

第 3 章 騒 音

第 1 節 騒 音 の 現 況

1 概 要

騒音は、各種公害のなかでも日常生活にかかわりが深く 発生原も工場騒音、建設作業騒音、交通騒音、その他生活騒音等多種多様であることから、騒音に関する苦情は、公害苦情件数のなかで悪臭に次いで多く、昭和60年度の騒音苦情は28件で全体の18%を占めている。

2 各種騒音測定調査結果

(1) 自動車騒音調査

環境週間（6月5日～11日）の行事の一つとして、鳥取市6地点、倉吉市3地点、米子市6地点及び境港市3地点計18地点において自動車騒音測定をし、併せて交通量（原付自動二輪車以上）を調査した。（表89）

この調査は騒音に係る環境基準に基づく測定方法で行い その中央値の平均値を見れば、鳥取市65～72ホン(A)、倉吉市66～67ホン(A)、米子市63～72ホン(A)、境港市57～65ホン(A)であり、鳥取市の県庁前、大村薬局前及び米子市の米子駅前を除いて環境基準相当とみなされる値に不適合であるが騒音規制法第17条に規定する指定地域内における自動車騒音の限度と比較すると各市とも限度以下であった。

(2) 環境騒音実態調査

昭和60年度中に、騒音規制法に基づく規制地域の指定を行っている4市（32地点）及び港湾埋立事業に伴う騒音監視地点1市（8地点）計4市（40地点）で実施した調査の結果は表90のとおりである。

調査結果を見ると環境基準Aに相当する地域（主として住居の用に供される地域）及び環境基準Bに相当する地域（相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域）では環境基準相当の適合率はそれぞれ44%及び74%であった。

また、道路に面する地域と面さない地域で見ても、道路に面する地域での環境基準相当の適合率31%、そのうち、A相当類型では朝 昼・夕 夜間は、それぞれ0% 0% 10% 30%、B相当類型では朝 昼 夕 夜間は、それぞれ50% 50% 50% 60%であった。

道路に面さない地域の適合率は84%、そのうち、A相当類型では朝 昼 夕 夜間は、それぞれ67%・83% 83%・58%、B相当類型では100%であった。このように道路に面する地域での適合率が悪いが しかしいずれの地域においても騒音規制法第17条に規定する自動車騒音の限度をほとんど満足している。

表89 昭和60年度環境週間行事における自動車騒音測定結果

| 測定地点 | 所在地 | 道路が有する車線数 | 自動車騒音 | | | | | | | | | 昭和56年～60年の経年変化(平均値) | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-----------|-----------------|-----|-----|-------------------|-------|-----------|--------------------|------|-----------------|---------------------|------|------|------|----------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 騒音レベル〔中央値ホン(A)〕 | | | 環境基準相当値〔中央値ホン(A)〕 | | 環境基準適合相当否 | 自動車騒音の限度〔中央値ホン(A)〕 | | 自動車騒音〔中央値ホン(A)〕 | | | | | 総車両通過台数(大型車)(台/10分間) | | | | | | |
| | | | 最高値 | 最低値 | 平均値 | 相当とみなされる地域 | 区域の区分 | | 56年度 | 57年度 | 58年度 | 59年度 | 60年度 | 56年度 | 57年度 | 58年度 | 59年度 | 60年度 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳥取市 | 鳥取駅前 | 永楽温泉町 | 2車線をこえる | 67 | 65 | 66 | B | 65以下 | × | 第3種 | 80 | 66 | 67 | 66 | 66 | 66 | 133(17) | 71(8)* | 140(14) | 133(14) | 170(14) | |
| | 日交旅行センター前 | 末広温泉町 | 2車線をこえる | 74 | 70 | 72 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 69 | 70 | 69 | 70 | 72 | 206(17) | 78(5)* | 205(13) | 165(12) | 195(17) | |
| | 県庁前 | 東町 | 2車線をこえる | 66 | 63 | 65 | 〃 | 〃 | ○ | 〃 | 〃 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 133(13) | 145(18) | 152(14) | 143(16) | 113(18) | |
| | 大村薬局前 | 片原 | 2車線 | 67 | 61 | 65 | 〃 | 〃 | ○ | 〃 | 〃 | 75 | 66 | 70 | 66 | 65 | 150(4) | 61(0)* | 138(3) | 132(2) | 130(2) | |
| | 鳥取警察署附近(漁連会館) | 青葉町 | 2車線 | 69 | 67 | 68 | A | 55以下 | × | 第2種 | 70 | 71 | 70 | 71 | 70 | 68 | 308(23) | 283(29) | 295(18) | 280(20) | 220(17) | |
| | 面谷外科附近 | 吉方町 | 2車線をこえる | 69 | 64 | 66 | 〃 | 60以下 | × | 〃 | 〃 | 75 | 67 | 68 | 67 | 68 | 66 | 180(15) | 183(17) | 189(17) | 185(13) | 136(12) |
| 米子市 | 米子駅前 | 明治町 | 2車線をこえる | 65 | 61 | 63 | B | 65以下 | ○ | 第3種 | 80 | 69 | 68 | 64 | 65 | 63 | 188(20) | 117(4) | 118(6) | 138(5) | 120(19) | |
| | 中国電力前 | 加茂町 | 2車線をこえる | 69 | 67 | 68 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 72 | 71 | 71 | 72 | 68 | 365(53) | 256(33) | 246(33) | 234(31) | 240(36) | |
| | 米子市公会堂前 | 角盤町 | 2車線をこえる | 70 | 67 | 69 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 72 | 73 | 69 | 70 | 69 | 361(43) | 302(31) | 313(35) | 333(33) | 330(35) | |
| | 消防署附近(理容センス前) | 富士見町 | 2車線をこえる | 69 | 67 | 68 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 69 | 66 | 68 | 69 | 68 | 242(23) | 127(5)* | 247(14) | 255(13) | 255(19) | |
| | 鳥取銀行米子支店前 | 西福原 | 2車線をこえる | 74 | 69 | 72 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 73 | 70 | 71 | 73 | 72 | 349(43) | 205(12)* | 347(27) | 358(28) | 367(30) | |
| | 隠樹建築事務所前 | 米原 | 2車線をこえる | 73 | 69 | 71 | A | 60以下 | × | 第2種 | 75 | 67 | 68 | 69 | 69 | 71 | 264(32) | 175(12)* | 366(35) | 314(26) | 343(30) | |
| 倉吉市 | 旧打吹駅前 | 明治町 | 2車線 | 67 | 65 | 66 | B | 65以下 | × | 第3種 | 〃 | 68 | 70 | 68 | 70 | 66 | 121(8) | 94(7) | 101(6) | 108(6) | 101(8) | |
| | 倉吉駅前通り | 上井 | 2車線をこえる | 71 | 61 | 67 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 80 | 69 | 68 | 70 | 71 | 67 | 231(20) | 258(16) | 238(17) | 208(14) | 200(14) |
| | 宮川町ロータリー | 宮川町 | 2車線をこえる | 68 | 63 | 67 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 70 | 68 | 68 | 69 | 67 | 215(10) | 190(7) | 210(6) | 208(6) | 183(10) | |
| 境港市 | 鳥取銀行境港支店前 | 上道町 | 2車線 | 69 | 62 | 65 | A | 55以下 | × | 第2種 | 70 | 68 | 66 | 68 | 68 | 65 | 102(12) | 116(10) | 111(11) | 111(15) | 118(15) | |
| | 境港公民館前 | 湊町 | 2車線 | 65 | 62 | 63 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 64 | 64 | 63 | 64 | 63 | 106(13) | 97(9) | 100(11) | 112(13) | 107(12) | |
| | ※1山陰合同銀行境西支店前 | 外江町 | 2車線 | 62 | 53 | 57 | 〃 | 〃 | × | 〃 | 〃 | 61 | 55 | 60 | 57 | 57 | 54(5) | 52(3) | 64(8) | 62(5) | 67(4) | |

(注) 測定値は午前8時から午後4時までの2時間おき5回の測定

適否とは環境基準のあてはめを行った場合の判定

※印は、片側車線の車両台数

※1は昭和56年までは中国電気工事境港出張所前

表90 昭和60年度 環境騒音調査結果

| 地区 測定月日 | 測定場所 | 所在地 | 道路名 | 車線数 | 測定値 中央値〔ホン(A)〕 | | | | 交通量()大型 (台/10分間) | | | | 相当 類型 | 騒音に係る環境基準(相当) 中央値〔ホン(A)〕 | | | | | | | | 自動車騒音の限度 中央値〔ホン(A)〕 | | |
|------------------|-------------|-------|------------|-----|-------------------|----|----|-----|----------------------|------|------|------|----------|-----------------------------|----|----|--------------------|----|---|----|----------|------------------------|--------|--------|
| | | | | | 朝 | 昼間 | 夕 | 夜間 | 朝 | 昼間 | 夕 | 夜間 | | 基準値(相当) | | | 環境基準相当 適(○)否(×) | | | | 区域 区分 | 昼 間 | 朝 夕 | 夜 間 |
| | | | | | | | | | | | | | | 昼間 | 朝夕 | 夜間 | 朝 | 昼間 | 夕 | 夜間 | | | | |
| 鳥取市 11月14日 | 山の手センター前 | 吉方町 | 国道29号 | 2 | 65 | 70 | 61 | 52 | 57 | 145 | 120 | 33 | A | 55 | 50 | 45 | × | × | × | × | 2 | 70 | 65 | 55 |
| | 〃裏 | | | | 41 | 42 | 37 | 37 | (2) | (17) | (4) | (2) | | 50 | 45 | 40 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | NTT鳥取支社前 | 湯所町 | 国道29号 | 2 | 60 | 69 | 68 | 52 | 38 | 166 | 121 | 44 | A | 55 | 50 | 45 | × | × | × | × | 2 | 70 | 65 | 55 |
| | 〃裏 | | | | 38 | 47 | 43 | 37 | (7) | (11) | (7) | (2) | | 50 | 45 | 40 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 鳥取市文化ホール前 | 吉方温泉町 | (一)福部鳥取線 | 2 | 58 | 63 | 65 | 58 | 69 | 153 | 137 | 40 | B | 65 | 60 | 55 | ○ | ○ | × | × | 3 | 75 | 70 | 65 |
| | 〃裏 | | | | 42 | 43 | 42 | 36 | (4) | (9) | (6) | (0) | | 60 | 55 | 50 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 鳥取市 | ストア前 | 天神町 | 国道53号 | 4 | 70 | 69 | 68 | 58 | 276 | 239 | 191 | 52 | B | 65 | 65 | 60 | × | × | × | ○ | 3 | 80 | 75 | 65 |
| | 〃裏 | | | | 50 | 51 | 48 | 43 | (13) | (22) | (11) | (4) | | 60 | 55 | 50 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 倉吉市 11月12日 | 市立倉吉西中学校裏 | 秋喜 | (主)倉吉赤碕中山線 | 2 | 69 | 64 | 58 | 43 | 102 | 67 | 38 | 10 | A | 55 | 50 | 45 | × | × | × | ○ | 2 | 70 | 65 | 55 |
| | 倉吉西高グランド横 | | | | 47 | 48 | 44 | 42 | (3) | (5) | (1) | (1) | | 50 | 45 | 40 | × | ○ | ○ | × | | | | |
| | ビッグライフトーホー横 | 米田町 | 国道179号 | 4 | 67 | 62 | 54 | 45 | 216 | 126 | 34 | 17 | A | 60 | 55 | 50 | × | × | ○ | ○ | 2 | 75 | 70 | 60 |
| | 津村宅前 | | | | 51 | 51 | 47 | 44 | (14) | (12) | (6) | (1) | | 50 | 45 | 40 | × | × | × | × | | | | |
| | 小林薬局前 | 明治町 | 国道313号 | 2 | 64 | 70 | 68 | 56 | 45 | 104 | 80 | 23 | B | 65 | 60 | 55 | × | × | × | × | 3 | 75 | 70 | 65 |
| | 光明寺前 | 研屋町 | | | 44 | 46 | 44 | 37 | (14) | (8) | (3) | (5) | | 60 | 55 | 50 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 米子市 11月12日 | 上井ビル前 | 山根 | 国道179号 | 4 | 60 | 65 | 62 | 55 | 36 | 183 | 136 | 41 | B | 65 | 65 | 60 | ○ | ○ | ○ | ○ | 3 | 80 | 75 | 65 |
| | 津田建築設計事務所前 | | | | 50 | 50 | 46 | 41 | (4) | (9) | (6) | (1) | | 60 | 55 | 50 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 後藤ヶ丘中学校入口 | 上後藤 | 市道外兵街道線 | 2 | 56 | 67 | 59 | 55 | 43 | 107 | 74 | 24 | A | 55 | 50 | 45 | × | × | × | × | 2 | 70 | 65 | 55 |
| | 〃正門前 | | | | 40 | 49 | 39 | 44 | (3) | (4) | (1) | (1) | | 50 | 45 | 40 | ○ | ○ | ○ | × | | | | |
| | 戸口田医院前 | 上福原 | (一)皆生西原線 | 4 | 61 | 69 | 65 | 55 | 48 | 188 | 159 | 49 | A | 60 | 55 | 50 | × | × | × | × | 2 | 75 | 70 | 60 |
| | 〃裏 | | | | 44 | 46 | 41 | 40 | (6) | (13) | (5) | (2) | | 50 | 45 | 40 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 境港市 11月18・19日 | 高野産業第二倉庫前 | 祇園町 | 国道9号 | 2 | 73 | 74 | 74 | 62 | 321 | 236 | 184 | 78 | B | 65 | 60 | 55 | × | × | × | × | 3 | 75 | 70 | 65 |
| | 鉄道宿舍裏 | | | | 44 | 49 | 45 | 41 | (15) | (34) | (15) | (14) | A | 50 | 45 | 40 | ○ | ○ | ○ | × | | | | |
| | 建設省米子出張所前 | 車尾 | 国道9号 | 4 | 74 | 73 | 71 | 64 | 328 | 306 | 227 | 56 | B | 65 | 65 | 60 | × | × | × | × | 3 | 80 | 75 | 65 |
| | 〃裏 | | | | 58 | 55 | 51 | 50 | (23) | (45) | (21) | (17) | A | 50 | 45 | 40 | × | × | × | × | | | | |
| | 境公民館前 | 湊町 | (主)米子境港線 | 2 | 64 | 65 | 59 | 46 | 90 | 110 | 52 | 11 | A | 55 | 50 | 45 | × | × | × | × | 2 | 70 | 65 | 55 |
| | 境小学校裏 | | | | 42 | 49 | 41 | 36 | (12) | (10) | (1) | (4) | | 50 | 45 | 40 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 11月25日 | 山陰合同銀行境西支店前 | 外江町 | (主)米子境港線 | 2 | 56 | 59 | 59 | 45 | 24 | 60 | 42 | 18 | A | 55 | 50 | 45 | × | × | × | ○ | 2 | 70 | 65 | 55 |
| | 松本進宅前 | | | | 41 | 46 | 41 | 32 | (2) | (5) | (2) | (0) | | 50 | 45 | 40 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 順天堂ハウジング前 | 東本町 | (一)境港線 | 2 | 48 | 56 | 49 | 40 | 10 | 43 | 22 | 5 | B | 65 | 60 | 55 | ○ | ○ | ○ | ○ | 3 | 75 | 70 | 65 |
| | 〃裏 | | | | 42 | 45 | 41 | 36 | (0) | (1) | (1) | (1) | | 60 | 55 | 50 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 都田水産前 | 上道町 | 国道431号 | 4 | 61 | 62 | 56 | 55 | 131 | 94 | 50 | 34 | B | 65 | 65 | 60 | ○ | ○ | ○ | ○ | 3 | 80 | 75 | 65 |
| | 〃裏 | | | | 46 | 45 | 40 | 36 | (7) | (12) | (1) | (3) | | 60 | 55 | 50 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 喫茶マリエンド前 | 高松町 | 国道431号 | 4 | 65 | 67 | 60 | 51 | 162 | 159 | 88 | 38 | A | 60 | 55 | 50 | × | × | × | × | 2 | 75 | 70 | 60 |
| | 鈴木豊徳宅前 | | | | 49 | 46 | 45 | 37 | (13) | (30) | (3) | (3) | | 50 | 45 | 40 | × | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 工業試験場入口 | 新屋町 | 国道431号 | 4 | 59 | 67 | 61 | 56 | 65 | 157 | 100 | 39 | A | 60 | 55 | 50 | × | × | × | × | 2 | 75 | 70 | 60 |
| | 〃内 | | | | 45 | 50 | 43 | 40 | (16) | (25) | (2) | (4) | | 50 | 45 | 40 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 26日 | 北陽タイヤサービス前 | 竹内町 | 国道431号 | 4 | 68 | 63 | 57 | 58 | 138 | 135 | 66 | 35 | B | 65 | 65 | 60 | × | ○ | ○ | ○ | 3 | 80 | 75 | 65 |
| | 安達正治宅前 | | | | 45 | 46 | 41 | 36 | (7) | (21) | (1) | (3) | | 60 | 55 | 50 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 喫茶アップリーメグ前 | | 国道431号 | 4 | 63 | 66 | 64 | 56 | 57 | 164 | 70 | 41 | B | 65 | 65 | 60 | ○ | × | ○ | ○ | 3 | 80 | 75 | 65 |
| 武良俊雄宅横 | | | | 46 | 48 | 44 | 39 | (8) | (24) | (0) | (1) | | 60 | 55 | 50 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |

(注) 1 時間区分 騒音 昼間 午前8時～午後7時、朝夕 午前6時～午前8時と午後7時～午後10時、夜間 午後10時～翌日午前6時
 2 測定時刻 午前5時、7時、10時、午後4時、7時、10時
 3 騒音の昼間・夜間の測定値は各時間区分の平均値である。
 4 交通量は、自動二輪車以上の道路に面する地点の通過車両台数である。
 5 道路名の(主)は主要地方道(県道)、(一)は一般県道(県道)である。

第2節 騒音の防止対策

1 法・条例による規制

(1) 騒音に係る環境基準

公害対策基本法第9条の規定に基づき、「騒音に係る環境基準」については、昭和46年5月25日付け閣議決定により騒音に係る環境上の条件について生活環境を保全し、人の健康の保護に資する上で、維持されることが望ましい基準（以下「環境基準」という）として定められている。（表91）

なお、当環境基準は、地域の類型あてはめ制をとっているが本県においては、昭和61年3月31日現在、地域の類型あてはめは行っていない。

環境基準は、地域の類型及び時間の区分ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

表91 騒音に係る環境基準（昭和46年5月25日閣議決定）

| 地域の類型 | 時 間 の 区 分 | | | 該 当 地 域 |
|-------|-----------|-----------|-----------|--|
| | 昼 間 | 朝・夕 | 夜 間 | |
| AA | 45ホン(A)以下 | 40ホン(A)以下 | 35ホン(A)以下 | 環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令（昭和46年政令第159号）第2項の規定に基づき都道府県知事が地域の区分ごとに指定する地域 |
| A | 50ホン(A)以下 | 45ホン(A)以下 | 40ホン(A)以下 | |
| B | 60ホン(A)以下 | 55ホン(A)以下 | 50ホン(A)以下 | |

(注) 1 AAをあてはめる地域は療養施設が集合して設置される地域などくに静穏を要する地域とすること。

2 Aをあてはめる地域は主として住居の用に供される地域とすること。

3 Bをあてはめる地域は相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とすること。ただし、次表に掲げる地域に該当する地域（以下「道路に面する地域」という）についてはその環境基準は上表によらず次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

| 地 域 の 区 分 | 時 間 の 区 分 | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 昼 間 | 朝・夕 | 夜 間 |
| A地域のうち2車線を有する道路に面する地域 | 55ホン(A)以下 | 50ホン(A)以下 | 45ホン(A)以下 |
| A地域のうち2車線を超える車線を有する道路に面する地域 | 60ホン(A)以下 | 55ホン(A)以下 | 50ホン(A)以下 |
| B地域のうち2車線以下の車線を有する道路に面する地域 | 65ホン(A)以下 | 60ホン(A)以下 | 55ホン(A)以下 |
| B地域のうち2車線を超える車線を有する道路に面する地域 | 65ホン(A)以下 | 65ホン(A)以下 | 60ホン(A)以下 |

備考 車線とは1縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

表92 一般的な騒音レベル

| 難 聴 惹 起 | 作 業 能 率 の 低 下 | 会 話 解 の 低 下 | 心 理 的 反 応 (不 快 感) | ホ | ン | 状 | 況 |
|------------------|---------------------------------|----------------------------|--|-----|--------------------|---|---|
| | | | | 140 | 極度の聴力障害 | | |
| | | | | 130 | 最大可聴限界 | | |
| | | | | 120 | 飛行機のエンジンの近く | | |
| | | | | 110 | 自動車のクックション、船の機関室内 | | |
| | | | | 100 | 高速列車の近傍 | | |
| | | | | 90 | 組立工場、やかましい地下鉄 | | |
| | | | | 80 | 交通のはげしい交差点 | | |
| | | | | 70 | 電話のベル(1m) | | |
| | | | | 60 | 会話(1m)、一般の事務室内 | | |
| | | | | 50 | 普通の事務室、静かな住宅地 | | |
| | | | | 40 | 静かな図書館 | | |
| | | | | 30 | 深夜、フジオ・テレビ放送のスタジオ内 | | |
| | | | | 20 | 人のささやき | | |
| | | | | 10 | 木の葉の音 | | |
| | | | | 0 | | | |

(2) 騒音規制法

騒音規制法では、騒音を防止することにより生活環境を保全すべき地域を知事が指定し（法第3条第1項）、この指定地域内にある工場 事業場における事業活動に伴う騒音（法第2条第1項及び第2項）、建設工事に伴って発生する騒音（法第2条第3項）を規制するとともに、自動車から発生する騒音の許容限度（法第16条）を定め、更に道路交通に起因する自動車騒音について対策を要請（法第17条）できるとしている。

本県における地域指定状況は、表93と表94のとおりである。

表93 地域指定状況

| 告 示 年 月 日 | 地 域 指 定 市 町 村 名 |
|--------------------------------|------------------|
| 昭和49年9月17日 (県告示第778号~第780号) | 鳥取市及び米子市の一部 |
| 昭和50年5月30日 (県告示第476号~第478号) | 倉吉市及び境港市の一部 |
| 昭和54年7月6日 (県告示第575号~第577号) | 国府町、郡家町及び日吉津村の一部 |

表94 騒音規制の区域の区分と用途地域の関係

| | | |
|---|------------------|---|
| 特定工場等において発生する騒音について規制する区域並びに自動車騒音の限度に係る区域。 | 都市計画法に基づく用途地域の区分 | 特定建設作業に伴って発生する騒音について規制する区域。 |
| 第1種区域 良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域。 | 第1種住居専用地域 | 第1号区域 (第4種区域のうち学校、保育所、病院、診療所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲約80m以内の区域を含む) |
| 第2種区域 住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域。 | 第2種住居専用地域 | |
| 第3種区域 住居の用にあわせて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、騒音の発生を防止する必要がある区域。 | 近隣商業地域 | |
| 第4種区域 主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい騒音の発生を防止する必要がある区域。 | 商業地域 | |
| | 準工業地域 | 第2号区域 |
| | 工業地域 | |
| 指定地域から除外 | 工業専用地域 | 指定地域から除外 |

(注) 規制の区域を示す図面は、県庁環境保全課、関係市役所及び町村役場公害担当課に備え置き、一般の縦覧に供している。

ア 工場、事業場騒音

工場、事業場騒音について規制の対象となるのは、指定地域内にあって、特定施設（政令第1条）を設置している工場及び事業場（特定工場等という。）である。

特定工場等には、規制基準の遵守義務が課せられており、知事（指定地域市町村長に事務委任、以下同じ。）は、規制基準に適合しないことにより 周辺の生活環境が損なわれると認める場合に、計画変更勧告や改善勧告、更には改善命令を行うことができる。

表95 特定工場等において発生する騒音についての規制基準

| 時間の区分 区域の区分 | 昼間 (午前8時から 午後7時まで) | 朝夕 (午前6時から午前8時まで) (午後7時から午後10時まで) | 夜間 (午後10時から 翌日の午前6時まで) |
|----------------|--------------------------|---|------------------------------|
| 第1種区域 | 50 ホン | 45 ホン | 45 ホン |
| 第2種区域 | 60 ホン | 50 ホン | 45 ホン |
| 第3種区域 | 65 ホン | 65 ホン | 50 ホン |
| 第4種区域 | 70 ホン | 70 ホン | 65 ホン |

<基準値は特定工場等（騒音規制法施行令別表第1に定める施設を設置する工場 事業場）において発生する騒音の特定工場等の敷地の境界線上における大きさ。>

イ 建設作業騒音

建設作業騒音について規制の対象となるのは、指定地域内において、建設工場を施工する場合に、特定建設作業（政令第2条）を伴う作業である。

特定建設作業には、届出義務（法第14条）が課せられている。また、市町村長は、特定建設作業に伴い発生する騒音が一定の規制基準に適合しないことにより、生活環境が著しく損なわれる場合においては、必要な勧告、命令の措置（法第15条）を採ることができる。

表96 特定建設作業に伴って発生する騒音についての規制基準

| 規制項目 | 特定建設作業 | | | | | | 適用除外 |
|--------------------------|--|-------------------|--|--|--|--|------|
| | ①くい打機（もんけんを除く） くい打機又はくい打く い抜機を使用する作業 （圧入式及びアースオー ガーを併用する作業 を除く） | ②ひょう打機を使用す る作業 | ③さく岩機 を使用する 作業（1日 50m以上移 動する作業 を除く） | ④空気圧縮 機（電動で なく出力15 KW以上の もの）を使 用する作業 （さく岩機 の動力とし て使用する 場合を除く） | ⑤コンクリ ートポンプ （容量0.45 m ³ 以上）又 はアスファ ルトポンプ （容量200 kg以上）を 設けて行う 作業（モル タル製造す る場合を除 く） | | |
| 作業場所の敷地境界線から30mの地点における騒音 | 85ホンを超えないこと | 80ホンを超えないこと | 75ホンを超えないこと | 75ホンを超えないこと | 75ホンを超えないこと | | |
| 作業禁止の時間帯 | 1号区域 午後7時～午前7時 | 午後7時～午前7時 | 午後9時～午前6時 | 午後9時～午前6時 | 午後9時～午前6時 | 災害、非常の事態、人の生命、危険防止、鉄軌道の正常運転、道路法及び道交法の占用及び許可の夜間指定 | |
| | 2号区域 午後10時～午前6時 | 午後10時～午前6時 | 午後10時～午前6時 | 午後10時～午前6時 | 午後10時～午前6時 | | |
| 作業時間の長さの制限 | 1号区域 1日10時間 | 1日10時間 | 1日10時間 | 1日10時間 | 1日10時間 | 1日で完了する作業、災害の事態、人の生命、危険防止 | |
| | 2号区域 1日14時間 | 1日14時間 | 1日14時間 | 1日14時間 | 1日14時間 | | |
| 連続して作業するのである日数 | 1号区域 6日間以内 | 6日間以内 | 6日間以内 | 1か月以内 | 1か月以内 | 災害、非常事態、人の生命、危険防止 | |
| | 2号区域 | | | 2か月以内 | 2か月以内 | | |
| 作業を禁止する日 | 日曜日 その他の休日 | 日曜日 その他の休日 | 日曜日 その他の休日 | 日曜日 その他の休日 | 日曜日 その他の休日 | 災害、非常の事態、人の生命、危険防止、鉄軌道の正常運転、道路法及び道交法の占用及び許可の夜間指定 | |

ウ 自動車騒音

騒音規制法では、自動車構造の改善により自動車騒音の防止を図るため、環境庁長官が自動車騒音の大きさの許容限度を定め、これを道路運送車両の保安基準において担保することとしている。また、指定地域内にあって、市町村長が自動車騒音について、その測定レベルが一定の限度を超え、道路周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときは、都道府県公安委員会に対して道路交通法の規定による措置をとるべきことを要請し、また必要に応じ、道路管理者等に対し、道路構造の改善その他の自動車騒音の大きさの減少に資する事項に関し、意見を述べることができる。

表97 騒音規制法第17条第1項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度

| 区 域 の 区 分 | 時 間 の 区 分 | | |
|--|-----------|------|------|
| | 昼 間 | 朝・夕 | 夜 間 |
| 1 第1種区域のうち1車線を有する道路に面する区域 | 55ホン | 50ホン | 45ホン |
| 2 第2種区域のうち1車線を有する道路に面する区域 | 60ホン | 55ホン | 50ホン |
| 3 第1種区域及び第2種区域のうち2車線を有する道路に面する区域 | 70ホン | 65ホン | 55ホン |
| 4 第1種区域及び第2種区域のうち2車線をこえる車線を有する道路に面する区域 | 75ホン | 70ホン | 60ホン |
| 5 第3種区域及び第4種区域のうち1車線を有する道路に面する区域 | 70ホン | 65ホン | 60ホン |
| 6 第3種区域及び第4種区域のうち2車線を有する道路に面する区域 | 75ホン | 70ホン | 65ホン |
| 7 第3種区域及び第4種区域のうち2車線をこえる車線を有する道路に面する区域 | 80ホン | 75ホン | 65ホン |

(3) 鳥取県公害防止条例（昭和46年10月12日鳥取県条例第35号）

近時、ビル等の増加に伴い冷房用のクーリングタワーの騒音が問題となっているが これを条例により騒音関係特定施設（表98）として、昭和47年4月1日から規制が行われており 規制地域及び規制基準は騒音規制法に準拠している。

表98 鳥取県公害防止条例による騒音関係特定施設の規模

| 施 設 名 | 規 格 |
|----------|---------------------------------|
| クーリングタワー | 送風機の原動機の定格出力が0.75キロワット以上のものに限る。 |

また、深夜の静穏を保持するため、全県下の工場、事業場のすべての事業活動に伴う深夜（午後10時から翌日の午前6時まで）の騒音を昭和47年4月1日から規制している。事業活動すなわち、物の製造、加工に伴って発生する騒音のほか、例えば飲食店を営むことによって発生する音楽放送、バント演奏、カッオケ及びきょう声などの騒音も含めて規制を行っている。

表99 鳥取県公害防止条例による深夜騒音の規制基準

| 区 域 の 区 分 | | 基 準 値 |
|-----------|--|-------|
| 1 | 騒音規制法第3条第1項の規定に基づいて指定された第3種区域及び知事が別に定める区域。 | 50 ホン |
| 2 | 騒音規制法第3条第1項の規定に基づいて指定された第4種区域及び知事が別に定める区域。 | 65 ホン |
| 3 | 1及び2に掲げる区域以外の区域。 | 45 ホン |

(4) 航空機騒音に係る環境基準

公害対策基本法第9条の規定に基づく「航空機騒音に係る環境基準」については、昭和48年12月27日付環境庁告示第154号により騒音に係る環境上の条件につき、生活環境を保全し、人の健康の保護に資するうえで維持することが望ましい航空機騒音に係る基準（以下「環境基準」という。）として定められている。（資料7参照）

本県においては、鳥取市に鳥取空港（管理者：鳥取県）と境港市に美保飛行場（管理者：防衛庁、共用飛行場）の2つがあり、環境基準に基づく飛行場の区分は、鳥取空港の場合第3種空港に該当する飛行場でありまた、美保飛行場の場合は、自衛隊等が使用する飛行場であり、第2種空港Aに準ずる飛行場に該当するものであるが、両飛行場とも現在、環境基準の地域の類型あてはめは行っていない。

2 特定施設等の届出状況

(1) 騒音規制法による特定施設の届出数

表 100 特定施設の種類別届出数

(昭和61年3月31日現在)

| 種 類 | 市町村名 | | | | | | | | 合 計 |
|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|
| | 鳥取市 | 米子市 | 倉吉市 | 境港市 | 国府町 | 郡家町 | 日吉津村 | | |
| 1 金属加工機械 | 156 | 115 | 66 | 17 | — | — | 5 | 359 | |
| 2 空気圧縮機等 | 244 | 203 | 122 | 59 | 3 | 2 | 86 | 719 | |
| 3 土石用破碎機等 | 12 | — | — | 2 | — | — | — | 14 | |
| 4 織 機 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 5 建設用資材製造機械 | 2 | 6 | 3 | — | 1 | 1 | — | 13 | |
| 6 穀物用製粉機 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 7 木材加工機械 | 46 | 122 | 45 | 6 | — | 3 | 2 | 224 | |
| 8 抄 紙 機 | 2 | — | — | — | — | 1 | 6 | 9 | |
| 9 印刷機械 | 101 | 73 | 29 | — | — | 5 | 2 | 210 | |
| 10 合成樹脂用射出成形機 | 9 | — | 10 | — | 1 | — | — | 20 | |
| 11 鑄型造型機 | — | 11 | — | — | — | — | — | 11 | |
| 計 | 572 | 530 | 275 | 84 | 5 | 12 | 101 | 1,579 | |
| 届出工場事業場 | 94 | 104 | 46 | 23 | 4 | 9 | 5 | 285 | |

(2) 騒音規制法による特定建設作業の届出数

表 101 特定建設作業の種類別届出数

(昭和60年度中)

| 種 類 | 市町村名 | | | | | | | |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | 鳥取市 | 米子市 | 倉吉市 | 境港市 | 国府町 | 郡家町 | 日吉津村 | 合 計 |
| 1 くい打機等を使用する作業 | 3 | 47 | 5 | 2 | — | — | — | 57 |
| 2 びょう打機を使用する作業 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3 さく岩機を使用する作業 | 11 | 14 | 2 | — | — | — | — | 27 |
| 4 空気圧縮機を使用する作業 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 3 |
| 5 コンクリートプット等を設けて行う作業 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 計 | 15 | 62 | 8 | 2 | — | — | — | 87 |

(3) 鳥取県公害防止条例による騒音関係特定施設届出数

表 102 騒音関係特定施設届出数

(昭和61年3月31日現在)

| 種 類 | 市町村名 | | | | | | | |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | 鳥取市 | 米子市 | 倉吉市 | 境港市 | 国府町 | 郡家町 | 日吉津村 | 合 計 |
| クーリングタワー | 208 | 191 | 35 | 17 | — | 5 | — | 456 |
| 届出事業場 | 123 | 120 | 32 | 14 | — | 3 | — | 292 |

第 4 章 振 動

第 1 節 振動の現況

1 概 要

振動は、その発生源が生産工場、建築・土木工事、交通機関等が主体となっており、騒音と同様に感覚的、かつ、心理的な要素が加わり、不快感や気分がイライラする等の被害を与え、また、振動が大きかったり、発生源が近接している場合は、壁、タイル等のヒヒ割れ、屋根がわらのスレ等の物的被害を生じる。(表 103)

昭和 60 年度の振動苦情は 1 件であった。

表 103 地震と振動レベル

| 気象庁震度階級 (1949年) | |
|------------------------|--|
| 0 無感 (No feeling) | 人体に感じないで地震計に記録される程度 加速度 0.8 gal (55dB) 以下 |
| I 微震 (Slight) | 静止している人や、特に地震に注意深い人だけに感ずる程度の地震 0.8 ~ 2.5 gal (55 ~ 65dB) |
| II 軽震 (Weak) | 大せいの人に感ずる程度のもので、戸、障子かわすかに動くのかわかるくらいの地震 2.5 ~ 8.0 gal (65 ~ 75 dB) |
| III 弱震 (Rather strong) | 家屋かゆれ、戸、障子かガタカタと鳴動し、電灯のようなつり下げ物は相当ゆれ器内の水面の動くのかわかる程度の地震 8.0 ~ 25.0 gal (75 ~ 85dB) |
| IV 中震 (Strong) | 家屋の震動が激しく、すわりの悪い花びんなどは倒れ、器内の水はあふれ出る。また、歩いている人にも感じられ、多くの人々は戸外に飛び出す程度の地震 25.0 ~ 80.0 gal (85 ~ 95 dB) |
| V 強震 (Very strong) | 壁に割目はいり、墓石、石どうろが倒れたり、煙突、石垣などが破損する程度の地震 |

800～2500 gal (95～105 dB)

VI 烈震 (Disastrous)

家屋の倒壊は30%以下で山くすれが起き地割れを生じ、多くの人々はすわっていることができない程度の地震

2500～4000 gal (105～110 dB)

VII 激震 (Very disastrous)

家屋の倒壊が30%以上におよび、山くすれ、地割れ、断層などを生ずる

4000 gal (110 dB) 以上

(注) galとdBとの換算は周波数が4～8Hzと仮定し、 $1 \text{ gal} = 1 \text{ cm/s}^2 = 0.01 \text{ m/s}^2$ の関係から振動レベルを求めた。なお、本表の加速度値はピーク値である。

2 各種振動測定調査結果

(1) 道路交通振動調査

環境週間(6月5日～11日)の行事の一つとして、鳥取市6地点、倉吉市3地点、米子市6地点、及び境港市3地点計18地点において道路交通振動測定をし併せて自動車台数(原付自動車以上)を調査した。(表104)

この調査は振動規制法に基づく測定方法で行い、その80パーセントレンジの上端値の昼間の平均値で見れば、鳥取市40～47デシベル(以下「dB」と記す。)、倉吉市38～51dB、米子市44～49dB、境港市35～47dBであり、いずれの地点においても振動規制法第16条に基づく指定地域内における道路交通振動の限度と比較すれば限度以下である。

(2) 環境振動実態調査

昭和60年度中に、振動規制法に基づく規制地域の指定を行っている4市(16地点)及び港湾埋立て事業に伴う振動監視地点1市(4地点)計4市(20地点)で実施した調査結果は表105のとおりである。

調査結果をみると、いずれの地点においても、振動規制法第16条に規定する指定地域内における道路交通振動の限度以下である。

表104 環境週間行事における道路交通振動測定調査結果

| 測定地点 | | 所在地 | 道路が 有する 車線数 | 道 路 交 通 振 動 | | | | | 総 車 両 通 過 台 数 | | |
|-------------|---------------|-------|-------------------|-----------------------------------|-----|-----|--|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | 振 動 レ ベ ル 〔 80%レンジ 上端値(dB)〕 | | | 道 路 交 通 振 動 の 限 度 〔80%レンジ 上端値dB)〕 | | 最 高 (大型車) (台/10 分間) | 最 低 (大型車) (台/10 分間) | 平 均 (大型車) (台/10 分間) |
| | | | | 最高値 | 最低値 | 平均値 | 区域の 区分 | | | | |
| | | | | | | | | 最高値 | 最低値 | 平均値 | |
| 鳥 取 市 | 鳥取駅前 | 永楽温泉町 | 2車線をこえる | 47 | 43 | 45 | 第2種 | 70 | 273(15) | 138(14) | 170(14) |
| | 日交旅行センター前 | 末広温泉町 | 2車線をこえる | 53 | 45 | 47 | " | " | 245(24) | 142(11) | 195(17) |
| | 県庁前 | 東町 | 2車線をこえる | 49 | 43 | 47 | " | " | 135(14) | 93(12) | 113(18) |
| | 大村薬局前 | 片原 | 2車線 | 46 | 42 | 44 | " | " | 151(3) | 91(0) | 130(2) |
| | 鳥取警察署附近(漁連会館) | 青葉町 | 2車線 | 41 | 38 | 40 | 第1種 | 65 | 237(17) | 203(13) | 220(17) |
| | 面谷外科附近 | 吉方町 | 2車線をこえる | 44 | 38 | 41 | " | " | 177(11) | 100(9) | 136(12) |
| 米 子 市 | 米子駅前 | 明治町 | 2車線をこえる | 50 | 44 | 48 | 第2種 | 70 | 140(24) | 93(18) | 120(19) |
| | 中国電力前 | 加茂町 | 2車線をこえる | 50 | 47 | 49 | " | " | 263(34) | 217(28) | 240(36) |
| | 米子市公会堂 | 角盤町 | 2車線をこえる | 49 | 47 | 48 | " | " | 380(45) | 251(29) | 330(35) |
| | 消防署附近(理容センス前) | 富士見町 | 2車線をこえる | 49 | 45 | 47 | " | " | 295(24) | 173(15) | 255(19) |
| | 鳥取銀行米子支店前 | 西福原 | 2車線をこえる | 50 | 48 | 49 | " | " | 457(38) | 306(24) | 367(30) |
| | 隠樹建築事務所前 | 米原 | 2車線をこえる | 46 | 42 | 44 | 第1種 | 65 | 450(15) | 307(37) | 343(30) |
| 倉 吉 市 | 旧打吹駅前 | 明治町 | 2車線 | 41 | 35 | 38 | 第2種 | 70 | 122(7) | 85(4) | 101(8) |
| | 倉吉駅前通り | 上井 | 2車線をこえる | 53 | 49 | 51 | " | " | 282(16) | 169(9) | 200(14) |
| | 宮川町ロータリー | 宮川町 | 2車線をこえる | 51 | 46 | 49 | " | " | 205(8) | 148(9) | 183(10) |
| 境 港 市 | 鳥取銀行境港支店前 | 上道町 | 2車線 | 48 | 46 | 47 | 第1種 | 65 | 145(21) | 88(14) | 118(15) |
| | 境公民館前 | 湊町 | 2車線 | 49 | 41 | 45 | " | " | 117(16) | 86(7) | 107(12) |
| | ※1山陰合同銀行境西支店前 | 外江町 | 2車線 | 37 | 33 | 35 | " | " | 81(3) | 60(4) | 67(4) |

(注) 測定値は午前8時から午後4時までの2時間おき5回の測定

※印は、片側車線の車両台数

※1は、昭和56年までは中国電気工事境港出張所前

昭和56年～60年の経年変化（平均値）

| 道路交通振動〔80%レンジの上端値（dB）〕 | | | | | 総車両通過台数 (大型車) (台/10分間) | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| 56年度 | 57年度 | 58年度 | 59年度 | 60年度 | 56年度 | 57年度 | 58年度 | 59年度 | 60年度 |
| 46 | 46 | 48 | 50 | 45 | 133 (17) | 71 (8) [※] | 140 (14) | 133 (14) | 170 (14) |
| 48 | 48 | 49 | 48 | 47 | 206 (17) | 78 (5) [※] | 205 (13) | 165 (12) | 195 (17) |
| 43 | 47 | 44 | 48 | 47 | 133 (13) | 145 (18) | 152 (14) | 143 (16) | 113 (18) |
| 46 | 44 | 47 | 45 | 44 | 150 (4) | 61 (0) [※] | 138 (3) | 132 (2) | 130 (2) |
| 40 | 45 | 42 | 44 | 40 | 308 (23) | 283 (29) | 295 (18) | 280 (20) | 220 (17) |
| 39 | 48 | 46 | 46 | 41 | 180 (15) | 183 (17) | 189 (17) | 185 (13) | 136 (12) |
| 53 | 50 | 48 | 49 | 48 | 188 (20) | 117 (4) | 118 (6) | 138 (5) | 120 (19) |
| 50 | 51 | 49 | 51 | 49 | 365 (53) | 256 (33) | 246 (33) | 234 (31) | 240 (36) |
| 48 | 52 | 47 | 48 | 48 | 361 (43) | 302 (31) | 313 (35) | 333 (33) | 330 (35) |
| 50 | 45 | 47 | 48 | 47 | 242 (23) | 127 (5) [※] | 247 (14) | 255 (13) | 255 (19) |
| 51 | 50 | 50 | 51 | 49 | 349 (43) | 205 (12) [※] | 347 (27) | 358 (28) | 367 (30) |
| 44 | 45 | 47 | 45 | 44 | 264 (32) | 175 (12) [※] | 366 (35) | 314 (26) | 343 (30) |
| 43 | 43 | 43 | 44 | 38 | 121 (8) | 94 (7) | 101 (6) | 108 (6) | 101 (8) |
| 52 | 49 | 55 | 52 | 51 | 231 (20) | 258 (16) | 238 (17) | 208 (14) | 200 (14) |
| 46 | 48 | 47 | 47 | 49 | 215 (10) | 190 (7) | 210 (6) | 208 (6) | 183 (10) |
| 47 | 49 | 47 | 47 | 47 | 102 (12) | 116 (10) | 111 (11) | 111 (15) | 118 (15) |
| 49 | 45 | 48 | 51 | 45 | 106 (13) | 97 (9) | 100 (11) | 112 (13) | 107 (12) |
| 41 | 37 | 40 | 36 | 35 | 54 (5) | 52 (3) | 64 (8) | 62 (5) | 67 (4) |

表105 昭和60年度 環境振動調査結果

| 地区 測定 月日 | 測定場所 | 所在地 | 道路名 | 車 線 数 | 測定値 80%レ ンジの 上端値 (dB) | | 交通量 () 大型 (台/10分間) | | 道路交通 振動の限 度80%レ ンジの上 端値(dB) | | |
|---|--------------|-----------|------------|-------------|-----------------------------------|----|---------------------------|---------|---|----------------|--------|
| | | | | | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | 区 域 区 分 | 限 度 (dB) | |
| | | | | | 間 | 間 | 間 | 間 | | 昼 間 | 夜 間 |
| 鳥 取 市 11 月 14 日 | 山の手センター前 | 吉方町 | 国道29号 | 2 | 49 | 39 | 149(17) | 61(3) | 1 | 65 | 60 |
| | N T T鳥取支社前 | 湯所町 | 国道29号 | 2 | 43 | 38 | 166(11) | 62(5) | 1 | 65 | 60 |
| | 鳥取市文化ホール前 | 吉方 温泉町 | (一)福部鳥取線 | 2 | 44 | 38 | 153(9) | 72(3) | 2 | 70 | 65 |
| | 鳥取ストア前 | 天神町 | 国道53号 | 4 | 48 | 44 | 239(22) | 143(8) | 2 | 70 | 65 |
| 倉 吉 市 11 月 12 日 | 市立倉吉西中学校裏 | 秋喜 | (主)倉吉赤碕中山線 | 2 | 42 | 34 | 67(5) | 40(2) | 1 | 65 | 60 |
| | ビッグライフトーホー横 | 米田町 | 国道179号 | 4 | 37 | 27 | 126(12) | 71(6) | 1 | 65 | 60 |
| | 小林薬局前 | 明治町 | 国道313号 | 2 | 39 | 32 | 104(8) | 43(5) | 2 | 70 | 65 |
| | 上井ビル前 | 山根 | 国道179号 | 4 | 46 | 39 | 183(9) | 64(3) | 2 | 70 | 65 |
| 米 子 市 11 月 11 ・ 12 日 | 後藤ヶ丘中学校入口 | 上後藤 | 市道外兵街道線 | 2 | 46 | 38 | 107(4) | 41(2) | 1 | 65 | 60 |
| | 戸口田医院前 | 上福原 | (一)皆生西原線 | 4 | 40 | 33 | 188(13) | 76(4) | 1 | 65 | 60 |
| | 高野産業第二倉庫前 | 祇園町 | 国道9号 | 2 | 47 | 40 | 236(34) | 165(15) | 2 | 70 | 65 |
| | 建設省米子出張所前 | 車尾 | 国道9号 | 4 | 50 | 46 | 306(45) | 167(19) | 2 | 70 | 65 |
| 境 港 市 11 月 18 ・ 19 日 11 月 25 ・ 26 日 | 境公民館 | 湊町 | (主)米子境港線 | 2 | 46 | 35 | 110(10) | 41(5) | 1 | 65 | 60 |
| | 山陰合同銀行境西支店前 | 外江町 | (主)米子境港線 | 2 | 36 | 29 | 60(5) | 26(1) | 1 | 65 | 60 |
| | 順天堂ハウジングランド前 | 東本町 | (一)境港線 | 2 | 35 | 33 | 43(1) | 10(1) | 2 | 70 | 65 |
| | 都田水産前 | 上道町 | 国道431号 | 4 | 39 | 34 | 94(12) | 62(4) | 2 | 70 | 65 |
| | 喫茶マリエント前 | 高松町 | 国道431号 | 4 | 43 | 34 | 159(30) | 81(6) | 1 | 65 | 60 |
| | 工業試験場入口 | 新屋町 | 国道431号 | 4 | 45 | 37 | 157(25) | 61(6) | 1 | 65 | 60 |
| | 北陽タイヤサービス前 | 竹内町 | 国道431号 | 4 | 45 | 35 | 135(21) | 68(4) | 2 | 70 | 65 |
| | 喫茶フブローメグ前 | | 国道431号 | 4 | 41 | 32 | 164(24) | 52(3) | 2 | 70 | 65 |

- (注) 1 時間区分 振動 昼間：午前8時～午後7時、夜間 午後7時～翌日の午前8時
 2 測定時刻 午前5時、7時、10時、午後4時、7時、10時
 3 振動の昼間・夜間 測定値は各時間区分の平均値である。
 4 交通量は、自動二輪車以上の道路に面する地点の通過車両台数である。
 5 道路名の(主)は主要地方道(県道) (一)は一般県道(県道)である。

第2節 振動の防止対策

1 法による規制

(1) 振動規制法

振動規制法（昭和51年12月1日施行）では、都道府県知事が振動を防止することにより住民の生活環境を保全する必要があると認める地域を指定し、この地域内において、工場及び事業場における事業活動並びに建設工事に伴って発生する相当範囲にわたる振動（法第2条）について必要な規制を行うとともに、道路交通振動に係る要請の措置を定めることなどにより、生活環境を保全し、国民の健康の保護に資することとしている。

本県における地域指定状況は次表のとおりである。

表106 地域指定状況

| 告示年月日 | 地域指定市町名 |
|--------------------------------|---------------------|
| 昭和53年6月9日 (県告示第531号～第533号) | 鳥取市、米子市、倉吉市及び境港市の一部 |
| 昭和59年4月27日 (県告示第360号～第362号) | 国府町の一部 |

表107 振動規制の区域の区分と用途地域の関係

| 特定工場等において発生する振動について規制する区域並びに道路交通振動の限度に係る区域 | 都市計画法に基づく用途地域の区分 | 特定建設作業に伴って発生する振動について規制する区域 |
|---|------------------|---|
| 第1種区域 良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域及び住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域 | 第1種住居専用地域 | 第1号区域 (工業地域のうち、学校、保育所、病院、診療所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲約80m以内の区域を含む) |
| | 第2種住居専用地域 | |
| 第2種区域 住居の用に併せて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、振動の発生を防止する必要がある区域及び主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい振動の発生を防止する必要がある区域 | 住居地域 | |
| | 近隣商業地域 | |
| | 商業地域 | |
| | 準工業地域 | |
| | 工業地域 | 第2号区域 |
| 指定地域から除外 | 工業専用地域 | 指定地域から除外 |

(注) 規制の区域を示す図面は、県庁環境保全課、関係市役所及び町役場公害担当課に備え置き、一般の縦覧に供している。

ア 工場、事業場振動

工場、事業場振動について規制の対象となるのは、指定地域内にあって、特定施設（政令第1条）を設置している工場及び事業場（特定工場等という。）である。

特定工場等には、規制基準の遵守義務が課せられており、知事（指定地域市町村長に事務委任。以下同じ。）は規制基準に適合しない振動を発生することにより周辺的生活環境が損なわれると認めるときは、振動の防止の方法等に関し、改善等の勧告及び改善命令を行うことができる。

表108 特定工場等において発生する振動についての規制基準

| 区域の区分 | 時間の区分 昼間 (午前8時から午後7時まで) | 夜間 (午後7時から翌日の午前8時まで) |
|-------|-------------------------------|-------------------------|
| 第1種区域 | 60デシベル | 55デシベル |
| 第2種区域 | 65デシベル | 60デシベル |

〔基準値は特定工場（振動規制法施行令別表第1に定める施設を設置する工場 事業場）において発生する振動の特定工場等の敷地の境界線上における大きさ。〕

イ 建設作業振動

建設作業振動について規制の対象となるのは、指定地域内において、建設工事を施行する場合に、特定建設作業（政令第2条）を伴う作業である。

特定建設作業には、届出義務が課せられている。また、市町村長は、特定建設作業に伴い発生する振動が一定の基準に適合しないことにより、周辺的生活環境が著しく損なわれると認めるときは、振動の防止の方法等に関し、改善勧告及び改善命令を行うことができる。

表 1 0 9 特定建設作業に伴って発生する振動についての規制基準

| | | | | | |
|------------------|--|---------------------------|---|--------------------|---|
| 特定建設作業 規制項目 | ①くい打機(もんけい及び圧入式くい打機を除く。)、くい抜機(油圧式くい抜機を除く。) | ②鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業 | ③舗装版破壊機を使用する作業(作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50メートルを超えない作業に限る。) | ④ブレーカー(手持式のものを除く。) | 適用除外 |
| | くい打機(もんけい及び圧入式くい打機を除く。)、くい抜機(油圧式くい抜機を除く。) | 鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業 | 舗装版破壊機を使用する作業(作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50メートルを超えない作業に限る。) | ブレーカー(手持式のものを除く。) | |
| 作業場所の敷地境界線振動 | 75デシベルを越えないこと | 75デシベルを越えないこと | 75デシベルを越えないこと | 75デシベルを越えないこと | |
| 作業禁止の時間帯 | 1号区域 | 午後7時～午前7時 | 午後7時～午前7時 | 午後7時～午前7時 | 災害、非常の事態、人の生命、危険防止、鉄軌道の正常運行、道路法及び道交法の占用及び許可の夜間指定 |
| | 2号区域 | 午後10時～午前6時 | 午後10時～午前6時 | 午後10時～午前6時 | |
| 作業時間の長さの制限 | 1号区域 | 1日10時間 | 1日10時間 | 1日10時間 | 災害、非常の事態、人の生命、危険防止 |
| | 2号区域 | 1日14時間 | 1日14時間 | 1日14時間 | |
| 連続して作業することのできる日数 | 1号区域 | 6日間以内 | 6日間以内 | 6日間以内 | 災害、非常の事態、人の生命、危険防止 |
| 作業を禁止する日 | 日曜日、その他の休日 | 日曜日、その他の休日 | 日曜日、その他の休日 | 日曜日、その他の休日 | 災害、非常の事態、人の生命、危険防止、鉄軌道の正常運行、電業法の必要作業、道路法及び道交法の占用及び許可の時、その他の休日指定 |

ウ 道路交通振動

振動規制法では、指定地域内において、市町村長が道路交通振動についてその測定レベルが一定の限度を超え、道路周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときは、道路管理者に対し道路交通振動の防止のための舗装、維持又は修繕の措置を要請し、又は都道府県公安委員会に対し道路交通法の規定による措置を執るべきことを要請することができる。

表 1 1 0 振動規制法第16条第1項の規定に基づく指定地域内における道路交通振動の限度

| 区域の区分 | 時間の区分 | |
|-------|----------------------|-------------------------|
| | 昼間 (午前8時から午後7時まで) | 夜間 (午後7時から翌日の午前8時まで) |
| 第1種区域 | 65デシベル | 60デシベル |
| 第2種区域 | 70デシベル | 65デシベル |

2 特定施設等の届出状況

(1) 振動規制法による特定施設の届出数

表111 特定施設の種別届出数

(昭和61年3月31日現在)

| 施設の種別 | 市町名 | | | | | | 計 |
|---------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 鳥取市 | 米子市 | 倉吉市 | 境港市 | 国府町 | | |
| 1 金属加工機械 | イ、液圧プレス | 23 | 13 | 26 | 4 | — | 66 |
| | ロ、機械プレス | 162 | 7 | 82 | 7 | — | 258 |
| | ハ、せん断機 | 13 | 15 | 28 | 15 | — | 71 |
| | 一、鍛造機 | 3 | 16 | 6 | — | — | 25 |
| | ホ、ワイヤーフォーミングマシン | — | — | — | — | — | — |
| | 小計 | 201 | 51 | 142 | 26 | — | 420 |
| 2. 圧縮機 | 42 | 98 | 78 | 4 | — | 222 | |
| 3 破碎機等 | 破碎機 | — | — | — | — | — | — |
| | 摩砕機 | 12 | — | — | — | — | 12 |
| | ふるい | — | 1 | — | — | — | 1 |
| | 分級機 | — | — | — | — | — | — |
| | 小計 | 12 | 1 | — | — | — | 13 |
| 4. 織機 | — | — | — | — | — | — | |
| 5 コンクリートブロックマシン等 | コンクリートブロックマシン | 2 | 3 | — | — | — | 5 |
| | コンクリート管製造機械及びコンクリート柱製造機械 | — | — | — | — | — | — |
| | 小計 | 2 | 3 | — | — | — | 5 |
| 6 木材加工機械 | イ、トウムハーカ | — | 3 | 1 | — | — | 4 |
| | ロ、チノパ | 3 | 6 | 3 | 2 | — | 14 |
| | 小計 | 3 | 9 | 4 | 2 | — | 18 |
| 7 印刷機械 | 48 | 16 | 9 | 5 | — | 78 | |
| 8. ゴム練用又は合成樹脂練用ロール機 | — | — | — | — | — | — | |
| 9 合成樹脂用射出成形機 | 11 | — | 12 | — | — | 23 | |
| 10 鋳型造型機 | — | 9 | — | — | — | 9 | |
| 計 | 319 | 187 | 245 | 37 | 0 | 788 | |
| 届出工場事業場 | 43 | 48 | 24 | 21 | 0 | 136 | |

(2) 振動規制法による特定建設作業届出数

表112 特定建設作業の種別届出数

(昭和60年度中)

| 種別 | 市町名 | | | | | | 計 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|
| | 鳥取市 | 米子市 | 倉吉市 | 境港市 | 国府町 | | |
| 1 くい打機等を使用する作業 | 5 | 47 | 6 | 3 | — | 61 | |
| 2 鋼球を使用して破壊する作業 | — | — | — | — | — | — | |
| 3 舗装版破碎機を使用する作業 | — | 9 | — | 1 | — | 10 | |
| 4 フレーカーを使用する作業 | 4 | 6 | 2 | — | — | 12 | |
| 計 | 9 | 62 | 8 | 4 | 0 | 83 | |

第 5 章 悪 臭

第 1 節 悪臭の現況

我々が悪臭に対してもっている嫌悪感や不快感は、生活環境、生活様式、個人差等によって異なっている。悪臭に関する苦情は公害苦情件数のなかで最も多く、昭和 60 年度の悪臭苦情は 35 件で公害苦情の 22% を占めている。

第 2 節 悪臭防止対策

1 法令による規制

悪臭公害から生活環境を守るため、昭和 46 年 6 月 1 日悪臭防止法が制定され、昭和 47 年 5 月 31 日から施行された。この法律は住民の生活環境を保全するため、住居が集合している地域、学校、病院等の周辺その他悪臭を防止する必要があると認められる地域を対象として知事が地域を指定し、指定地域内で事業活動に伴って発生する悪臭物質の排出について規制基準を設定することとされている。しかし、工業専用地域については地域の特殊性から原則として規制地域の対象とされていない。

県では昭和 48 年 10 月 12 日告示第 767 号で鳥取市ほか 3 市 9 町 1 村を、昭和 49 年 7 月 2 日告示第 571 号で東伯町ほか 4 町を、昭和 56 年 3 月 24 日告示第 283 号で岩美町ほか 4 町 1 村を規制地域として指定し、5 物質について規制基準を定め、また、同じく 5 物質について昭和 56 年 3 月 24 日告示第 284 号で米子市、日吉津村の規制地域の一部拡大を、さらに昭和 58 年 6 月 7 日告示第 513 号で淀江町の規制地域の一部拡大を行った。

昭和 51 年 9 月 18 日悪臭防止法施行令の一部改正により悪臭物質として追加指定された 3 物質については、昭和 56 年 3 月 24 日告示第 285 号で鳥取市ほか 3 市 5 町 2 村を、昭和 58 年 6 月 7 日告示第 514 号で国府町ほか 13 町について規制地域を指定し規制基準を定めている。

また、昭和 59 年 4 月 27 日告示第 359 号で佐治村、用瀬町並びに中山町を規制地域として指定し、8 物質について規制基準を定めている。

悪臭規制指定地域内の事業場等には規制基準の遵守義務が課せられており、知事（指定地域市町村長に事務委任）は、事業活動に伴って発生する悪臭物質の排出が規制基準に適合しないことにより周辺住民の生活環境が損なわれていると認める場合には、施設等の改善勧告、更には改善命令を行うことができる。現在規制対象とされている悪臭物質は、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、トリメチルアミン、二酸化メチル、アセトアルデヒド、スチレンの 8 物質である。

本県における悪臭規制の状況

規制区域と規制基準

表 1 1 3 昭和 4 8 年 1 0 月 1 2 日鳥取県告示第 767 号

| 区域 | 臭気強度 | 悪臭物質 (ppm) | | アンモニア | メチルメルカプタン | 硫化水素 | 硫化メチル | トリメチルアミン |
|----|------|------------|------------|-------|-----------|------|-------|----------|
| | | 臭気強度 | 悪臭物質 (ppm) | | | | | |
| A | 2.5 | | | 1 | 0.002 | 0.02 | 0.01 | 0.005 |
| B | 3.0 | | | 2 | 0.004 | 0.06 | 0.05 | 0.02 |
| C | 3.5 | | | 5 | 0.01 | 0.2 | 0.2 | 0.07 |

表 1 1 4 昭和 5 6 年 3 月 2 4 日鳥取県告示第 285 号

| 区域 | 臭気強度 | 悪臭物質 (ppm) | | |
|--------|------|------------|----------|------|
| | | 二硫化メチル | アセトアルデヒド | スチレン |
| 規制地域全域 | 2.5 | 0.009 | 0.05 | 0.4 |

表 1 1 5 悪臭物質の臭気強度別濃度

| 臭気強度 | アンモニア | メチルメルカプタン | 硫化水素 | 硫化メチル | トリメチルアミン | 二硫化メチル | アセトアルデヒド | スチレン | 備考 |
|------|-------|-----------|-------|-------|----------|--------|----------|------|-----------|
| 2.0 | 0.5 | 0.0005 | 0.006 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.01 | 0.2 | |
| 2.5 | 1 | 0.002 | 0.02 | 0.01 | 0.005 | 0.009 | 0.05 | 0.4 | 総理府令による下限 |
| 3.0 | 2 | 0.004 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.1 | 0.8 | |
| 3.5 | 5 | 0.01 | 0.2 | 0.2 | 0.07 | 0.1 | 0.5 | 2 | 総理府令による上限 |
| 4.0 | 10 | 0.03 | 0.7 | 1 | 0.2 | 0.3 | 1 | 4 | |

表 116 悪臭規制地域（5物質分 アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、ト）メチルアミン）

| 告示・ 施行年月日 | 規 制 地 域 | | | | 告示・ 施行年月日 | 規 制 地 域 | | | | |
|---|---------|--------|---|---|---|--|--------|---|---|---|
| | 市町村名 | 地域内の区分 | | | | 市町村名 | 地域内の区分 | | | |
| | | A | B | C | | | A | B | C | |
| 告示 昭和48.10.12 第767号 施行 昭和48.10.12 (4市9町1村) | 鳥取市 | ○ | | ○ | 告示 昭和49. 7. 2 第571号 施行 昭和49. 7. 2 (5町) | 八東町 | | | ○ | |
| | 米子市 | ○ | | ○ | | 気高町 | ○ | | ○ | |
| | 倉吉市 | ○ | | ○ | | 関金町 | | ○ | | |
| | 境港市 | | | ○ | | 東伯町 | ○ | ○ | | |
| | 国府町 | ○ | | ○ | | 名和町 | | ○ | | |
| | | 郡家町 | | | ○ | 告示 昭和56. 3.24 第283号 施行 昭和56 4. 1 (5町1村) | 岩美町 | ○ | ○ | ○ |
| | | 鹿野町 | | ○ | | | 船岡町 | ○ | ○ | ○ |
| | | 青谷町 | ○ | | | | 河原町 | | ○ | ○ |
| | | 羽合町 | | ○ | | | 泊村 | | ○ | ○ |
| | | 東郷町 | ○ | ○ | | | 西伯町 | ○ | | ○ |
| | | 三朝町 | | ○ | | | 会見町 | | | ○ |
| | | 赤碕町 | | ○ | | | 用瀬町 | ○ | | |
| | 日吉津村 | ○ | | ○ | 告示 昭和59. 4.27 第359号 施行 昭和59. 5. 1 (2町1村) | 佐治村 | | | ○ | |
| | 淀江町 | | | ○ | | 中山町 | | ○ | ○ | |

合 計 4市21町3村

表 117 悪臭規制地域（3物質分 二硫化メチル、アセトアルデヒド、スチレン）

| 告示・施行年月日 | 規 制 地 域 | 規 制 基 準 |
|---|---|----------|
| 告示 昭和56 3 24 第285号 施行 昭和56 4. 1 (4市5町2村) | 鳥取市、米子市、倉吉市、境港市、岩美町、船岡町、河原町、泊村、西伯町、会見町、日吉津村 | 臭気強度 2.5 |
| 告示 昭和58. 6 7 第514号 施行 昭和58 6 14 (14町) | 国府町、郡家町、鹿野町、青谷町、羽合町、東郷町、三朝町、赤碕町、淀江町、八東町、気高町、関金町、東伯町、名和町 | 臭気強度 2.5 |
| 告示 昭和59. 4 27 第359号 施行 昭和59 5. 1 (2町1村) | 用瀬町、佐治村、中山町 | 臭気強度 2.5 |

(注) 規制区域を示す図面は、県庁環境保全課、関係市役所及び町村役場公害担当課に備え置き、一般の縦覧に供している。

2 悪臭防止対策

悪臭規制地域内において、悪臭物質を排出している事業場に対する施設の改善指導、悪臭物質の測定等に関しては、市町村長に権限が委任されているが 悪臭物質の捕集測定分析については、現在のところ市町村では測定体制の整備が困難なため、県は測定、分析等に関して積極的な援助を行っているところである。しかしながら今後は、市町村に即応性のある悪臭分析体制が確立されることが望まれる。

現在、法律で規制されている悪臭物質は8物質に限られているが、悪臭物質は他にも多く 複合悪臭もあり、法規制と悪臭被害の実態とに差があること、更に技術的な面で悪臭物質を的確に把握し難い等の問題点があるが、地域住民から苦情のあったものについては、発生原因者に対して施設、作業方法等の改善等必要な措置によって悪臭被害を防止するよう指導している。

なお、すべての悪臭に対処するため環境庁は官能試験法（三点比較式臭袋法）の採用を自治体に対し推進しており、機器測定法を補完し悪臭評価に資することを要望し、試験方法等も提示しているが規制方法や機器整備、試験パネルの養成確保など今後の課題である。