

Ⅱ 主要工事

1 建設改良工事の概況（1件5,000万円以上、税込）

(1) 施設改良事業

(単位 円)

| 工事番号 | 工事名 | 施工内容 | 工事費 | 工期 |
|------|---------------|--|------------|------------------------|
| 2209 | 富合東部仮設配水池築造工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製配水池（ポンプ室含む）有効容量 200m³ (100m³×2室) ・流入管(健軍秋田) DNSE・DKE φ200・150 50m ・仕切弁 φ150 2基 ・ワットル仕切弁 φ200 1基 ・空気弁付消火栓 φ75/200 1基 ・採水栓 1基 ・流入管(富合東部) DKE φ100 41m ・仕切弁 φ100 2基 ・不断水切替弁 φ100×100 1基 ・空気弁付消火栓 φ75/100 1基 ・採水栓 1基 ・配水池流出管 DKE φ200 7m ・仕切弁 φ200 2基 | 50,299,018 | H23.10.13 H24. 3.16 |

(2) 拡張事業

(単位 円)

| 工事番号 | 工事名 | 施工内容 | 工事費 | 工期 |
|------|-------------------------------|---|------------|------------------------|
| 3211 | 植木町小野 φ150・100・75・50 耗配水管布設工事 | <ul style="list-style-type: none"> (補助) [DNSE(NS)] φ150耗 ΣL=483m [DNSE(NS)] φ100耗 ΣL=468m [DNSE(NS)] φ75耗 ΣL=351m [DNSE(NS)] φ50耗 ΣL=415m (単独) [DNSE(NS)] φ150耗 ΣL=0.9m [DNSE(NS)] φ100耗 ΣL=1m [DNSE(NS)] φ75耗 ΣL=0.4m | 58,245,167 | H23. 8.30 H24. 3.16 |

(3) 水道施設整備事業

(単位 円)

| 工事番号 | 工事名 | 施工内容 | 工事費 | 工期 |
|------------|---------------|--|------------|------------------------|
| 17 (繰越) | 亀井送水場機械設備改良工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・取水ポンプ 1号水中モーターポンプ 口径 φ80mm 吐出量 40m³/h 全揚程34m 電動機出力 7.5Kw 1台 2号水中モーターポンプ 口径 φ100mm 吐出量 80m³/h 全揚程27m 電動機出力 11Kw 1台 3号水中モーターポンプ 口径 φ100mm 吐出量 60m³/h 全揚程39m 電動機出力 15Kw 1台 4号水中モーターポンプ 口径 φ150mm 吐出量 180m³/h 全揚程17m 電動機出力 18.5Kw 1台 ・送水ポンプ 多段渦巻ポンプ 口径 φ150mm 吐出量 2.6m³/min 全揚程66m 電動機出力55KW ×3台 ・電動弁 外ねじ式電動仕切弁 7.5KF 口径 φ80 出力0.2Kw × 2台 外ねじ式電動仕切弁 7.5KF 口径 φ100 出力0.2Kw × 4台 ・床排水ポンプ 口径 φ65 吐出量 0.3m³/min、全揚程4m 出力1.5Kw × 2台 ・機器搬出入用吊上装置 ギアトドリ式手動チェーンロック 1.5ton×3.5m × 1台 | 71,281,350 | H22. 6.25 H23. 4.28 |

| 工事番号 | 工事名 | 施工内容 | 工事費 | 工期 |
|------------|-------------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 18 (繰越) | 亀井送水場電気設備更新工事 | 【受変電設備】 ・引込受電盤、動力変圧器盤、電源切替盤、照明変圧器盤、発電機用端子箱 【運転操作設備】 ・1～3号送水ポンプ盤、補機動力制御盤(1)～(4)、送水ポンプ1号～3号機測盤、床排水ポンプ動力制御盤、取水ポンプ1号～4号機測盤 【監視操作設備】 ・滅菌設備RIO盤、紫外線処理設備RIO盤、UPS装置盤、計装変換器盤、シーケンスコントローラ盤、監視操作盤 【機能増設】 ・亀井送水場遠方監視制御装置、管理センター監視制御システム | 197,742,300 | H22. 8.26 H23. 4.28 |
| 19 (繰越) | 徳王配水池構内φ600耗流入管布設替工事 | [DNSE] φ600耗 ΣL=80m [DNSE] φ500耗 ΣL=3m [DNSE・DKE] φ400耗 ΣL=20m [DNSE・DKE] φ350耗 ΣL=5m [DNSE・DKE] φ300耗 ΣL=77m | 73,155,918 | H22. 9.14 H23. 4.25 |
| 21 (繰越) | 河内町(河内中学校・葛山配水池間)φ150耗配水管布設替工事(1工区) | [DNSE・DKE] φ150耗 ΣL=918m [DNSE・DKE] φ100耗 ΣL=47m [DNSE・DKE] φ75耗 ΣL=6m [HG・SGP] φ100耗 ΣL=80m | 50,814,579 | H22.11. 2 H23. 5.16 |
| 22 (繰越) | 沼山津調整池耐震補強工事 | ・既製杭工 中掘打撃工法 鋼管杭 800A×17m 112本 ・増設フーチング工 鉄筋コンクリート 一式 ・表層地盤改良工 セメント系 3,000m ² ・場内整備工 排水施設 一式 ・空隙充填工 エアミルク 一式 ・架空線移設工 一式 ・接地・電防ケミカル工 一式 ・調整池階段工 一式 ・地質確認 一式 | 262,238,258 | H22.11.26 H24. 1.31 |
| 45 | 清水亀井町(八景水谷送水場から亀井送水場間)φ500耗送水管布設替工事 | ・さや管布設φ1000耗 ΣL=767m ・挿入管[DNSE]φ500耗 ΣL=771m ・発進立抗工 1箇所 ・到達立抗工 1箇所 ・防音ハウス設置 1箇所 ・送水管[DNSE]φ500耗 ΣL=132m ・ハタフライ弁φ500耗 5基 ・空気弁φ500×75 2基 ・水管橋φ500耗 ΣL=23m ・空気弁φ500×75 1基 [DNSE・KE]φ200耗 ΣL=66m ・仕切弁φ200耗 1基 | 684,860,057 | H23. 3.31 H24.10.15 |
| 1005 | 秋田配水場取水1系監視制御設備更新工事 | ・TC/TM子局盤 5面 ・場外系コントローラ盤機能増設 一式 ・プロセスコントローラ盤機能増設 一式 ・中央監視制御システム機能増設 一式 | 65,100,000 | H24. 1.13 H24. 8.31 |
| 1401 | 麻生田送水場電気設備更新工事 | 【受変電設備】 ・引込受電盤・送水ポンプファイガ盤 ・予備ファイガ/自家発母線連絡盤 ・照明電源盤・動力変圧器盤 ・低圧分岐盤・送水ポンプ変圧器盤 【無停電電源】 ・無停電電源装置・電源分岐盤 【運転操作設備・他】 ・送水ポンプ盤・送水ポンプ室補機盤 ・送水ポンプ現場操作盤 【監視制御装置】 ・受変電、自家発設備RI/O盤 ・送水ポンプ盤RI/O盤 ・ろ過、次亜、排水設備RI/O盤 | 480,578,700 工程率 85% | H23. 7.14 H24. 5.15 |

| 工事番号 | 工事名 | 施工内容 | 工事費 | 工期 |
|------|----------------------------------|--|-------------|------------------------|
| 1403 | 麻生田送水場機械設備更新工事 | <ul style="list-style-type: none"> ・送水ポンプ 両吸込渦巻ポンプ 3台 φ300×φ200 吐出量 11.7m³/min 全揚程67m ・送水ポンプ吐出弁 外ねじ式電動仕切弁 3台 φ350A 出力 1.5kw 10kF ・真空ポンプ 水封式真空ポンプ 2台 口径40A 空気量 1.75m³/min 出力 3.7kw 10kF ・床排水ポンプ 着脱式水中ポンプ 2台 口径65A 吐出量0.68m³/min 全揚程 8.0m 出力 2.2W | 118,462,050 | H23. 6.23 H24. 5.15 |
| 1405 | 麻生田送水場場内配管工事 | <ul style="list-style-type: none"> φ600耗ハッター管布設工 [DNSE] φ600耗 ΣL=22m [DNSE] φ400耗 ΣL=37m ・仕切弁 φ400耗 3基 [DNSE] φ500耗 ΣL=50m ・両受ハタフライ弁 φ500耗 1基 ・ハタフライ弁 φ500耗 1基 [DNSE] φ200耗 ΣL=0.7m φ500耗補給水管布設工 [DNSE] φ500耗 ΣL=5m [DNSE] φ300耗 ΣL=20m [DNSE] φ200耗 ΣL=2m ドレン弁 φ200耗 1台 φ200耗逆洗管布設工 [DNSE] φ350耗 ΣL=1m [DNSE] φ250耗 ΣL=0.6m [DNSE] φ200耗 ΣL=44m [DKE] φ200耗 ΣL=12m ・NS形受挿ソケット仕切弁 φ200耗 1基 ・空気弁付消火栓 φ75/200耗 1基 φ100耗布設工 [DNSE] φ100耗 ΣL=1m [DKE] φ100耗 ΣL=15m ・仕切弁 φ100耗 1基 ・スリースバルブ φ50耗 2個 φ25 1個 φ200耗越流管布設工 [DKE] φ200耗 ΣL=27m [DKE] φ100耗 ΣL=14m φ200耗排水管布設工 [DKE] φ200耗 ΣL=28m ・ドレン弁 φ100耗 3基 | 91,035,000 | H23.10. 5 H24. 5.15 |
| 1619 | 京町2丁目（京町台公園西側）φ300・150耗配水管布設替工事 | <ul style="list-style-type: none"> (補助) [DNSE] φ300耗 L=228m [DNSE] φ150耗 L=100m 仕切弁 φ300耗 4箇所 仕切弁 φ150耗 1箇所 (単独) [DNSE] φ300耗 L=45m [DNSE] φ150耗 L=183m [DNSE] φ100耗 L=2m 仕切弁 φ300耗 5箇所 仕切弁 φ150耗 2箇所 | 79,132,284 | H23. 8.10 H24. 3.16 |
| 1659 | 池田2丁目20番付近 φ300・150・100耗配水管布設替工事 | <ul style="list-style-type: none"> (補助) [DNSE] φ300耗 ΣL=368m [DNSE] φ150耗 ΣL=532m (単独) [DNSE・DKE] φ300耗 ΣL=57m [DNSE・DKE] φ150耗 ΣL=5m [DNSE・DKE] φ100耗 ΣL=79m [DNSE・DKE] φ75耗 ΣL=11m [SGP-VD] φ50耗 ΣL=3m | 79,828,350 | H23.11.10 H24. 6.29 |
| 2890 | 沼山津水源地き電線外取替（第2工区）工事 | <ul style="list-style-type: none"> 電気設備工 電力ケーブルφ6.6KVCVMAZV100sq-3C L=840m 電力ケーブルφ6.6KVCVMAZV20sq-3C L=700m 制御ケーブルKPEV-SMAZV1.25sq-10P L=730m 高圧気中開閉器 10基 | 58,309,482 | H23. 9.15 H24. 3.26 |

(4) 簡易水道改良事業

(単位 円)

| 工事番号 | 工事名 | 施工内容 | 工事費 | 工期 |
|------|------------------------------|---|------------|------------------------|
| 4523 | 植木町鏡田φ200・75・50耗配水管布設工事(1工区) | (補助) [DNSE]φ200耗 ΣL=505m [DNSE]φ100耗 ΣL=4m アワストがい装ボリチリ管φ200耗 ΣL=20m [DNSE]φ75耗 ΣL=392m [HP]φ50耗 ΣL=695m (単独) [DNSE]φ200耗 ΣL=1m [DNSE]φ75耗 ΣL=1m | 53,370,266 | H23. 8.30 H24. 3. 2 |

(5) 第6次拡張事業

(単位 円)

| 工事番号 | 工事名 | 施工内容 | 工事費 | 工期 |
|------------|------------------------------------|---|-------------|---------------------------|
| 74 (繰越) | 上熊本3丁目(花園池亀線)φ500・350・300耗配水管布設替工事 | [DNSE]φ500耗 ΣL=335m [DNSE]φ350耗 ΣL=12m [DNSE]φ300耗 ΣL=13m [DNSE]φ200耗 ΣL=5m [DNSE]φ150耗 ΣL=3m [DKE](トレン)φ200耗 ΣL=4m | 101,221,004 | H22. 12. 27 H23. 8. 31 |
| 79 (繰越) | 春日5丁目(春日池上線)φ500・400耗配水管布設工事 | [DNSE]φ500耗 ΣL=219m [DNSE]φ400耗 ΣL=56m [DNSE]φ300耗 ΣL=9m [DNSE]φ200耗 ΣL=13m | 77,580,024 | H23. 2. 8 H23. 7. 20 |
| 101 | 富合東部浄水場・大町間φ200耗配水管布設工事(2工区) | [DNSE]φ200耗 ΣL=1053m [SUS]φ200耗 ΣL=18m [DNSE・DKE]φ100耗 ΣL=255m [DNSE・DKE]φ75耗 ΣL=12m [HP]φ50耗 ΣL=22m(φ75×1.5m含) | 81,232,544 | H23. 9. 21 H24. 3. 27 |
| 5401 | 戸島送水場調整池杭基礎工事 | ・既製杭工 中堀・打撃打止工法 ・調整池一般部 鋼管杭 SKK400 1,000A×12mm×24.5m 100本 ・調整池ピット部 鋼管杭 SKK400 1,000A×12mm×22.5m 8本 ・緊急遮断部 鋼管杭 SKK400 1,000A×12mm×22.0m 4本 | 197,400,000 | H24. 3. 12 H24. 11. 30 |
| 5609 | 都市計画道路春日池上線φ500耗配水管推進工事 | [HP]φ800耗 ΣL=84m [DCIP(NS)]φ500耗 ΣL=194m [DCIP(NS・K)]φ200耗 ΣL=59m | 85,334,627 | H23. 7. 5 H24. 1. 16 |
| 5617 | 富合町廻江・清藤φ150・100・75耗配水管布設工事 | [DNSE]φ150耗 ΣL=1292m [SUS316]150A ΣL=23m [DNSE]φ100耗 ΣL=335m [DNSE]φ75耗 ΣL=79m | 93,998,100 | H23. 12. 27 H24. 7. 30 |
| 5647 | 本荘1丁目φ500耗配水管布設工事 | φ500耗配水管布設工 ΣL=298m ・特殊分岐管φ600×500 1箇所 ・仕切弁設置工 2箇所 | 55,636,941 | H23. 11. 10 H24. 2. 29 |
| 5653 | 都市計画道路春日池上線φ500耗配水管布設工事 | [DCIP(NS)]φ500耗 ΣL=624m ・NS形ハタフライ仕切弁φ500耗 4基 ・消火栓付空気弁φ75耗 2基 | 103,929,000 | H23. 11. 24 H24. 7. 17 |

2 その他工事

(1) 建設改良工事に伴う給水切替工事

(単位 個、円)

| 工事名及び件数 | 給水切替個数 | 工事費 |
|--------------------------|--------|-------------|
| 富合町古閑給水切替工事(1工区) 他64件 | 1,418 | 156,688,392 |

3 保存工事の概況

(1) 配水費における維持修繕

(単位 件、円)

| 工 事 内 容 | 件 数 | 給水切替 | 工事金額 | 工 期 |
|---------------------------|-------|-------|-------------|-----------------------|
| 漏水調査業務で発見した漏水による修理、給水切替工事 | 763 | 171 | 165,775,345 | 平成23年4月1日～平成23年4月30日他 |
| 他工事に伴う給配水管の移設、給水切替工事 | 226 | 829 | 237,263,850 | 〃 |
| 道路等における漏水修理等 | 824 | 0 | 119,307,484 | 〃 |
| 消火栓(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事 | 226 | 0 | 44,162,610 | 〃 |
| 仕切弁等(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事 | 283 | 0 | 36,159,974 | 〃 |
| 他工事に伴う給配水管の移設破損修繕等 | 228 | 0 | 7,322,840 | 〃 |
| 橋梁添架水道管の塗替 | 1 | 0 | 2,877,000 | 平成24年1月13日～平成24年3月16日 |
| 合 計 | 2,551 | 1,000 | 612,869,103 | |

(2) 給水費における維持修繕

(単位 件、円)

| 工 事 内 容 | 委 託 | | 直 営 |
|-----------------|-------|------------|---------|
| | 件 数 | 金 額 | 調 査 件 数 |
| 宅地内のメーター上流側漏水修繕 | 1,741 | 57,035,253 | 390 |
| 宅地内のメーター下流側漏水調査 | 1,835 | 18,508,791 | 0 |
| 合 計 | 3,576 | 75,544,044 | 390 |

(3) 簡易水道修繕費における維持修繕

(単位 件、円)

| 工 事 内 容 | 件 数 | 給水切替 | 工事金額 | 工 期 |
|---------------------------|-----|------|------------|-----------------------|
| 漏水調査業務で発見した漏水による修理、給水切替工事 | 4 | 4 | 1,252,760 | 平成23年4月1日～平成23年4月30日他 |
| 他工事に伴う給配水管の移設、給水切替工事 | 247 | 0 | 29,700,861 | 〃 |
| 道路等における漏水修理等 | 42 | 0 | 5,744,817 | 〃 |
| 消火栓(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事 | 11 | 0 | 3,589,825 | 〃 |
| 仕切弁等(本体、鉄蓋等)の維持修繕工事 | 15 | 0 | 1,629,927 | 〃 |
| 他工事に伴う給配水管の移設破損修繕等 | 7 | 0 | 383,534 | 〃 |
| 橋梁添架水道管の塗替 | 0 | 0 | 0 | |
| 合 計 | 326 | 4 | 42,301,724 | |

(4) 簡易水道修繕費における維持修繕

(単位 件、円)

| 工 事 内 容 | 委 託 | |
|-----------------|-----|-----------|
| | 件 数 | 金 額 |
| 宅地内のメーター上流側漏水修繕 | 42 | 1,489,123 |
| 宅地内のメーター下流側漏水調査 | 6 | 60,339 |
| 合 計 | 48 | 1,549,462 |

