

## 5 公害防止協定に基づく立入調査結果

### (1) 日本製紙株式会社釧路工場

(令和2年度)

| 項 目   |             | 公害防止協定値   | 自主測定値  | 法規制値   |   |  |   |                                       |
|---|-------------|---|--|--|---|--|---|---------------------------------------|
| (1) 大気関係<br>(煙道測定)<br><br>R2年4月<br>～R3年3月測定 | ① 硫黄<br>酸化物 | 総量規制(1時間当たり<br>年間最大値)<br>総量規制(1時間当たり<br>年間平均値)  | 最大<br>427m <sup>3</sup> /h以下<br>年間平均<br>344m <sup>3</sup> /h以下   | 最大<br>15.7m <sup>3</sup> /h<br>年間平均<br>12.6m <sup>3</sup> /h   | K値 10.0   |  |   |                                       |
|   |             | ボイラー別排出量<br>・4号石炭ボイラー<br>・5号重油ボイラー<br>・6号重油ボイラー<br>・8号石炭ボイラー<br>・9号石炭ボイラー<br>・11号回収ボイラー<br>・N-1号石炭ボイラー<br>・1キルン | 54.6m <sup>3</sup> /h以下<br>160.8m <sup>3</sup> /h以下<br>160.8m <sup>3</sup> /h以下<br>135.8m <sup>3</sup> /h以下<br>43.7m <sup>3</sup> /h以下<br>61.8m <sup>3</sup> /h以下<br>99.2m <sup>3</sup> /h以下<br>3.5m <sup>3</sup> /h以下 | 最大 - m <sup>3</sup> /h<br>最大 - m <sup>3</sup> /h<br>最大 - m <sup>3</sup> /h<br>最大 11.0m <sup>3</sup> /h<br>最大 0.26m <sup>3</sup> /h<br>最大 1.50m <sup>3</sup> /h<br>最大 5.10m <sup>3</sup> /h<br>最大 0.12m <sup>3</sup> /h | 59.4m <sup>3</sup> /h以下<br>168.84m <sup>3</sup> /h以下<br>168.84m <sup>3</sup> /h以下<br>156.2m <sup>3</sup> /h以下<br>55.4m <sup>3</sup> /h以下<br>228.0m <sup>3</sup> /h以下<br>100.6m <sup>3</sup> /h以下<br>m <sup>3</sup> /h以下 |  |   |                                       |
|   |             | ボイラー別濃度<br>・4号石炭ボイラー<br>・5号重油ボイラー<br>・6号重油ボイラー<br>・8号石炭ボイラー<br>・9号石炭ボイラー<br>・11号回収ボイラー<br>・N-1号石炭ボイラー<br>・1キルン  | 550ppm以下<br>1,040ppm以下<br>1,040ppm以下<br>310ppm以下<br>540ppm以下<br>445ppm以下<br>320ppm以下<br>128ppm以下   | 最大 - ppm<br>最大 - ppm<br>最大 - ppm<br>最大 46.0ppm<br>最大 4.5ppm<br>最大 15.0ppm<br>最大 17.0ppm<br>最大 5.8ppm   | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-  |  |   |                                       |
|   | ② ばいじん      | ボイラー別排出量<br>・4号石炭ボイラー   | 最大<br>0.25g/m <sup>3</sup> 以下<br>年間平均<br>0.20g/m <sup>3</sup> 以下   | 最大<br>- g/m <sup>3</sup><br>年間平均<br>- g/m <sup>3</sup>   | 0.25g/m <sup>3</sup> 以下   |  |   |                                       |
|   |             | ・5号重油ボイラー<br>・6号重油ボイラー<br>・8号石炭ボイラー<br>・9号石炭ボイラー<br>・11号回収ボイラー<br>・N-1号石炭ボイラー<br>・キルン                           | 0.15g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.08g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.18g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.20g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.08g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.25g/m <sup>3</sup> 以下   | 最大 - g/m <sup>3</sup><br>最大 - g/m <sup>3</sup><br>最大 0.024g/m <sup>3</sup><br>最大 0.064g/m <sup>3</sup><br>最大 0.047g/m <sup>3</sup><br>最大 0.077g/m <sup>3</sup><br>最大 0.063g/m <sup>3</sup>                             | 0.18g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.10g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.30g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.35g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.10g/m <sup>3</sup> 以下<br>-  |  |   |                                       |
|   |             | ③ 窒素<br>酸化物   | ボイラー別濃度<br>・4号石炭ボイラー<br>・5号重油ボイラー<br>・6号重油ボイラー<br>・8号石炭ボイラー<br>・9号石炭ボイラー<br>・11号回収ボイラー<br>・N-1号石炭ボイラー<br>・キルン  | 400ppm以下<br>190ppm以下<br>190ppm以下<br>300ppm以下<br>250ppm以下<br>150ppm以下<br>250ppm以下<br>150ppm以下   | 最大 - ppm<br>最大 - ppm<br>最大 - ppm<br>最大 227ppm<br>最大 237ppm<br>最大 86ppm<br>最大 115ppm<br>最大 19ppm   | 450ppm以下<br>190ppm以下<br>190ppm以下<br>300ppm以下<br>250ppm以下<br>180ppm以下<br>250ppm以下<br>-  |   |                                       |
|   |             |   | ④ 排ガス<br>水銀濃度  | ボイラー別濃度<br>・8号石炭ボイラー<br>・9号石炭ボイラー<br>・N-1号石炭ボイラー   | 10 μg/Nm <sup>3</sup><br>10 μg/Nm <sup>3</sup><br>10 μg/Nm <sup>3</sup>   | 最大 0.49 μg/Nm <sup>3</sup><br>最大 0.99 μg/Nm <sup>3</sup><br>最大 0.82 μg/Nm <sup>3</sup> | 10 μg/Nm <sup>3</sup><br>10 μg/Nm <sup>3</sup><br>10 μg/Nm <sup>3</sup> |                                       |
|   |             |   |  | 項 目  |   | 公害防止協定値  | 立入調査結果  | 法規制値                                  |
|   |             |   |  | (2) 排水関係<br><br>R2年4月<br>～R3年3月測定  | ① 排水量   |  | 199,920m <sup>3</sup> /日  | 171,840<br>～196,800 m <sup>3</sup> /日 |
|   |             |   | ② 水質   |  | ・pH   | 5.8～8.5  | 7.5～7.9   | 5.0～9.0                               |
| ・SS   | 最大          |   |  |  | 90mg/L以下  | 45mg/L   | 90mg/L以下※   |                                       |
|   | 日間平均        | 70mg/L以下  |  |  | 27mg/L  | 70mg/L以下   |   |                                       |
| ・COD  | 最大          | 160mg/L以下   |  | 91mg/L   | 160mg/L以下   |  |   |                                       |
|   | 日間平均        | 120mg/L以下   | 62mg/L   | 120mg/L以下  |   |  |   |                                       |

| 項 目                             |  | 公害防止協定値    | 立入調査結果      | 法規制値                    |
|---------------------------------|--|------------|-------------|-------------------------|
| (3)悪臭関係<br>R2年5月、9月、R3<br>年3月測定 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・硫化水素</li> <li>・メチルメルカプタン</li> <li>・硫化メチル</li> <li>・二硫化メチル</li> </ul> | 0.02ppm以下  | 0.004ppm    | 0.02ppm以下               |
|                                 |  | 0.002ppm以下 | 0.0001ppm未満 | 0.002ppm以下              |
|                                 |  | 0.01ppm以下  | 0.001ppm未満  | 0.01ppm以下               |
|                                 |  | 0.009ppm以下 | 0.0002ppm   | 0.009ppm以下              |
| (4)騒音関係<br>R2年5月、11月<br>測定      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・昼間</li> <li>・朝、夕</li> <li>・夜間</li> </ul>                             | 65dB(A)以下  | 最大 49dB(A)  | 70dB(A)以下               |
|                                 |  | 55dB(A)以下  | 最大 50dB(A)  | 65dB(A)以下               |
|                                 |  | 55dB(A)以下  | 最大 49dB(A)  | 60dB(A)以下<br>騒音規制法第4種区域 |

※ SSの法規制値については上乗せ排水基準適用値

## (2) 王子マテリア株式会社釧路工場

(令和2年度)

| 項 目                                    |   | 公害防止協定値  | 自主測定値  | 法規制値  |   |  |
|--|---|--|--|---|---|--|
| (1)大気関係<br>(煙道測定)<br>R2年4月<br>～R3年3月測定 | ①硫黄<br>酸化物                                    | 総量規制(1時間当たり<br>年間最大値)<br>総量規制(1時間当たり<br>年間平均値)           | 最大<br>399m <sup>3</sup> /h以下<br>年間平均<br>245m <sup>3</sup> /h以下   | 最大<br>(工場推計計算値)<br>92.8m <sup>3</sup> /h<br>年間平均<br>46.6m <sup>3</sup> /h                                 | K値 10.0   |  |
|  |   | ボイラー別排出量<br>・3号重油ボイラー<br>・4号石炭ボイラー<br>・4号石炭ボイラー(炭<br>カル) | 40.9m <sup>3</sup> /h以下<br>75.7m <sup>3</sup> /h以下<br>0.2m <sup>3</sup> /h以下                             | 最大 - m <sup>3</sup> /h<br>最大 24.0m <sup>3</sup> /h<br>最大 - m <sup>3</sup> /h                              | 67.2m <sup>3</sup> /h以下<br>252.8m <sup>3</sup> /h以下<br>2.89m <sup>3</sup> /h以下                                |  |
|  |   | ・6号石炭ボイラー<br>・7号石炭ボイラー<br>・9号重油ボイラー<br>・1号キルン            | 71.8m <sup>3</sup> /h以下<br>71.8m <sup>3</sup> /h以下<br>19.0m <sup>3</sup> /h以下<br>3.1m <sup>3</sup> /h以下  | 最大 29.0m <sup>3</sup> /h<br>最大 30.0m <sup>3</sup> /h<br>最大 0.4m <sup>3</sup> /h<br>最大 - m <sup>3</sup> /h | 154.75m <sup>3</sup> /h以下<br>155.0m <sup>3</sup> /h以下<br>166.41m <sup>3</sup> /h以下<br>11.8m <sup>3</sup> /h以下 |  |
|  |   | ボイラー別濃度<br>・3号重油ボイラー<br>・4号石炭ボイラー<br>・4号石炭ボイラー(炭<br>カル)  | 350ppm以下<br>300ppm以下<br>33.2ppm以下  | 最大 - ppm<br>最大 140ppm<br>最大 - ppm   | -<br>-<br>-   |  |
|  | ・6号石炭ボイラー<br>・7号石炭ボイラー<br>・9号重油ボイラー<br>・1号キルン | 700ppm以下<br>700ppm以下<br>100ppm以下<br>100ppm以下             | 最大 270ppm<br>最大 300ppm<br>最大 6ppm<br>最大 - ppm  | -<br>-<br>-<br>-  |   |  |
|  | ②ばいじん   | ボイラー別排出量<br>・3号重油ボイラー<br>・4号石炭ボイラー<br>・4号石炭ボイラー(炭<br>カル) | 0.20g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.09g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.05g/m <sup>3</sup> 以下                            | 最大 - g/m <sup>3</sup><br>最大 0.009g/m <sup>3</sup><br>最大 - g/m <sup>3</sup>                                | 0.35g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.15g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.35g/m <sup>3</sup> 以下                                 |  |
|  |   | ・6号石炭ボイラー<br>・7号石炭ボイラー<br>・9号重油ボイラー<br>・1号キルン            | 0.18g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.18g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.07g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.30g/m <sup>3</sup> 以下 | 最大 0.046g/m <sup>3</sup><br>最大 0.012g/m <sup>3</sup><br>最大 0.031g/m <sup>3</sup><br>最大 - g/m <sup>3</sup> | 0.25g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.25g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.07g/m <sup>3</sup> 以下<br>0.30g/m <sup>3</sup> 以下      |  |
|  |   | ③窒素<br>酸化物   | ボイラー別濃度<br>・3号重油ボイラー<br>・4号石炭ボイラー<br>・4号石炭ボイラー(塩<br>カル)  | 190ppm以下<br>250ppm以下<br>250ppm以下  | 最大 - ppm<br>最大 81ppm<br>最大 - ppm  | 190ppm以下<br>250ppm以下<br>350ppm以下   |
|  |   |  | ・6号石炭ボイラー<br>・7号石炭ボイラー<br>・9号重油ボイラー<br>・1号キルン  | 400ppm以下<br>400ppm以下<br>180ppm以下<br>200ppm以下  | 最大 310ppm<br>最大 340ppm<br>最大 69ppm<br>最大 - ppm  | 400ppm以下<br>400ppm以下<br>180ppm以下<br>200ppm以下                               |
|  |   |  | ④排ガス<br>水銀濃度   | ボイラー別濃度<br>・4号石炭ボイラー<br>・6号石炭ボイラー<br>・7号石炭ボイラー  | 15μg/Nm <sup>3</sup><br>10μg/Nm <sup>3</sup><br>10μg/Nm <sup>3</sup>  | 0.15μg/Nm <sup>3</sup><br>1.20μg/Nm <sup>3</sup><br>0.94μg/Nm <sup>3</sup> |

| 項 目                          |  | 公害防止協定値  | 立入調査結果   | 法規制値   |         |            |
|------------------------------|--|--|--|--|---------|------------|
| (2)排水関係<br>R2年4月<br>～R3年3月測定 | ①排水量                                     | 241,450m <sup>3</sup> /日                           | 79,200<br>～120,000m <sup>3</sup> /日                    | 無規制  |         |            |
|                              | ②水質                                      | ・pH  | 5.8～8.5  | 7.2～7.4  | 5.8～8.6 |            |
|                              |  | ・SS  | 最大   | 90mg/L以下   | 18mg/L  | 90mg/L以下 ※ |
|                              |  |  | 日間平均   | 70mg/L以下   | 13mg/L  | 70mg/L以下   |
|                              |  | ・COD   | 最大   | 160mg/L以下  | 84mg/L  | 160mg/L以下  |
| 日間平均                         | 120mg/L以下                                |  | 60mg/L   | 120mg/L以下  |         |            |
| (3)悪臭関係<br>R2年5月測定           | ・硫化水素<br>・メチルメルカプタン<br>・硫化メチル<br>・二硫化メチル | 0.02ppm以下<br>0.002ppm以下<br>0.01ppm以下<br>0.009ppm以下 | 0.001ppm未満<br>0.0001ppm未満<br>0.001ppm未満<br>0.0001ppm未満 | 0.02ppm以下<br>0.002ppm以下<br>0.01ppm以下<br>0.009ppm以下 |         |            |
| (4)騒音関係<br>R2年5月、11月<br>測定   | ・昼間<br>・朝、夕<br>・夜間                       | 70dB(A)以下<br>65dB(A)以下<br>60dB(A)以下                | 最大 49dB(A)<br>最大 55dB(A)<br>最大 46dB(A)                 | 工業専用地域に<br>つき無規制                                   |         |            |

※ SSの法規制値については上乗せ排水基準適用値

### (3) 釧路コールマイン株式会社

(令和2年度)

| 項 目                         |           | 公害防止協定値                    | 立入調査結果                               | 法規制値      |         |           |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| 2)排水関係<br>R2年4月<br>～R3年3月測定 | ①排水量      | 月間平均7,500m <sup>3</sup> /日 | 3,240.0<br>～4,492.8m <sup>3</sup> /日 | 無規制       |         |           |
|                             | ②水質       | ・pH                        | 5.8～8.6                              | 7.2～8.2   | 5.8～8.6 |           |
|                             |           | ・SS                        | 最大                                   | 200mg/L以下 | 40mg/L  | 200mg/L以下 |
|                             |           |                            | 日間平均                                 | 150mg/L以下 | 8mg/L   | 150mg/L以下 |
|                             |           | ・BOD                       | 最大                                   | 160mg/L以下 | 2.6mg/L | 160mg/L以下 |
| 日間平均                        | 120mg/L以下 |                            | 1.0mg/L                              | 120mg/L以下 |         |           |

### (4) 株式会社釧路火力発電所

(令和2年度)

| 項 目                                     |                    | 公害防止協定値                             | 自主測定値                                  | 法規制値  |                                     |
|---|--------------------|-------------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| (1)大気関係<br>(煙道測定)<br>R2年12月<br>～R3年3月測定 | ①硫黄<br>酸化物         | 発電ボイラー<br>・排出量                      | 175m <sup>3</sup> /h以下                 | 最大 45m <sup>3</sup> /h                            | 175m <sup>3</sup> /h以下<br>(K値 10.0) |
|   |                    | 発電ボイラー<br>・濃度                       | 353ppm以下                               | 最大 110 ppm  | -                                   |
|   | ②ばいじん              | 発電ボイラー                              | 0.10g/m <sup>3</sup> /h以下              | 最大 0.007 g/m <sup>3</sup> /h                      | 0.10g/m <sup>3</sup> /h以下           |
|   | ③窒素<br>酸化物         | 発電ボイラー                              | 250ppm以下                               | 最大 60 ppm   | 250ppm以下                            |
|   | ④排ガス<br>水銀濃度       | 発電ボイラー                              | 10 μg/Nm <sup>3</sup>                  | 0.0820 μg/Nm <sup>3</sup>                         | 10 μg/Nm <sup>3</sup>               |
| 項 目                                     |                    | 公害防止協定値                             | 立入調査結果                                 | 法規制値  |                                     |
| (2)悪臭関係<br>R3年2月測定                      | ・臭気指数              | 15以下                                | 15                                     | -   |                                     |
| (3)騒音関係<br>R2年12月、R3年<br>3月測定           | ・昼間<br>・朝、夕<br>・夜間 | 70dB(A)以下<br>65dB(A)以下<br>60dB(A)以下 | 最大 61dB(A)<br>最大 61dB(A)<br>最大 60dB(A) | 70dB(A)以下<br>65dB(A)以下<br>60dB(A)以下<br>騒音規制法第4種区域 |                                     |