

## 指標の意義

急性胆のう炎の確定診断(特徴的画像所見)のためにまず行うべき検査。その実施状況。急性胆嚢炎の治療方針の決定のため重要である。

## 指標の定義・算出方法

- ・必要データセット：DPC様式1、EFファイル
- ・分子：分母のうち、入院日から2日以内に超音波検査が実施された症例
- ・分母：急性胆嚢炎で入院した症例
- ・分子÷分母（単位：パーセント）

### 分母の定義

- 解析期間に退院した症例を対象とする
- このうち、胆嚢炎で入院した症例。

入院の契機となった傷病名に下記のICD-10コードが該当すれば対象とする

| ICD-10コード | 病名                   |
|-----------|----------------------|
| K800      | 急性胆のう<嚢>炎を伴う胆のう<嚢>結石 |
| K810      | 急性胆のう<嚢>炎            |

### 分子の定義

- 入院日から2日以内に腹部超音波検査を受けた症例

EFファイルで入院日または入院日翌日に下記が請求されている症例

| 請求コード     | 手術名               |
|-----------|-------------------|
| 160072210 | 超音波検査（断層撮影法）（胸腹部） |

## 測定上の限界・解釈上の注意

急性胆嚢炎において、超音波検査は重症度の評価、診療方針の決定に必須の検査とされている。

## 考察

最小値 0 25%値 22.78 中央値 45.45 75%値 54.92 最大値 83.33 回答病院 45

前年と比べると75%値、中央値、25%値とも5%上昇しています。分布をみると四分値範囲は10%程度上にシフトしており、加重平均では39.5%から43.0%となっています。対象症例が病院ごとに変動があり、20%以上の値の変化が医師による違いなのか個々の改善があったのかはわかりませんが、測定値のうえでは改善といえます(p=0.0429, Wilcoxon符号付順位検定)。急性胆管炎・胆嚢炎診療ガイドライン2013によると簡便さ、低侵襲性、救急医師診断機能の点からもQ23急性胆管炎・胆のう炎が疑われるすべての症例において、初診時に超音波検査を施行すべきである(推奨度1, レベルA)と、全症例について超音波検査を推奨しています(造影ダイナミックCT; 推奨度2, レベルC、MRI; 推奨度2, レベルC、CT; 推奨度2, レベルD)。

## 改善事例

- ・膵胆管を中心とした超音波検査・読影の学習会を実施

## 参考資料

科学的根拠に基づく急性胆管炎・胆嚢炎の診療ガイドライン。急性胆道炎の診療ガイドライン作成出版委員会 編 2005

## 指標48：急性胆嚢炎入院患者における入院2日以内超音波検査実施割合

指標48分母：当該月退院患者のうち、急性胆嚢炎で入院した患者

指標48分子：入院2日目までに超音波検査が実施された患者

指標48：急性胆嚢炎入院患者における入院2日以内超音波検査実施割合

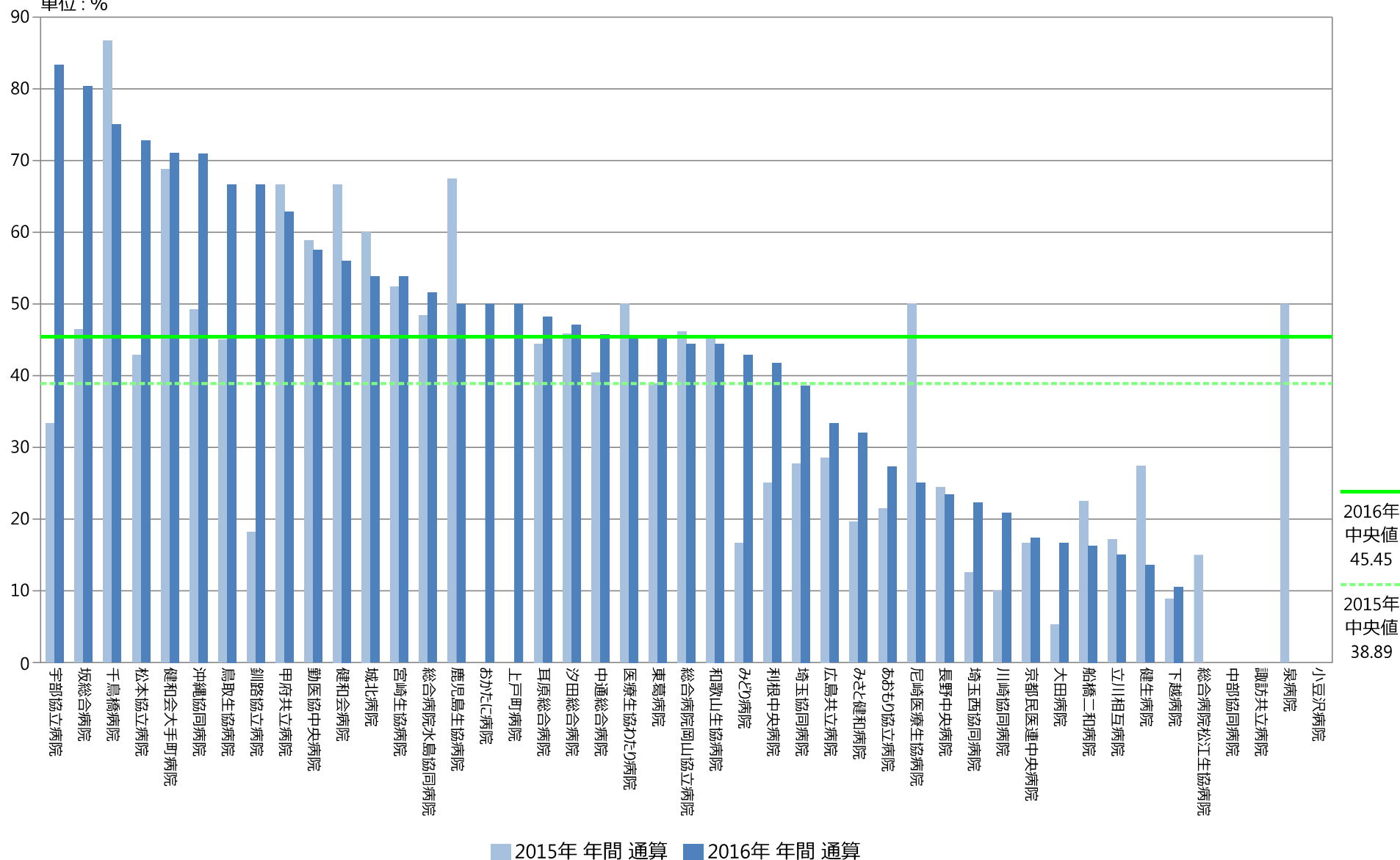
|             | 指標48分母             |                    | 指標48分子             |                    | 指標48              |                   |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|             | 件                  | 件                  | 件                  | 件                  | %                 | %                 |
|             | 2015年<br>年間<br>合計値 | 2016年<br>年間<br>合計値 | 2015年<br>年間<br>合計値 | 2016年<br>年間<br>合計値 | 2015年<br>年間<br>通算 | 2016年<br>年間<br>通算 |
| 勤医協中央病院     | 85                 | 80                 | 50                 | 46                 | 58.82             | 57.50             |
| 勤医協札幌病院     | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 苫小牧病院       | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 一条通病院       | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 函館棲北病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 釧路協立病院      | 11                 | 6                  | 2                  | 4                  | 18.18             | 66.67             |
| 健生病院        | 62                 | 37                 | 17                 | 5                  | 27.42             | 13.51             |
| あおもり協立病院    | 14                 | 22                 | 3                  | 6                  | 21.43             | 27.27             |
| 川久保病院       | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 坂総合病院       | 56                 | 56                 | 26                 | 45                 | 46.43             | 80.36             |
| 長町病院        | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 泉病院         | 2                  | 0                  | 1                  | 0                  | 50.00             | なし                |
| 中通総合病院      | 52                 | 35                 | 21                 | 16                 | 40.38             | 45.71             |
| 本間病院        | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 鶴岡協立病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 至誠堂総合病院     | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 医療生協わたり病院   | 16                 | 11                 | 8                  | 5                  | 50.00             | 45.45             |
| 前橋協立病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 利根中央病院      | 24                 | 24                 | 6                  | 10                 | 25.00             | 41.67             |
| 北毛病院        | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 埼玉協同病院      | 47                 | 57                 | 13                 | 22                 | 27.66             | 38.60             |
| 埼玉西協同病院     | 16                 | 9                  | 2                  | 2                  | 12.50             | 22.22             |
| 熊谷生協病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 秩父生協病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 千葉健生病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 船橋二和病院      | 40                 | 43                 | 9                  | 7                  | 22.50             | 16.28             |
| みさと健和病院     | 46                 | 25                 | 9                  | 8                  | 19.57             | 32.00             |
| 小豆沢病院       | 1                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0.00              | なし                |
| 大田病院        | 19                 | 24                 | 1                  | 4                  | 5.26              | 16.67             |
| 東葛病院        | 36                 | 33                 | 14                 | 15                 | 38.89             | 45.45             |
| 中野共立病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 立川相互病院      | 35                 | 20                 | 6                  | 3                  | 17.14             | 15.00             |
| 王子生協病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 川崎協同病院      | 30                 | 24                 | 3                  | 5                  | 10.00             | 20.83             |
| 汐田総合病院      | 48                 | 17                 | 22                 | 8                  | 45.83             | 47.06             |
| 下越病院        | 34                 | 19                 | 3                  | 2                  | 8.82              | 10.53             |
| 富山協立病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 城北病院        | 20                 | 13                 | 12                 | 7                  | 60.00             | 53.85             |
| 甲府共立病院      | 36                 | 43                 | 24                 | 27                 | 66.67             | 62.79             |
| 巨摩共立病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 石和共立病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 長野中央病院      | 41                 | 30                 | 10                 | 7                  | 24.39             | 23.33             |
| 健和会病院       | 12                 | 25                 | 8                  | 14                 | 66.67             | 56.00             |
| 諏訪共立病院      | 0                  | 1                  | 0                  | 0                  | なし                | 0.00              |
| 松本協立病院      | 7                  | 11                 | 3                  | 8                  | 42.86             | 72.73             |
| 上伊那生協病院     | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| みどり病院       | 6                  | 7                  | 1                  | 3                  | 16.67             | 42.86             |
| 三島共立病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 協立総合病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 総合病院南生協病院   | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 北病院         | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 名南病院        | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 千秋病院        | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 津生協病院       | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 京都民医連第二中央病院 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 京都民医連中央病院   | 12                 | 23                 | 2                  | 4                  | 16.67             | 17.39             |
| 東大阪生協病院     | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 西淀病院        | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 耳原総合病院      | 45                 | 27                 | 20                 | 13                 | 44.44             | 48.15             |
| コープおおさか病院   | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 東神戸病院       | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 尼崎医療生協病院    | 10                 | 4                  | 5                  | 1                  | 50.00             | 25.00             |
| おかたに病院      | 9                  | 4                  | 0                  | 2                  | 0.00              | 50.00             |
| 土庫病院        | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 和歌山生協病院     | 11                 | 9                  | 5                  | 4                  | 45.45             | 44.44             |
| 鳥取生協病院      | 20                 | 21                 | 9                  | 14                 | 45.00             | 66.67             |
| 総合病院松江生協病院  | 20                 | 17                 | 3                  | 0                  | 15.00             | 0.00              |
| 出雲市民病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 総合病院水島協同病院  | 31                 | 33                 | 15                 | 17                 | 48.39             | 51.52             |
| 玉島協同病院      | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | なし                | なし                |
| 総合病院岡山協立病院  | 26                 | 27                 | 12                 | 12                 | 46.15             | 44.44             |
| 総合病院福島生協病院  | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 広島共立病院      | 42                 | 30                 | 12                 | 10                 | 28.57             | 33.33             |
| 宇部協立病院      | 6                  | 6                  | 2                  | 5                  | 33.33             | 83.33             |
| 徳島健生病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 高松平和病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 愛媛生協病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 高知生協病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 健和会大手町病院    | 32                 | 38                 | 22                 | 27                 | 68.75             | 71.05             |
| 千鳥橋病院       | 30                 | 20                 | 26                 | 15                 | 86.67             | 75.00             |
| 米の山病院       | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| みさき病院       | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 上戸町病院       | 0                  | 8                  | 0                  | 4                  | なし                | 50.00             |
| くわみず病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 大分健生病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 宮崎生協病院      | 21                 | 13                 | 11                 | 7                  | 52.38             | 53.85             |
| 鹿児島生協病院     | 43                 | 40                 | 29                 | 20                 | 67.44             | 50.00             |
| 国分生協病院      | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 沖縄協同病院      | 65                 | 62                 | 32                 | 44                 | 49.23             | 70.97             |
| 中部協同病院      | 6                  | 1                  | 0                  | 0                  | 0.00              | 0.00              |
| とよみ生協病院     | NA                 | NA                 | NA                 | NA                 | NA                | NA                |
| 最大値(外れ値を除く) | 85.00              | 62.00              | 32.00              | 27.00              | 86.67             | 83.33             |
| 75%値        | 40.75              | 32.25              | 14.75              | 14.00              | 49.62             | 54.92             |
| 中央値         | 22.50              | 21.50              | 8.00               | 7.00               | 38.89             | 45.45             |
| 25%値        | 11.00              | 9.00               | 2.00               | 3.25               | 17.66             | 22.78             |
| 最小値(外れ値を除く) | 0.00               | 0.00               | 0.00               | 0.00               | 0.00              | 0.00              |

# 指標48：急性胆嚢炎入院患者における入院2日以内超音波検査実施割合

指標48分母：当該月退院患者のうち、急性胆嚢炎で入院した患者

指標48分子：入院2日目までに超音波検査が実施された患者

単位：%

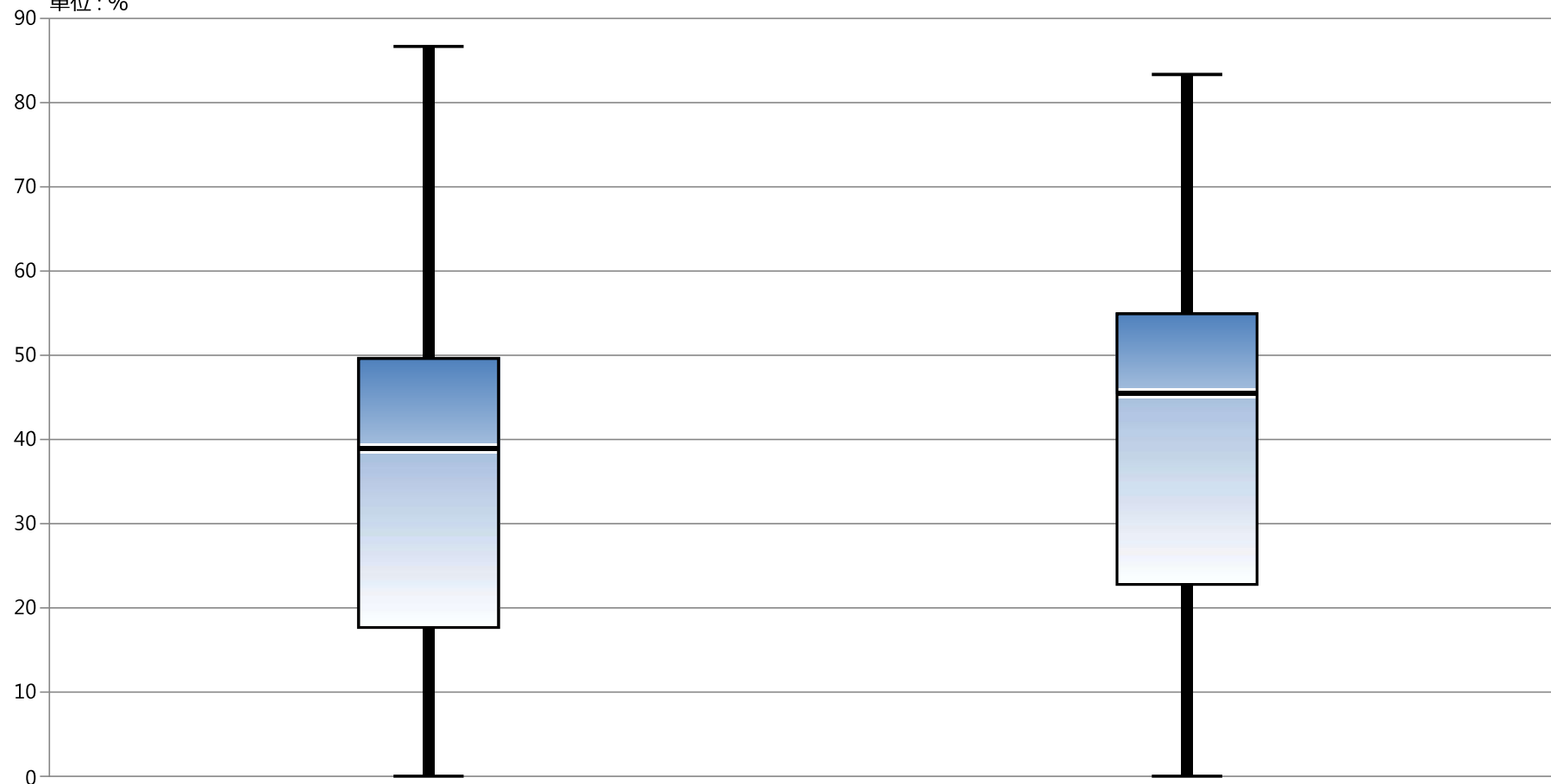


# 指標48：急性胆嚢炎入院患者における入院2日以内超音波検査実施割合

指標48分母：当該月退院患者のうち、急性胆嚢炎で入院した患者

指標48分子：入院2日目までに超音波検査が実施された患者

単位：%



\* 外れ値を除く

|      | 2015年 年間 通算 | 2016年 年間 通算 |
|------|-------------|-------------|
| 最大値* | 86.67       | 83.33       |
| 75%値 | 49.62       | 54.92       |
| 中央値  | 38.89       | 45.45       |
| 25%値 | 17.66       | 22.78       |
| 最小値* | 0.00        | 0.00        |