

浄水場から施設設置箇所までの幹線管路と周辺地区の施設被害状況

東日本大震災時の水道施設被害状況

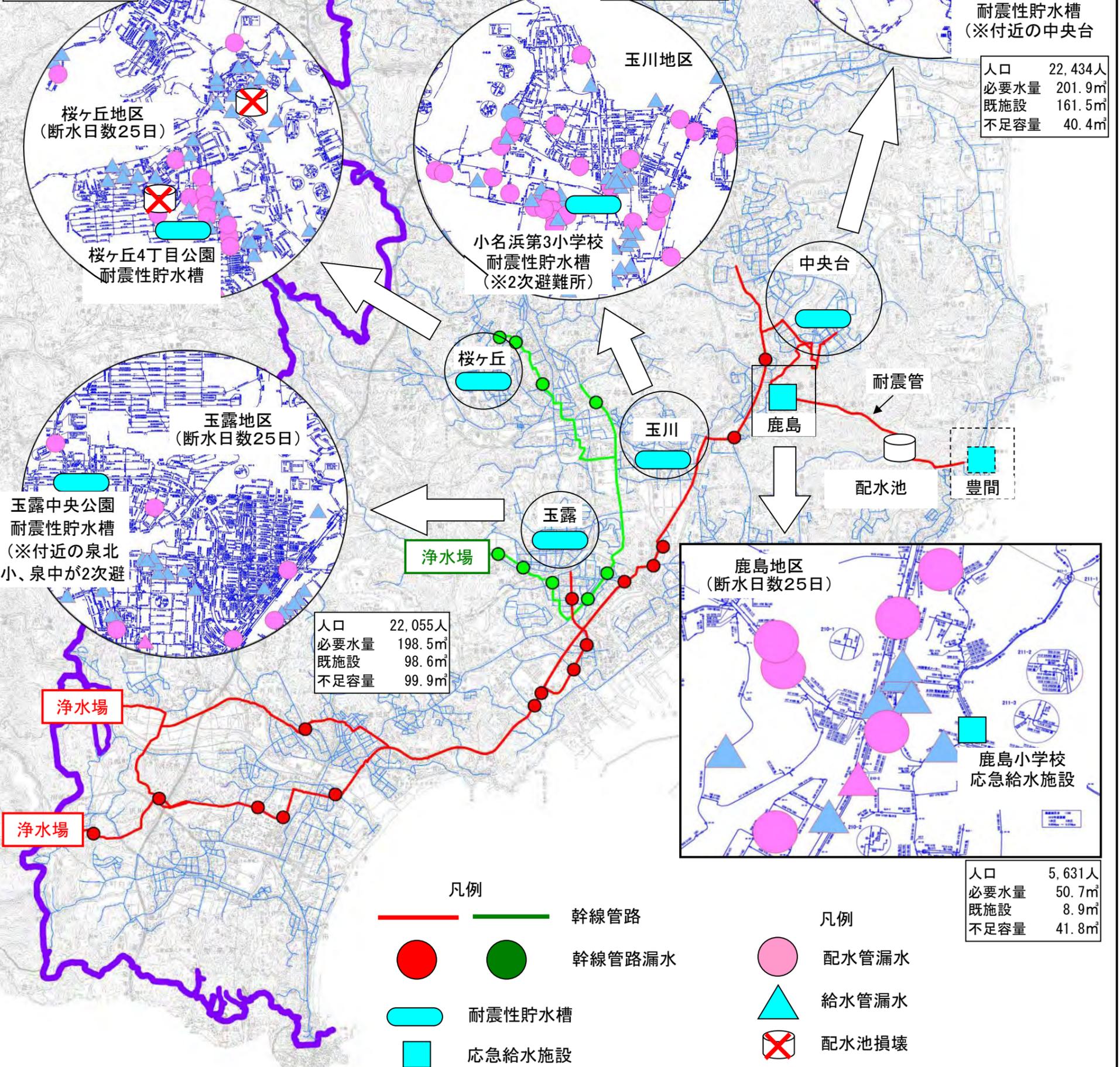
- ・玉露地区・・・浄水場からの幹線管路と地区内に漏水が多発し復旧に25日を要した。
- ・玉川地区・・・ " " 復旧に20日を要した。
- ・鹿島地区・・・ " " 復旧に25日を要した。
- ・中央台地区・・・地区内の漏水は比較的少なかったものの、浄水場から最も末端に位置するため復旧に1ヶ月を要し、市内でも最も復旧が遅い地域であった。
また、市内でも有数の人口集中地区であることに加え、今次災害では、津波被災地区である豊間・薄磯地区住民の避難先となった。
- ・桜ヶ丘地区・・・浄水場からの幹線管路と地区内に漏水が多発したため復旧に25日を要した。

(参考)3月13日通水率1.5%、3月14日通水率21.2%、3月24日通水率50.0%、3月31日通水率76.2%、

| | |
|------|---------------------|
| 人口 | 11,797人 |
| 必要水量 | 106.2m ³ |
| 既施設 | 80.1m ³ |
| 不足容量 | 26.1m ³ |

| | |
|------|--------------------|
| 人口 | 8,491人 |
| 必要水量 | 76.4m ³ |
| 既施設 | 19.2m ³ |
| 不足容量 | 57.2m ³ |

| | |
|------|---------------------|
| 人口 | 22,434人 |
| 必要水量 | 201.9m ³ |
| 既施設 | 161.5m ³ |
| 不足容量 | 40.4m ³ |

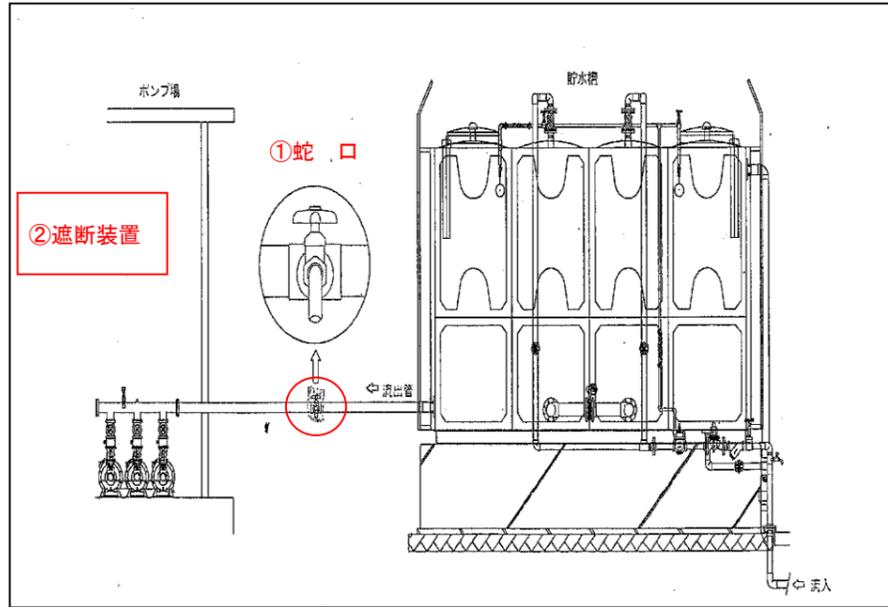


| | |
|------|---------------------|
| 人口 | 22,055人 |
| 必要水量 | 198.5m ³ |
| 既施設 | 98.6m ³ |
| 不足容量 | 99.9m ³ |

| | |
|------|--------------------|
| 人口 | 5,631人 |
| 必要水量 | 50.7m ³ |
| 既施設 | 8.9m ³ |
| 不足容量 | 41.8m ³ |

災害時の水の確保に向けた給水施設整備について

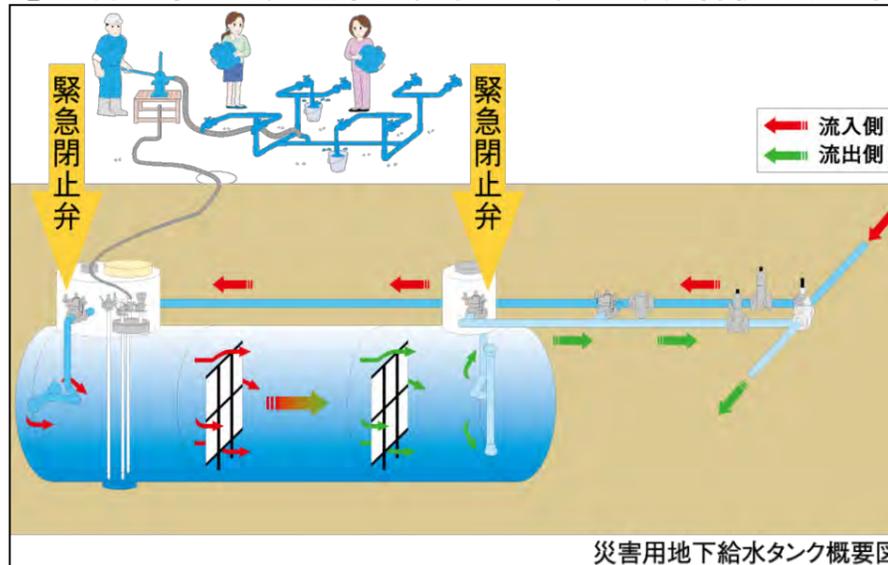
① 公共施設等受水槽整備事業(第5次申請採択済)



99箇所1,400^m

小中学校
公民館

② 飲料水専用耐震性貯水槽(設計:第6次申請採択済、工事:第7次申請)



新設 5基340^m
<うち復興交付金
4基240^m>
小中学校

既設 21基900^m

公園

③ 応急給水施設整備(第6次申請:1基、第7次申請:1基、今後申請予定:2基)



新設 5基200^m
<うち復興交付金
4基160^m>
(今回申請:1基)
(採択済:1基)
(今後申請:2基)
小学校

災害時の水の確保

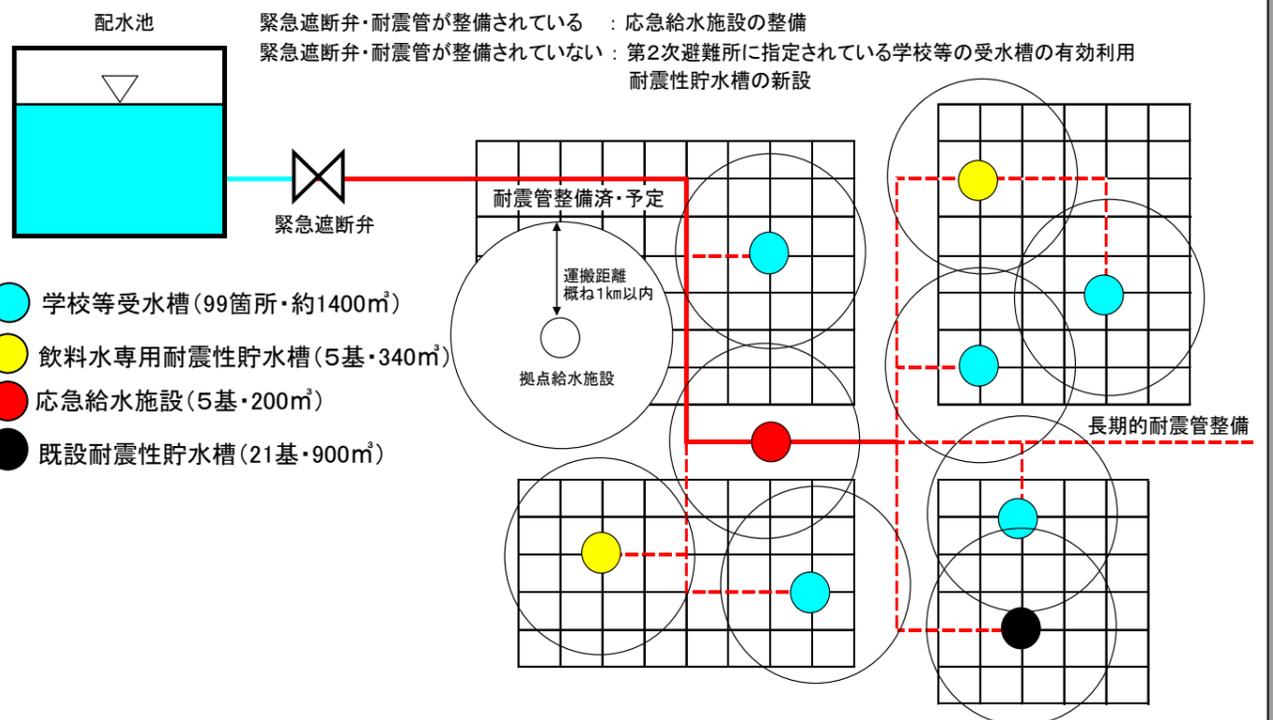
○震災発生後3日間、1人1日3リットルの水を確保。

$$330,000 \text{人} \times 3\text{ℓ/人} \cdot \text{日} \times 3\text{日} \doteq 3,000\text{m}^3$$

- ① 公共施設等受水槽(小中学校) ⇒ 約1,400^m
- ② 【新設】飲料水専用耐震性貯水槽 ⇒ 約 340^m
【既設】飲料水専用耐震性貯水槽 ⇒ 約900^m
- ③ 応急給水施設整備 || ⇒ 約 200^m

2,840^mの水の確保

【整備配置イメージ】



耐震性貯水槽と耐震管を活用した応急給水施設の整備

| 公立学校等 | 受水槽容量(m ³) | | 対象地区 | 人口 (人) | 人×30×3日 (m ³) | 不足容量 (m ³) | 拠点給水施設整備 |
|---------------|------------------------|--------------|-----------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | 実容量 | 実容量×0.8 | | | | | |
| いわき市立郷ヶ丘小学校 | 19.2 | 15.4 | 郷ヶ丘 | 6,946 | 62.5 | | 走熊公園 耐震性貯水槽新設 |
| いわき市立中央台北小学校 | 19.5 | 15.6 | 中央台 | 12,792 | 115.1 | | |
| いわき市立中央台北中学校 | 44.0 | 35.2 | 平上山口・平下山口 | 282 | 2.5 | | |
| いわき市立中央台南小学校 | 33.6 | 26.9 | 常磐松久須根町 | 63 | 0.6 | | |
| いわき市立中央台南中学校 | 25.6 | 20.5 | 常磐上矢田町 | 245 | 2.2 | | |
| いわき市立中央台東小学校 | 28.0 | 22.4 | 常磐三沢町 | 85 | 0.8 | | |
| 福島県立いわき光洋高等学校 | 32.0 | 25.6 | 若葉台 | 1,551 | 14.0 | | |
| | | | 平吉野谷・平上高久 | 470 | 4.2 | | |
| 小計 | 201.9 | 161.5 | | 22,434 | 201.9 | 40.4 | |
| いわき市立泉小学校 | 12.0 | 9.6 | 泉町 | 2,860 | 25.7 | | 玉露中央公園 耐震性貯水槽新設 |
| 泉西公園 | 40.0 | 40.0 | 泉玉露・泉町玉露 | 4,596 | 41.4 | | |
| いわき市立泉中学校 | 36.0 | 28.8 | 泉町下川 | 1,497 | 13.5 | | |
| いわき市立泉北小学校 | 25.2 | 20.2 | 泉町黒須野 | 1,056 | 9.5 | | |
| | | | 渡辺町泉田 | 80 | 0.7 | | |
| | | | 泉ヶ丘 | 4,508 | 40.6 | | |
| | | | 泉町本谷・泉町滝尻 葉山・泉もえぎ台 | 4,499 2,959 | 40.5 26.6 | | |
| 小計 | 113.2 | 98.6 | | 22,055 | 198.5 | 99.9 | |
| いわき市立玉川中学校 | 24.0 | 19.2 | 小名浜玉川町 | 3,238 | 29.1 | | 小名浜第3小学校 耐震性貯水槽新設 |
| | | | 小名浜住吉・島 | 2,583 | 23.2 | | |
| | | | 小名浜野田・岩出 | 763 | 6.9 | | |
| | | | 小名浜林城・金成 | 1,556 | 14.0 | | |
| | | | 小名浜相子島 | 351 | 3.2 | | |
| 小計 | 24.0 | 19.2 | | 8,491 | 76.4 | 57.2 | |
| いわき市立長倉小学校 | 9.6 | 7.7 | 常磐上湯長谷町 | 8,042 | 72.4 | | 桜ヶ丘4丁目公園 耐震性貯水槽新設 |
| 福島県立湯本高等学校 | 31.5 | 25.2 | 常磐藤原町 | 1,848 | 16.6 | | |
| 上湯長谷公園 | 40.0 | 40.0 | 常磐松が台 | 371 | 3.3 | | |
| いわき市立藤原小学校 | 9.0 | 7.2 | 桜ヶ丘 | 1,536 | 13.8 | | |
| 小計 | 90.1 | 80.1 | | 11,797 | 106.2 | 26.1 | |
| いわき市立鹿島小学校 | 11.1 | 8.9 | 鹿島町走熊 | 391 | 3.5 | | 耐震管を活用した鹿島小学校 応急給水施設新設 |
| | | | 鹿島町船戸 | 579 | 5.2 | | |
| | | | 鹿島町久保 | 1,290 | 11.6 | | |
| | | | 鹿島町下蔵持 | 544 | 4.9 | | |
| | | | 鹿島町上蔵持 | 126 | 1.1 | | |
| | | | 鹿島町御代・下矢田 | 1,636 | 14.7 | | |
| | | | 鹿島町米田・飯田 | 1,065 | 9.6 | | |
| 小計 | 11.1 | 8.9 | | 5,631 | 50.7 | 41.8 | |
| いわき市立平第六小学校 | 20.4 | 16.3 | 平中神谷・平上神谷 | 3,675 | 33.1 | | 耐震管を活用した平第六小学校 応急給水施設新設 |
| 福島県立いわき養護学校 | 6.3 | 5.0 | 平上片寄・平下片寄 | 567 | 5.1 | | |
| いわき市立草野小学校 | 7.0 | 5.6 | 平下神谷 | 5,591 | 50.3 | | |
| いわき市立草野中学校 | 34.2 | 27.4 | 平泉崎・平原高野 | 2,208 | 19.9 | | |
| | | | 平馬目・平絹谷 | 514 | 4.6 | | |
| | | | 平北神谷・平水晶 | 227 | 2.0 | | |
| 小計 | 67.9 | 54.3 | | 12,782 | 115.0 | 60.7 | |
| いわき市立久之浜第一小学校 | 7.8 | 6.2 | 久之浜町久之浜 | 2,170 | 19.5 | | 耐震管を活用した 久之浜土地区画整理事業公園 応急給水施設新設 |
| いわき市立久之浜中学校 | 27.0 | 21.6 | 久之浜町田之網 | 291 | 2.6 | | |
| | | | 久之浜町末続・金ヶ沢 | 500 | 4.5 | | |
| | | | 久之浜町 | 700 | 6.3 | | |
| | | | 大久町大久 | 1,106 | 10.0 | | |
| | | | 大久町小久・小山田 | 495 | 4.5 | | |
| 小計 | 34.8 | 27.8 | | 5,262 | 47.4 | 19.5 | |
| いわき市立豊間小学校 | 18.0 | 14.4 | 平薄磯 | 477 | 4.3 | | 耐震管を活用した 豊間土地区画整理事業公園 応急給水施設新設 |
| いわき市立高久小学校 | 12.7 | 10.2 | 平下高久 | 1,670 | 15.0 | | |
| | | | 平沼ノ内 | 2,053 | 18.5 | | |
| | | | 平豊間 | 1,559 | 14.0 | | |
| | | | 平神谷作・鶴ヶ井 | 314 | 2.8 | | |
| 小計 | 30.7 | 24.6 | | 6,073 | 54.7 | 30.1 | |

1 拠点給水施設の必要性

図-1 震災発生後3日間の拠点給水施設の必要性

