

## 排出ガス測定の結果を示す書類 (b)

工場・事業場名 (株)白神製紙 秋田工場

この様式と関連する様式の番号を記入してください。

排出ガスの測定機関(自社測定の場合は部門等)を記入してください。

燃原料から求める方法(A様式)で算出できない理由を(1)~(5)から選択し、併せてその具体的な理由を記載してください。

4. ⑤⑨⑪⑬ 測定値を明確に記入してください。

SO<sub>2</sub>・SO<sub>x</sub>濃度の測定法及びその測定の際の採取ガス量を記入してください。

測定対象施設の最大燃原料使用量を記入してください。なお、3種類以上の燃原料を使用する施設については、年間を通してSO<sub>x</sub>を排出する主たる燃原料を2種類選んで記入し、その使用量の該当する単位を○で囲んでください。

この図の場合、アフターバーナーに使用した燃料は別に算定してください。また、測定点を明確に記入してください。

|              |            |           |                                  |
|--------------|------------|-----------|----------------------------------|
| 1. 一般事項      |            | ④最大燃原料使用量 | 種類 使用量                           |
| ① 関連する様式・番号  | B-01/03    | 黒液        | 18,000(kg, ○m <sup>3</sup> N) /h |
| ② 測定機関(又は部門) | NS分析センター   |           | (kg, ○, m <sup>3</sup> N) /h     |
| ③ 測定対象施設名    | 1号黒液回収ボイラー |           |                                  |

2. 排出ガス測定による理由

燃原料から求める方法(A様式)で算出できない等の理由を選んで○で囲み、併せてその具体的な理由を記入してください。

(1) 燃原料の使用量の把握が困難  
 (2) 燃原料の密度、硫黄分の把握が困難  
 (3) 製品等への脱硫効率の算定が困難  
 (4) 脱硫装置等の脱硫効率の算定が困難  
 (5) その他  
 (上記具体的な理由)

①黒液中の硫黄分の把握が正確にできない。  
 ②スメルトに吸収されるS分がとらえにくい。

3. 排出ガス経路及び測定位置  
(簡略図)

1号ボイラー 湿式集塵機

| 項 目   | 測定値又は計算値等 [1]          |           |                        | 測定値又は計算値等 [2] |                        |           | 測定値又は計算値等 [3]          |           |           |
|---|------------------------|-----------|------------------------|---------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|
| ① 測定年月日   | 平成△△年△月△日              |           |                        | 平成△△年△月△日     |                        |           | 平成△△年△月△日              |           |           |
| ② 測定適用期間  | 平成△△年△月                |           |                        | 平成△△年△月       |                        |           | 平成△△年△月                |           |           |
| ③ 適用期間における平均燃原料使用量                                | 種類 使用量                 | 種類 使用量    | 種類 使用量                 | 種類 使用量        | 種類 使用量                 | 種類 使用量    | 種類 使用量                 | 種類 使用量    | 種類 使用量    |
|   | 黒液 12230               | 黒液 12245  | 黒液 13038               | 黒液 11616      | 黒液 11866               | 黒液 12516  | 黒液 12230               | 黒液 12245  | 黒液 13038  |
| ④ 測定時における燃原料使用量                                   | 種類 使用量                 | 種類 使用量    | 種類 使用量                 | 種類 使用量        | 種類 使用量                 | 種類 使用量    | 種類 使用量                 | 種類 使用量    | 種類 使用量    |
|   | 黒液 11616               | 黒液 11866  | 黒液 12516               | 黒液 11616      | 黒液 11866               | 黒液 12516  | 黒液 11616               | 黒液 11866  | 黒液 12516  |
| ⑤ SO <sub>2</sub> (SO <sub>x</sub> ) 濃度測定値 (ppm)  | (1) 150                | (2) 160   | (3) 160                | (1) 170       | (2) 170                | (3) 160   | (1) 150                | (2) 170   | (3) 160   |
| ⑥ 平均 SO <sub>2</sub> (SO <sub>x</sub> ) 濃度 (ppm)  | 有効数字 3 けた              | 156       |                        | 有効数字 3 けた     | 166                    |           | 有効数字 3 けた              | 160       |           |
| ⑦ SO <sub>x</sub> 濃度への補正係数                        | 有効数字 3 けた              | —         |                        | 有効数字 3 けた     | —                      |           | 有効数字 3 けた              | —         |           |
| ⑧ 補正SO <sub>x</sub> 濃度 (ppm)                      | 小数点以下 切捨て              | 156       |                        | 小数点以下 切捨て     | 166                    |           | 小数点以下 切捨て              | 160       |           |
| ⑨ SO <sub>x</sub> 濃度測定時の O <sub>2</sub> 濃度測定値 (%) | (1) 6.0                | (2) 6.5   | (3) 6.5                | (1) 7.0       | (2) 6.7                | (3) 6.7   | (1) 6.6                | (2) 6.9   | (3) 6.9   |
| ⑩ SO <sub>x</sub> 濃度測定時の平均O <sub>2</sub> 濃度 (%)   | 有効数字 3 けた              | 6.25      |                        | 有効数字 3 けた     | 6.85                   |           | 有効数字 3 けた              | 6.75      |           |
| ⑪ 排出ガス量測定値 (乾き) (m <sup>3</sup> N/h)              | (1) 63900              | (2) 66200 | (3) 66200              | (1) 69100     | (2) 71700              | (3) 71700 | (1) 75000              | (2) 72300 | (3) 72300 |
| ⑫ 平均排出ガス量 (m <sup>3</sup> N/h)                    | 有効数字 4 けた              | 65050     |                        | 有効数字 4 けた     | 70400                  |           | 有効数字 4 けた              | 73650     |           |
| ⑬ 排出ガス量測定時の O <sub>2</sub> 濃度測定値 (%)              | (1) 6.0                | (2) 6.5   | (3) 6.5                | (1) 6.8       | (2) 7.3                | (3) 7.3   | (1) 7.2                | (2) 6.7   | (3) 6.7   |
| ⑭ 排出ガス量測定時の平均O <sub>2</sub> 濃度 (%)                | 有効数字 3 けた              | 6.25      |                        | 有効数字 3 けた     | 7.05                   |           | 有効数字 3 けた              | 6.95      |           |
| ⑮ 補正排出ガス量 (m <sup>3</sup> N/h)                    | 有効数字 4 けた              | 68480     |                        | 有効数字 4 けた     | 71620                  |           | 有効数字 4 けた              | 75640     |           |
| 硫酸酸化物濃度の測定  | ⑯SO <sub>x</sub> 濃度測定法 | ⑰採取ガス量(ℓ) | ⑱SO <sub>x</sub> 濃度測定法 | ⑲採取ガス量(ℓ)     | ⑳SO <sub>x</sub> 濃度測定法 | ㉑採取ガス量(ℓ) | ㉒SO <sub>x</sub> 濃度測定法 | ㉓採取ガス量(ℓ) | ㉔採取ガス量(ℓ) |
|   | 沈殿滴定法                  | 20        | 沈殿滴定法                  | 20            | 沈殿滴定法                  | 20        | 沈殿滴定法                  | 20        | 沈殿滴定法     |

(排出ガス量の補正と理由)

黒液使用量と排出ガス量がほぼ比例するために補正しました。また、SO<sub>x</sub>濃度と排出ガス量測定時のO<sub>2</sub>濃度が異なつたため、補正しました。

$$73,650(\text{m}^3\text{N}/\text{h}) \times \frac{21-6.95}{21-6.75} \times \frac{13,038(\text{kg})}{12,516(\text{kg})} = 75,640(\text{m}^3\text{N}/\text{h})$$

< 例示: 3月分 >

4. ⑮SO<sub>x</sub>濃度測定時と排出ガス量測定時のO<sub>2</sub>濃度が異なるときは、排出ガス量を補正してください。