

# 南部市場環境モニタリング結果(平成21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】   | 0.017          | 0.130             | 0.6             | —    |
|                     |         | 焼却炉 1号 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)    | 0.000005       | 0.000062          | 5               | 1    |
|                     |         | 焼却炉 2号 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)    |                | 0.000014          |                 |      |
|                     | 硫黄酸化物   | 市場内 (ppm)                           | 0.010          | 0.006             | —               | —    |
|                     |         | 焼却炉 1号 (m <sup>3</sup> N/h)         | <0.020         | 0.348             | 1.03 (K値=1.17)  | —    |
|                     |         | 焼却炉 2号 (m <sup>3</sup> N/h)         |                | 0.166             |                 |      |
|                     | 塩化水素    | 市場内 (ppm)                           | 0.0011         | 0.0004            | —               | —    |
|                     |         | 焼却炉 1号 (mg/m <sup>3</sup> N)        | 13             | 28                | 700             | —    |
|                     |         | 焼却炉 2号 (mg/m <sup>3</sup> N)        |                | 23                |                 |      |
|                     | ばいじん    | 市場内 (mg/m <sup>3</sup> )            | 0.031          | 0.040             | —               | —    |
|                     |         | ボイラー 1号 (g/m <sup>3</sup> N)        | <0.003         | <0.002            | 0.05            | 0.05 |
|                     |         | ボイラー 2号 (g/m <sup>3</sup> N)        |                | <0.003            |                 |      |
|                     |         | 冷温水発生機 1号 (g/m <sup>3</sup> N) 【*2】 | <0.003, <0.002 | -                 | -               | -    |
|                     |         | 冷温水発生機 2号 (g/m <sup>3</sup> N) 【*2】 |                | -                 |                 |      |
|                     |         | 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)  |                | <0.002            |                 |      |
|                     |         | 焼却炉 1号 (g/m <sup>3</sup> N)         | 0.041          | <b>0.18 【*3】</b>  | 0.15            | 0.05 |
|                     |         | 焼却炉 2号 (g/m <sup>3</sup> N)         |                | <b>0.076 【*4】</b> |                 |      |
|                     | 窒素酸化物   | 市場内 (ppm)                           | 0.038          | 0.086             | —               | —    |
|                     |         | ボイラー 1号 (ppm)                       | 18             | 27                | 150             | 60   |
|                     |         | ボイラー 2号 (ppm)                       |                | 23                |                 |      |
|                     |         | 冷温水発生機 1号 (ppm) 【*2】                | 20, 21         | -                 | -               | -    |
|                     |         | 冷温水発生機 2号 (ppm) 【*2】                |                | -                 |                 |      |
|                     |         | コージェネレーション 1号 (ppm)                 | 53             | 81                | 600             | 200  |
| コージェネレーション 2号 (ppm) |         | 81                                  |                |                   |                 |      |
| 焼却炉 1号 (ppm)        |         | <63                                 | <70            | 250               | 200             |      |
| 焼却炉 2号 (ppm)        |         |                                     | <63            |                   |                 |      |

\*1 大気中のダイオキシン類；年間平均値で基準値適否を評価。(年間平均値 0.074)

\*2 冷温水発生機；夏季のみ稼働するため、下半期は測定せず(上半期に2回測定)。

\*3 焼却炉(1号)ばいじんの規制基準値超過(平成21年1月20日測定)の原因調査・改善措置；排ガス脱臭装置へのダスト付着とともに煙道内の固形物付着が原因であることが判明したため、改善措置として排ガス脱臭装置と煙道内の清掃を実施し、再度測定を行ったところ、規制基準値及び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22年6月30日<0.005g/m<sup>3</sup>N未滿>)

\*4 焼却炉(2号)ばいじんの処理目標値超過(平成21年1月19日測定)の原因調査・改善措置；排ガス脱臭装置へのダスト付着が原因であることが判明したため、改善措置として排ガス脱臭装置の清掃を実施し、再度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22年1月30日<0.0045g/m<sup>3</sup>N未滿>)

## 南部市場環境モニタリング結果(平成21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   | 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)     |      |                               | <0.0005 | <0.0005 |     | <0.0005 | <0.0008 |     | <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) |      |                               | <0.002  | <0.002  |     | <0.002  | <0.002  |     | <0.002  | <0.002  |     | 0.05  | 0.05  |              |                  |                |
| 臭   | 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) |                |
|     | 焼却炉煙突          | 上半期  | (7月) 21<br>(8月) 22<br>(9月) 24 | 下半期     | (2月) 25 | 30  | 25      |         |     |         |         |     |       |       |              |                  |                |
|     | 焼却処理室脱臭装置出口    | 上半期  | (7月) 15<br>(8月) 16<br>(9月) 15 | 下半期     | (2月) 14 | 30  | 25      |         |     |         |         |     |       |       |              |                  |                |
|     | 本館棟脱臭装置出口      | 上半期  | (7月) 14<br>(8月) 15<br>(9月) 16 | 下半期     | (2月) 17 | 30  | 25      |         |     |         |         |     |       |       |              |                  |                |
|     | 排水処理室脱臭装置出口    | 上半期  | (7月) 15<br>(8月) 16<br>(9月) 17 | 下半期     | (2月) 14 | 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21年度）

### その3（騒音・振動）

| 項目                 |      |        | 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   | 52  | 53  | 西側   | 54  | 54  | 南側   | 58  | 54  | 北側   | 56  | 63  | 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】 |      | 53  | 54  |      | 52  | 52  |      | 65  | 53  |      | 57  | 65  |                            |                            |               |
|                    |      | 夕【*1】  |      | 50  | 50  |      | 52  | 51  |      | 55  | 52  |      | 56  | 60  |                            |                            |               |
|                    |      | 夜間【*1】 |      | 50  | 49  |      | 53  | 51  |      | 58  | 50  |      | 57  | 58  |                            |                            |               |
| 振動<br>(dB)         | 敷地境界 | 昼間【*2】 | 東側   | 30  | 30  | 西側   | <30 | 30  | 南側   | <30 | 30  | 北側   | 31  | 33  | 昼間 75<br>夜間 70             | 昼間 65<br>夜間 55             | 2回/年<br>(夏・冬) |
|                    |      | 夜間【*2】 |      | <30 | 30  |      | <30 | <30 |      | <30 | <30 |      | 30  | 30  |                            |                            |               |

\*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

【21年度上半期】 市場周辺の道路交通騒音・工事作業音などの影響を除いた場合、市場自体の騒音は処理目標値を満たすと考えられる。

【21年度下半期】 道路交通騒音や市場周辺の工事作業音・工場操業音が途切れたときには50dB未満であったことから、市場自体の騒音は処理目標値を満たすと考えられる。

## 南部市場環境モニタリング結果(21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) | 1.8   | 2.8  | 2.2   | 1.6   | 4.3  | 5.7  | 5.2  | 4.4  | 1.3  | 3.6  | 4.5  | 4.1   | 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)     | 1.1   | 0.9  | 0.9   | 0.4   | 1.2  | 1.9  | 1.8  | 0.9  | 2.0  | 1.8  | 3.3  | 1.6   | 20      | 10      |      |      |
|        |       | T-P【総リン量】<br>(mg/ℓ)     | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | <0.02 | 3       | 1       |      |      |
|        |       | pH【水素イオン濃度】             | 7.6   | 7.6  | 7.7   | 7.1   | 7.7  | 7.8  | 7.7  | 7.8  | 7.7  | 7.7  | 7.9  | 7.7   | 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    | 2.8  | 2.9   | 3.8   | 4.2  | 4.5  | 4.2  | 5.6  | 5.5  | 2.0  | 2.1  | 2.7   | 2.7     | 42      | —    | 常時測定 |
|        |       |                         | 最小値   | 1.5  | 1.6   | 2.7   | 2.7  | 2.6  | 1.7  | 3.0  | 1.3  | 0.0  | 0.0  | 1.6   | 1.2     |         |      |      |
|        |       |                         | 最大値   | 3.9  | 4.4   | 4.9   | 5.1  | 6.6  | 5.9  | 8.5  | 8.3  | 2.9  | 4.5  | 3.6   | 3.8     |         |      |      |
|        | 規制    | T-N【総窒素】<br>(kg/日)      | 平均    | 2.2  | 1.4   | 1.1   | 1.0  | 1.3  | 2.1  | 1.1  | 1.2  | 1.7  | 1.9  | 3.9   | 2.3     | 33.6    | —    |      |
|        |       |                         | 最小値   | 0.0  | 0.7   | 0.4   | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 1.6   | 1.1     |         |      |      |
|        |       |                         | 最大値   | 23.5 | 2.0   | 2.1   | 2.4  | 5.0  | 6.7  | 2.1  | 2.1  | 3.6  | 6.6  | 8.9   | 4.9     |         |      |      |
|        | 規制    | T-P【総リン】<br>(kg/日)      | 平均    | 0.15 | 0.01  | 0.01  | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.29 | 0.02  | 0.02    | 5.04    | —    |      |
|        |       |                         | 最小値   | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01  | 0.00    |         |      |      |
|        |       |                         | 最大値   | 2.33 | 0.03  | 0.06  | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 0.03 | 0.23 | 0.44 | 4.12 | 0.05  | 0.05    |         |      |      |