

# K-RELEASE VOL.178

## 企業局情報通信

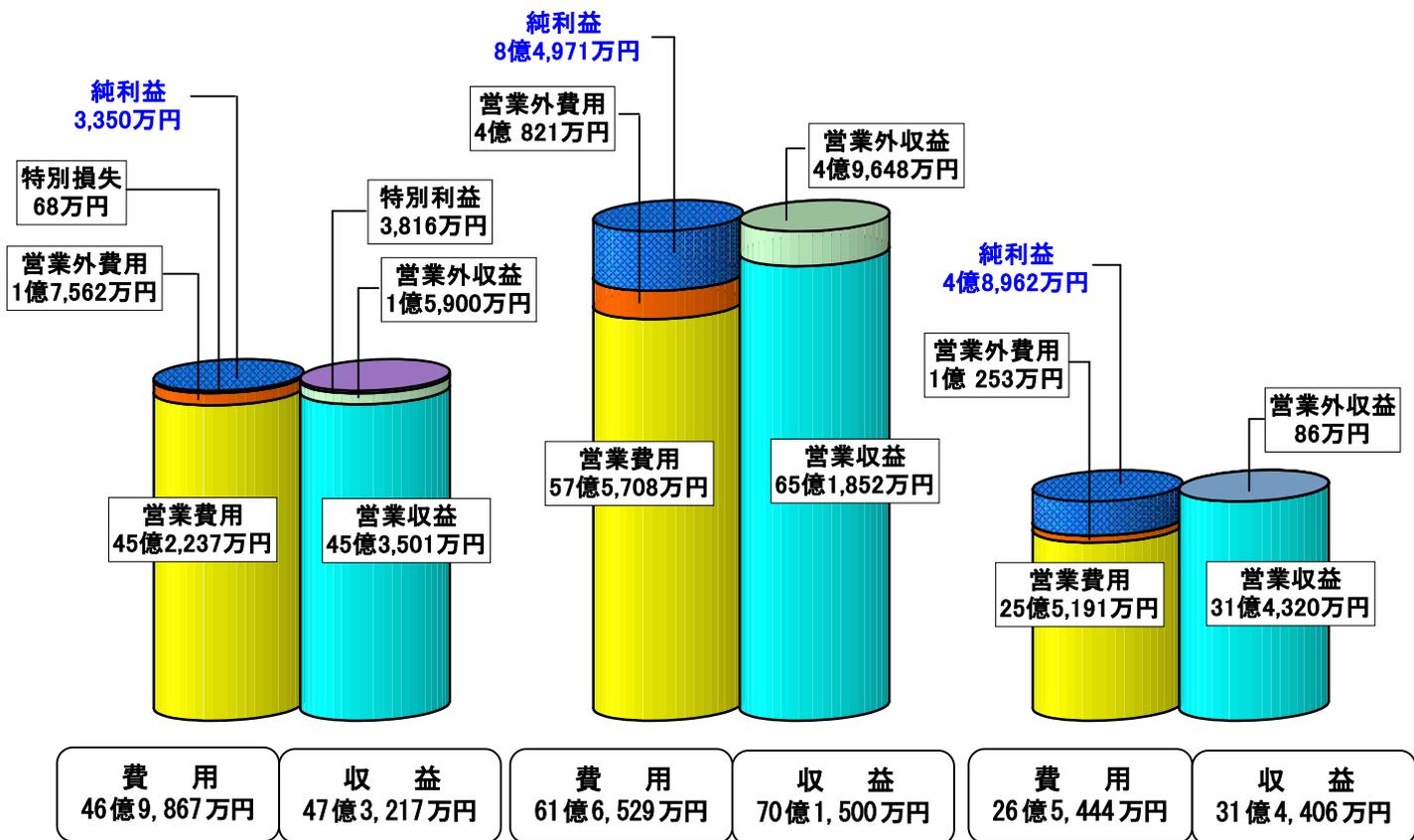
静岡県企業局  
 ● 電話 054-221-2153  
 ● F A X 054-251-5381  
 発行 平成31年3月25日

### 平成31年度当初予算の概要

#### 1 予算の状況（平成31年度の収益的収支予算）

※ 収益的収支予算とは、決算では損益計算書に対応するもので、税込みで表示されます。

|                  |               |                   |
|------------------|---------------|-------------------|
| <b>工業用水道事業会計</b> | <b>水道事業会計</b> | <b>地域振興整備事業会計</b> |
|------------------|---------------|-------------------|



営業収益：工業用水道事業や水道事業は給水収益が主なものです。地域振興整備事業は工業用地の売却収益です。

営業外収益：工業用水道事業や水道事業は国庫補助金等を収益化する長期前受金戻入、地域振興整備事業は預金利息が主なものです。

特別利益：公舎用地の売却に伴う収益（売却額と簿価の差額）です。

営業費用：工業用水道事業や水道事業は施設の維持管理費用や過去に整備した施設・管路等の減価償却費、地域振興整備事業は土地売却原価や人件費などが主なものです。

営業外費用：借入金（企業債）の支払利息などが主なものです。

特別損失：公舎建物の売却に伴う損失（売却額と簿価の差額）です。

## 2 施設整備等

各事業の主な施設整備等の予定は次のとおりです。

| 工業用水道事業   | 水道事業  |
|---|---|
| 柿田川：堂庭取水場排水設備工事<br>富士川：滝戸監視所管理棟改築工事<br>東駿河湾：厚原浄水場配水池耐震補強工事<br>静清：三保線配水管路布設替工事<br>中遠：磐田福田線配水管布設替工事<br>西遠：初生浄水場受変電設備改築工事<br>湖西：豊川用水二期事業に伴う負担金 | 駿豆：八幡取水場水中ポンプインバータ盤改築工事<br>榛南：送水管布設替工事（須々木）<br>遠州：磐田福田線送水管布設替工事 |
|   | 地域振興整備事業  |
|   | ・藤枝高田工業団地<br>・富士大淵工業団地  |

## 3 会計別の状況

### (1) 工業用水道事業会計

|                | 平成30年度  | 平成31年度  | 増減額      | 増減率    |
|----------------|---------|---------|----------|--------|
| 総配水量（千 $m^3$ ） | 267,707 | 265,138 | △ 2,569  | △ 1.0% |
| 総収益（万円）        | 491,961 | 473,217 | △ 18,744 | △ 3.8% |
| 総費用（万円）        | 461,487 | 469,867 | 8,380    | 1.8%   |
| 損益（万円）         | 30,474  | 3,350   | △ 27,124 | -      |

- ・ 総収益は、特別利益の減少等により、前年度比 3.8%減となりました。
- ・ 総費用は、維持管理費の増加等により、前年度比 1.8%増となりました。
- ・ この結果、純利益は 3,350 万円で、前年度比 2 億 7,124 万円の減となりました。

### (2) 水道事業会計

|                | 平成30年度  | 平成31年度  | 増減額   | 増減率    |
|----------------|---------|---------|-------|--------|
| 総配水量（千 $m^3$ ） | 77,599  | 77,153  | △ 446 | △ 0.6% |
| 総収益（万円）        | 696,667 | 701,500 | 4,833 | 0.7%   |
| 総費用（万円）        | 613,605 | 616,529 | 2,924 | 0.5%   |
| 損益（万円）         | 83,062  | 84,971  | 1,909 | -      |

- ・ 総収益は、給水収益の増加等により、前年度比 0.7%増となりました。
- ・ 総費用は、維持管理費の増加等により、前年度比 0.5%増となりました。
- ・ この結果、純利益は 8 億 4,971 万円で、前年度比 1,909 万円の増となりました。

### (3) 地域振興整備事業会計

|               | 平成30年度  | 平成31年度  | 増減額       | 増減率     |
|---------------|---------|---------|-----------|---------|
| 供給面積（ $m^2$ ） | 290,389 | 154,807 | △ 135,582 | △ 46.7% |
| 総収益（万円）       | 688,168 | 314,406 | △ 373,762 | △ 54.3% |
| 総費用（万円）       | 623,887 | 265,444 | △ 358,443 | △ 57.5% |
| 損益（万円）        | 64,281  | 48,962  | △ 15,319  | -       |

- ・ 総収益及び総費用は、分譲予定の工業団地の減による土地売却収益及び土地売却原価の減少により、前年度から大幅な減となりました。
- ・ この結果、純利益は 4 億 8,962 万円で、前年比 1 億 5,319 万円の減となりました。

## CNF製品開発最前線

## 大王製紙株式会社

東駿河湾・富士川工業用水ユーザーの「エリエールペーパー(株)様、ダイオーペーパープロダクツ(株)様」のグループ本社である「大王製紙(株)東京本社(東京都千代田区富士見2-10-2)」を訪問し生産本部新素材研究開発室の大川課長、CNF事業化プロジェクトの山本課長からお話を伺いました。



今回お話を伺った(左)大川さん(右)山本さん

### —大王製紙グループがどんな会社か教えてください—

日本国内に3社しかない、総合製紙メーカーです。当社は、新聞・出版・印刷・情報用紙、段ボール原紙などを製造・販売する「紙・板紙事業」と、ティッシュなどの家庭紙を製造・販売する「ホーム&パーソナルケア(H&PC)事業」の2つに大きく分かれています。

家庭紙「エリエール」ブランドが広く知られている大王製紙ですが、その「エリエール」が今年40周年という節目の年を迎えました。

静岡県内には、ティッシュやトイレ用品の主力工場であるエリエールペーパー(株)と、「エリエール コットンフィール」シリーズなどを製造しているダイオーペーパープロダクツ(株)、機能紙・特殊板紙、衛生用紙を製造している大日製紙(株)があります。

### —大王製紙のCNFの開発について—

紙の需要が減少する中、新規事業として立ち上げるため、2013年よりCNFの研究開発を開始しました。

2017年日経優秀製品・サービス賞 優秀賞 日経MJ賞を受賞した「キレキラ!トイレクリーナー」は、当社のCNF実用化製品第1号です。トイレクリーナーは、力を入れて掃除しても破れない表面強度が求められます。CNFを配合することにより表面強度を高めることができ、薬液との相乗効果で、表面強度は従来品の約2倍。とっても丈夫で頼れるシート「キレキラ!トイレクリーナー」をぜひ1度、使って見てください。



エリエール「キレキラ!トイレクリーナー」

現在、CNFに関する、最も大きな課題はコストです。CNFはパルプを何回も特殊な装置にかけ微細化するエネルギーが必要です。当社は2015年からNEDOの「戦略的省エネルギー技術革新プログラム」助成事業に参画し、「省エネルギー型ナノセルロースの製造プロセスの開発」に取り組んできました。その着眼点は「当社が培ったエネルギー効率の良い製紙技術を活用できないか」です。製紙の過程においてもパルプをある程度まで細かくします。そこで、①従来の製紙技術で前処理、粗解繊、②エネルギー消費量の高い装置での微解繊を最小限とすることにより、トータルのエネルギーを減らすことが可能となりました。例えば、玉ネギをフードプロセッサーでみじん切りにする時に、玉ネギを丸のまま入れるのではなく、包丁で切ってから入れた方が、効率が良いことと同じです。しかし、最もエネルギー効率を高めるため、どの手法でどこまで粗解繊するのかなどの最適化に、大変、苦労しました。その結果、成果が認められ、2019年2月1日にNEDOから優良事業表彰をいただきました。

これらのように第三者機関から、評価される技術力が当社の強みです。

### —CNFの取組について—

まずはCNF産業のパイを大きくしたいと考えています。そのため、①豊富な原料パルプから製造したCNFサンプルを無償で提供、②CNF事業化プロジェクトチームを設置。500社以上のサンプル提供先のフォローを行っています。これらは、当社が自社製造CNFの売り先を探すと同時に、CNF産業を大きくするためのビジネスパートナーを探している姿勢のあらわれです。

提供先ニーズを踏まえ「CNF乾燥体」、「セルロース複合樹脂ペレット」などを開発してきました。中でも、人工骨などへの活用が期待される「多孔質セラミック用バインダー」は、当社のような製紙メーカーだけでは思いつかない発想でした。人工骨は生体との適合性を良くするため、材料の中に小さな連続する孔が必要です。そこでCNFを混ぜ焼成することによりCNFが燃えた後が連続した細かい孔になるというものです。



セルロース複合樹脂ペレット

### —今後の取組みについて—

大王製紙では事業化に向けて一緒に開発をするパートナー企業を探しています。CNFサンプルを使ってみたいという場合はまずはお相談ください。

## 水道事業の業務状況(平成31年2月25日現在)

2月の使用水量は、前年度同期比で、遠州水道は101.7%と増加しましたが、榛南水道は99.6%、駿豆水道は86.9%と減少し、全体では99.2%となっています。(単位：千m<sup>3</sup>、%)

| 水道名 | 基本水量(日量) |       | 基本水量 a |         | 使用水量 b |        | 使用率 b/a |
|-----|----------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|
|     |          |       | 2月分    | 累計      | 2月分    | 累計     | 累計      |
| 駿豆  | 当該年度     | 100   | 3,100  | 33,700  | 955    | 10,677 | 31.7%   |
|     | 前年度同期    | 100   | 3,100  | 33,700  | 1,098  | 11,901 | 35.3%   |
|     | 前年度同期比   | 100.0 | 100.0% | 100.0%  | 86.9%  | 89.7%  |         |
| 榛南  | 当該年度     | 27    | 837    | 9,099   | 476    | 5,243  | 57.6%   |
|     | 前年度同期    | 27    | 837    | 9,099   | 478    | 5,203  | 57.2%   |
|     | 前年度同期比   | 100.0 | 100.0% | 100.0%  | 99.6%  | 100.8% |         |
| 遠州  | 当該年度     | 292   | 9,055  | 98,438  | 5,434  | 55,816 | 56.7%   |
|     | 前年度同期    | 292   | 9,055  | 98,438  | 5,343  | 55,971 | 56.9%   |
|     | 前年度同期比   | 100.0 | 100.0% | 100.0%  | 101.7% | 99.7%  |         |
| 合計  | 当該年度     | 419   | 12,992 | 141,237 | 6,865  | 71,736 | 50.8%   |
|     | 前年度同期    | 419   | 12,992 | 141,237 | 6,919  | 73,075 | 51.7%   |
|     | 前年度同期比   | 100.0 | 100.0% | 100.0%  | 99.2%  | 98.2%  |         |

## 工業用水道事業の業務状況(平成31年2月25日現在)

2月の使用水量は、前年度同期比で、湖西工水は105.9%と増加しましたが、柿田川工水は98.9%、富士川工水は98.4%、東駿河湾工水は95.3%、静清工水は89.0%、中遠工水は94.2%、西遠工水は87.5%と減少し、全体では95.8%となっています。(単位：千m<sup>3</sup>、%)

| 工水名  | 基本水量(日量) |       | 基本水量 a |         | 使用水量 b |         | 使用率 b/a |
|------|----------|-------|--------|---------|--------|---------|---------|
|      |          |       | 2月分    | 累計      | 2月分    | 累計      | 累計      |
| 柿田川  | 当該年度     | 100   | 3,100  | 33,700  | 2,986  | 32,471  | 96.4%   |
|      | 前年度同期    | 100   | 3,100  | 33,700  | 3,019  | 33,063  | 98.1%   |
|      | 前年度同期比   | 100.0 | 100.0  | 100.0   | 98.9   | 98.2    |         |
| 富士川  | 当該年度     | 105   | 3,252  | 35,169  | 2,234  | 24,160  | 68.7%   |
|      | 前年度同期    | 104   | 3,231  | 35,548  | 2,270  | 25,837  | 72.7%   |
|      | 前年度同期比   | 100.6 | 100.6  | 98.9    | 98.4   | 93.5    |         |
| 東駿河湾 | 当該年度     | 370   | 11,455 | 125,285 | 7,607  | 85,386  | 68.2%   |
|      | 前年度同期    | 401   | 12,421 | 135,546 | 7,987  | 89,320  | 65.9%   |
|      | 前年度同期比   | 92.2  | 92.2   | 92.4    | 95.3   | 95.6    |         |
| 静清   | 当該年度     | 52    | 1,572  | 17,290  | 1,087  | 12,487  | 72.2%   |
|      | 前年度同期    | 52    | 1,574  | 17,248  | 1,222  | 12,504  | 72.5%   |
|      | 前年度同期比   | 99.9  | 99.9   | 100.2   | 89.0   | 99.9    |         |
| 中遠   | 当該年度     | 42    | 1,316  | 14,396  | 495    | 5,520   | 38.3%   |
|      | 前年度同期    | 43    | 1,341  | 14,618  | 525    | 5,337   | 36.5%   |
|      | 前年度同期比   | 98.2  | 98.2   | 98.5    | 94.2   | 103.4   |         |
| 西遠   | 当該年度     | 41    | 1,228  | 13,598  | 584    | 7,208   | 53.0%   |
|      | 前年度同期    | 42    | 1,259  | 13,752  | 667    | 7,751   | 56.4%   |
|      | 前年度同期比   | 97.6  | 97.5   | 98.9    | 87.5   | 93.0    |         |
| 湖西   | 当該年度     | 17    | 508    | 5,605   | 321    | 3,408   | 60.8%   |
|      | 前年度同期    | 17    | 510    | 5,611   | 303    | 3,259   | 58.1%   |
|      | 前年度同期比   | 99.6  | 99.6   | 99.9    | 105.9  | 104.6   |         |
| 合計   | 当該年度     | 727   | 22,431 | 245,043 | 15,314 | 170,640 | 69.6%   |
|      | 前年度同期    | 759   | 23,436 | 256,023 | 15,993 | 177,071 | 69.2%   |
|      | 前年度同期比   | 95.7  | 95.7   | 95.7    | 95.8   | 96.4    |         |

\* 基本水量：給水を受けようとする市町や使用者が申請し、企業局が決定した予定水量

\* 使用水量：企業局が市町や使用者に供給した水量