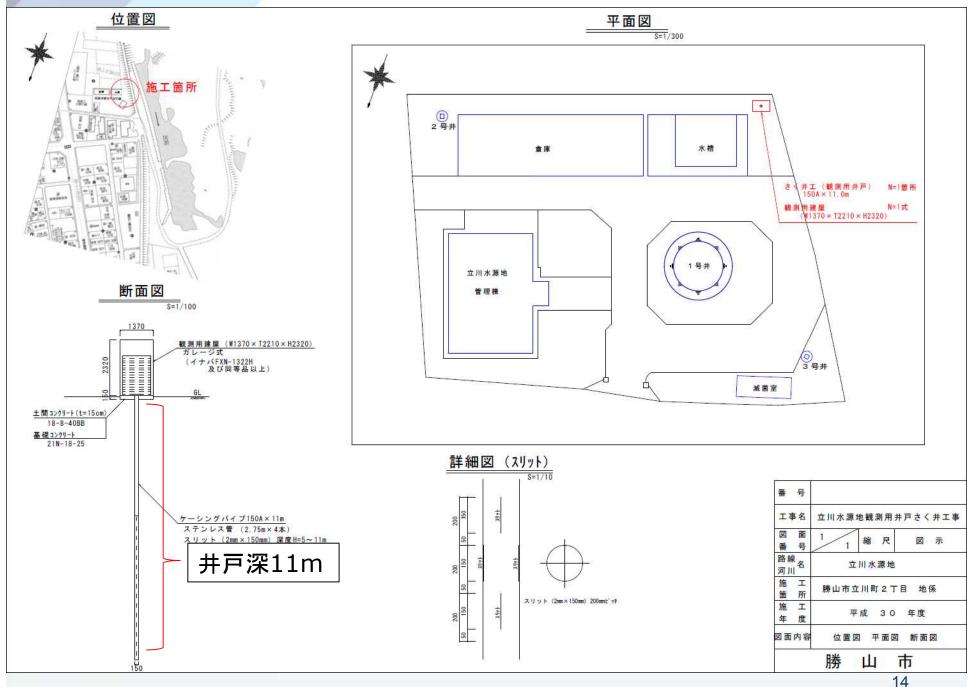
設置箇所 1か所

井 戸 深 11m

- ●平成31年1月18日掘削予定
- ●平成31年2月よりデータ収集開始

1日1回水位を計測(大野市1日1回)

→今後の審議会で収集したデータを報告



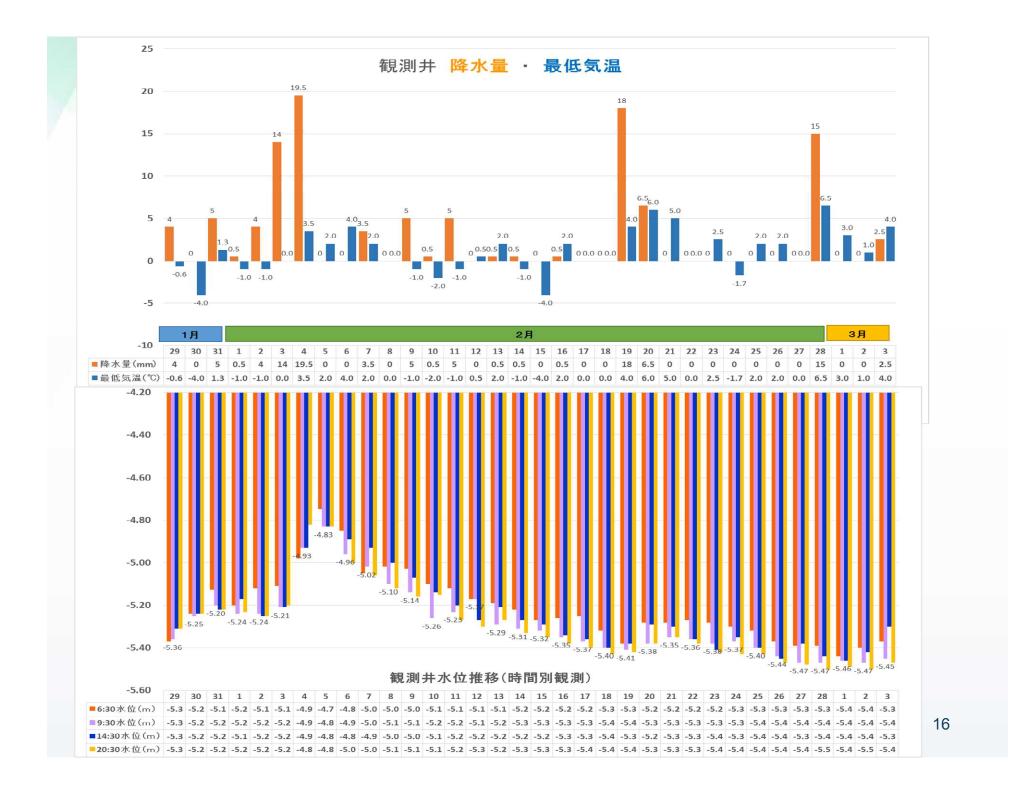
観測データについて

● 1/29から3/3までの観測データ

〈第3回審議会からの変更点〉

● 1日4回計測(6:30・9:30・14:30・20:30 の4回)

●降水量・最低気温も併記



分析結果

●継続した降水により、地下水位が回復する傾向。

- ●1日の水位変動を見ると、早朝が高く、時間の経過とともに水位低下。深夜から翌日早朝にかけ、地下水位回復。
 - ⇒深夜は水道利用が少ないためか

④水道水源井戸と民間井戸の地下水位比較

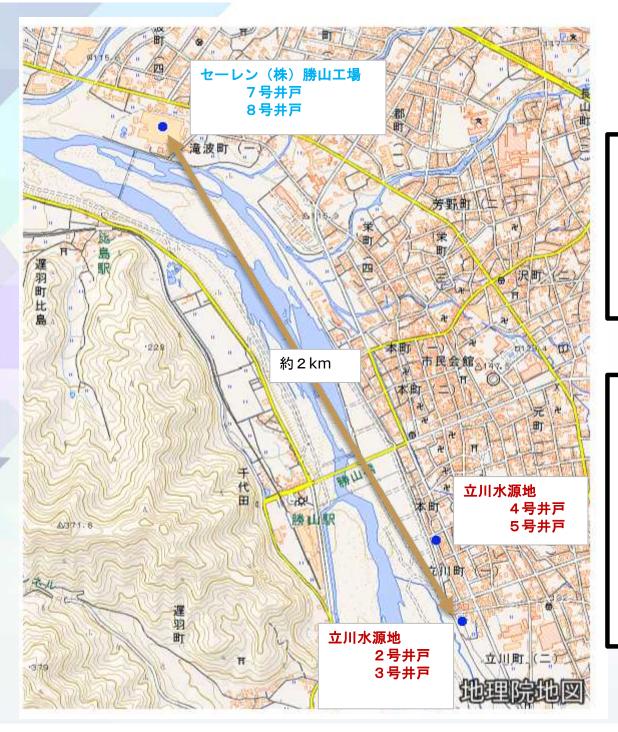
比較対象 · 比較方法

比較対象

- 〇 立川水源地(2号~5号井戸、4箇所)
- 〇 セーレン株式会社 勝山工場 敷地内の井戸 (7号・8号井戸、2箇所)

比較方法

平成28年10月から平成30年10月までの月別平均地下水位を比較



セーレン(株)勝山工場

標高:114.8m

(8号井戸)

井戸深

7号井戸: 7.5m

8号井戸:8.0m

立川水源地

標高:124.1m

(5号井戸)

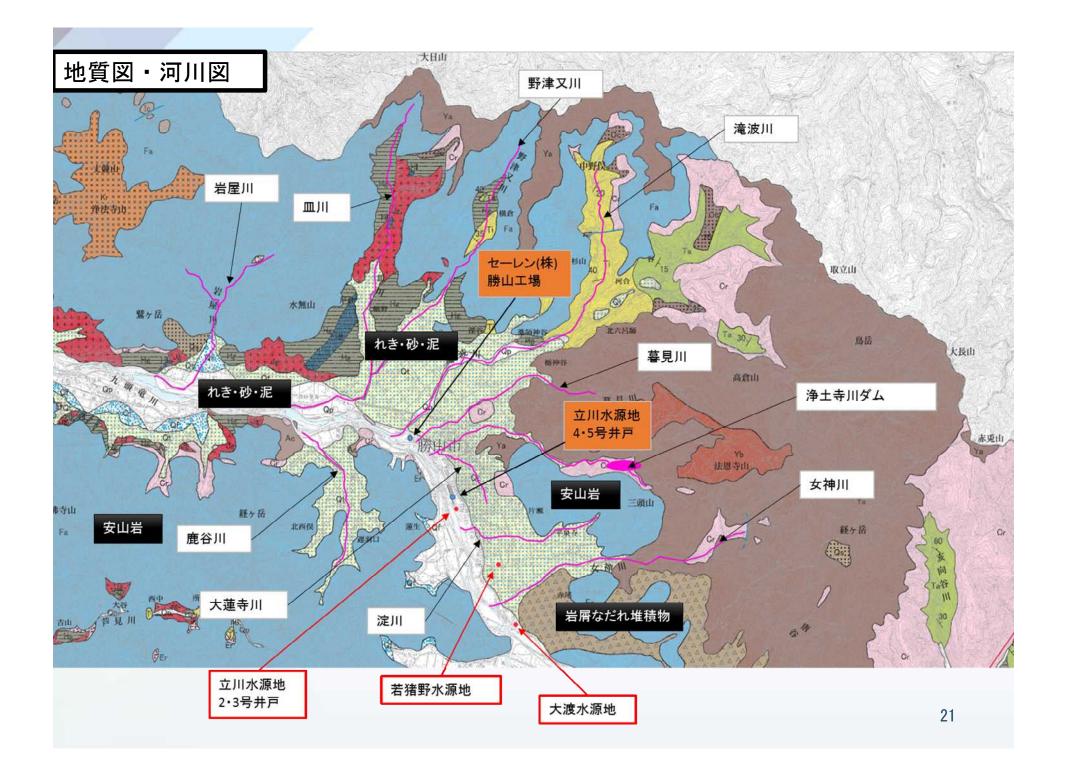
井戸深

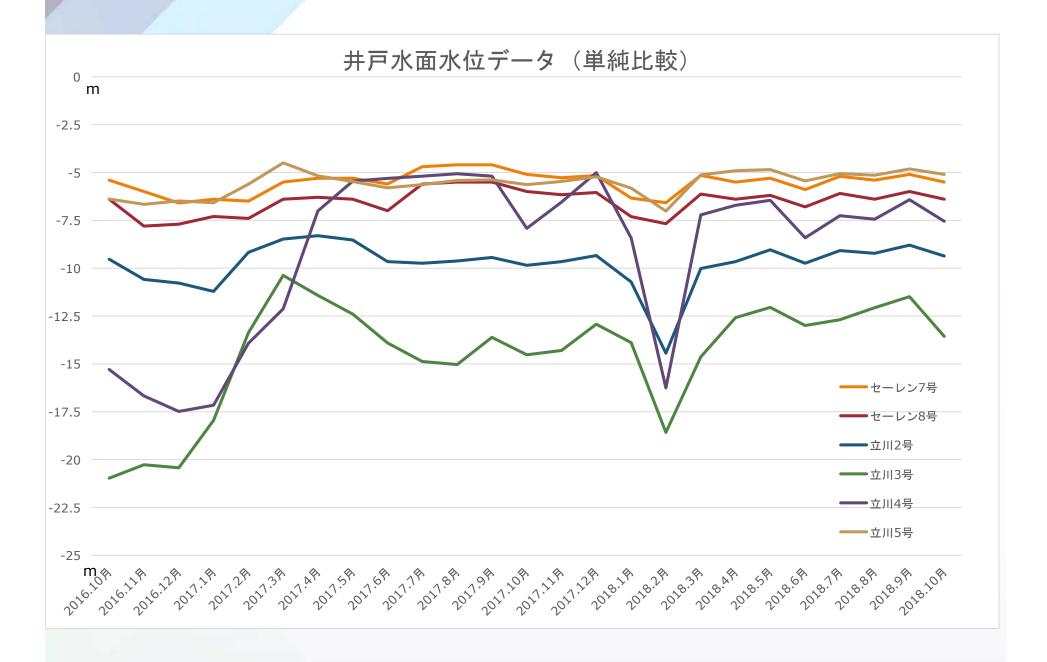
2号井戸:45m

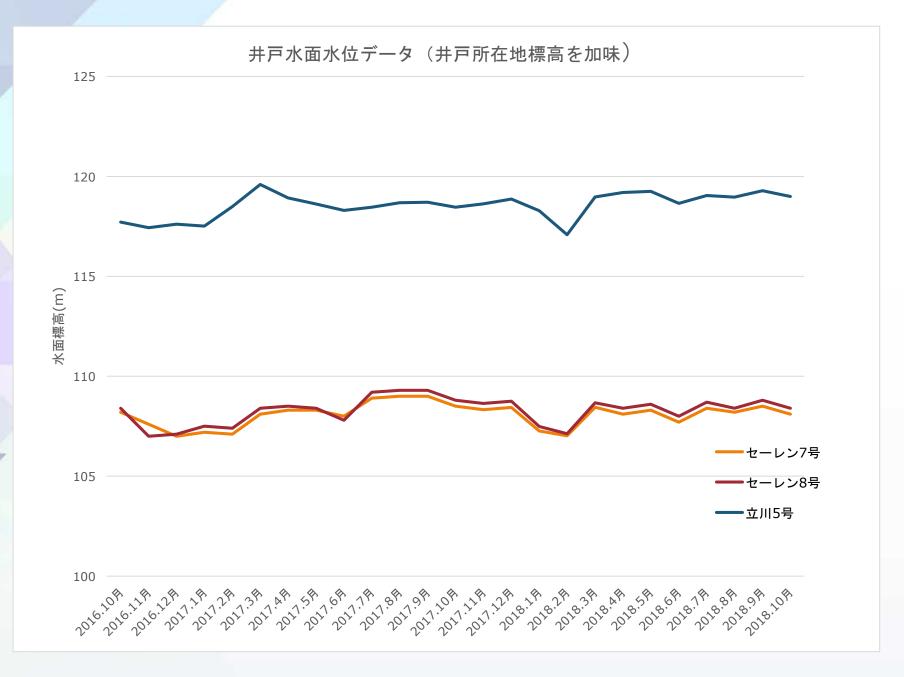
3号井戸:23m

4号井戸:29m

5号井戸:30m







比較結果

立川水源地井戸(特に5号井戸)と セーレン勝山工場内井戸の水位変動は類似

両者の地下水源は異なるが、水位変動類似

2. 勝山市の地下水採取の抑制に 係る方策について

- ① 井戸に関する「届出」・「アンケート」方針(案)
- ② 「届出」の対象となる井戸について
- ③ 「アンケート」での対応となる井戸について

①井戸に関する「届出」・「アンケート」方針(案)

前回提示の方策案

勝山市の制度(案)

| エリア | 許可制/ 届出制 | 許可/届出 対象範囲 | 既設井戸・自噴井戸 の扱い | 備考 |
|-----|-------------|------------|----------------------|--------------|
| 全域 | 届出制 | 全て | 既設井戸は届出、 自噴井戸は対象外 | ・新設井戸についても届出 |

※許可制の導入や規制内容の具体的検討については、観測井戸の水位データ収集、市内の井戸の実態把握をした後とする。

第3回審議会での意見

- 既設井戸については(特に家庭用井戸)、揚水機の口径・揚水量などを所有者も把握していない可能性が高い。
- 届出ではなく、アンケートによる聞き取りはどうか。
- 届出対象外の井戸を条例で設定するには、合理的理由が必要。
- 届出の対象地域を市内全域とする必要があるのか。
- 情報不足の現状、市内全域を規制対象とすることは早急。

方針 (案)

- <u>揚水機の吐出口断面積が基準を超えるものについて、</u> 届出を求める。 届出制を施行するために、<u>条例改正を実施</u>する。
- <u>吐出口断面積が基準値以下の場合は、アンケートでの</u> 対応とする。
- アンケート・届出対象の地区は<u>市内全域</u>とする。
- アンケート・届出の結果に応じ、必要ならば地域を限 定した規制を設定するための条例改正を再度行う。

②「届出」の対象となる井戸について

「届出」の対象となる井戸について(1/2)

〈届出にて実態把握を行いたい井戸〉

- 一般家庭の井戸については、届出の対象外としたい
- *それ以外の井戸*は、法人・個人事業主を問わず、事業用途に加え、店舗・工場等の融雪用途に使用している井戸についても把握したい
- 福井県公害防止条例で届出対象の規模 (揚水機吐出口断面積19.6cm=口径50mm以上) に満たない井戸も、実態把握したい
- ⇒一般家庭の定義づけが問題。



「届出」の対象となる井戸について(2/2)

〈届出基準の設定〉

● 「揚水機吐出口断面積合計が12.6cmを超える井戸」について、 届出を求める

〈理由〉

● 「家庭用井戸揚水機」としてメーカーが販売している揚水機は、 吐出口の口径が40mm=断面積12.56cm のものが最大サイズ。

<u>家庭用の最大サイズ < 届出基準 < 県条例の届出基準 とし、</u>

一般家庭用の井戸を届出対象から除外しつつ、県条例では届出対象外となっている、法人・個人事業主の井戸を届出対象とできる

③「アンケート」での対応となる 井戸について

アンケートの対象となる井戸

■届出の対象外(揚水機吐出口断面積が 12.6cm以下)となる井戸について、アンケートを実施する。

〈実施方法〉 全戸配布

アンケート項目について(1/3)

参考) 第2回審議会 井戸調査時の聞き取り項目

- ●井戸の有無
- ●地下水の用途
- ●井戸の設置年月
- ●井戸の深さ
- ●ポンプの口径

→井戸の有無・用途以外は、回答得られない事 例が多かった。

アンケート項目について(2/3)

前回審議会での意見・聞き取り調査の状況から、 以下のとおり回答項目を分類。

〈必ず回答〉

- 井戸の有無(枯れ井戸は「なし」と回答)
- 地下水の用途(融雪・生活用水 ほか)

〈分かれば回答〉

- 井戸の設置年月
- 井戸の深さ (浅井戸:16m未満/深井戸:16m以上)
- ポンプの口径
- 昨冬の給水制限時に井戸枯れが発生したか

アンケート項目について (3/3)

「必ず回答」項目の 「地下水の用途」で「融雪」と回答した場合、 以下の項目についても回答を求める。

- ●昨冬と今冬の、融雪のために散水した日数
- ●融雪の際の、1日あたりの散水時間
- ●散水は自動/手動か

29年度冬期と30年度冬期の相違を把握し、 分析に役立てる

3. 荒土町新道の水源地上流での小水力発電計画について

(資料1参照)

4. 申間答申 (案) について

(資料2参照)