

7 機器稼働状況

単位：時間

| 項目    | 稼働時間    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 合計    |        |
|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|       | 4月      | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       | 平均     |
| 砂池設備  | 除塵設備    | 9.7   | 10.3  | 8.7   | 9.0   | 9.7   | 9.0   | 7.7   | 9.3   | 9.7   | 9.3   | 10.3  | 9.3   | 112.0  |
|       | 除砂設備    | 12.0  | 12.4  | 11.6  | 11.2  | 12.4  | 11.0  | 9.6   | 10.8  | 12.4  | 11.6  | 12.4  | 11.5  | 138.6  |
| 汚水ポンプ | No.1-1  | 227.9 | 279.3 | 356.6 | 346.6 | 307.0 | 323.0 | 544.1 | 364.1 | 303.3 | 240.9 | 258.5 | 318.8 | 3825.7 |
|       | No.1-2  | 241.6 | 243.9 | 270.7 | 356.9 | 368.2 | 316.2 | 272.0 | 300.3 | 313.4 | 315.6 | 271.4 | 294.6 | 3535.3 |
| 送風機   | No.1-1  | 92.5  | 88.1  | 62.9  | 142.5 | 93.0  | 115.2 | 237.1 | 145.8 | 268.1 | 152.2 | 77.2  | 141.0 | 1692.5 |
|       | No.1-2  | 279.8 | 132.8 | 140.7 | 173.2 | 154.5 | 265.2 | 318.7 | 511.5 | 299.8 | 269.9 | 300.9 | 232.2 | 3079.0 |
| 水     | No.2-1  | 314.6 | 502.3 | 506.0 | 414.6 | 480.4 | 316.6 | 155.0 | 41.5  | 146.1 | 292.8 | 282.6 | 308.5 | 3701.6 |
|       | No.1-1A | 138.7 | 244.1 | 229.1 | 101.5 | 148.9 | 0.5   | 208.6 | 127.1 | 60.4  | 66.9  | 94.6  | 129.1 | 1548.7 |
| 処     | No.1-1B | 0.2   | 95.9  | 125.1 | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 148.4 | 44.0  | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 34.5  | 414.3  |
|       | No.1-2  | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 80.7  | 0.2   | 279.0 | 156.8 | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 43.2  | 518.1  |
| 理     | No.2-1  | 719.8 | 741.4 | 719.7 | 743.8 | 743.7 | 719.5 | 743.8 | 718.8 | 743.5 | 743.8 | 695.8 | 731.4 | 8777.2 |
|       | No.1-1  | 0.9   | 51.5  | 4.5   | 52.3  | 1.0   | 49.9  | 1.0   | 48.0  | 3.3   | 42.3  | 4.2   | 25.7  | 307.8  |
| 設     | No.1-2  | 49.9  | 1.2   | 45.0  | 0.9   | 52.0  | 2.9   | 51.9  | 0.8   | 47.2  | 9.1   | 43.3  | 25.5  | 306.5  |
|       | No.1-1A | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 230.3 | 743.7 | 719.4 | 743.8 | 718.7 | 743.5 | 743.8 | 695.7 | 506.9 | 6082.7 |
| 備     | No.1-1B | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 230.3 | 743.7 | 719.4 | 743.8 | 718.7 | 743.7 | 743.8 | 695.7 | 506.9 | 6082.9 |
|       | No.1-2  | 719.8 | 743.8 | 719.8 | 736.9 | 1.8   | 0.2   | 0.1   | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 243.6 | 2923.8 |
| 設     | No.2-1  | 719.8 | 743.8 | 719.8 | 538.5 | 743.7 | 719.5 | 743.8 | 718.8 | 743.7 | 743.8 | 695.8 | 714.5 | 8574.5 |
|       | No.1-1  | 170.9 | 252.5 | 223.2 | 247.9 | 269.4 | 203.5 | 313.9 | 162.2 | 357.9 | 286.7 | 159.8 | 246.9 | 2982.3 |
| 備     | No.1-2  | 515.3 | 469.8 | 485.6 | 480.1 | 457.8 | 493.7 | 413.2 | 540.2 | 355.5 | 427.2 | 499.9 | 460.2 | 5521.8 |
|       | No.2-1  | 171.3 | 252.9 | 223.4 | 203.2 | 269.5 | 203.7 | 314.3 | 162.5 | 358.5 | 287.2 | 160.1 | 243.5 | 2921.7 |
| 設     | No.2-2  | 516.4 | 470.5 | 486.2 | 316.8 | 458.6 | 494.5 | 413.3 | 541.2 | 356.2 | 427.8 | 500.8 | 447.2 | 5366.7 |
|       | No.1-1  | 0.3   | 10.8  | 1.2   | 29.7  | 0.3   | 25.5  | 0.4   | 23.7  | 1.1   | 19.7  | 1.9   | 11.4  | 136.7  |
| 備     | No.1-2  | 12.7  | 0.3   | 13.8  | 0.5   | 20.7  | 1.0   | 22.6  | 0.6   | 23.4  | 5.0   | 20.0  | 10.1  | 121.7  |
|       | No.2-1  | 0.6   | 39.9  | 3.7   | 24.1  | 0.4   | 23.5  | 0.4   | 26.4  | 1.2   | 24.2  | 2.1   | 15.1  | 181.8  |
| 設     | No.2-2  | 42.1  | 0.7   | 36.8  | 0.5   | 25.0  | 1.0   | 24.5  | 0.3   | 23.7  | 4.9   | 26.3  | 15.6  | 187.3  |
|       | No.1    | 205.4 | 192.0 | 226.2 | 221.9 | 258.0 | 290.1 | 238.4 | 195.2 | 218.6 | 206.1 | 211.0 | 224.7 | 2687.7 |
| 備     | No.1-1  | 260.3 | 278.3 | 349.8 | 311.0 | 302.1 | 310.8 | 296.6 | 312.3 | 323.3 | 323.1 | 276.5 | 301.0 | 3611.7 |
|       | No.1-2  | 244.6 | 240.8 | 268.7 | 390.9 | 369.4 | 325.9 | 384.2 | 355.2 | 300.8 | 238.5 | 261.9 | 305.0 | 3659.7 |
| 設     | No.1-1  | 0.3   | 0.1   | 0.3   | 0.3   | 0.6   | 0.3   | 31.6  | 3.3   | 0.1   | 0.2   | 0.4   | 3.1   | 37.7   |
|       | No.1-2  | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.4   | 0.5   | 0.3   | 41.3  | 1.0   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 3.8   | 45.5   |
| 備     | No.1    | 719.7 | 743.8 | 719.7 | 743.8 | 743.7 | 719.8 | 743.8 | 717.5 | 739.0 | 743.8 | 695.8 | 731.2 | 8774.0 |
|       | No.1    | 1.5   | 1.7   | 0.9   | 1.6   | 0.6   | 1.3   | 0.8   | 1.2   | 0.8   | 1.2   | 0.7   | 1.2   | 14.1   |
| 設     | No.2    | 0.6   | 0.6   | 1.3   | 0.6   | 1.4   | 0.8   | 1.2   | 0.8   | 1.1   | 1.0   | 1.3   | 1.0   | 11.4   |
|       | No.3    | 171.2 | 194.4 | 159.6 | 178.6 | 175.3 | 187.9 | 179.6 | 171.6 | 179.1 | 202.2 | 198.1 | 185.3 | 2223.1 |
| 備     | No.1    | 2.8   | 3.0   | 3.9   | 3.7   | 3.1   | 3.1   | 3.0   | 3.1   | 2.9   | 4.5   | 3.9   | 3.4   | 40.4   |
|       | No.2    | 177.3 | 200.9 | 165.4 | 184.4 | 180.7 | 193.9 | 185.3 | 177.7 | 185.5 | 208.3 | 203.9 | 191.3 | 2295.5 |
| 設     | No.1    | 106.3 | 113.7 | 106.1 | 122.3 | 106.5 | 112.3 | 155.9 | 123.7 | 117.7 | 111.8 | 106.8 | 116.1 | 1393.6 |
|       | No.2    | 103.3 | 108.8 | 129.8 | 126.7 | 117.2 | 116.4 | 172.2 | 132.2 | 123.9 | 117.6 | 112.5 | 123.1 | 1477.2 |
| 備     | 処理場     | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.3   | 1.9   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 2.8   | 1.6   | 19.5   |
|       | 邑発設備    | 0.8   | 0.9   | 0.7   | 0.9   | 0.7   | 0.7   | 1.0   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 0.7   | 9.0    |

## 8 故障状況

### (1) 管理棟

| 発生日    | 発生場所           | 故障・事故の機器         | 故障・事故の状況     | 原因    | 処置及び対策     |
|--------|----------------|------------------|--------------|-------|------------|
| 7月1日   | 管理棟B1F         | K-1P-3 No.1排水ポンプ | 故障発報。(ポンプ停止) | 経年劣化。 | 新品交換。      |
| 11月27日 | 管理棟1F          | 電気温水器            | 故障。          | 経年劣化。 | 部品交換。(小修繕) |
| 12月12日 | 管理棟1F<br>水質試験室 | 高圧蒸気滅菌器          | 機器停止。        | 経年劣化。 | 部品交換。(小修繕) |
| 3月31日  | 管理棟2F          | 給湯室蛇口分配栓         | 蛇口脱落、Oリング破損。 | 経年劣化。 | 部品交換。(小修繕) |

### (2) 沈砂池ポンプ棟

| 発生日    | 発生場所       | 故障・事故の機器                | 故障・事故の状況   | 原因  | 処置及び対策          |
|--------|------------|-------------------------|--|---|-----------------|
| 5月26日  | 沈砂池ポンプ棟    | 監視制御設備<br>沈砂池ポンプ棟タッチパネル | 沈砂池ポンプ棟タッチパネル操作不可能状態発生。<br>(中央操作から沈砂池ポンプ棟機器の操作は可能) | 沈砂池ポンプ棟タッチパネル通信異常。<br>(時刻同期のタイミングで通信異常が生じる事を確認) | メーカーによるプログラム変更。 |
| 6月14日  | 沈砂池ポンプ棟    | 光電式スポット型感知器             | 感知器動作不良。   | 経年劣化。   | 新品交換。           |
| 11月14日 | 沈砂池ポンプ棟B2F | 流入水路LED投光器(監視、制御設備)     | 機器停止。  | 経年劣化。   | 部品交換。(小修繕)      |
| 1月10日  | 沈砂池ポンプ棟    | 光電式スポット型感知器             | 感知器動作不良。   | 経年劣化。   | 部品交換。(小修繕)      |
| 1月30日  | 沈砂池ポンプ棟B1F | リモコンリレー接触不良             | ポンプ室電灯不点灯。   | 経年劣化。   | 新品交換。           |
| 2月26日  | 沈砂池ポンプ棟B1F | No.2給水ユニットポンプ           | メカニカルシール部からの漏水。                                    | 経年劣化。   | 部品交換。(小修繕)      |
| 3月1日   | 沈砂池ポンプ棟1F  | 直流電源装置                  | 蓄電池交換予告警報。   | 経年劣化。   | 次年度更新予定の為、様子見。  |

(3) 水処理棟

| 発生日   | 発生場所        | 故障・事故の機器        | 故障・事故の状況            | 原因                 | 処置及び対策                              |
|-------|-------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 4月10日 | 水処理棟B<br>1F | No. 1-2反応槽攪拌機   | 過負荷警報。(電動機破損の可能性)   | 経年劣化。              | 水中ポンプによる攪拌。(応急処置)メーカーへ問い合わせ。(修繕予定)  |
| 4月19日 | 水処理棟1<br>F  | 水中ポンプ           | ブレーカトリップ及び電源コネクタ焼損。 | 電動機内短絡の可能性。        | 新品交換。                               |
| 4月26日 | 水処理棟B<br>1F | 水処理給水量流量計計装設備   | 動作不能。               | スケール等の付着と思われる動作不良。 | バルブ開閉の圧力変動等による対処。5/3(金)10:00より表示復帰。 |
| 6月5日  | 水処理施設<br>1F | 2系反応槽1・2室仕切り板腐敗 | 2系反応槽1室目への汚水侵入。     | 汚水によるベニヤ板の腐食。      | 仕切り板の交換。                            |

(4) 汚泥処理棟

| 発生日    | 発生場所            | 故障・事故の機器        | 故障・事故の状況                 | 原因      | 処置及び対策     |
|--------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------|------------|
| 5月22日  | 汚泥棟B1<br>F      | No. 3汚泥供給ポンプ    | 「汚泥・薬品流量異常」警報発報。         | 異物の噛込み。 | 異物を除去。     |
| 6月14日  | 汚泥処理棟           | 光電式スポット型感知器     | 感知器動作不良。                 | 経年劣化。   | 新品交換。      |
| 7月3日   | 汚泥棟2階           | 水分計             | ボタン操作不能。                 | 経年劣化。   | 新品交換。(小修繕) |
| 8月1日   | 汚泥棟B1<br>F      | No. 2給水ポンプ電磁接触器 | 接触不良。                    | 経年劣化。   | 新品交換。(小修繕) |
| 12月18日 | 汚泥棟1F<br>換気ファン室 | 給気系統エアフィルター     | 機器停止。                    | 絶縁不良。   | 新品交換。(小修繕) |
| 1月10日  | 汚泥処理棟           | 光電式スポット型感知器     | 感知器動作不良。誘導灯器具(汚泥処理棟2)不良。 | 経年劣化。   | 部品交換。(小修繕) |
| 1月10日  | 汚泥処理棟           | 誘導灯器具           | 誘導灯器具(汚泥処理棟2)不良。         | 経年劣化。   | 部品交換。(小修繕) |
| 2月21日  | 汚泥棟B1F          | 給水ユニット          | No. 2給水ポンプ温度高。           | 経年劣化。   | 部品交換。(小修繕) |

## (5) 砂ろ過棟

| 発生日   | 発生場所 | 故障・事故の機器             | 故障・事故の状況                                     | 原因   | 処置及び対策          |
|-------|------|----------------------|--|--|-----------------|
| 5月28日 | 砂ろ過棟 | 監視制御設備<br>砂ろ過棟タッチパネル | 砂ろ過棟タッチパネル操作不可能状態発生。<br>(中央操作から砂ろ過棟機器の操作は可能) | 砂ろ過棟タッチパネル通信異常。<br>(時刻同期のタイミングで通信異常が生じる事を確認) | メーカーによるプログラム変更。 |

## (6) プロロー棟

| 発生日 | 発生場所 | 故障・事故の機器 | 故障・事故の状況 | 原因 | 処置及び対策 |
|-----|------|----------|----------|----|--------|
| -   | -    | -        | -        | -  | -      |

## (7) 放流ポンプ棟

| 発生日    | 発生場所      | 故障・事故の機器               | 故障・事故の状況   | 原因   | 処置及び対策          |
|--------|-----------|------------------------|--|--|-----------------|
| 5月22日  | 放流ポンプ棟    | 監視制御設備<br>放流ポンプ棟タッチパネル | 放流ポンプ棟タッチパネル操作不可能状態発生。<br>(中央操作から放流ポンプ棟機器の操作は可能) | 放流ポンプ棟タッチパネル通信異常。<br>(時刻同期のタイミングで通信異常が生じる事を確認) | メーカーによるプログラム変更。 |
| 6月14日  | 放流ポンプ棟    | 光電式スポット型感知器            | 感知器動作不良。   | 経年劣化。  | 新品交換。           |
| 12月18日 | 放流ポンプ棟B1F | 放流水濁度計                 | 機器停止。  | 原因不明。  | 部品交換。(小修繕)      |

## (8) 邑楽ポンプ場

| 発生日 | 発生場所 | 故障・事故の機器 | 故障・事故の状況 | 原因 | 処置及び対策 |
|-----|------|----------|----------|----|--------|
| -   | -    | -        | -        | -  | -      |

## (9) その他

| 発生日    | 発生場所         | 故障・事故の機器      | 故障・事故の状況             | 原因                              | 処置及び対策 |
|--------|--------------|---------------|----------------------|---------------------------------|--------|
| 5月23日  | 邑楽幹線その1マンホール | 邑楽幹線その1マンホール蓋 | 点検時、マンホール蓋の外れ止めが外れた。 | 内部止め具に発錆による痩せが生じ、止め具として機能していない。 | 部品交換。  |
| 6月14日  | 屋内           | 屋内消火栓ホース      | 消火栓ホース 耐圧不良。         | 経年劣化。                           | 新品交換。  |
| 10月12日 | 太田大泉幹線その2流量計 | 太田大泉幹線その2流量計  | 水位信号異常、流量信号異常。       | 台風19号による盤の一部水没。                 | 部品交換。  |
| 1月24日  | 太田大泉幹線その2流量計 | 太田大泉幹線その2流量計  | 動作不能。                | 原因不明。                           | 自然復帰。  |

9 点検・修理等の状況

| 項目      | 内容                             |
|---------|--------------------------------|
| 機 械     | 遠心脱水機点検                        |
|         | No.1-1, 1-2次亜塩注入ポンプ分解整備        |
|         | No.1-2反応槽攪拌機修繕                 |
|         | 呂楽汚水中継ポンプ場No. 1汚水ポンプ分解調査（繰り越し） |
|         | 呂楽汚水中継ポンプ場No. 1汚水ポンプ修繕（繰り越し）   |
| 電 気     | 幹線流量計点検                        |
|         | 計装設備修繕                         |
|         | 情報処理装置点検（包括委託で実施）              |
|         | 無停電電源装置点検（包括委託で実施）             |
|         | 予備発電機点検（包括委託で実施）               |
|         | 遮断器点検（包括委託で実施）                 |
|         | 電気工作物点検（包括委託で実施）               |
|         | 電話交換設備点検（包括委託で実施）              |
|         | V V V F 装置点検（包括委託で実施）          |
|         | 計装設備点検（包括委託で実施）                |
| 建築付帯・土木 | 自動扉保守点検（包括委託で実施）               |
|         | 受水槽設備点検（包括委託で実施）               |
|         | 消防設備点検（包括委託で実施）                |
|         | 第一種特定製品定期点検（包括委託で実施）           |
| 幹線管渠    |                                |