

# 21 糖尿病の患者の血糖コントロール

## 指標の意義

・糖尿病患者の血糖値のコントロール状態を示す指標で、より高い値が望ましい。これを達成するためには食事療法や運動療法の指導と適切な薬物療法の実施が必要であり、これらを改善することによって診療の質向上を目指す。

## 指標の計算式、分母・分子の解釈

・収集期間：1～6月、7～12月（報告月：7月、1月） ・調整方法：半年に一回測定

|    | 各指標の計算式と分母・分子の項目名                 | 分母・分子の解釈               |
|----|-----------------------------------|------------------------|
| 分子 | A) 最終検査値のHbA1cが<7.4%、B) <6.9%の患者数 | 近接診療所患者を含む<br>NGSP値で集計 |
| 分母 | 半年間で2回以上HbA1c検査した外来患者数            | 実患者数。近接診療所患者を含む。       |

## 考察

### 【2013年 年間数値報告】

A) 最終検査値のHbA1cが<7.4% (NGSP)の割合

最小値39.93% 25%値70.28% 中央値75.98% 75%値79.62% 最大値93.70%

B) 最終検査値のHbA1cが<6.9% (NGSP)の割合

最小値28.50% 25%値50.83% 中央値58.60% 75%値64.25% 最大値84.84%

回答病院 59病院 (うち上期のみ入力の4病院と下期のみ入力の1病院を含む)

### 【考察・分析】

2012年はその後に入力されたところがあり、合計66病院が回答[A]最小値49.46% 25%値67.34% 中央値73.16% 75%値77.87% 最大値91.40%、B)最小値29.78% 25%値47.91% 中央値55.75% 75%値59.89% 最大値82.37%]。最小値以外の各パーセンタイル値は2013年が微増していました。

定義は違いますが参考となる他団体の指標数値に、日本病院会(2012年度)中央値49.7%、聖路加国際病院(2011年結果)63.9% [いずれも対象期間中に90日以上薬物治療が行われている糖尿病患者のうちHbA1c <7.0% (NGSP)の割合]があります。民医連指標のB)6.9%未満の割合は中央値58.60%で、日本病院会より高い%値ですが、民医連は食事療法のみ患者も含まれ、比較には注意が必要です。日本病院会の「血糖コントロール」指標の評価に「分母のサイズとコントロール率は相関がみられず」とありま

すが、民医連59病院の散布図でも有意な相関は認められませんでした(R 0.196169 = 患者数が多い病院でコントロールが良いとは限らない)。なお、2012年は14病院が未回答でしたが、2013年は83病院中24病院が未回答でした。分母を「半年間で2回以上HbA1c検査をした外来患者数」として検査室データから抽出。治療内容には関係なく集計が容易になることを期していますが、昨年は回答があった病院のうち9病院が未回答となっています。回答率を上げる工夫が必要です。

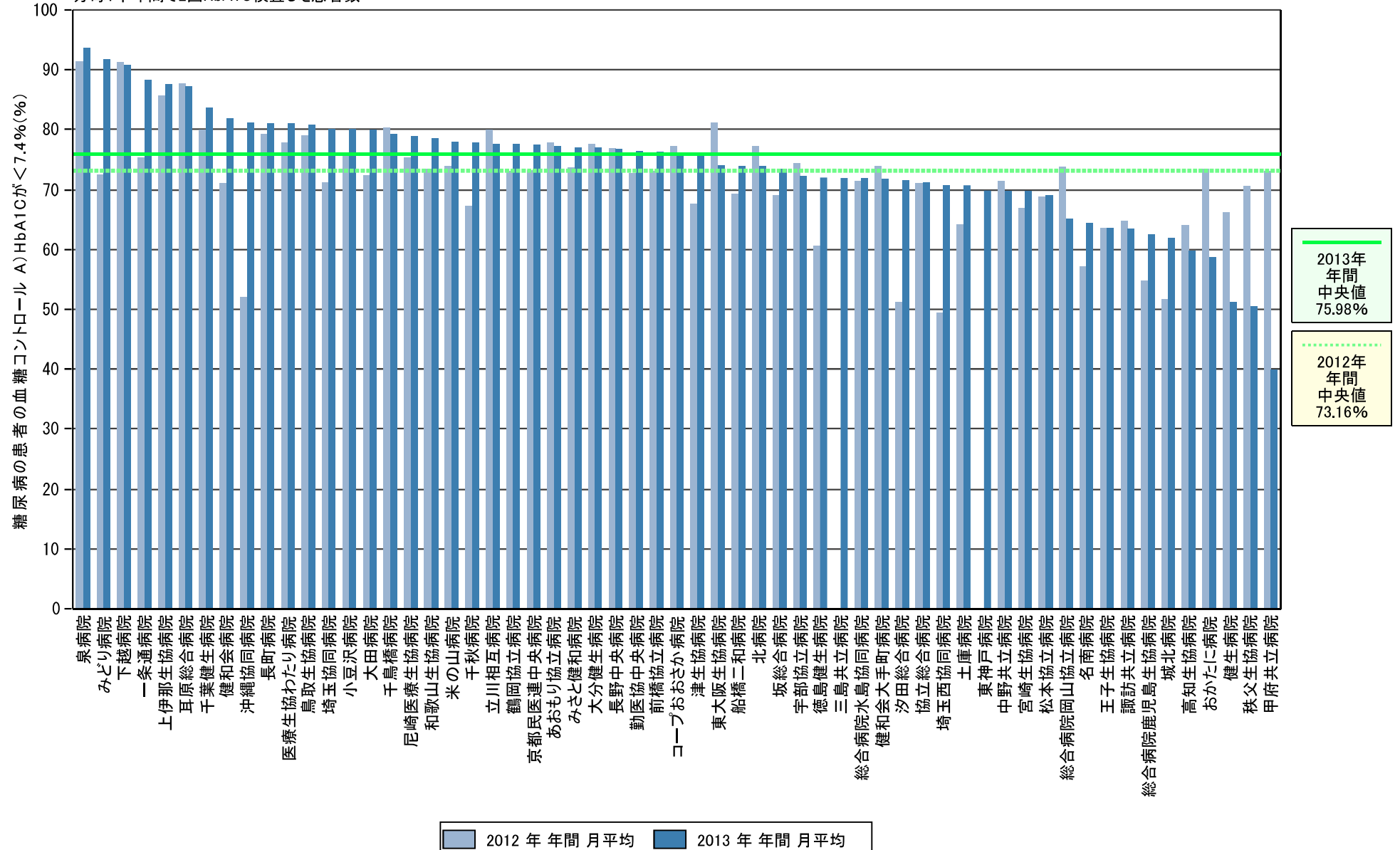
\* 2013年7月以降「分子」の定義を「A) <7.0%、B) <6.5%」に変更するつもりでしたが、入力画面の訂正がやられておらず、2013年は上記(旧)定義のままの集約としました。

| 指標21      | A) 最終検査値のHbA1Cが<7.4%の患者数 |         | B) <6.9%の患者数 |         | 半年間で2回HbA1C検査した患者数 |         | 糖尿病の患者の血糖コントロール A) HbA1Cが<7.4% |       | 糖尿病の患者の血糖コントロール B) HbA1Cが<6.9% |       |
|-----------|--------------------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
|           | 2012年                    | 2013年   | 2012年        | 2013年   | 2012年              | 2013年   | 2012年                          | 2013年 | 2012年                          | 2013年 |
| 勤医協中央病院   | 2502.00                  | 2068.00 | 1996.00      | 1693.50 | 3441.50            | 2704.50 | 72.70                          | 76.47 | 58.00                          | 62.62 |
| 苫小牧病院     | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 一条通病院     | 1089.50                  | 1059.00 | 820.00       | 852.00  | 1447.00            | 1199.00 | 75.29                          | 88.32 | 56.67                          | 71.06 |
| 函館棲北病院    | 629.50                   | —       | 425.50       | —       | 993.00             | —       | 63.39                          | —     | 42.85                          | —     |
| 健生病院      | 1010.00                  | 816.50  | 705.50       | 448.00  | 1526.50            | 1594.00 | 66.16                          | 51.22 | 46.22                          | 28.50 |
| あおもり協立病院  | 867.00                   | 1032.50 | 654.00       | 791.50  | 1113.00            | 1337.50 | 77.90                          | 77.20 | 58.76                          | 59.18 |
| 坂総合病院     | 2052.50                  | 2284.00 | 1426.00      | 1694.50 | 2974.00            | 3108.00 | 69.01                          | 73.49 | 47.95                          | 54.52 |
| 長町病院      | 1057.00                  | 1165.50 | 800.00       | 898.00  | 1332.50            | 1437.00 | 79.32                          | 81.11 | 60.04                          | 62.49 |
| 泉病院       | 1084.00                  | 1131.00 | 913.00       | 1024.00 | 1186.00            | 1207.00 | 91.40                          | 93.70 | 76.98                          | 84.84 |
| 中通総合病院    | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 本間病院      | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 鶴岡協立病院    | 57.00                    | 746.50  | 49.50        | 615.50  | 78.00              | 962.00  | 73.08                          | 77.60 | 63.46                          | 63.98 |
| 医療生協わたり病院 | 817.50                   | 862.50  | 617.00       | 664.50  | 1049.50            | 1064.50 | 77.89                          | 81.02 | 58.79                          | 62.42 |
| 前橋協立病院    | 981.00                   | 1073.50 | 722.50       | 814.50  | 1342.00            | 1407.00 | 73.10                          | 76.30 | 53.84                          | 57.89 |
| 利根中央病院    | 1586.00                  | —       | 1359.00      | —       | 1883.00            | —       | 84.23                          | —     | 72.17                          | —     |
| 埼玉協同病院    | 2531.50                  | 2541.00 | 1982.00      | 2098.00 | 3556.00            | 3171.50 | 71.19                          | 80.12 | 55.74                          | 66.15 |
| 埼玉西協同病院   | 368.50                   | 540.00  | 234.50       | 363.00  | 745.00             | 763.50  | 49.46                          | 70.73 | 31.48                          | 47.54 |
| 熊谷生協病院    | 448.00                   | —       | 388.00       | —       | 513.00             | —       | 87.33                          | —     | 75.63                          | —     |
| 秩父生協病院    | 287.00                   | 271.00  | 142.50       | 218.00  | 406.50             | 537.00  | 70.60                          | 50.47 | 35.06                          | 40.60 |
| 千葉健生病院    | 1601.00                  | 1811.00 | 1276.00      | 1525.00 | 2002.00            | 2164.00 | 79.97                          | 83.69 | 63.74                          | 70.47 |
| 船橋二和病院    | 2103.50                  | 2260.50 | 1599.00      | 1808.00 | 3035.50            | 3055.00 | 69.30                          | 73.99 | 52.68                          | 59.18 |
| みさと健和病院   | 2601.00                  | 2799.50 | 1978.00      | 2128.50 | 3530.50            | 3632.00 | 73.67                          | 77.08 | 56.03                          | 58.60 |
| 小豆沢病院     | 586.50                   | 614.00  | 445.00       | 494.00  | 771.00             | 766.50  | 76.07                          | 80.10 | 57.72                          | 64.45 |
| 大田病院      | 832.50                   | 1038.50 | 604.00       | 932.00  | 1149.50            | 1299.00 | 72.42                          | 79.95 | 52.54                          | 71.75 |
| 中野共立病院    | 523.00                   | 510.50  | 364.00       | 342.50  | 732.00             | 731.50  | 71.45                          | 69.79 | 49.73                          | 46.82 |
| 立川相互病院    | 2502.50                  | 2475.50 | 1822.50      | 1892.00 | 3128.50            | 3189.00 | 79.99                          | 77.63 | 58.25                          | 59.33 |
| 王子生協病院    | 528.50                   | 537.00  | 362.00       | 380.00  | 831.50             | 845.00  | 63.56                          | 63.55 | 43.54                          | 44.97 |
| 汐田総合病院    | 521.50                   | 821.00  | 303.50       | 604.00  | 1019.00            | 1147.50 | 51.18                          | 71.55 | 29.78                          | 52.64 |
| 下越病院      | 632.00                   | 568.50  | 570.00       | 503.50  | 692.00             | 626.00  | 91.33                          | 90.81 | 82.37                          | 80.43 |
| 城北病院      | 660.50                   | 801.00  | 429.50       | 594.50  | 1277.00            | 1293.00 | 51.72                          | 61.95 | 33.63                          | 45.98 |
| 甲府共立病院    | 1251.00                  | 659.00  | 954.00       | 516.50  | 1711.00            | 1650.50 | 73.12                          | 39.93 | 55.76                          | 31.29 |
| 巨摩共立病院    | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 石和共立病院    | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 長野中央病院    | 3058.50                  | 3152.00 | 2237.00      | 2286.00 | 3974.50            | 4103.00 | 76.95                          | 76.82 | 56.28                          | 55.72 |
| 健和会病院     | 1132.00                  | 1464.50 | 871.00       | 1186.00 | 1592.50            | 1788.00 | 71.08                          | 81.91 | 54.69                          | 66.33 |
| 諏訪共立病院    | 337.50                   | 331.00  | 232.50       | 228.50  | 521.50             | 521.50  | 64.72                          | 63.47 | 44.58                          | 43.82 |
| 松本協立病院    | 1284.00                  | 754.50  | 960.00       | 558.50  | 1865.00            | 1092.50 | 68.85                          | 69.06 | 51.47                          | 51.12 |
| 上伊那生協病院   | 471.00                   | 497.00  | 377.50       | 430.00  | 549.50             | 567.00  | 85.71                          | 87.65 | 68.70                          | 75.84 |
| みどり病院     | 827.00                   | 2973.00 | 556.00       | 2710.50 | 1141.50            | 3238.50 | 72.45                          | 91.80 | 48.71                          | 83.70 |
| 三島共立病院    | —                        | 407.00  | —            | 304.00  | —                  | 566.00  | —                              | 71.91 | —                              | 53.71 |
| 協立総合病院    | 1521.50                  | 1459.50 | 1098.50      | 1033.00 | 2139.00            | 2048.50 | 71.13                          | 71.25 | 51.36                          | 50.43 |
| 総合病院南生協病院 | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 北病院       | 747.00                   | 776.50  | 500.50       | 603.00  | 966.50             | 1051.50 | 77.29                          | 73.85 | 51.78                          | 57.35 |
| 名南病院      | 478.00                   | 554.00  | 324.50       | 415.50  | 837.00             | 859.50  | 57.11                          | 64.46 | 38.77                          | 48.34 |
| 千秋病院      | 527.00                   | 492.00  | 318.00       | 301.50  | 783.50             | 631.50  | 67.26                          | 77.91 | 40.59                          | 47.74 |

| 指標21        | A) 最終検査値のHbA1Cが<7.4%の患者数 |         | B) <6.9%の患者数 |         | 半年間で2回HbA1C検査した患者数 |         | 糖尿病の患者の血糖コントロール A) HbA1Cが<7.4% |       | 糖尿病の患者の血糖コントロール B) HbA1Cが<6.9% |       |
|-------------|--------------------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
|             | 2012年                    | 2013年   | 2012年        | 2013年   | 2012年              | 2013年   | 2012年                          | 2013年 | 2012年                          | 2013年 |
| 津生協病院       | 716.50                   | 795.00  | 501.00       | 583.00  | 1060.00            | 1050.50 | 67.59                          | 75.68 | 47.26                          | 55.50 |
| 京都市医連中央病院   | 1414.50                  | 1548.50 | 1065.00      | 1246.00 | 1932.50            | 1999.00 | 73.20                          | 77.46 | 55.11                          | 62.33 |
| 東大阪生協病院     | 1041.00                  | 737.50  | 870.00       | 548.00  | 1283.00            | 996.50  | 81.14                          | 74.01 | 67.81                          | 54.99 |
| 西淀病院        | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 耳原総合病院      | 992.00                   | 1041.50 | 869.50       | 894.00  | 1130.50            | 1194.00 | 87.75                          | 87.23 | 76.91                          | 74.87 |
| コープおおさか病院   | 788.00                   | 825.50  | 634.00       | 656.50  | 1019.50            | 1086.50 | 77.29                          | 75.98 | 62.19                          | 60.42 |
| 東神戸病院       | —                        | 780.00  | —            | 590.00  | —                  | 1117.00 | —                              | 69.83 | —                              | 52.82 |
| 尼崎医療生協病院    | 986.00                   | 1045.00 | 778.50       | 873.50  | 1309.50            | 1324.00 | 75.30                          | 78.93 | 59.45                          | 65.97 |
| おかたに病院      | 415.50                   | 365.50  | 329.50       | 247.50  | 566.00             | 623.00  | 73.41                          | 58.67 | 58.22                          | 39.73 |
| 土庫病院        | 740.00                   | 844.00  | 502.50       | 595.50  | 1153.50            | 1193.50 | 64.15                          | 70.72 | 43.56                          | 49.90 |
| 和歌山生協病院     | 556.00                   | 742.00  | 431.00       | 610.50  | 757.50             | 944.00  | 73.40                          | 78.60 | 56.90                          | 64.67 |
| 鳥取生協病院      | 1021.50                  | 1108.50 | 645.50       | 961.50  | 1291.50            | 1372.00 | 79.09                          | 80.79 | 49.98                          | 70.08 |
| 総合病院松江生協病院  | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 出雲市民病院      | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 総合病院水島協同病院  | 815.00                   | 893.50  | 596.50       | 646.50  | 1142.00            | 1242.50 | 71.37                          | 71.91 | 52.23                          | 52.03 |
| 総合病院岡山協立病院  | 911.50                   | 1279.00 | 718.00       | 1165.00 | 1234.50            | 1965.50 | 73.84                          | 65.07 | 58.16                          | 59.27 |
| 総合病院福島生協病院  | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 広島共立病院      | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 宇部協立病院      | 416.00                   | 403.00  | 329.00       | 318.50  | 559.00             | 558.00  | 74.42                          | 72.22 | 58.86                          | 57.08 |
| 徳島健生病院      | 512.50                   | 614.50  | 384.50       | 479.50  | 846.00             | 853.50  | 60.58                          | 72.00 | 45.45                          | 56.18 |
| 高松平和病院      | —                        | —       | —            | —       | —                  | 998.00  | —                              | —     | —                              | —     |
| 高知生協病院      | 705.00                   | 394.00  | 599.50       | 333.00  | 1101.50            | 659.00  | 64.00                          | 59.79 | 54.43                          | 50.53 |
| 健和会大手町病院    | 685.00                   | 732.00  | 560.00       | 599.50  | 926.00             | 1019.50 | 73.97                          | 71.80 | 60.48                          | 58.80 |
| 千鳥橋病院       | 1297.50                  | 1316.50 | 995.50       | 1063.50 | 1614.00            | 1660.50 | 80.39                          | 79.28 | 61.68                          | 64.05 |
| 米の山病院       | 358.50                   | 397.00  | 282.00       | 315.00  | 485.00             | 509.00  | 73.92                          | 78.00 | 58.14                          | 61.89 |
| みさき病院       | 28.00                    | —       | 22.50        | —       | 46.50              | —       | 60.22                          | —     | 48.39                          | —     |
| 上戸町病院       | 309.00                   | —       | 264.50       | —       | 373.00             | —       | 82.84                          | —     | 70.91                          | —     |
| くわみず病院      | 2754.00                  | —       | 1986.00      | —       | 3349.00            | —       | 82.23                          | —     | 59.30                          | —     |
| 大分健生病院      | 958.00                   | 600.00  | 824.00       | 462.50  | 1235.00            | 779.00  | 77.57                          | 77.02 | 66.72                          | 59.37 |
| 宮崎生協病院      | 413.00                   | 448.00  | 295.50       | 334.00  | 617.00             | 642.50  | 66.94                          | 69.73 | 47.89                          | 51.98 |
| 総合病院鹿児島生協病院 | 855.50                   | 857.00  | 607.50       | 642.50  | 1563.00            | 1370.00 | 54.73                          | 62.55 | 38.87                          | 46.90 |
| 国分生協病院      | 673.00                   | —       | 538.00       | —       | 830.00             | —       | 81.08                          | —     | 64.82                          | —     |
| 沖縄協同病院      | 1286.50                  | 1978.50 | 836.50       | 1649.50 | 2473.50            | 2437.50 | 52.01                          | 81.17 | 33.82                          | 67.67 |
|             | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
|             | 276.00                   | —       | 184.00       | —       | 413.00             | —       | 66.83                          | —     | 44.55                          | —     |
|             | 2222.00                  | —       | 1783.50      | —       | 2856.50            | —       | 77.79                          | —     | 62.44                          | —     |
|             | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
|             | —                        | —       | —            | —       | —                  | —       | —                              | —     | —                              | —     |
| 最小値         |                          |         |              |         |                    |         | 49.46                          | 39.93 | 29.78                          | 28.50 |
| 25%値        |                          |         |              |         |                    |         | 67.34                          | 70.28 | 47.91                          | 50.83 |
| 中央値         |                          |         |              |         |                    |         | 73.16                          | 75.98 | 55.75                          | 58.60 |
| 75%値        |                          |         |              |         |                    |         | 77.87                          | 79.62 | 59.89                          | 64.25 |
| 最大値         |                          |         |              |         |                    |         | 91.40                          | 93.70 | 82.37                          | 84.84 |
|             | 人                        | 人       | 人            | 人       | 人                  | 人       | %                              | %     | %                              | %     |

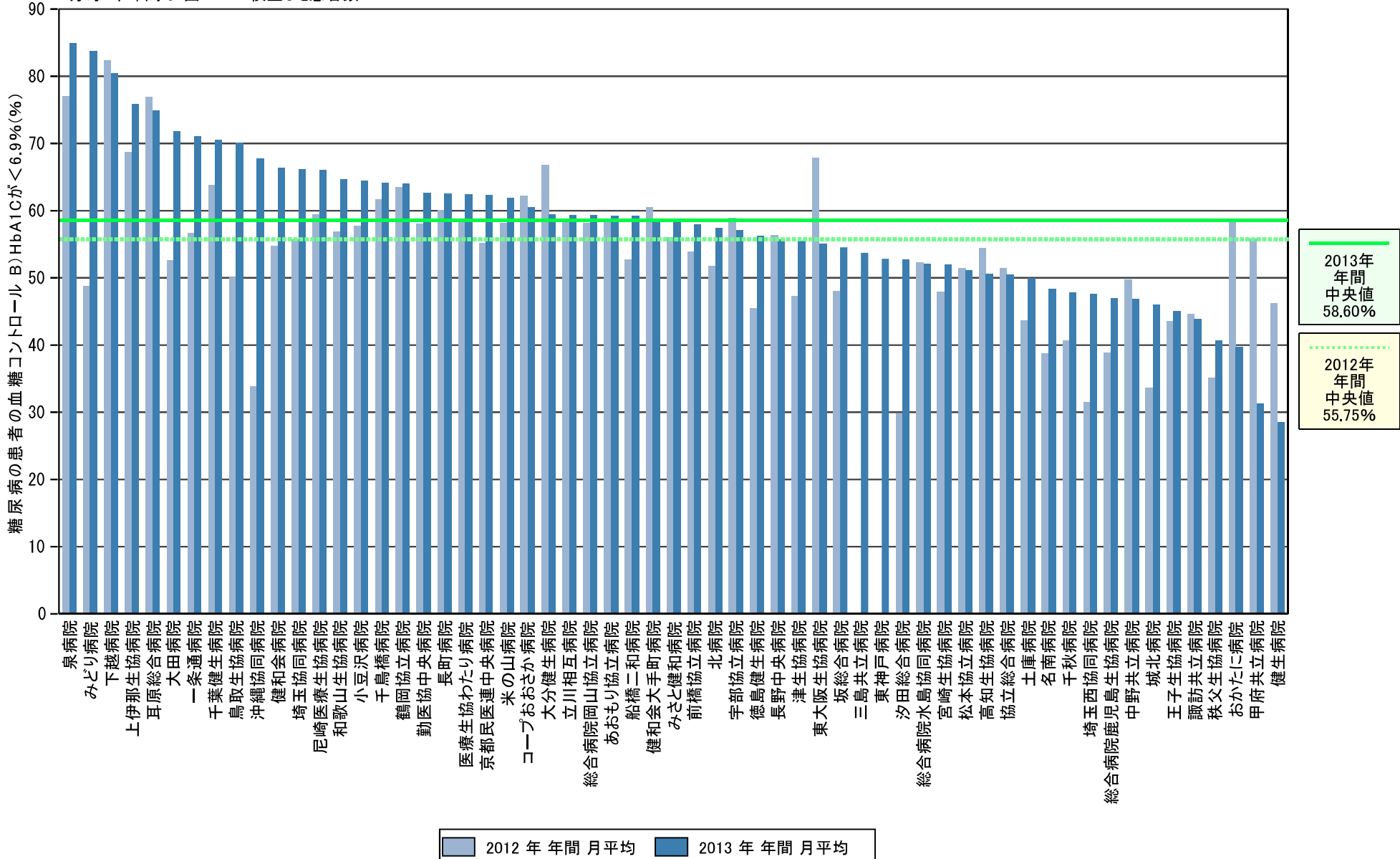
# 指標21： 糖尿病の患者の血糖コントロール A)HbA1Cが<7.4%

分子：最終検査値のHbA1Cが<7.4%の患者数  
 分母：半年間で2回HbA1C検査した患者数

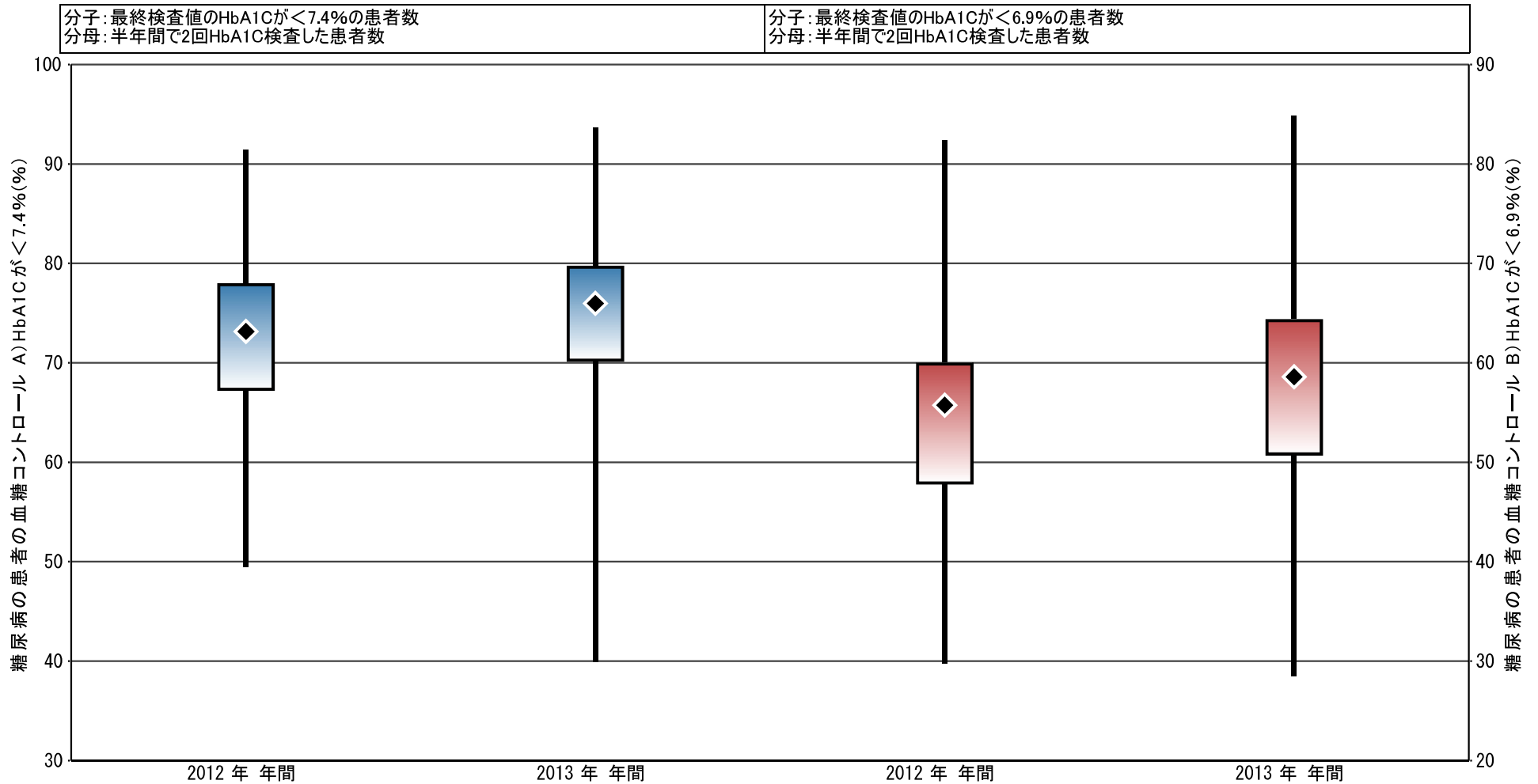


# 指標21： 糖尿病の患者の血糖コントロール B)HbA1Cが<6.9%

分子：最終検査値のHbA1Cが<6.9%の患者数  
分母：半年間で2回HbA1C検査した患者数



## 指標21： 糖尿病の患者の血糖コントロール



|       | 糖尿病の患者の血糖コントロール A)HbA1Cが<math>< 7.4\%</math> |       | 糖尿病の患者の血糖コントロール B)HbA1Cが<math>< 6.9\%</math> |       |
|-------|--|-------|--|-------|
| 最小値   | 49.46  | 39.93 | 29.78  | 28.50 |
| 25%値  | 67.34  | 70.28 | 47.91  | 50.83 |
| ◆ 中央値 | 73.16  | 75.98 | 55.75  | 58.60 |
| 75%値  | 77.87  | 79.62 | 59.89  | 64.25 |
| 最大値   | 91.40  | 93.70 | 82.37  | 84.84 |
| ● 自病院 | (なし)   | (なし)  | (なし)   | (なし)  |