

## 平成17年度血液製剤使用実態調査結果（中間報告）の概況（案）

## 調査の概要

## 1. 調査目的

医療機関における血液製剤の使用状況等を調査することにより、適正使用の推進に必要な基礎資料を得ることを目的とする。

## (1) 調査内容

- ① 医療機関における血液製剤（輸血用血液製剤及び血漿分画製剤）の使用実績を把握する。
- ② 医療機関における血液製剤の管理体制、適正使用の取組状況等を把握する。

## (2) 調査の活用

病態別、術式別の平均的血液製剤使用状況等を把握し、血液製剤の使用適正化のための指標及び施策検討の基礎資料として活用する。

## 2. 調査方法

(1) 調査機関：厚生労働省が実施。

(2) 調査対象：医療施設調査により把握されている病院（精神病院を除く）を対象。（20床以上の約8000施設）

(3) 調査時期：平成18年2月上旬～3月上旬

(4) 調査対象期間：

- ① 平均的使用量：平成16年4月～平成17年3月
- ② 病態別・術式別使用量：調査時点（直近20例）
- ③ その他：調査時点

(5) 調査手順

- ① 厚生労働省から調査対象医療機関に対し、調査票を直接郵送。
- ② 医療機関において調査票を記入後、厚生労働省医薬食品局血液対策課あて返送。

- ③ 民間機関において集計後、血液対策課で、専門家の意見等を踏まえ、解析を行い、その結果について、薬事・食品衛生審議会適正使用調査会等において、調査審議を行う予定。公表時には、各医療機関及び都道府県に連絡。

### 3. 集計状況

#### (1) 血液製剤使用実態調査関係、医療機関の管理体制等調査関係、血液製剤平均的使用量調査関係

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| ① 調査対象施設数                     | 7, 952施設 |
| 注) 許可病床数20床以上の医療施設【平成17年9月現在】 |          |
| ② 回収施設数                       | 5, 452施設 |
| ③ 回収率                         | 68. 6%   |
| ④ 集計対象除外施設数                   | 1, 169施設 |
| (内訳)                          |          |
| ・ 使用病床数20床未満                  | 810施設    |
| ・ 血液製剤の使用実績なし                 | 340施設    |
| ・ 回答不備                        | 19施設     |
| ⑤ 有効回答施設数                     | 4, 283施設 |
| ⑥ 有効回答率                       | 53. 9%   |

#### (2) 病態別・術式別血液製剤使用量調査関係

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| ① 調査対象施設数                      | 2, 126施設 |
| 注) 許可病床数200床以上の医療施設【平成17年9月現在】 |          |
| ② 回収施設数(有効回答施設数)               | 784施設    |
| ③ 回収率(有効回答率)                   | 36. 9%   |

## 調査結果【中間報告】

### 1. 血液製剤使用実態調査関係

#### (1) 血液製剤使用量(千床当たり)

- ① 開設者別
- ② 都道府県別

## 2. 医療機関の管理体制等調査関係【病床規模別】

- (1) 輸血業務の一元管理の有無
  - ① 病床規模別
  - ② 赤血球濃厚液使用量との関連
  - ③ 新鮮凍結血漿使用量との関連
- (2) 血漿分画製剤の管理部門
- (3) 責任医師の任命
- (4) 輸血担当検査技師の任命
- (5) 輸血担当検査技師の検査の24時間体制
- (6) 責任医師等の活動状況等
- (7) 輸血療法委員会の設置
- (8) 輸血療法委員会の活動内容
- (9) 副作用の報告体制等
- (10) 血液法及び薬事法の責務、指針の遵守
- (11) 適正使用関係通知の活用

## 3. 血液製剤平均的使用量調査関係

\* 集計・分析中

## 4. 病態別・術式別血液製剤使用量調査関係

\* 集計・分析中

# 1. 血液製剤使用実態調査関係

## (1) 血液製剤使用量(千床当たり)

### ① 開設者別

|          | 使用病床数   | 赤血球濃厚液(単位) | 新鮮凍結血漿(単位) | 血小板濃厚液(単位) | アルブミン製剤(g) | 免疫グロブリン製剤(g) |
|----------|---------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 国        | 72,560  | 6,607.3    | 6,030.0    | 15,316.3   | 59,655.7   | 5,311.1      |
| 公的医療機関   | 209,537 | 6,148.8    | 3,055.7    | 10,355.7   | 45,051.9   | 3,972.2      |
| 社会保険関係団体 | 23,709  | 5,829.3    | 2,801.7    | 8,822.4    | 43,951.2   | 4,113.1      |
| 医療法人     | 241,234 | 4,109.9    | 1,917.1    | 3,214.4    | 28,703.0   | 2,297.9      |
| 個人       | 19,957  | 2,918.6    | 1,152.3    | 2,491.6    | 23,830.1   | 1,612.0      |
| その他      | 118,810 | 7,111.1    | 5,120.0    | 12,211.0   | 59,950.9   | 5,462.4      |
| 総数       | 685,807 | 5,580.5    | 3,366.8    | 8,789.9    | 43,516.4   | 3,826.1      |

### 【参考】有効回答施設数

|          | 施設数   |
|----------|-------|
| 国        | 194   |
| 公的医療機関   | 881   |
| 社会保険関係団体 | 88    |
| 医療法人     | 2,367 |
| 個人       | 259   |
| その他      | 494   |
| 総数       | 4,283 |

② 都道府県別

| 赤血球濃厚液(単位) |      |         | 新鮮凍結血漿(単位) |      |         | 血小板濃厚液(単位) |      |          |
|------------|------|---------|------------|------|---------|------------|------|----------|
| 都道府県名      | 県コード | 使用量     | 都道府県名      | 県コード | 使用量     | 都道府県名      | 県コード | 使用量      |
| (使用量の高い順)  |      |         | (使用量の高い順)  |      |         | (使用量の高い順)  |      |          |
| 千葉県        | 12   | 7,163.3 | 沖縄県        | 47   | 5,823.7 | 広島県        | 34   | 16,838.2 |
| 岐阜県        | 21   | 7,141.8 | 千葉県        | 12   | 5,650.2 | 秋田県        | 05   | 12,827.6 |
| 沖縄県        | 47   | 6,945.6 | 熊本県        | 43   | 5,081.0 | 東京都        | 13   | 11,858.8 |
| 東京都        | 13   | 6,661.3 | 東京都        | 13   | 4,635.9 | 神奈川県       | 14   | 11,465.2 |
| 埼玉県        | 11   | 6,479.5 | 愛媛県        | 38   | 4,356.0 | 愛知県        | 23   | 11,413.8 |
| 群馬県        | 10   | 6,433.0 | 山口県        | 35   | 4,198.4 | 宮城県        | 04   | 10,992.0 |
| 神奈川県       | 14   | 6,428.4 | 埼玉県        | 11   | 4,117.6 | 岩手県        | 03   | 10,440.1 |
| 大阪府        | 27   | 6,413.4 | 宮城県        | 04   | 4,088.4 | 静岡県        | 22   | 10,395.0 |
| 奈良県        | 29   | 5,951.7 | 大阪府        | 27   | 3,918.6 | 千葉県        | 12   | 9,903.2  |
| 愛知県        | 23   | 5,885.1 | 岡山県        | 33   | 3,901.9 | 福井県        | 18   | 9,756.0  |
| 広島県        | 34   | 5,882.5 | 神奈川県       | 14   | 3,873.4 | 奈良県        | 29   | 9,673.2  |
| 岡山県        | 33   | 5,808.8 | 群馬県        | 10   | 3,861.3 | 富山県        | 16   | 9,494.5  |
| 宮城県        | 04   | 5,660.5 | 和歌山県       | 30   | 3,764.2 | 北海道        | 01   | 9,331.1  |
| 静岡県        | 22   | 5,647.8 | 広島県        | 34   | 3,718.2 | 大阪府        | 27   | 9,327.8  |
| 栃木県        | 09   | 5,643.0 | 京都府        | 26   | 3,669.3 | 栃木県        | 09   | 9,174.3  |
| 秋田県        | 05   | 5,624.5 | 秋田県        | 05   | 3,659.0 | 沖縄県        | 47   | 9,141.4  |
| 福島県        | 07   | 5,576.3 | 福島県        | 07   | 3,525.9 | 岡山県        | 33   | 8,919.1  |
| 京都府        | 26   | 5,559.7 | 愛知県        | 23   | 3,354.4 | 群馬県        | 10   | 8,913.0  |
| 福井県        | 18   | 5,558.5 | 奈良県        | 29   | 3,347.6 | 愛媛県        | 38   | 8,710.2  |
| 三重県        | 24   | 5,440.9 | 北海道        | 01   | 3,177.2 | 三重県        | 24   | 8,569.5  |
| 熊本県        | 43   | 5,425.2 | 香川県        | 37   | 3,105.0 | 滋賀県        | 25   | 8,461.8  |
| 長崎県        | 42   | 5,424.9 | 宮崎県        | 45   | 3,072.3 | 京都府        | 26   | 8,320.9  |
| 愛媛県        | 38   | 5,323.9 | 鹿児島県       | 46   | 3,051.8 | 新潟県        | 15   | 8,300.1  |
| 山口県        | 35   | 5,223.6 | 栃木県        | 09   | 2,933.5 | 埼玉県        | 11   | 7,921.4  |
| 香川県        | 37   | 5,178.0 | 滋賀県        | 25   | 2,911.2 | 茨城県        | 08   | 7,552.8  |
| 北海道        | 01   | 5,094.9 | 鳥取県        | 31   | 2,786.5 | 福島県        | 07   | 7,347.0  |
| 福岡県        | 40   | 5,091.4 | 岐阜県        | 21   | 2,759.6 | 和歌山県       | 30   | 7,327.3  |
| 青森県        | 02   | 5,078.7 | 長野県        | 20   | 2,757.3 | 岐阜県        | 21   | 7,169.2  |
| 滋賀県        | 25   | 5,031.6 | 福岡県        | 40   | 2,583.8 | 鳥取県        | 31   | 7,019.8  |
| 長野県        | 20   | 4,961.6 | 茨城県        | 08   | 2,535.4 | 山口県        | 35   | 7,012.2  |
| 和歌山県       | 30   | 4,947.9 | 福井県        | 18   | 2,506.3 | 福岡県        | 40   | 6,941.7  |
| 茨城県        | 08   | 4,929.2 | 静岡県        | 22   | 2,393.3 | 長野県        | 20   | 6,893.2  |
| 山形県        | 06   | 4,854.6 | 長崎県        | 42   | 2,284.3 | 青森県        | 02   | 6,803.9  |
| 兵庫県        | 28   | 4,750.7 | 兵庫県        | 28   | 2,273.5 | 香川県        | 37   | 6,256.4  |
| 鹿児島県       | 46   | 4,702.2 | 岩手県        | 03   | 2,243.4 | 石川県        | 17   | 6,028.6  |
| 富山県        | 16   | 4,604.0 | 石川県        | 17   | 2,192.7 | 長崎県        | 42   | 5,959.8  |
| 岩手県        | 03   | 4,495.8 | 徳島県        | 36   | 2,186.4 | 熊本県        | 43   | 5,619.9  |
| 鳥取県        | 31   | 4,240.3 | 三重県        | 24   | 2,100.7 | 宮崎県        | 45   | 5,589.2  |
| 佐賀県        | 41   | 4,212.0 | 青森県        | 02   | 2,084.9 | 兵庫県        | 28   | 5,362.0  |
| 高知県        | 39   | 4,171.5 | 新潟県        | 15   | 1,860.3 | 島根県        | 32   | 5,312.6  |
| 新潟県        | 15   | 4,102.5 | 佐賀県        | 41   | 1,845.0 | 山形県        | 06   | 5,293.9  |
| 石川県        | 17   | 4,001.6 | 山形県        | 06   | 1,747.9 | 鹿児島県       | 46   | 4,750.5  |
| 宮崎県        | 45   | 3,987.1 | 山梨県        | 19   | 1,656.6 | 佐賀県        | 41   | 4,712.3  |
| 山梨県        | 19   | 3,525.4 | 富山県        | 16   | 1,573.3 | 高知県        | 39   | 3,399.0  |
| 徳島県        | 36   | 3,251.4 | 島根県        | 32   | 1,496.0 | 大分県        | 44   | 3,157.2  |
| 島根県        | 32   | 3,074.1 | 高知県        | 39   | 1,322.8 | 山梨県        | 19   | 3,090.9  |
| 大分県        | 44   | 2,854.7 | 大分県        | 44   | 662.9   | 徳島県        | 36   | 2,949.6  |

| アルブミン製剤(g) |      |          | 免疫グロブリン製剤(g) |      |         |
|------------|------|----------|--------------|------|---------|
| 都道府県名      | 県コード | 使用量      | 都道府県名        | 県コード | 使用量     |
| (使用量の高い順)  |      |          | (使用量の高い順)    |      |         |
| 愛媛県        | 38   | 79,000.4 | 三重県          | 24   | 6,891.9 |
| 熊本県        | 43   | 71,238.9 | 愛媛県          | 38   | 5,289.3 |
| 奈良県        | 29   | 64,640.7 | 東京都          | 13   | 5,266.7 |
| 滋賀県        | 25   | 63,005.0 | 岐阜県          | 21   | 5,133.9 |
| 京都府        | 26   | 62,258.0 | 奈良県          | 29   | 5,017.4 |
| 群馬県        | 10   | 57,694.9 | 北海道          | 01   | 4,962.0 |
| 東京都        | 13   | 56,273.2 | 京都府          | 26   | 4,924.8 |
| 沖縄県        | 47   | 55,949.1 | 埼玉県          | 11   | 4,772.9 |
| 和歌山県       | 30   | 54,994.7 | 滋賀県          | 25   | 4,642.3 |
| 千葉県        | 12   | 54,306.4 | 広島県          | 34   | 4,553.4 |
| 岡山県        | 33   | 53,729.8 | 愛知県          | 23   | 4,433.2 |
| 大阪府        | 27   | 52,309.4 | 神奈川県         | 14   | 4,402.1 |
| 広島県        | 34   | 51,793.5 | 福井県          | 18   | 4,346.6 |
| 北海道        | 01   | 49,230.7 | 群馬県          | 10   | 4,211.3 |
| 三重県        | 24   | 47,182.1 | 大阪府          | 27   | 4,192.5 |
| 香川県        | 37   | 47,126.1 | 富山県          | 16   | 4,084.2 |
| 福井県        | 18   | 46,321.5 | 千葉県          | 12   | 4,077.1 |
| 長崎県        | 42   | 46,249.9 | 宮城県          | 04   | 4,043.1 |
| 埼玉県        | 11   | 44,994.1 | 岩手県          | 03   | 3,736.8 |
| 福岡県        | 40   | 38,528.9 | 栃木県          | 09   | 3,728.2 |
| 長野県        | 20   | 38,067.3 | 徳島県          | 36   | 3,650.8 |
| 鳥取県        | 31   | 36,895.9 | 静岡県          | 22   | 3,551.0 |
| 神奈川県       | 14   | 36,499.4 | 鳥取県          | 31   | 3,494.6 |
| 秋田県        | 05   | 36,391.9 | 青森県          | 02   | 3,465.5 |
| 愛知県        | 23   | 36,348.2 | 鹿児島県         | 46   | 3,461.4 |
| 宮城県        | 04   | 34,782.3 | 秋田県          | 05   | 3,397.2 |
| 栃木県        | 09   | 34,765.3 | 山梨県          | 19   | 3,378.8 |
| 青森県        | 02   | 34,578.3 | 茨城県          | 08   | 3,251.0 |
| 山口県        | 35   | 33,141.6 | 岡山県          | 33   | 3,081.8 |
| 静岡県        | 22   | 33,055.7 | 石川県          | 17   | 2,932.5 |
| 福島県        | 07   | 32,652.1 | 福島県          | 07   | 2,881.3 |
| 岐阜県        | 21   | 32,365.2 | 香川県          | 37   | 2,867.1 |
| 鹿児島県       | 46   | 32,094.2 | 和歌山県         | 30   | 2,860.1 |
| 山梨県        | 19   | 31,711.8 | 沖縄県          | 47   | 2,760.5 |
| 山形県        | 06   | 30,986.2 | 長野県          | 20   | 2,746.1 |
| 石川県        | 17   | 30,698.9 | 新潟県          | 15   | 2,530.4 |
| 岩手県        | 03   | 29,165.0 | 兵庫県          | 28   | 2,406.2 |
| 新潟県        | 15   | 28,438.9 | 福岡県          | 40   | 2,327.7 |
| 兵庫県        | 28   | 28,284.0 | 長崎県          | 42   | 2,182.6 |
| 宮崎県        | 45   | 27,869.5 | 山形県          | 06   | 2,146.5 |
| 佐賀県        | 41   | 27,639.7 | 宮崎県          | 45   | 2,073.7 |
| 茨城県        | 08   | 25,735.8 | 山口県          | 35   | 1,809.7 |
| 徳島県        | 36   | 24,901.4 | 熊本県          | 43   | 1,738.2 |
| 富山県        | 16   | 22,574.5 | 鳥根県          | 32   | 1,607.3 |
| 鳥根県        | 32   | 17,823.5 | 佐賀県          | 41   | 1,193.8 |
| 大分県        | 44   | 16,831.3 | 大分県          | 44   | 1,151.6 |
| 高知県        | 39   | 13,155.9 | 高知県          | 39   | 1,083.8 |

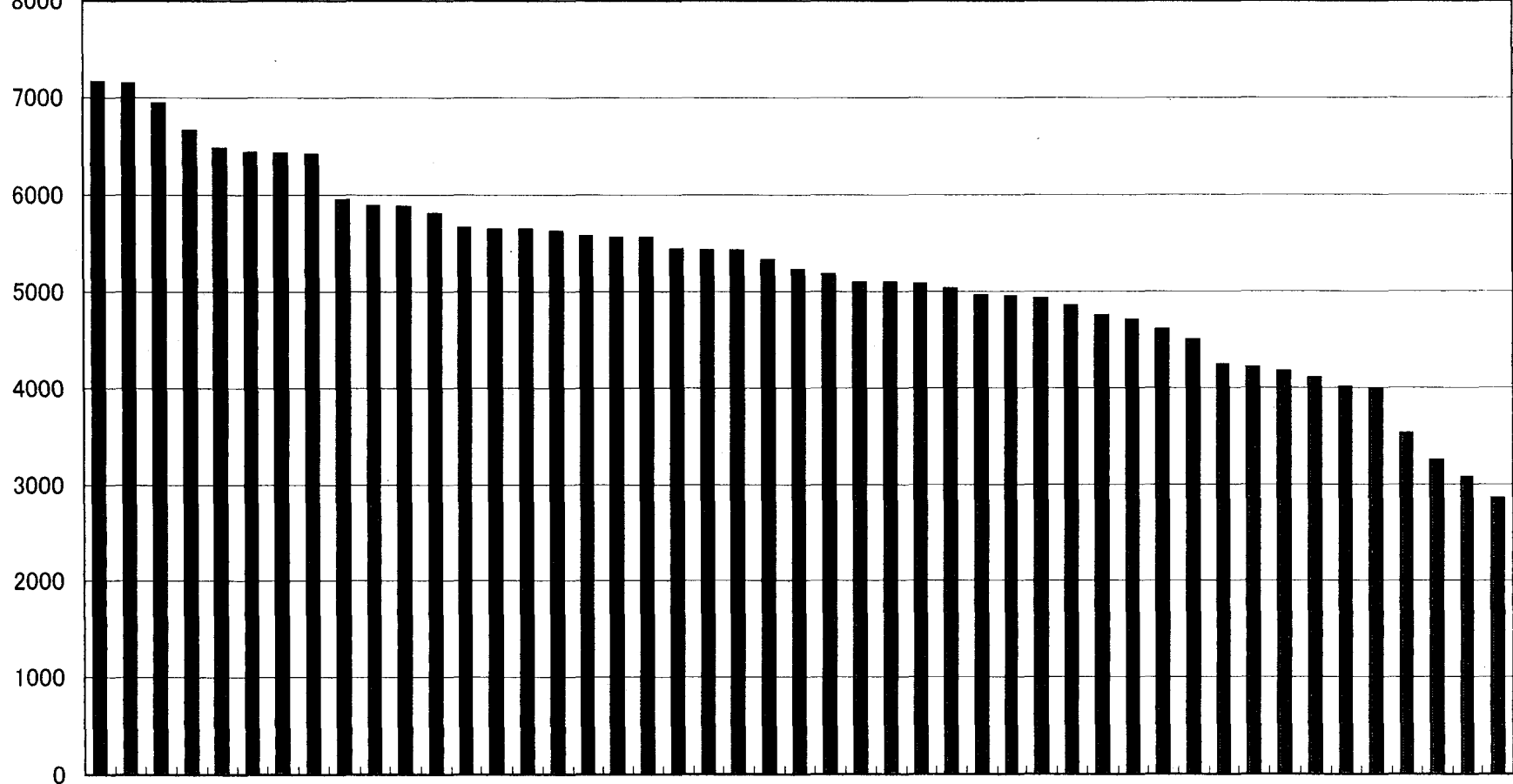
【参考】有効回答施設数

| 都道府県名 | 県コード | 施設数   |
|-------|------|-------|
| 北海道   | 01   | 317   |
| 青森県   | 02   | 64    |
| 岩手県   | 03   | 54    |
| 宮城県   | 04   | 63    |
| 秋田県   | 05   | 34    |
| 山形県   | 06   | 34    |
| 福島県   | 07   | 74    |
| 茨城県   | 08   | 98    |
| 栃木県   | 09   | 56    |
| 群馬県   | 10   | 70    |
| 埼玉県   | 11   | 181   |
| 千葉県   | 12   | 134   |
| 東京都   | 13   | 345   |
| 神奈川県  | 14   | 163   |
| 新潟県   | 15   | 67    |
| 富山県   | 16   | 45    |
| 石川県   | 17   | 55    |
| 福井県   | 18   | 38    |
| 山梨県   | 19   | 28    |
| 長野県   | 20   | 67    |
| 岐阜県   | 21   | 60    |
| 静岡県   | 22   | 77    |
| 愛知県   | 23   | 157   |
| 三重県   | 24   | 56    |
| 滋賀県   | 25   | 41    |
| 京都府   | 26   | 92    |
| 大阪府   | 27   | 256   |
| 兵庫県   | 28   | 194   |
| 奈良県   | 29   | 43    |
| 和歌山県  | 30   | 47    |
| 鳥取県   | 31   | 25    |
| 島根県   | 32   | 25    |
| 岡山県   | 33   | 90    |
| 広島県   | 34   | 115   |
| 山口県   | 35   | 66    |
| 徳島県   | 36   | 42    |
| 香川県   | 37   | 48    |
| 愛媛県   | 38   | 86    |
| 高知県   | 39   | 56    |
| 福岡県   | 40   | 226   |
| 佐賀県   | 41   | 47    |
| 長崎県   | 42   | 86    |
| 熊本県   | 43   | 90    |
| 大分県   | 44   | 71    |
| 宮崎県   | 45   | 61    |
| 鹿児島県  | 46   | 102   |
| 沖縄県   | 47   | 37    |
| 計     |      | 4,283 |

# 赤血球濃厚液使用量

赤血球濃厚液(単位)

8000  
千単位



■ 使用量

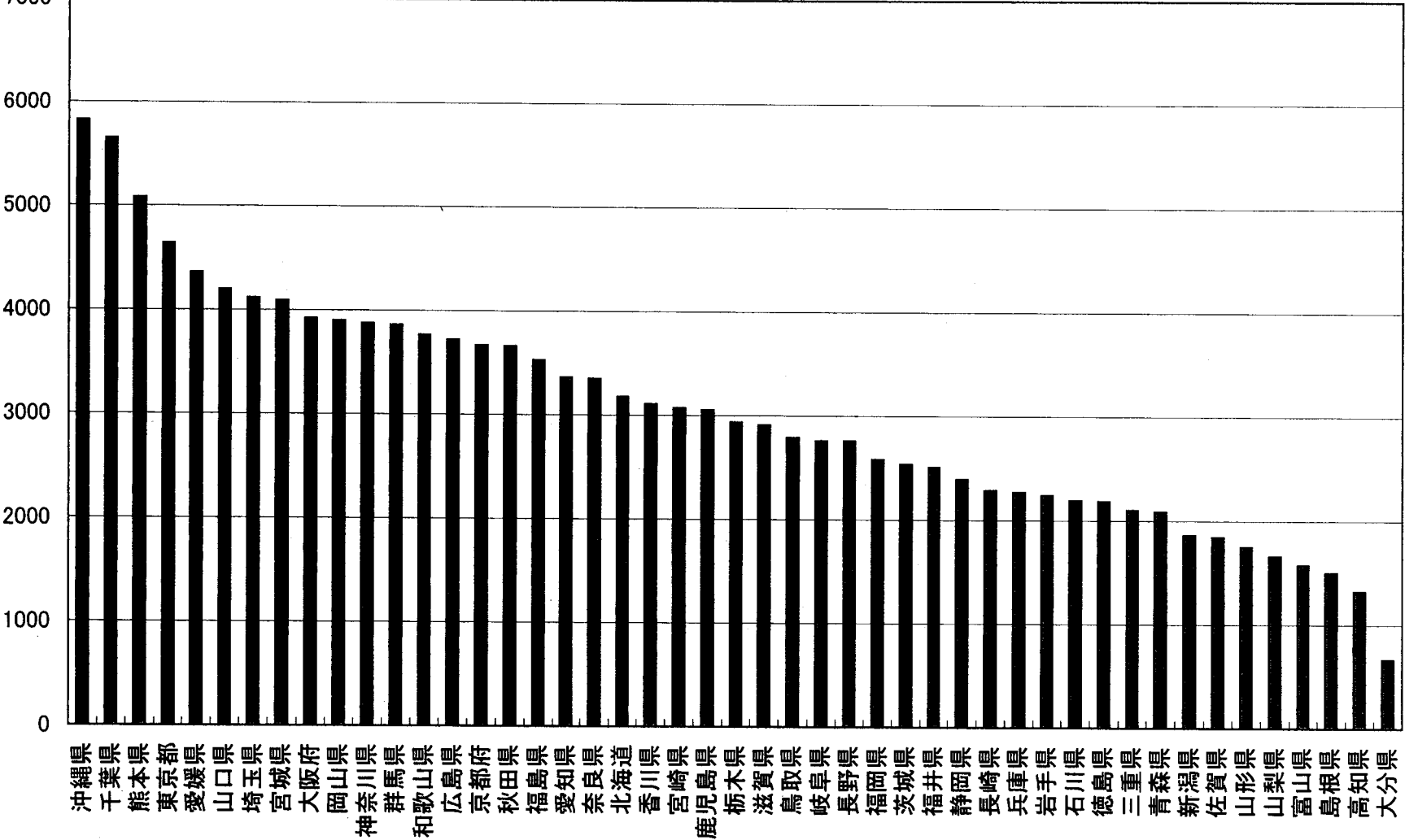
千葉県 岐阜県 沖縄県 東京都 埼玉県 群馬県 神奈川県 大阪府 奈良県 愛知県 広島県 岡山県 宮城県 静岡県 栃木県 秋田県 福島県 京都府 福井県 三重県 熊本県 長崎県 愛媛県 山口県 香川県 北海道 福岡県 青森県 滋賀県 長野県 和歌山県 茨城県 山形県 兵庫県 鹿児島県 富山県 岩手県 鳥取県 佐賀県 高知県 新潟県 石川県 宮崎県 山梨県 徳島県 島根県 大分県

# 新鮮凍結血漿使用量

新鮮凍結血漿(単位)

千単位

8



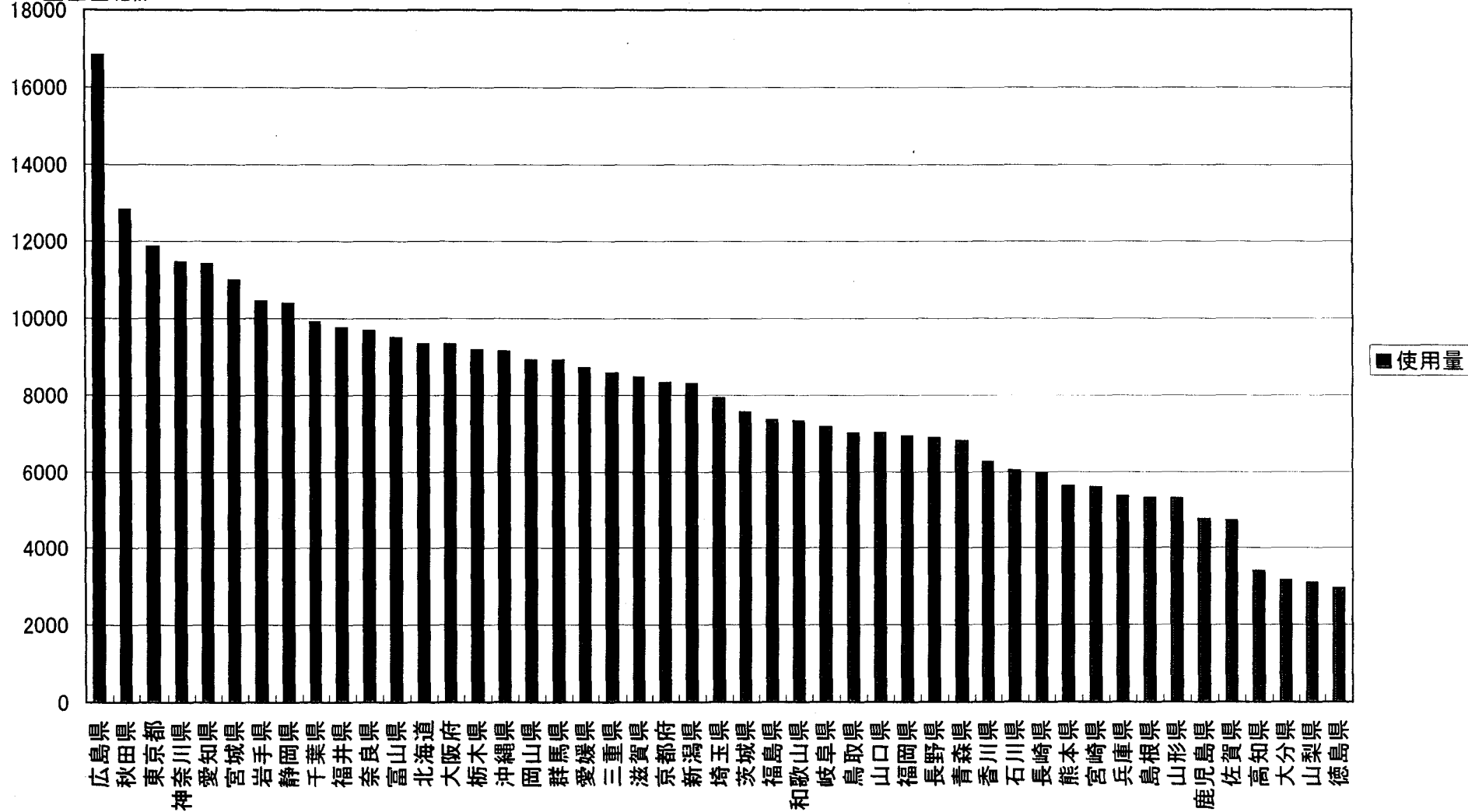
■ 使用量



# 血小板濃厚液使用量

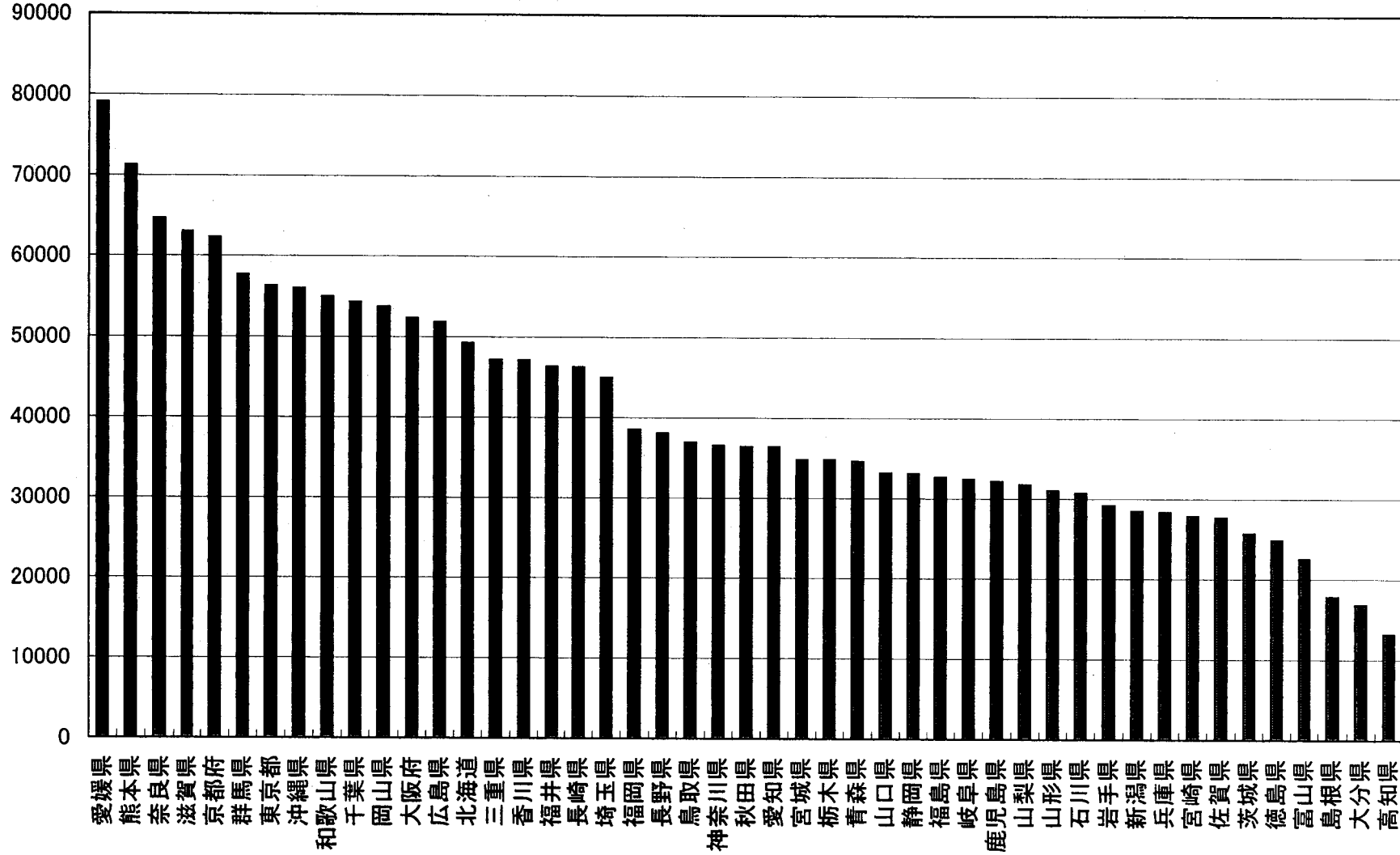
血小板濃厚液(単位)

千単位(千)



# アルブミン使用量

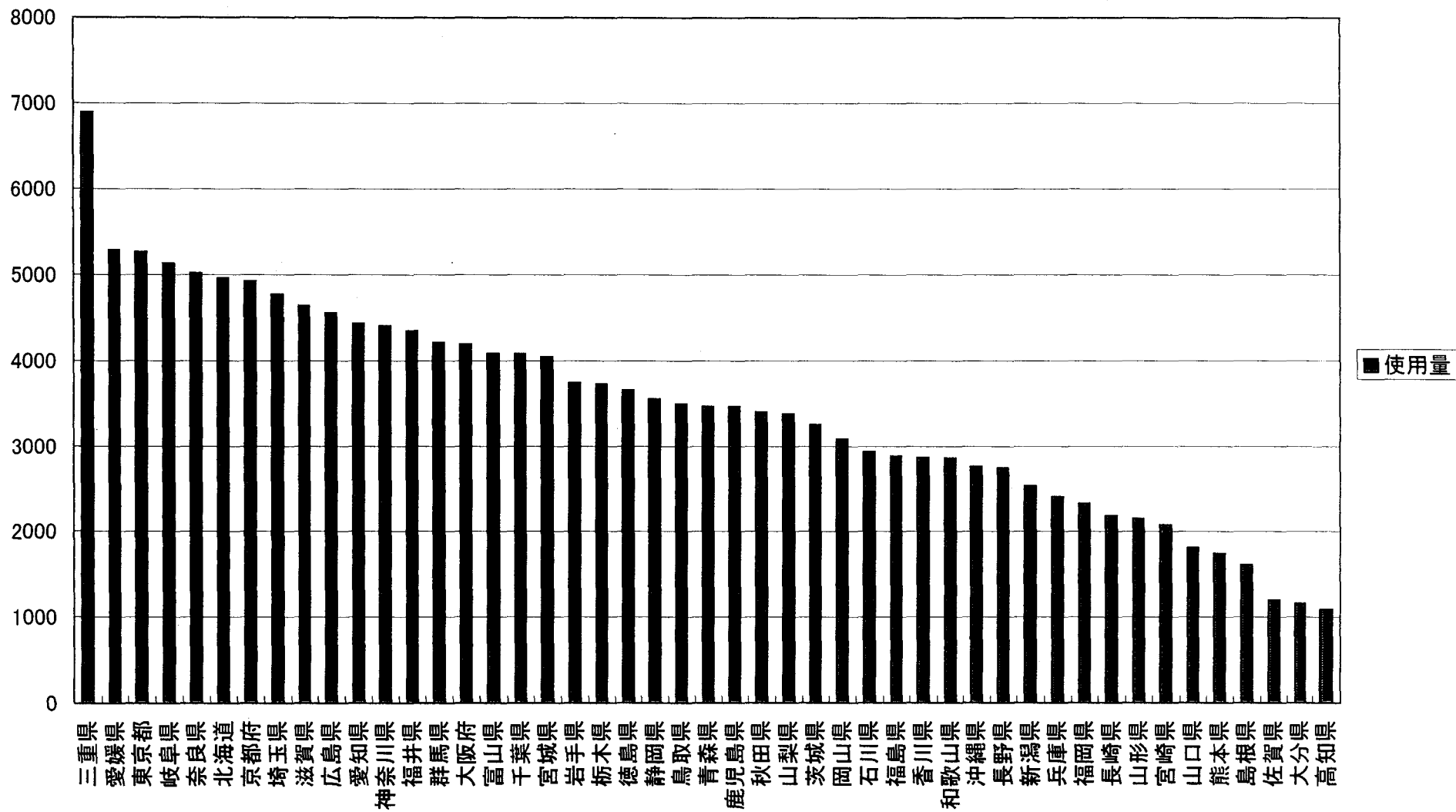
アルブミン製剤(g)  
千床当たり



■ 使用量

免疫グロブリン製剤(g)  
千床当たり

# 免疫グロブリン使用量



## 2. 医療機関の管理体制等調査関係【病床規模別】

### (1) 輸血業務の一元管理の有無

#### ① 病床規模別

| 病床規模<br>(使用病床) | 総施設数  | はい    | いいえ   | 無解答 |
|----------------|-------|-------|-------|-----|
|                |       | 施設数   | 施設数   |     |
| 20～99          | 2,312 | 812   | 1,421 | 79  |
| 100～199        | 987   | 457   | 484   | 46  |
| 200～299        | 343   | 205   | 130   | 8   |
| 300～399        | 269   | 185   | 80    | 4   |
| 400～499        | 127   | 90    | 33    | 4   |
| 500床以上         | 245   | 204   | 33    | 8   |
| 合計             | 4,283 | 1,953 | 2,181 | 149 |

#### ② 赤血球濃厚液の使用量との関連

| 病床規模<br>(使用病床) | 一元管理 | 施設数   | 赤血球濃厚液使用量(単位) |          | 無回答 |
|----------------|------|-------|---------------|----------|-----|
|                |      |       | 計             | 千床当たり    |     |
| 20～99          | はい   | 812   | 196,048.66    | 4,377.60 | 79  |
|                | いいえ  | 1,421 | 210,375.37    | 2,913.20 |     |
| 100～199        | はい   | 457   | 259,280.07    | 3,967.70 | 46  |
|                | いいえ  | 484   | 210,311.76    | 3,158.10 |     |
| 200～299        | はい   | 205   | 232,664.32    | 4,720.50 | 8   |
|                | いいえ  | 130   | 108,604.00    | 3,448.50 |     |
| 300～399        | はい   | 185   | 369,355.00    | 5,941.60 | 4   |
|                | いいえ  | 80    | 109,108.00    | 4,106.70 |     |
| 400～499        | はい   | 90    | 278,652.00    | 7,012.80 | 4   |
|                | いいえ  | 33    | 89,974.00     | 6,243.90 |     |
| 500床以上         | はい   | 204   | 1,393,231.00  | 9,747.90 | 8   |
|                | いいえ  | 33    | 109,141.00    | 5,424.50 |     |
| 合計施設数          |      | 4,134 |               |          | 149 |

③ 新鮮凍結血漿の使用量との関連

| 病床規模<br>(使用病床) | 一元管理 | 施設数   | 新鮮凍結血漿使用量(単位) |          | 無回答 |
|----------------|------|-------|---------------|----------|-----|
|                |      |       | 計             | 千床当たり    |     |
| 20～99          | はい   | 812   | 49,311.68     | 1,309.80 |     |
|                | いいえ  | 1,421 | 47,079.30     | 805.40   | 79  |
| 100～199        | はい   | 457   | 92,104.40     | 1,476.40 |     |
|                | いいえ  | 484   | 82,891.30     | 1,366.00 | 46  |
| 200～299        | はい   | 205   | 105,619.62    | 2,217.60 |     |
|                | いいえ  | 130   | 59,477.00     | 1,980.70 | 8   |
| 300～399        | はい   | 185   | 198,221.00    | 3,223.30 |     |
|                | いいえ  | 80    | 60,897.80     | 2,506.10 | 4   |
| 400～499        | はい   | 90    | 172,064.00    | 4,379.90 |     |
|                | いいえ  | 33    | 51,010.00     | 3,757.10 | 4   |
| 500以上          | はい   | 204   | 1,034,167.80  | 7,235.70 |     |
|                | いいえ  | 33    | 69,581.00     | 3,672.20 | 8   |
| 合計施設数          |      | 4,134 |               |          | 149 |