

診療報酬改定結果検証に係る特別調査（平成19年度調査）

透析医療に係る改定の影響調査 結果概要（速報）

1. 目的

- ・透析実施医療機関における診療実態等の把握
- ・エリスロポエチン使用量の変化と患者の貧血状況等の把握

2. 調査対象

- ・透析医療を実施している病院・一般診療所のうち無作為抽出した 2,000 施設（病院 1,000 施設、一般診療所 1,000 施設）。

3. 調査方法

- ・医療機関が記入する自記式調査票の郵送配布・回収。
- ・調査票は医療機関の診療状況等を尋ねる「様式1」と、調査日に外来透析を実施した患者を調査対象患者として、そのエリスロポエチン処方量と貧血状況等を尋ねる「様式2」の2種類の調査票を配布・回収した。
- ・調査時期は平成19年7月～8月。

4. 調査項目

- ・調査項目は次のとおり。

| 区 分 | 主な調査項目 |
|-----------------------|---|
| 施設属性 | ・医療機関種別、開設主体 |
| 応需体制 に関する内容 | ・外来透析の実施状況、夜間透析の実施状況、今後の意向 ・外来透析の診療体制 ・外来透析患者数の推移、外来夜間透析患者数の推移 ・外来夜間透析時の平均透析時間・準備時間等 |
| エリスロポエチン使用 等に関する項目 | ・エリスロポエチン使用量の変化 ・患者の貧血状況等 |

5. 結果概要

(1) 回収の状況

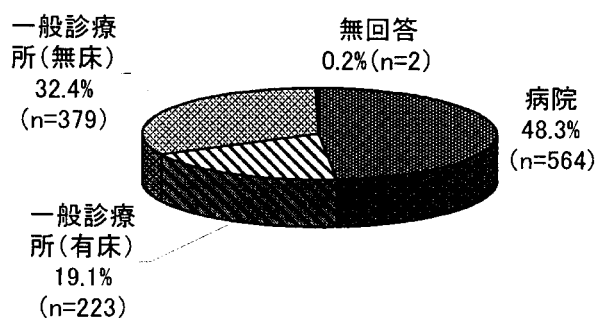
図表 1 回収の状況

| | 有効回収数 | 有効回収率 |
|----------------|--------|-------|
| 回答施設数 | 1,168 | 58.4% |
| 様式 2 に記載された患者数 | 24,010 | — |

(2) 施設の状況

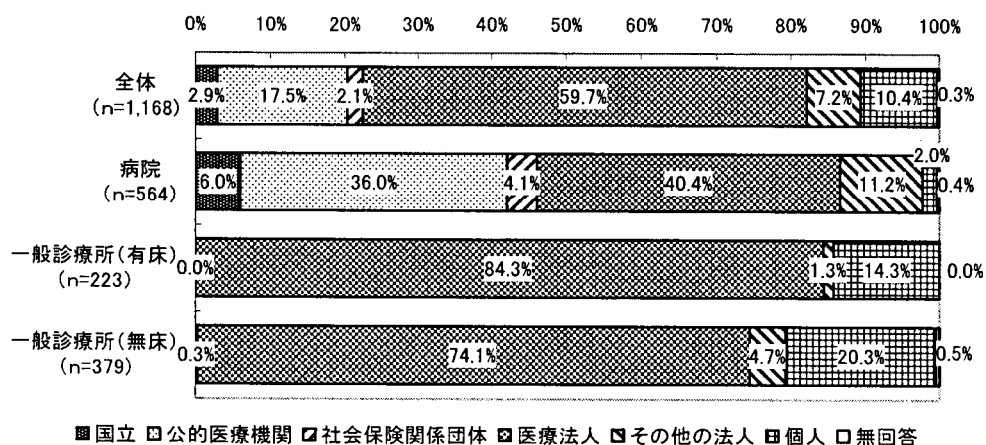
1) 医療機関種別

図表 2 医療機関種別 (n=1,168)



2) 開設主体

図表 3 医療機関種別



※参考：開設主体の内訳

| | |
|----------|--|
| 国 | 厚生労働省、独立行政法人国立病院機構、国立大学法人、独立行政法人労働者健康福祉機構、その他(国) |
| 公的医療機関 | 都道府県、市町村、地方独立行政法人、日本赤十字社、済生会、北海道社会事業協会、全国厚生農業協同組合連合会、国民健康保険団体連合会 |
| 社会保険関係団体 | 全国社会保険協会連合会、厚生年金事業振興団、船員保険会、健康保険組合及びその連合会、共済組合及びその連合会、国民健康保険組合 |
| その他の法人 | 公益法人、社会福祉法人、医療生協、学校法人、会社、その他の法人 |

(3) 外来透析の実施状況

1) 外来透析の実施状況

図表 4 外来透析の実施状況

| | 施設数 (件) | 構成割合 (%) |
|---------------------|------------|-------------|
| 全体 | 1,168 | 100.0 |
| 毎日実施している | 1,049 | 89.8 |
| 曜日を決めて実施している | 71 | 6.1 |
| 現在は実施していない(廃止・休止した) | 13 | 1.1 |
| 以前から実施していない | 27 | 2.3 |
| その他 | 4 | 0.3 |
| 無回答 | 4 | 0.3 |

外来透析実施施設は 1,120 施設 (95.9%)

2) 外来透析を毎日実施していない最大の理由(外来透析を、「曜日を決めて実施している」「現在は実施していない」「以前から実施していない」施設 115 施設の回答)

図表 5 外来透析を毎日実施していない最大の理由

| | 総数 | ない透析医がい | 保看護師が確 保できない | き ない 士 が 確 保 で き な い | 臨 床 工 学 技 師 が 確 保 で き な い | 採 算 が 取 れ な い | 患 者 か ら の 要 望 が な い | その他* | 無回答 |
|---------------------|---------------|-------------|-----------------|---|---|---------------------------------|--|-----------|-----|
| 全体 | 115 100.0% | 21 18.3% | 9 7.8% | 0 0.0% | 6 5.2% | 11 9.6% | 64 55.7% | 4 3.5% | |
| 曜日を決めて実施している | 71 100.0% | 13 18.3% | 8 11.3% | 0 0.0% | 6 8.5% | 11 15.5% | 31 43.7% | 2 2.8% | |
| 現在は実施していない(廃止・休止した) | 13 100.0% | 3 23.1% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 9 69.2% | 1 7.7% | |
| 以前から実施していない | 27 100.0% | 5 18.5% | 1 3.7% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 20 74.1% | 1 3.7% | |
| その他 | 4 100.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 4 100.0% | 0 0.0% | |

* 「その他」として、「外来機能を分離し、入院透析のみを実施」等があった。

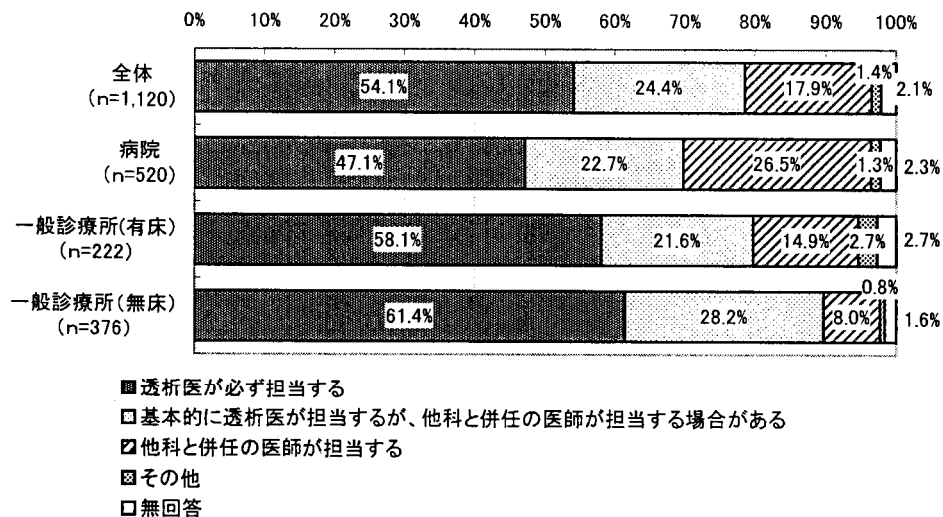
3) 外来透析に関する今後の意向

図表 6 外来透析に関する今後の意向（現在の外来透析の実施状況別）

| | 総数 | 現状のままで良いと考える | 引き続き実施したいと考える | 今後は毎日実施したいと考える | 今後は曜日を決めて実施したいと考えている | 今後は廃止する予定である | その他 | 無回答 |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------------|--------------|------------|-----|
| 全体 | 1,168 100.0% | 1,058 90.6% | 17 1.5% | 13 1.1% | 6 0.5% | 47 4.0% | 19 1.6% | |
| 毎日実施している | 1,049 89.8% | 986 84.4% | 0 0.0% | 11 0.9% | 5 0.4% | 39 3.3% | 8 0.7% | |
| 曜日を決めて実施している | 71 6.1% | 50 4.3% | 16 1.4% | 0 0.0% | 1 0.1% | 2 0.2% | 2 0.2% | |
| 現在は実施していない(廃止・休止した) | 13 1.1% | 9 0.8% | 0 0.0% | 1 0.1% | 0 0.0% | 1 0.1% | 2 0.2% | |
| 以前から実施していない | 27 2.3% | 16 1.4% | 1 0.1% | 1 0.1% | 0 0.0% | 4 0.3% | 5 0.4% | |
| その他 | 4 0.3% | 2 0.2% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 1 0.1% | 1 0.1% | |
| 無回答 | 4 0.3% | 3 0.3% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 1 0.1% | |

4) 外来透析を担当する医師

図表 7 外来透析を担当する医師



5) 外来透析の実施体制

図表 8 外来透析に携わるスタッフ数（実人数）と透析ベッド数（n=681）

| | | 平成 17 年 6 月 | 平成 18 年 6 月 | 平成 19 年 6 月 |
|---------------------|------|----------------|----------------|----------------|
| 1)常勤医師数(人) | 平均値 | 1.95 | 1.98 | 2.02 |
| | 標準偏差 | 1.70 | 1.69 | 1.67 |
| | 中央値 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 2)(うち)透析専門医数 (人) | 平均値 | 0.93 | 0.95 | 0.96 |
| | 標準偏差 | 1.02 | 1.07 | 1.05 |
| | 中央値 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 3)非常勤医師数(人) | 平均値 | 2.30 | 2.49 | 2.55 |
| | 標準偏差 | 3.21 | 3.32 | 3.40 |
| | 中央値 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 4)常勤看護師数(人) | 平均値 | 9.67 | 9.70 | 9.60 |
| | 標準偏差 | 7.89 | 7.68 | 7.51 |
| | 中央値 | 8.00 | 8.00 | 8.00 |
| 5)非常勤看護師数(人) | 平均値 | 1.16 | 1.27 | 1.39 |
| | 標準偏差 | 1.85 | 1.90 | 2.10 |
| | 中央値 | 0.00 | 1.00 | 1.00 |
| 6)常勤臨床工学技士(人) | 平均値 | 3.07 | 3.29 | 3.41 |
| | 標準偏差 | 3.31 | 3.53 | 3.38 |
| | 中央値 | 2.00 | 3.00 | 3.00 |
| 7)非常勤臨床工学技士 (人) | 平均値 | 0.30 | 0.34 | 0.34 |
| | 標準偏差 | 0.95 | 1.02 | 0.97 |
| | 中央値 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8)透析ベッド数(床) | 平均値 | 29.2 | 30.2 | 30.8 |
| | 標準偏差 | 20.4 | 20.7 | 21.0 |
| | 中央値 | 25.0 | 26.0 | 27.0 |

6) 外来透析患者数の推移

図表 9 外来透析患者数の推移（n=940）

単位:人

| | | 平成 17 年 | 平成 18 年 | 平成 19 年 |
|------|-----|---------|---------|---------|
| 平均値 | 4 月 | 67.1 | 69.4 | 72.0 |
| | 5 月 | 67.5 | 70.2 | 72.5 |
| | 6 月 | 67.7 | 70.3 | 72.8 |
| 標準偏差 | 4 月 | 60.4 | 59.6 | 61.2 |
| | 5 月 | 60.5 | 60.1 | 61.5 |
| | 6 月 | 60.5 | 60.3 | 61.8 |
| 中央値 | 4 月 | 53.0 | 56.0 | 59.0 |
| | 5 月 | 53.0 | 57.0 | 59.0 |
| | 6 月 | 53.0 | 57.0 | 60.0 |

(4) 外来夜間透析の実施状況

1) 外来夜間透析の実施状況

図表 10 外来夜間透析の実施状況（外来透析を実施している施設における状況）

| | 施設数 (件) | 構成割合 (%) |
|---------------------|------------|-------------|
| 外来透析実施施設全体 | 1,120 | 100.0 |
| 以前と変わらずに毎日行っている | 125 | 11.2 |
| 以前と変わらずに曜日を決めて行っている | 459 | 41.0 |
| 行っているが、最近、縮小した | 36 | 3.2 |
| 以前は行っていたが、最近、廃止した | 50 | 4.5 |
| 以前から行っていない | 442 | 39.5 |
| 無回答 | 8 | 0.7 |

外来夜間透析
実施施設は 620
施設 (55.4%)

2) 外来夜間透析を縮小した施設の内訳

図表 11 外来夜間透析を縮小した時期（n=36）

| | 施設数 (件) | 構成割合 (%) |
|---------------|------------|-------------|
| 外来夜間透析縮小施設全体 | 36 | 100.0 |
| 平成 18 年 3 月以前 | 3 | 8.3 |
| 平成 18 年 4 月以降 | 17 | 47.2 |
| 無回答 | 16 | 44.4 |

図表 12 外来夜間透析を縮小した内容（複数回答、n=36）

| | 施設数 (件) | 構成割合 (%) |
|--------------|------------|-------------|
| 外来夜間透析縮小施設全体 | 36 | 100.0 |
| 受入れ患者数の縮小 | 19 | 52.8 |
| 透析診療時間の短縮 | 6 | 16.7 |
| 診療曜日の削減 | 6 | 16.7 |
| その他 | 5 | 13.9 |

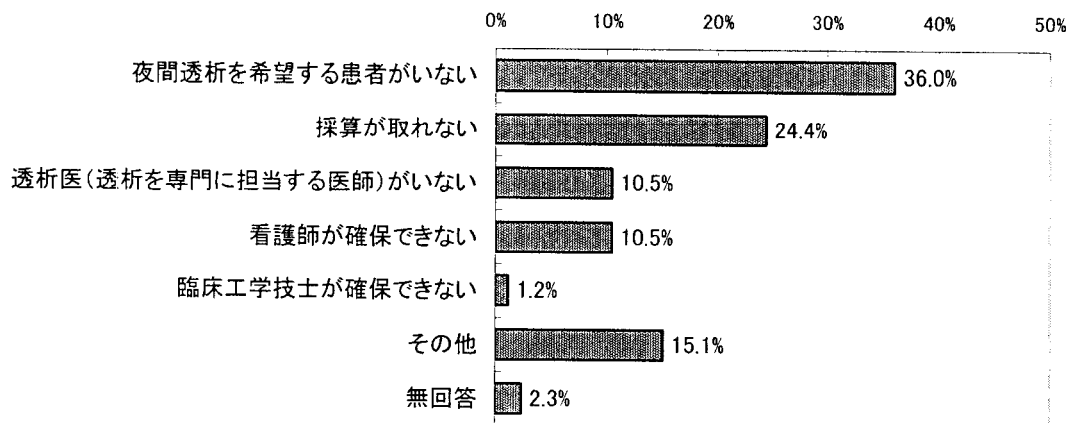
3) 外来夜間透析を最近、廃止した施設の内訳

図表 13 外来夜間透析を廃止した時期（n=50）

| | 施設数 (件) | 構成割合 (%) |
|---------------|------------|-------------|
| 外来夜間透析廃止施設全体 | 50 | 100.0 |
| 平成 18 年 3 月以前 | 32 | 64.0 |
| 平成 18 年 4 月以降 | 17 | 34.0 |
| 無回答 | 1 | 2.0 |

4) 外来夜間透析を縮小・廃止した最大の理由

図表 14 外来夜間透析を縮小・廃止した最大の理由 (n=86)



5) 外来夜間透析に関する今後の意向

図表 15 外来夜間透析に関する今後の意向 (現在の外来夜間透析の実施状況別)

| | 総数 | 現状のままでよいと考える | 考えている | 今後は拡大していきたいと考える | 今後は縮小していきたいと考える | 今後は廃止する予定である | その他 | 無回答 |
|---------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|-----|
| 全体 | 1,120 100.0% | 811 72.4% | 128 11.4% | 72 6.4% | 20 1.8% | 61 5.4% | 28 2.5% | |
| 以前と変わらずに毎日行っている | 125 100.0% | 86 68.8% | 15 12.0% | 17 13.6% | 1 0.8% | 6 4.8% | 0 0.0% | |
| 以前と変わらずに曜日を決めて行っている | 459 100.0% | 301 65.6% | 74 16.1% | 49 10.7% | 13 2.8% | 21 4.6% | 1 0.2% | |
| 行っているが、最近、縮小した | 36 100.0% | 19 52.8% | 1 2.8% | 6 16.7% | 5 13.9% | 4 11.1% | 1 2.8% | |
| 以前は行っていたが、最近、廃止した | 50 100.0% | 30 60.0% | 3 6.0% | 0 0.0% | 1 2.0% | 6 12.0% | 10 20.0% | |
| 以前から行っていない | 442 100.0% | 369 83.5% | 35 7.9% | 0 0.0% | 0 0.0% | 24 5.4% | 14 3.2% | |
| 無回答 | 8 100.0% | 6 75.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 0 0.0% | 2 25.0% | |

6) 外来夜間透析時の患者 1 人に要する時間

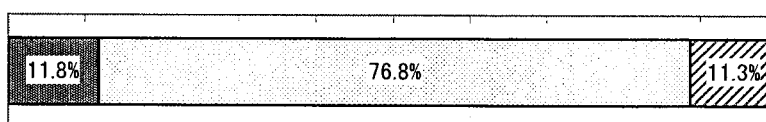
図表 16 外来夜間透析時の患者 1 人に要する時間 (n=574)

| | | 平均値 | 標準偏差 | 中央値 |
|--------|---------------|-------|------|-----|
| 平均透析時間 | 平成 18 年 1 月時点 | 246.7 | 23.3 | 240 |
| | 平成 19 年 6 月時点 | 246.6 | 24.3 | 240 |

図表 17 外来夜間透析時の患者 1 人に要する時間 (n=574)

(平成 18 年 1 月時点と比較して、平成 19 年 6 月時点に)

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%



■ 以前より長くなった □ 変わらない ▨ 以前より短くなった

7) 外来夜間透析の患者数

図表 18 外来夜間透析の患者推移 (n=551)

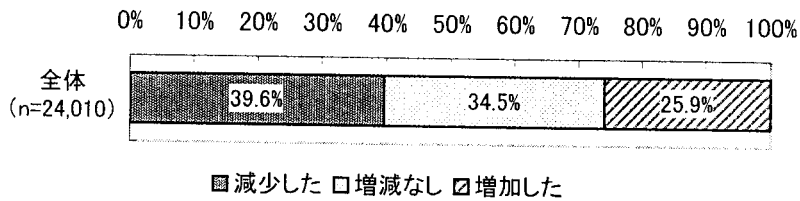
単位:人

| | | 平成 17 年 | 平成 18 年 | 平成 19 年 |
|------|-----|---------|---------|---------|
| 平均値 | 4 月 | 24.4 | 23.9 | 24.4 |
| | 5 月 | 25.5 | 26.1 | 25.6 |
| | 6 月 | 23.4 | 23.8 | 23.4 |
| 標準偏差 | 4 月 | 38.0 | 35.7 | 37.2 |
| | 5 月 | 41.6 | 42.8 | 40.9 |
| | 6 月 | 37.2 | 37.4 | 36.0 |
| 中央値 | 4 月 | 13.0 | 13.0 | 13.0 |
| | 5 月 | 13.0 | 13.0 | 14.0 |
| | 6 月 | 13.0 | 13.0 | 14.0 |

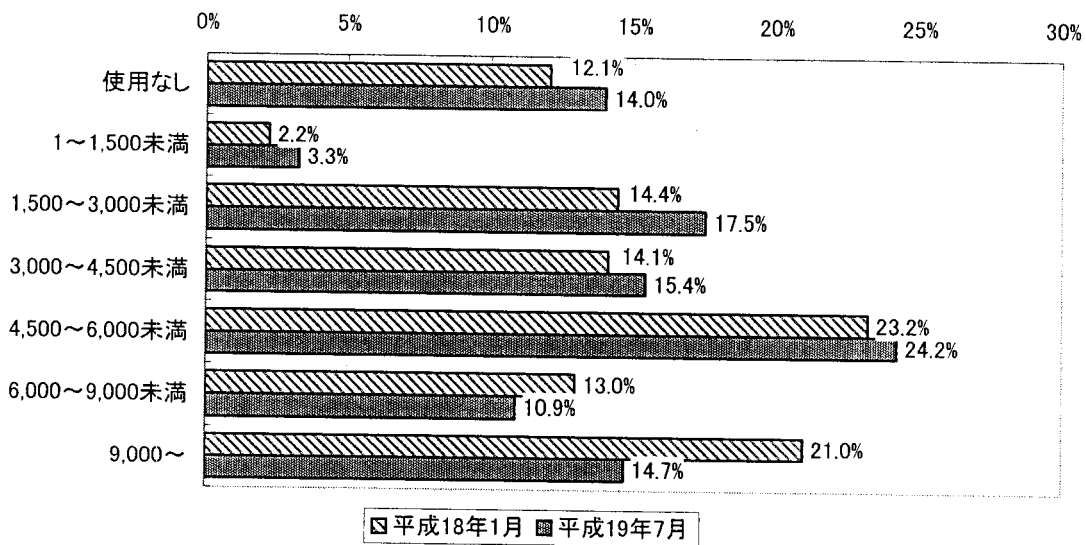
(5) エリスロポエチンの使用状況（様式2の分析）

1) 1週間当たりのエリスロポエチン使用量の変化

図表 19 1週間当たりのエリスロポエチン処方量の変化
（平成18年1月時点と平成19年7月時点との比較）



図表 20 1週間当たりのエリスロポエチン使用量別 患者分布
（平成18年1月時点と平成19年7月時点との比較）（n=24,010）

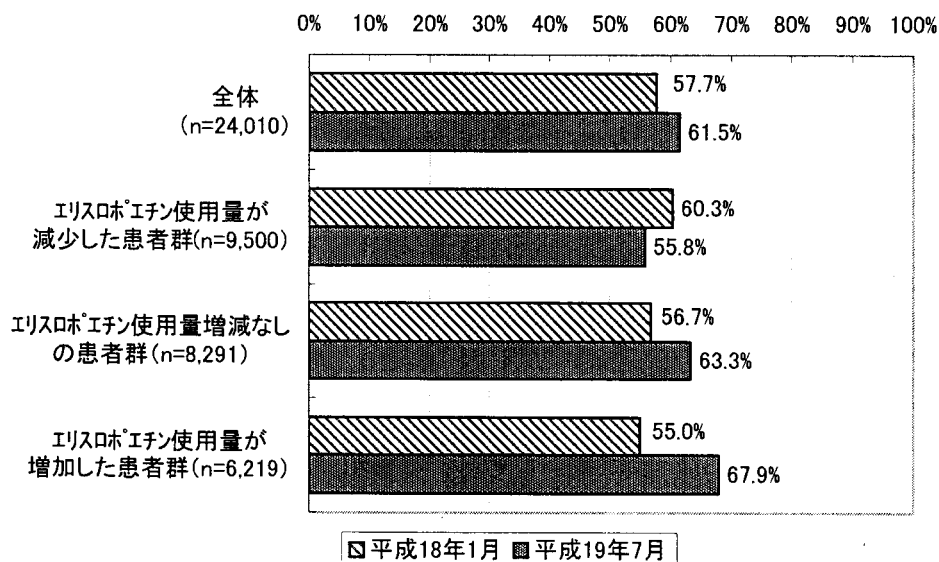


2) 患者の貧血状況等

図表 21 エリスロポエチン処方量と Hb 値・Ht 値

| | 平成 18 年 1 月時点 | | | 平成 19 年 7 月時点 | | |
|-------------------------------|---------------|------|-----------------|---------------|------|-----------------|
| | Hb 値 | Ht 値 | エリスロポエチン 処方量 | Hb 値 | Ht 値 | エリスロポエチン 処方量 |
| 全体(n=24,010) | | | | | | |
| 平均値 | 10.2 | 31.8 | 4,469.3 | 10.1 | 31.5 | 3,930.2 |
| 標準偏差 | 1.2 | 3.8 | 2,973.0 | 1.2 | 3.6 | 2,823.1 |
| 中央値 | 10.2 | 31.8 | 4,500.0 | 10.1 | 31.5 | 3,750.0 |
| エリスロポエチン製剤使用量減少患者(n=9,500) | | | | | | |
| 平均値 | 10.1 | 31.5 | 5,919.1 | 10.3 | 32.0 | 2,613.2 |
| 標準偏差 | 1.2 | 3.6 | 2,593.2 | 1.1 | 3.4 | 1,890.3 |
| 中央値 | 10.2 | 31.6 | 6,000.0 | 10.3 | 31.9 | 2,250.0 |
| エリスロポエチン製剤使用量変化なしの患者(n=8,291) | | | | | | |
| 平均値 | 10.3 | 31.8 | 4,242.7 | 10.1 | 31.4 | 4,242.7 |
| 標準偏差 | 1.4 | 4.1 | 3,144.4 | 1.3 | 4.0 | 3,144.4 |
| 中央値 | 10.2 | 31.8 | 4,500.0 | 10.1 | 31.3 | 4,500.0 |
| エリスロポエチン製剤使用量増加患者(n=6,219) | | | | | | |
| 平均値 | 10.4 | 32.0 | 2,556.9 | 9.9 | 30.9 | 5,525.2 |
| 標準偏差 | 1.1 | 3.4 | 1,933.1 | 1.1 | 3.3 | 2,609.3 |
| 中央値 | 10.3 | 32.0 | 2,250.0 | 10.0 | 31.0 | 4,500.0 |

図表 22 貧血患者の割合（平成 18 年 1 月時点と平成 19 年 7 月時点）



図表 23 患者1人あたりのエリスロポエチン平均使用量が減少した理由
(患者1人あたりのエリスロポエチン平均使用量が、平成18年3月以前と比較して
「減少した」と回答した施設 (n=423) に対する設問：複数回答)

