

## (5) 脊柱側わん症検査

## 脊柱側わん症検査

脊柱側わん症は、脊柱の側方へのわん曲と同時にねじれが加わり、もとに戻らなくなった状態で、原因が明らかな先天性側わん症と、原因が不明の特発性側わん症がある。特発性側わん症は、思春期の子ども（特に小学校4年生から中学校3年生まで）に多く発症し、脊柱側わん症の80%以上を占め、7対1の割合で女子に多い疾患である。

成長期の子どもにひとたび脊柱変形が発生すると、身長が発育が停止するまで進行し、その治療には非常に長い期間を要するため、小・中学校での検診を充実させ早期に発見し、適切な治療を受けることが重要である。

### ○検査概要

#### 1. 目 的

脊柱側わん症の早期発見と適正管理

#### 2. 根拠法令

学校保健安全法

#### 3. 対 象

小・中学校の児童生徒

#### 4. 検査方法：モアレ法

背面から格子を通した光を当て、その縞模様等高線を特殊カメラで撮影し、左右の比較により判定する。

### ○実施状況

平成31年度の受診者数は、20,849人であった。受診者数の推移は、過去5年間で見るとほぼ横ばいにある。平成31年度の陽性率は、3.9%であった。近年で大きな変動はみられない。（図－1）

学制区分別の陽性率は、小学校、中学校ともに女子が男子よりかなり高く、合わせて4倍程度の差があった。特に、小学校女子が3.9%であるのに対し、中学校女子は9.3%と、中学校女子の陽性率はさらに高い傾向であった。（表－1）

成長期である小学校、中学校の脊柱変形を早期発見し、さらに早期に適切な治療を受けさせるよう指導することが重要である。

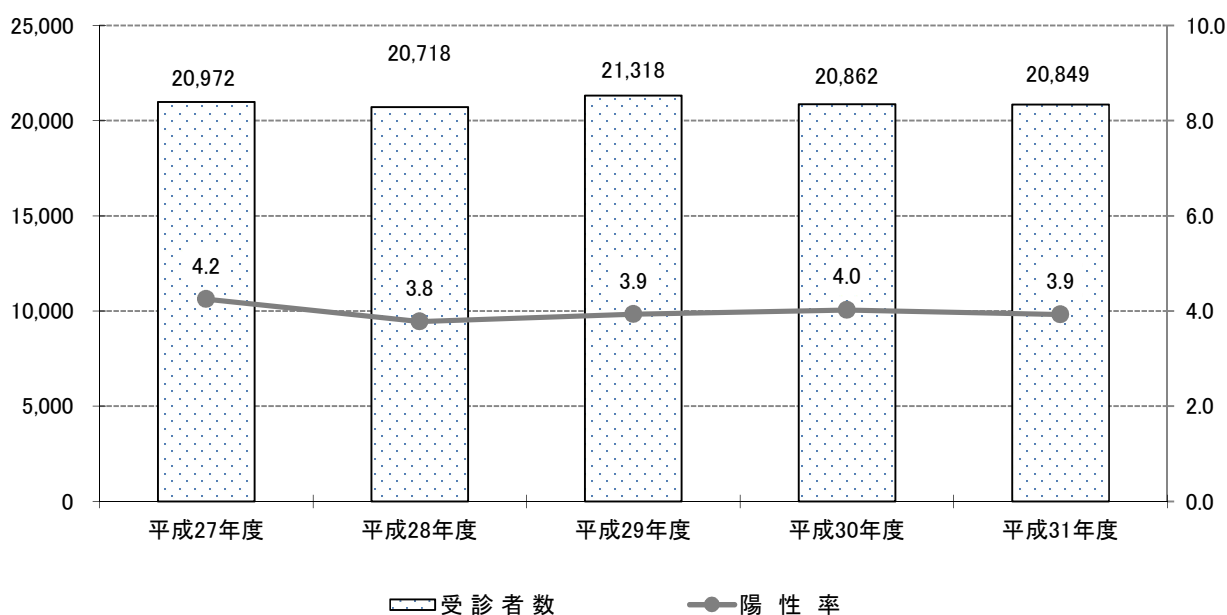
平成31年度 脊柱側わん症検査結果集計表(表-1)

| 学 制 区 分 | 性 別 | 受 診 者 数 | 陽 性 者 数 | 陽 性 率 |
|---------|-----|---------|---------|-------|
| 小 学 校   | 男 子 | 6,021   | 84      | 1.4   |
|         | 女 子 | 5,863   | 229     | 3.9   |
|         | 計   | 11,884  | 313     | 2.6   |
| 中 学 校   | 男 子 | 4,551   | 97      | 2.1   |
|         | 女 子 | 4,414   | 409     | 9.3   |
|         | 計   | 8,965   | 506     | 5.6   |
| 合 計     | 男 子 | 10,572  | 181     | 1.7   |
|         | 女 子 | 10,277  | 638     | 6.2   |
|         | 計   | 20,849  | 819     | 3.9   |

年度別 脊柱側わん症検査結果集計表(表-2)

| 年 度 別  | 受 診 者 数 | 陽 性 者 数 | 陽 性 率 |
|--------|---------|---------|-------|
| 平成27年度 | 20,972  | 891     | 4.2   |
| 平成28年度 | 20,718  | 783     | 3.8   |
| 平成29年度 | 21,318  | 838     | 3.9   |
| 平成30年度 | 20,862  | 839     | 4.0   |
| 平成31年度 | 20,849  | 819     | 3.9   |

(人) 脊柱側わん症検査の受診者数及び陽性率の年次推移(図-1) (％)



脊柱側わん症検査

平成31年度 学制別 市町別 脊柱側わん症検査結果集計 ①

| 学制<br>市町  |    | 小学校   |      |       |      |       |      |
|-----------|----|-------|------|-------|------|-------|------|
|           |    | 4年生   |      | 5年生   |      | その他   |      |
| 性         |    | 受診者数  | 陽性者数 | 受診者数  | 陽性者数 | 受診者数  | 陽性者数 |
| 松 山 市     | 男子 | 5     | 0    | 2,213 | 35   | 14    | 0    |
|           | 女子 | 1     | 0    | 2,234 | 92   | 24    | 4    |
|           | 計  | 6     | 0    | 4,447 | 127  | 38    | 4    |
| 今 治 市     | 男子 | 689   | 9    | 2     | 0    |       |      |
|           | 女子 | 602   | 13   | 1     | 0    |       |      |
|           | 計  | 1,291 | 22   | 3     | 0    |       |      |
| 八 幡 浜 市   | 男子 |       |      | 108   | 1    | 1     | 0    |
|           | 女子 |       |      | 135   | 7    | 1     | 0    |
|           | 計  |       |      | 243   | 8    | 2     | 0    |
| 新 居 浜 市   | 男子 |       |      | 526   | 3    | 8     | 0    |
|           | 女子 |       |      | 526   | 18   | 16    | 1    |
|           | 計  |       |      | 1,052 | 21   | 24    | 1    |
| 西 条 市     | 男子 |       |      | 519   | 10   | 453   | 6    |
|           | 女子 |       |      | 447   | 22   | 479   | 9    |
|           | 計  |       |      | 966   | 32   | 932   | 15   |
| 大 洲 市     | 男子 |       |      | 181   | 3    |       |      |
|           | 女子 |       |      | 160   | 6    |       |      |
|           | 計  |       |      | 341   | 9    |       |      |
| 伊 予 市     | 男子 |       |      | 180   | 3    |       |      |
|           | 女子 |       |      | 148   | 3    |       |      |
|           | 計  |       |      | 328   | 6    |       |      |
| 四 国 中 央 市 | 男子 |       |      | 362   | 2    | 2     | 0    |
|           | 女子 |       |      | 391   | 18   | 1     | 0    |
|           | 計  |       |      | 753   | 20   | 3     | 0    |
| 西 予 市     | 男子 |       |      | 140   | 3    |       |      |
|           | 女子 |       |      | 127   | 3    |       |      |
|           | 計  |       |      | 267   | 6    |       |      |
| 東 温 市     | 男子 |       |      | 148   | 1    | 1     | 0    |
|           | 女子 |       |      | 133   | 8    |       |      |
|           | 計  |       |      | 281   | 9    | 1     | 0    |
| 上 島 町     | 男子 | 14    | 0    |       |      |       |      |
|           | 女子 | 14    | 0    | 1     | 0    |       |      |
|           | 計  | 28    | 0    | 1     | 0    |       |      |
| 久 万 高 原 町 | 男子 | 20    | 1    |       |      |       |      |
|           | 女子 | 21    | 0    |       |      |       |      |
|           | 計  | 41    | 1    |       |      |       |      |
| 松 前 町     | 男子 |       |      | 150   | 3    |       |      |
|           | 女子 |       |      | 137   | 9    |       |      |
|           | 計  |       |      | 287   | 12   |       |      |
| 砥 部 町     | 男子 |       |      | 87    | 3    | 1     | 0    |
|           | 女子 |       |      | 88    | 7    |       |      |
|           | 計  |       |      | 175   | 10   | 1     | 0    |
| 内 子 町     | 男子 |       |      | 60    | 0    |       |      |
|           | 女子 |       |      | 54    | 2    |       |      |
|           | 計  |       |      | 114   | 2    |       |      |
| 伊 方 町     | 男子 |       |      | 25    | 1    |       |      |
|           | 女子 |       |      | 18    | 0    |       |      |
|           | 計  |       |      | 43    | 1    |       |      |
| 松 野 町     | 男子 |       |      | 10    | 0    |       |      |
|           | 女子 |       |      | 12    | 1    |       |      |
|           | 計  |       |      | 22    | 1    |       |      |
| 鬼 北 町     | 男子 |       |      |       |      | 33    | 0    |
|           | 女子 |       |      |       |      | 33    | 3    |
|           | 計  |       |      |       |      | 66    | 3    |
| 愛 南 町     | 男子 |       |      | 66    | 0    | 3     | 0    |
|           | 女子 |       |      | 58    | 3    | 1     | 0    |
|           | 計  |       |      | 124   | 3    | 4     | 0    |
| 合 計       | 男子 | 728   | 10   | 4,777 | 68   | 516   | 6    |
|           | 女子 | 638   | 13   | 4,670 | 199  | 555   | 17   |
|           | 計  | 1,366 | 23   | 9,447 | 267  | 1,071 | 23   |

平成31年度 学制別 市町別 脊柱側わん症検査結果集計 ②

| 市町        | 性  | 中学校   |      |      |      | 計      |      |      |
|-----------|----|-------|------|------|------|--------|------|------|
|           |    | 1年生   |      | その他  |      | 受診者数   | 陽性者数 | 陽性率  |
|           |    | 受診者数  | 陽性者数 | 受診者数 | 陽性者数 |        |      |      |
| 松 山 市     | 男子 | 2,048 | 39   | 28   | 0    | 4,308  | 74   | 1.7  |
|           | 女子 | 1,944 | 188  | 32   | 8    | 4,235  | 292  | 6.9  |
|           | 計  | 3,992 | 227  | 60   | 8    | 8,543  | 366  | 4.3  |
| 今 治 市     | 男子 |       |      |      |      | 691    | 9    | 1.3  |
|           | 女子 |       |      |      |      | 603    | 13   | 2.2  |
|           | 計  |       |      |      |      | 1,294  | 22   | 1.7  |
| 八 幡 浜 市   | 男子 | 127   | 3    |      |      | 236    | 4    | 1.7  |
|           | 女子 | 116   | 9    |      |      | 252    | 16   | 6.3  |
|           | 計  | 243   | 12   |      |      | 488    | 20   | 4.1  |
| 新 居 浜 市   | 男子 | 492   | 11   | 10   | 0    | 1,036  | 14   | 1.4  |
|           | 女子 | 438   | 40   | 9    | 0    | 989    | 59   | 6.0  |
|           | 計  | 930   | 51   | 19   | 0    | 2,025  | 73   | 3.6  |
| 西 条 市     | 男子 | 434   | 11   |      |      | 1,406  | 27   | 1.9  |
|           | 女子 | 460   | 27   | 1    | 0    | 1,387  | 58   | 4.2  |
|           | 計  | 894   | 38   | 1    | 0    | 2,793  | 85   | 3.0  |
| 大 洲 市     | 男子 | 173   | 2    |      |      | 354    | 5    | 1.4  |
|           | 女子 | 169   | 19   |      |      | 329    | 25   | 7.6  |
|           | 計  | 342   | 21   |      |      | 683    | 30   | 4.4  |
| 伊 予 市     | 男子 | 153   | 5    |      |      | 333    | 8    | 2.4  |
|           | 女子 | 155   | 17   |      |      | 303    | 20   | 6.6  |
|           | 計  | 308   | 22   |      |      | 636    | 28   | 4.4  |
| 四 国 中 央 市 | 男子 | 336   | 6    | 8    | 1    | 708    | 9    | 1.3  |
|           | 女子 | 318   | 19   | 12   | 3    | 722    | 40   | 5.5  |
|           | 計  | 654   | 25   | 20   | 4    | 1,430  | 49   | 3.4  |
| 西 予 市     | 男子 |       |      | 115  | 7    | 255    | 10   | 3.9  |
|           | 女子 |       |      | 161  | 22   | 288    | 25   | 8.7  |
|           | 計  |       |      | 276  | 29   | 543    | 35   | 6.4  |
| 東 温 市     | 男子 | 136   | 2    | 2    | 0    | 287    | 3    | 1.0  |
|           | 女子 | 128   | 9    | 4    | 1    | 265    | 18   | 6.8  |
|           | 計  | 264   | 11   | 6    | 1    | 552    | 21   | 3.8  |
| 上 島 町     | 男子 | 22    | 1    |      |      | 36     | 1    | 2.8  |
|           | 女子 | 23    | 2    |      |      | 38     | 2    | 5.3  |
|           | 計  | 45    | 3    |      |      | 74     | 3    | 4.1  |
| 久 万 高 原 町 | 男子 | 16    | 0    |      |      | 36     | 1    | 2.8  |
|           | 女子 | 23    | 8    |      |      | 44     | 8    | 18.2 |
|           | 計  | 39    | 8    |      |      | 80     | 9    | 11.3 |
| 松 前 町     | 男子 | 127   | 6    |      |      | 277    | 9    | 3.2  |
|           | 女子 | 131   | 13   |      |      | 268    | 22   | 8.2  |
|           | 計  | 258   | 19   |      |      | 545    | 31   | 5.7  |
| 砥 部 町     | 男子 | 99    | 2    |      |      | 187    | 5    | 2.7  |
|           | 女子 | 101   | 4    | 1    | 0    | 190    | 11   | 5.8  |
|           | 計  | 200   | 6    | 1    | 0    | 377    | 16   | 4.2  |
| 内 子 町     | 男子 |       |      | 68   | 0    | 128    | 0    | 0.0  |
|           | 女子 |       |      | 46   | 7    | 100    | 9    | 9.0  |
|           | 計  |       |      | 114  | 7    | 228    | 9    | 3.9  |
| 伊 方 町     | 男子 |       |      | 26   | 1    | 51     | 2    | 3.9  |
|           | 女子 |       |      | 22   | 2    | 40     | 2    | 5.0  |
|           | 計  |       |      | 48   | 3    | 91     | 4    | 4.4  |
| 松 野 町     | 男子 | 13    | 0    |      |      | 23     | 0    | 0.0  |
|           | 女子 | 10    | 0    |      |      | 22     | 1    | 4.5  |
|           | 計  | 23    | 0    |      |      | 45     | 1    | 2.2  |
| 鬼 北 町     | 男子 |       |      | 34   | 0    | 67     | 0    | 0.0  |
|           | 女子 |       |      | 37   | 7    | 70     | 10   | 14.3 |
|           | 計  |       |      | 71   | 7    | 137    | 10   | 7.3  |
| 愛 南 町     | 男子 | 84    | 0    |      |      | 153    | 0    | 0.0  |
|           | 女子 | 73    | 4    |      |      | 132    | 7    | 5.3  |
|           | 計  | 157   | 4    |      |      | 285    | 7    | 2.5  |
| 合 計       | 男子 | 4,260 | 88   | 291  | 9    | 10,572 | 181  | 1.7  |
|           | 女子 | 4,089 | 359  | 325  | 50   | 10,277 | 638  | 6.2  |
|           | 計  | 8,349 | 447  | 616  | 59   | 20,849 | 819  | 3.9  |