

## 南部市場環境モニタリング結果(平成20年度)

### その1 (大気)

| 項 目                 |         | 上半期                                | 下半期       | 規制基準<br>(数値以下)    | 処理目標値<br>(数値以下) | 測定回数 |
|---------------------|---------|------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|------|
| 大気(ばい煙)             | ダイオキシン類 | 市場内 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) 【*1】  | 0.022     | 0.018             | 0.6             | —    |
|                     |         | 焼却炉 1号 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)   | 0.0000079 | 0.00076           | 5               | 1    |
|                     |         | 焼却炉 2号 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)   |           |                   |                 |      |
|                     | 硫酸酸化物   | 市場内 (ppm)                          | 0.016     | 0.003             | —               | —    |
|                     |         | 焼却炉 1号 (m <sup>3</sup> N/h)        | 0.100     | 0.107             | 1.03 (K値=1.17)  | —    |
|                     |         | 焼却炉 2号 (m <sup>3</sup> N/h)        |           |                   |                 |      |
|                     | 塩化水素    | 市場内 (ppm)                          | 0.0008    | 0.0002            | —               | —    |
|                     |         | 焼却炉 1号 (mg/m <sup>3</sup> N)       | 9         | <17               | 700             | —    |
|                     |         | 焼却炉 2号 (mg/m <sup>3</sup> N)       |           |                   |                 |      |
|                     | ばいじん    | 市場内 (mg/m <sup>3</sup> )           | 0.034     | 0.009             | —               | —    |
|                     |         | ボイラー 1号 (g/m <sup>3</sup> N)       | 0.002     | <0.003            | 0.05            | 0.05 |
|                     |         | ボイラー 2号 (g/m <sup>3</sup> N)       |           |                   |                 |      |
|                     |         | 冷温水発生機 1号 (g/m <sup>3</sup> N)     | <0.003    | <0.0032           |                 |      |
|                     |         | 冷温水発生機 2号 (g/m <sup>3</sup> N)     |           |                   |                 |      |
|                     |         | コージェネレーション 1号 (g/m <sup>3</sup> N) | 0.002     | <0.002            | 0.04            | 0.04 |
|                     |         | コージェネレーション 2号 (g/m <sup>3</sup> N) |           |                   |                 |      |
|                     |         | 焼却炉 1号 (g/m <sup>3</sup> N)        | 0.03      | <b>0.081 【*2】</b> | 0.15            | 0.05 |
|                     |         | 焼却炉 2号 (g/m <sup>3</sup> N)        |           |                   |                 |      |
|                     | 窒素酸化物   | 市場内 (ppm)                          | 0.027     | 0.032             | —               | —    |
|                     |         | ボイラー 1号 (ppm)                      | 34        | 29                | 150             | 60   |
|                     |         | ボイラー 2号 (ppm)                      |           |                   |                 |      |
|                     |         | 冷温水発生機 1号 (ppm)                    | 16        | -                 |                 |      |
|                     |         | 冷温水発生機 2号 (ppm)                    |           |                   |                 |      |
|                     |         | コージェネレーション 1号 (ppm)                | 45        | 75                | 600             | 200  |
| コージェネレーション 2号 (ppm) |         |                                    |           |                   |                 |      |
| 焼却炉 1号 (ppm)        |         | 72                                 | 117       | 250               | 200             |      |
| 焼却炉 2号 (ppm)        |         |                                    |           |                   |                 |      |

\*1 大気中のダイオキシン類測定；年間平均値で基準値適否を評価。(年間平均値 0.020)

\*2 焼却炉(1号)ばいじんの処理目標値超過(平成21年1月21日測定)の原因調査・改善措置；焼却炉の吸気口へのダスト付着が原因であることが判明したため、改善措置として吸気口の清掃を行いました。改善措置後に再測定を行ったところ、処理目標値を下回る結果を得ました。(再測定日<測定結果>；平成21年3月23日<0.45g/m<sup>3</sup>N>，平成21年4月9日<0.013g/m<sup>3</sup>N>)

## 南部市場環境モニタリング結果(平成20年度)

### その2 (悪臭)

| 項 目         |                     | 測定場所 | 上半期                            | 下半期     | 測定場所     | 上半期 | 下半期     | 測定場所    | 上半期 | 下半期     | 測定場所    | 上半期 | 下半期   | 規制基準  | 処 理<br>目 標 値 | 測 定<br>回 数       |                |
|-------------|---------------------|------|--------------------------------|---------|----------|-----|---------|---------|-----|---------|---------|-----|-------|-------|--------------|------------------|----------------|
| 悪<br>臭      | アンモニア (ppm)         | 敷地境界 | 東側                             | <0.1    | <0.1     | 西側  | <0.1    | <0.1    | 南側  | <0.1    | <0.1    | 北側  | <0.1  | <0.1  | 1            | 1                | 2回/年<br>(夏, 冬) |
|             | メチルメルカプタン(ppm)      |      |                                | <0.0001 | <0.0001  |     | <0.0001 | <0.0001 |     | <0.0001 | <0.0001 |     | 0.002 | 0.002 |              |                  |                |
|             | 硫化水素 (ppm)          |      |                                | 0.0007  | <0.0005  |     | <0.0005 | <0.0005 |     | <0.0005 | <0.0005 |     | 0.02  | 0.02  |              |                  |                |
|             | 硫化メチル (ppm)         |      |                                | <0.0001 | <0.0001  |     | <0.0001 | <0.0001 |     | <0.0001 | <0.0001 |     | 0.01  | 0.01  |              |                  |                |
|             | 二硫化メチル (ppm)        |      |                                | <0.0003 | <0.0003  |     | <0.0003 | <0.0003 |     | <0.0003 | <0.0003 |     | 0.009 | 0.009 |              |                  |                |
|             | トリメチルアミン (ppm)      |      |                                | <0.0001 | <0.0001  |     | <0.0001 | <0.0001 |     | <0.0001 | <0.0001 |     | 0.005 | 0.005 |              |                  |                |
|             | アセトアルデヒド (ppm)      |      |                                | 0.006   | 0.003    |     | 0.007   | 0.003   |     | 0.006   | 0.006   |     | 0.05  | 0.05  |              |                  |                |
| 臭<br>指<br>数 | 敷地境界                | 東側   | <10                            | <10     | 西側       | <10 | <10     | 南側      | <10 | <10     | 北側      | <10 | <10   | 15    | 10           | 4回/年<br>(夏3, 冬1) |                |
|             | 焼却炉<br>煙突           | 上半期  | (6月) 22<br>(7月) 20<br>(8月) 24  | 下半期     | (3月) 22  | 30  | 25      |         |     |         |         |     |       |       |              |                  |                |
|             | 焼却処理室<br>脱臭装置<br>出口 | 上半期  | (6月) 16<br>(7月) 12<br>(8月) 16  | 下半期     | (3月) <12 | 30  | 25      |         |     |         |         |     |       |       |              |                  |                |
|             | 本館棟<br>脱臭装置<br>出口   | 上半期  | (6月) <12<br>(7月) 15<br>(8月) 17 | 下半期     | (3月) 14  | 30  | 25      |         |     |         |         |     |       |       |              |                  |                |
|             | 排水処理室<br>脱臭装置<br>出口 | 上半期  | (6月) 15<br>(7月) 17<br>(8月) 14  | 下半期     | (3月) 16  | 30  | 25      |         |     |         |         |     |       |       |              |                  |                |

\*1 臭気指数 (上半期) ; 7・8・9月に測定。敷地境界(東側・西側・南側・北側)における臭気指数は、7月・8月・9月いずれも <10。

## 南部市場環境モニタリング結果（平成20年度）

### その3（騒音・振動）

| 項目                 |      |        | 測定場所 | 上半期 | 下半期 | 測定場所 | 上半期 | 下半期 | 測定場所 | 上半期 | 下半期 | 測定場所 | 上半期 | 下半期 | 規制基準<br>(数値以下)             | 処理目標値<br>(数値以下)            | 測定回数          |
|--------------------|------|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|----------------------------|----------------------------|---------------|
| 騒音<br>(dB)<br>【*3】 | 敷地境界 | 朝【*1】  | 東側   | 57  | 59  | 西側   | 51  | 57  | 南側   | 57  | 59  | 北側   | 59  | 66  | 朝, 昼間, 夕<br>75<br>夜間<br>70 | 朝, 昼間, 夕<br>50<br>夜間<br>50 | 2回/年<br>(夏・冬) |
|                    |      | 昼間【*1】 |      | 59  | 60  |      | 51  | 57  |      | 57  | 60  |      | 60  | 67  |                            |                            |               |
|                    |      | 夕【*1】  |      | 56  | 56  |      | 52  | 52  |      | 55  | 54  |      | 53  | 59  |                            |                            |               |
|                    |      | 夜間【*1】 |      | 55  | 56  |      | 51  | 54  |      | 55  | 54  |      | 53  | 63  |                            |                            |               |
| 振動<br>(dB)         | 敷地境界 | 昼間【*2】 | 東側   | 33  | 41  | 西側   | <30 | 32  | 南側   | 31  | 35  | 北側   | 36  | 45  | 昼間 75<br>夜間 70             | 昼間 65<br>夜間 55             | 2回/年<br>(夏・冬) |
|                    |      | 夜間【*2】 |      | 31  | 37  |      | <30 | 30  |      | 30  | 32  |      | 31  | 37  |                            |                            |               |

\*1 朝；6～8時、昼間；8～19時、夕；19～22時、夜間；22時～6時

\*2 昼間；7～20時、夜間；20～7時

\*3 騒音を測定・分析した検査機関（(財)東海技術センター）による評価の概要

【20年度上半期】 連続する一定時間において施設稼働音を評価したとき50dB以下であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

【20年度下半期】 道路交通騒音が途切れたときには50dB未満であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

## 南部市場環境モニタリング結果(20年度)

### その4 (水質)

| 項 目    |       | 4月                      | 5月   | 6月    | 7月    | 8月   | 9月   | 10月   | 11月  | 12月  | 1月   | 2月    | 3月   | 規制基準  | 処理目標値   | 測定回数    |      |      |
|--------|-------|-------------------------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|---------|---------|------|------|
| 水<br>質 | 市場排水口 | COD【化学的酸素要求量】<br>(mg/ℓ) | 4.0  | 1.9   | 2.9   | 4.0  | 5.6  | 3.0   | 3.6  | 5.6  | 4.1  | 4.2   | 2.2  | 1.4   | 25      | 10      | 毎月1回 |      |
|        |       | SS【浮遊物質量】<br>(mg/ℓ)     | <1   | <1    | <1    | <1   | <1   | <1    | <1   | <1   | <1   | <1    | <1   | <1    | 30      | 4       |      |      |
|        |       | ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)     | <0.5 | <0.5  | <0.5  | <0.5 | <0.5 | <0.5  | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5  | <0.5 | <0.5  | 10      | 1       |      |      |
|        |       | T-N【総窒素量】<br>(mg/ℓ)     | 3.7  | 1.1   | 0.9   | 0.8  | 1.1  | 0.5   | 1.0  | 1.2  | 8.4  | 1.0   | 0.8  | 0.7   | 20      | 10      |      |      |
|        |       | T-P【総リン量】<br>(mg/ℓ)     | 0.03 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | 0.32 | <0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | 3       | 1       |      |      |
|        |       | pH【水素イオン濃度】             | 7.6  | 7.5   | 7.7   | 7.6  | 7.6  | 7.6   | 7.6  | 7.6  | 7.6  | 7.6   | 7.5  | 7.4   | 5.0~9.0 | 6.0~8.5 |      |      |
| 水<br>質 | 総量    | COD【化学的酸素要求量】<br>(kg/日) | 平均   | 4.0   | 2.7   | 0.8  | 2.0  | 2.3   | 2.2  | 2.4  | 3.1  | 4.2   | 3.6  | 3.4   | 1.8     | 42      | —    | 常時測定 |
|        |       |                         | 最小値  | 2.4   | 0.1   | 0.1  | 0.9  | 0.6   | 0.9  | 1.3  | 1.0  | 0.0   | 0.0  | 1.8   | 0.7     |         |      |      |
|        |       |                         | 最大値  | 6.4   | 7.6   | 2.1  | 5.2  | 4.2   | 3.3  | 3.6  | 4.5  | 6.4   | 7.0  | 5.8   | 3.0     |         |      |      |
|        | 規制    | T-N【総窒素】<br>(kg/日)      | 平均   | 2.2   | 1.4   | 1.1  | 1.0  | 1.3   | 2.1  | 0.8  | 2.5  | 2.9   | 1.1  | 1.1   | 1.0     | 33.6    | —    |      |
|        |       |                         | 最小値  | 0.0   | 0.7   | 0.4  | 0.4  | 0.3   | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.0   | 0.0  | 0.6   | 0.2     |         |      |      |
|        |       |                         | 最大値  | 5.2   | 12.5  | 1.6  | 1.6  | 2.6   | 5.5  | 1.3  | 14.4 | 24.7  | 5.0  | 1.7   | 2.8     |         |      |      |
|        | 規制    | T-P【総リン】<br>(kg/日)      | 平均   | 0.02  | 0.02  | 0.01 | 0.12 | 0.18  | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.06  | 0.29 | 0.02  | 0.02    | 5.04    | —    |      |
|        |       |                         | 最小値  | 0.01  | 0.00  | 0.00 | 0.01 | 0.04  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.01  | 0.00    |         |      |      |
|        |       |                         | 最大値  | 0.05  | 0.21  | 0.02 | 0.54 | 0.51  | 0.13 | 0.06 | 0.03 | 0.02  | 0.11 | 0.04  | 0.13    |         |      |      |