

資 料 編

環境審議会委員名簿

気象の状況（気温、降水量、日照時間）

大気の状態

海水浴場、河川の水質検査結果

文化財一覧

環境審議会委員名簿

(50音順)

| 氏名 | 選出区分・役職 |
|-------|---|
| 伊藤 勝久 | 島根大学生物資源科学部教授 |
| 伊藤 宏 | 大田の自然を守る会会長 |
| 近江 雅子 | 住民代表 |
| 皆田 修司 | 大田市森林組合 代表理事組合長 |
| 亀谷 優子 | 市議会議員 |
| 酒井 浩純 | 公益財団法人しまね自然と環境財団 常務理事 島根県立三瓶自然館サヒメル 館長 |
| 塩毛利 生 | 住民代表 |
| 巢山 弘介 | 島根大学生物資源科学部准教授 |
| 月森 久樹 | JFしまね大田支所副運営委員長 |
| 西山 眞治 | 大田商工会議所 専務理事 |
| 原 義昭 | 大田市校長会(志学小校長) |
| 藤井 好文 | 大田市自治会連合会 副会長 |
| 松尾 豊 | 島根県県央保健所 環境衛生部長 |
| 安江 浩樹 | JALしまね石見銀山地区本部 企画総務部長 |

気象の状況（気温、降水量、日照時間）

| 年次 | 気 温 (°C) | | | 降 水 量 (mm) | | 日照時間 |
|-----|----------|-------|-------|------------|-------|---------|
| | 平 均 | 最 高 極 | 最 低 極 | 年間量 | 日 最 大 | h/年 |
| H23 | 15.0 | 35.2 | -3.9 | 1,858.0 | 157.5 | 1,642.9 |
| H24 | 14.9 | 37.4 | -3.3 | 1,434.0 | 90.0 | 1,698.4 |
| H25 | 15.3 | 36.0 | -3.1 | 2,102.0 | 169.0 | 1,738.5 |
| H26 | 14.9 | 36.8 | -2.4 | 1,706.0 | 48.5 | 1,715.9 |
| H27 | 15.2 | 34.8 | -2.3 | 1,860.0 | 77.0 | 1,723.1 |
| H28 | 15.9 | 36.3 | -5.4 | 1,969.0 | 93.5 | 1,636.5 |
| H29 | 15.3 | 38.4 | -2.2 | 1,678.0 | 87.0 | 1,842.0 |
| H30 | 15.6 | 38.2 | -4.6 | 1,899.5 | 95.5 | 1,867.8 |

資料：気象庁

大気の状態

資料：島根県環境政策課

浮遊粒子状物質（SPM）と光化学オキシダント（Ox）の測定結果（測定地点：大田市大田町）

| 年度 | SPM (mg/m ³) | Ox (ppm) | SPM (mg/m ³) | Ox (ppm) |
|-----|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| | 年平均値 | | 1時間値の最高値（Oxは昼間の最高値） | |
| H23 | 0.018 | 0.035 | 0.175 | 0.109 |
| H24 | 0.019 | 0.039 | 0.121 | 0.106 |
| H25 | 0.019 | 0.037 | 0.118 | 0.110 |
| H26 | 0.018 | 0.038 | 0.086 | 0.096 |
| H27 | 0.016 | 0.037 | 0.094 | 0.109 |
| H28 | 0.015 | 0.035 | 0.118 | 0.111 |
| H29 | 0.014 | 0.039 | 0.093 | 0.118 |

※SPMの環境基準：1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、1時間値0.20mg/m³以下であること。

※Oxの環境基準：1時間値が0.06ppm以下であること。

PM2.5（微小粒子状物質）の測定結果（H27～H29年度）

（測定地点：大田市）

| 年度 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 日平均値の年間98%値 | 日平均値が35μg/m ³ を超えた日数とその割合 | |
|-----|--------|------|------|-------------|--------------------------------------|-----|
| | | | | | 日 | % |
| H27 | 363 | 8703 | 13.2 | 31.6 | 5 | 1.4 |
| H28 | 363 | 8689 | 12.0 | 26.4 | 2 | 0.6 |
| H29 | 361 | 8677 | 11.1 | 28.3 | 1 | 0.3 |

※短期的評価方法：年平均値が15μg/m³以下であれば環境基準達成

※長期的評価方法：日平均値の年間98パーセントイル値が35μg/m³以下であれば環境基準達成

用語説明

・光化学オキシダント（Ox）

大気中の窒素酸化物や炭化水素などが、太陽光線（紫外線）によって化学反応を起こして作られるオゾン層等の酸化系物質。光化学スモッグの主な原因とされている。

・浮遊粒子状物質（SPM）

大気中に浮遊する粒子状物質で粒径が10ミクロン以下のものをいう。SPMは微小のため大気中に長時間滞留し、肺や器官などに沈着して高濃度で呼吸系に悪影響を及ぼす。

・微小粒子状物質（PM2.5）

大気中に浮遊する粒子の内大きさが2.5マイクロメートル(μm)($1\mu\text{m}=0.001\text{mm}$)以下の非常に小さな粒子のものをいう。発生源としては、ボイラーなどのばい煙や自動車などのほか、土壌、火山など自然起源のも、また大陸からの汚染物質の流入によるものがある。非常に小さい粒子のため肺の奥深くまで入りやすく、呼吸器系、循環器系への影響が心配されている。

海水浴場遊泳期間前の水質検査結果

| | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 波 根 | AA | AA | AA | A | A | A | A |
| 久 手 | AA | AA | AA | AA | A | AA | AA |
| 鳥 井 | AA | AA | AA | AA | AA | AA | AA |
| 櫛 島 | AA | AA | / | / | / | / | / |
| 福 光 | A | A | AA | AA | / | / | / |
| 琴ヶ浜 | / | / | / | / | / | / | / |

資料：島根県環境政策課

海水浴場判定基準

| 区 分 | | ふん便性大腸菌群数 | 油膜の有無 | COD | 透明度 |
|-----|----------|---------------------------------------|---------------------|---------|---------------------|
| 適 | 水質 AA | 不検出 (検出限界) 2個/100m ³ | 油膜は認められ ないこと。 | 2mg/l以下 | 全透 1m以上 |
| | 水質A | 100個/100m ³ 以下 | | | |
| 可 | 水質B | 400個/100m ³ 以下 | 常時、油膜は認め られないこと。 | 5mg/l以下 | 1m未満 ～50cm 以上 |
| | 水質C | 1,000個/100m ³ 以下 | | 8mg/l以下 | |
| 不 適 | | 1,000個/100m ³ 以上 | 常時、油膜が認め られる。 | 8mg/l以上 | 50cm未 満 |

用語説明

・COD

化学的酸素要求量。湖沼や河川や海域における水中の有機物による汚濁の程度を示す代表的な指数。数値が大きいほど汚濁が進んでいることを示す。

河川の水質検査(BOD)結果

| 河川名 (採水場所) | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | 備考 |
|----------------------------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----|---------------|
| 静間川 (静間町 正原橋) | 1.0 | 0.8 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 基準値： 2mg/L |
| 静間川水系 銀山川 (久利町 銀水橋) | 0.5 未満 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.5 未満 | 0.5 未満 | — | — | — | |
| 静間川水系 三瓶川 (大田町 日の出橋) | 1.3 | 1.1 | 0.5 未満 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | — | — | — | |
| 潮川 (仁摩町 下流) | 1.2 | 0.8 | 0.5 未満 | 0.9 | 1.2 | 0.5 未満 | — | — | — | |
| 福光川 (温泉津町 河口) | 1.1 | 0.8 | 0.5 未満 | 0.9 | 0.5 | 0.6 | — | — | — | |

※静間川（正原橋）は75%水質値（資料：島根県環境政策課）、他の河川は年1回の測定値（資料：環境衛生課）である。

※静間川（本流）は、水域類型のA類型に指定されており、環境基準（BOD 2mg/L）を達成している。

用語説明

・BOD

生物化学的酸素要求量。河川の汚染の度合いを示す指標で、水中の有機物等の汚染源となる物質を微生物により無機化されるときに消費される酸素量をmg/Lで表したものである。数値が大きいほど汚染が進んでいることを示す。

・環境基準

河川における「生活環境の保全に関する環境基準」は、水素イオン濃度(pH)、生物化学的酸素要求量(BOD)、浮遊物質(S S)、溶存酸素量(DO)、大腸菌群数の5項目について定められている。

一般的に、環境基準の達成状況は、河川はBOD、湖沼・海域はCODの測定結果にもとづき評価される。

・75%水質値

公共用水域の水質を表す方法として一般的に年平均値が用いられているが、BODなど生活環境項目の環境基準に対する適合性の判断方法として、通常の状態（低水流量以上の状態）の最高値に相当する水質である75%水質値が用いられている。これは年間を通して4分の3の日数はその値を超えない水質レベルを示すもので、年間の日間平均値の全データを値の小さいものから並べ、 $0.75 \times n$ 番目（nはデータ数）の値を75%水質値とする。

指定文化財一覧表(天然記念物のみ抜粋)

令和2年3月31日現在

| 指定 | 指定年月日 | 名 称 | 所在地 | 備 考 |
|----|--------------|-------------------|---------|------------------------------------|
| 国 | 昭 11. 9. 3 | 波根西の珪化木 | 久手町 | ブナの木と推定 |
| 国 | 昭 34. 7. 4 | 松代鉾山の霰石産地 | 久利町 | 柱状で埋蔵 |
| 市 | 昭 39. 12. 10 | 龍岩ののうぜんかずら | 仁摩町 | |
| 県 | 昭 43. 6. 7 | 姫逃池のギョウバ群落 | 三瓶町 | |
| 県 | 昭 43. 6. 7 | 本宮神社の大杉 | 三瓶町 | 樹齢約 800 年、根回り約 13m、樹高約 43m(S44 当時) |
| 国 | 昭 44. 11. 29 | 三瓶山自然林 | 三瓶町・山口町 | 面積 123. 23 ヘクタール |
| 県 | 昭 45. 10. 27 | 仁万の珪化木 | 仁摩町 | 田尻海岸 |
| 市 | 昭 46. 3. 20 | 定め松 | 三瓶町 | 江戸初期植樹、(現存は 1 株) |
| 市 | 昭 48. 6. 22 | 石清水八幡宮の大杉群 | 大代町 | 天文 3 年(1534)創建記念樹 |
| 県 | 昭 52. 5. 4 | 沖蛇島のウミユズ繁殖地 | 温泉津町 | |
| 県 | 昭 56. 10. 30 | 日本海岸におけるハマナス自生西限地 | 静間町 | 一部解除 |
| 市 | 平 4. 5. 11 | 大元神社のツツジ | 温泉津町 | |
| 市 | 平 4. 5. 11 | 高野寺のアカシガヤク | 温泉津町 | |
| 市 | 平 4. 5. 11 | 沖泊のハマビシ群落 | 温泉津町 | |
| 市 | 平 4. 5. 11 | 井戸家のキヌキ | 温泉津町 | |
| 市 | 平 4. 12. 16 | 静之窟 | 静間町 | |
| 市 | 平 5. 3. 17 | 大賀二千年ハス | 大田町 | |
| 市 | 平 5. 3. 17 | 高原の椎木 | 富山町 | |
| 国 | 平 16. 2. 27 | 三瓶小豆原埋没林 | 三瓶町 | 縄文時代後期の三瓶山の噴火により埋没したスギを主体とした巨木林 |
| 県 | 平 19. 5. 7 | 鬼村の鬼岩 | 大屋町 | 1 所 |
| 国 | 平 29. 10. 13 | 琴ヶ浜 | 仁摩町 | 日本有数の鳴き砂浜。延長 1. 38 km。 |

資料：文化・スポーツ推進室