

4. 医科入院医療費の新3要素

(千人当たり推計新規入院件数、推計平均在院日数、推計1入院当たり医療費)

医科入院について、千人当たり推計新規入院件数をみると、合計:57.3件、本人:51.7件、家族:64.2件となっている。

推計平均在院日数は、合計:11.7日、本人:11.1日、家族:12.3日と、家族がやや高い。推計1入院当たり医療費は、合計:59万4,654円、本人:61万9,239円、家族:57万152円と、本人がやや高くなっている。

	推計新規入院件数 (件/千人)	推計平均在院日数 (日)	推計1入院当たり 医療費(円)
合計	57.3	11.7	594,654
本人	51.7	11.1	619,239
家族	64.2	12.3	570,152

注) 算定式:

$$\cdot \text{千人当たり推計新規入院件数} = \text{件数(千人当たり)} \times \frac{(\text{月の日数}^3 - 1 \text{件当たり日数})}{(\text{月の日数} - 1)}$$

$$\cdot \text{推計平均在院日数} = 1 \text{件当たり日数} \times \frac{(\text{月の日数} - 1)}{(\text{月の日数} - 1 \text{件当たり日数})}$$

$$\cdot \text{推計1入院当たり医療費} = \text{推計平均在院日数} \times 1 \text{日当たり医療費}$$

³ 月の日数:

・単月の場合:各月の日数

例)1月の場合は31日、2月の場合は28日及び29日(閏年)

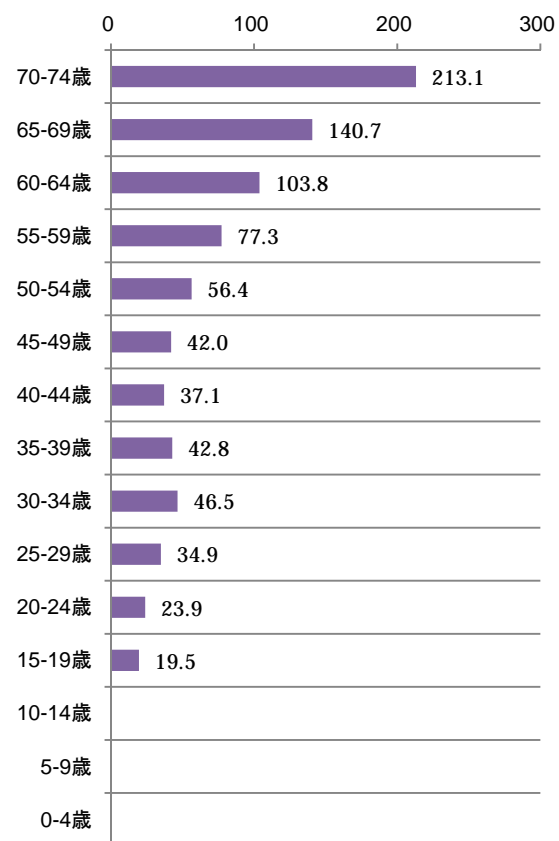
・複数月の場合:複数月の日数の合計を月数で割ったもの

例)12ヵ月の場合は、365(366)日 ÷ 12 = 30.42(30.5)

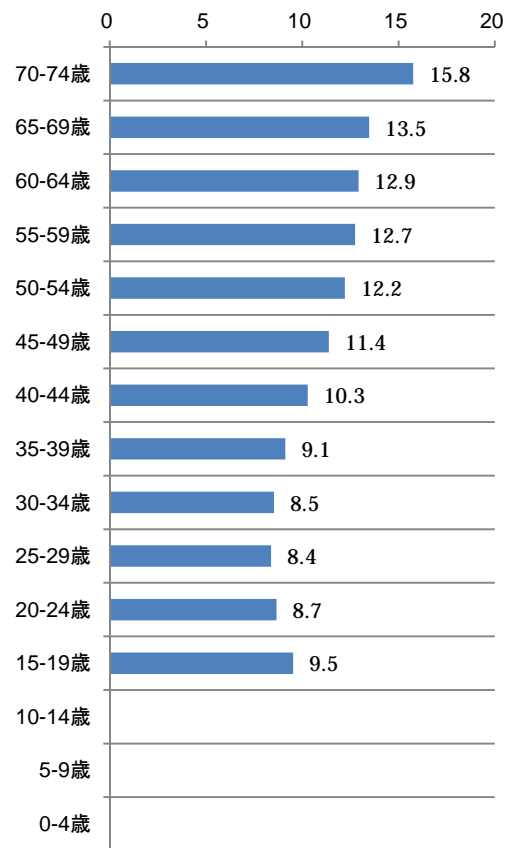
年齢階層別医科入院医療費の新3要素分解

(1) 本人

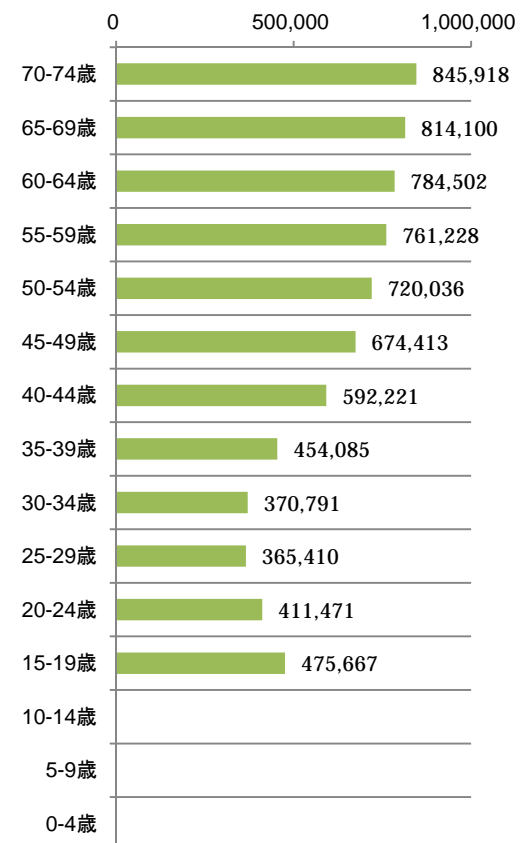
推計新規入院件数(千人当たり件数)



推計平均在院日数(日)

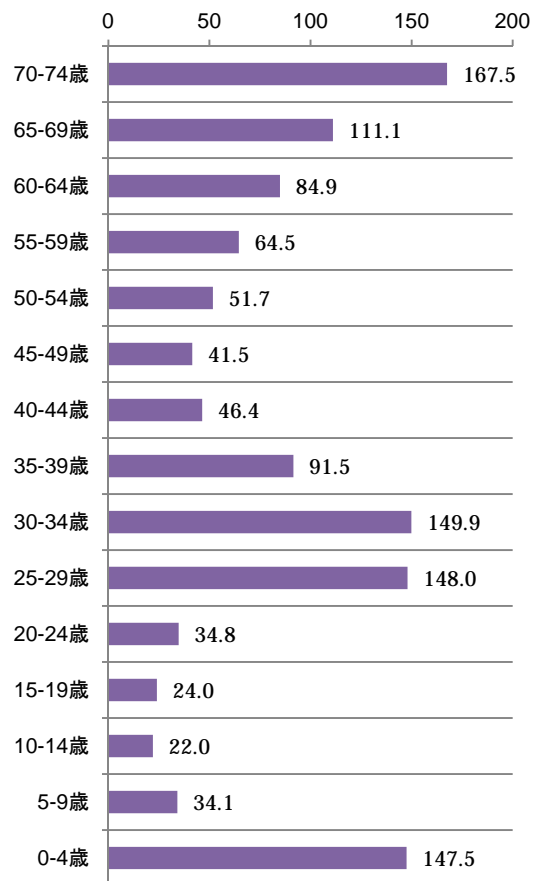


推計1入院当たり医療費(円)

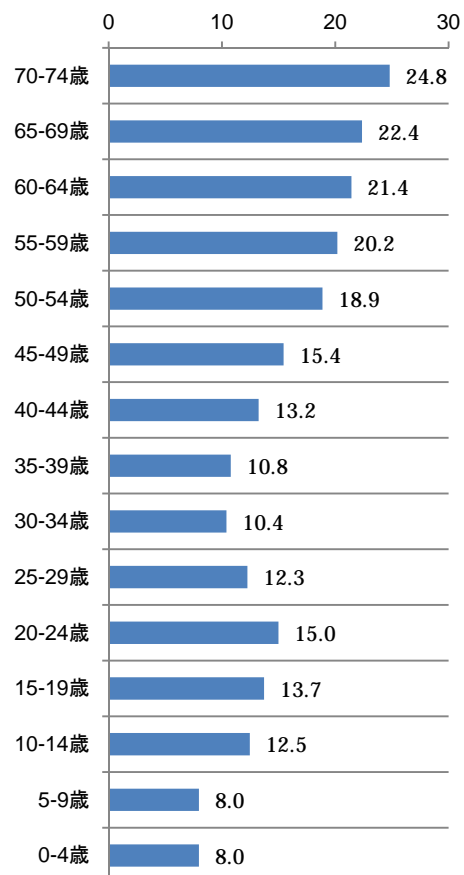


(2) 家族

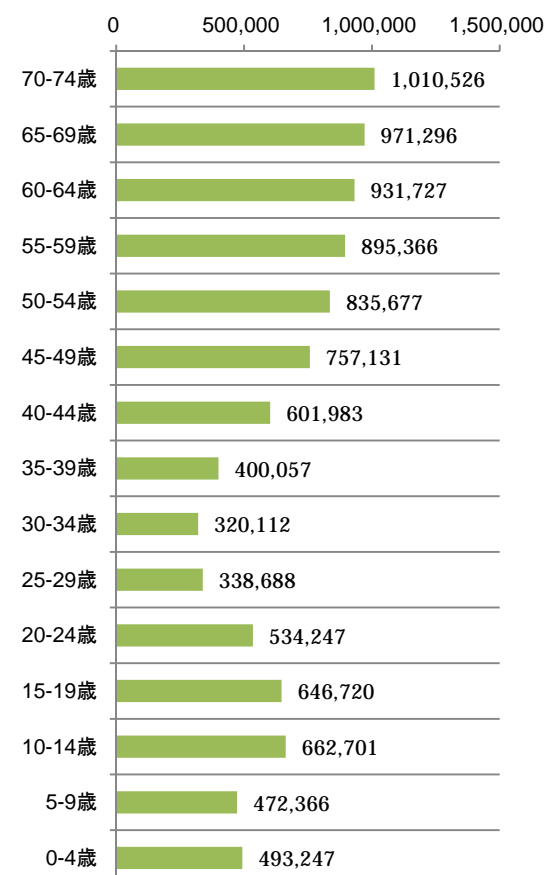
推計新規入院件数(千人当たり件数)



推計平均在院日数(日)



推計1入院当たり医療費(円)



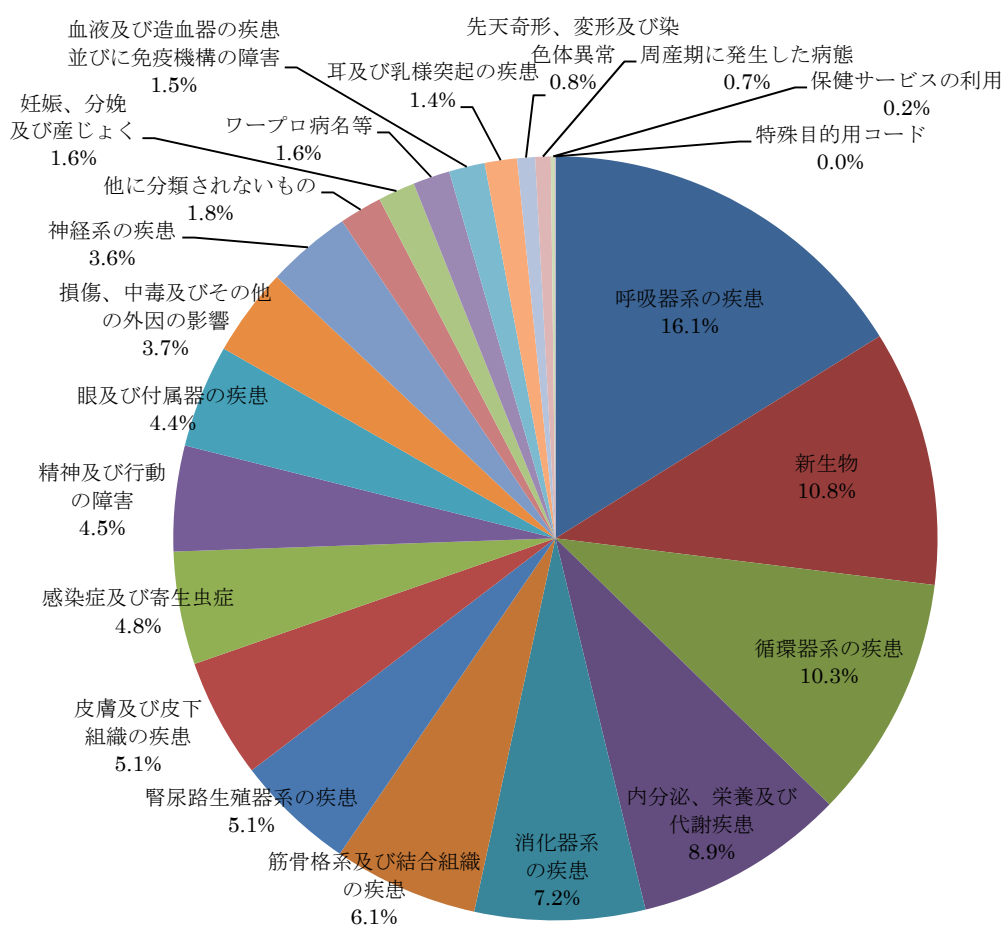
5 . 疾病分類別にみた医療費

(1) 疾病 19 分類別医療費構成割合

ア . 医科合計

疾病 19 分類別に「医科合計」の医療費構成割合をみると、最も高い割合を占めているのは 呼吸器系の疾患:16.1%で、次いで、 新生物:10.8%、 循環器系の疾患:10.3% となっている。

疾病 19 分類別医療費構成割合【医科合計】



疾病 19 分類別医療費割合【医科合計】上位 3 疾病の主な内訳（上位 5 疾病：119 分類による）

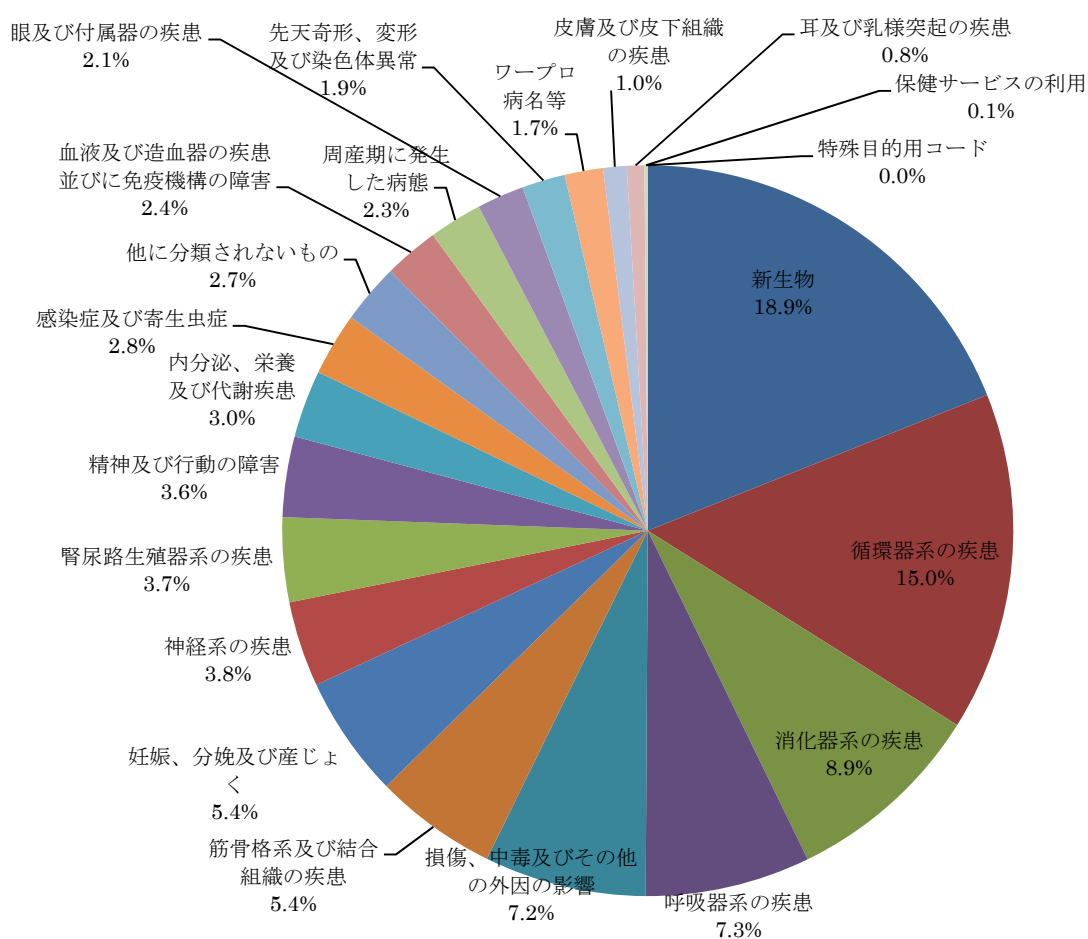
疾病 19 分類(上位 3 疾病)	医療費(医科合計) に占める割合	内訳(上位 5 疾病)	総医療費に占める割合
①呼吸器系の疾患	16.1% (100%)	①喘息	3.6%(22.2%)
		②アレルギー性鼻炎	3.3%(20.6%)
		③その他の呼吸器系の疾患	2.3%(14.0%)
		④急性気管支炎及び急性細気管支炎	2.1%(12.7%)
		⑤その他の急性上気道感染症	1.9%(12.0%)
②新生物	10.8% (100%)	①その他の悪性新生物	3.0%(27.6%)
		②良性新生物及びその他の新生物	2.4%(21.8%)
		③乳房の悪性新生物	1.6%(14.4%)
		④胃の悪性新生物	0.7%(6.4%)
		⑤結腸の悪性新生物	0.7%(6.0%)
③循環器系の疾患	10.3% (100%)	①高血圧性疾患	4.0%(39.2%)
		②その他の心疾患	2.3%(22.3%)
		③虚血性心疾患	1.2%(11.7%)
		④脳梗塞	0.9%(8.3%)
		⑤その他の循環器系の疾患	0.5%(5.1%)

注) カッコ内は各疾病分類における構成割合を示している(以下、同じ)。

イ. 医科入院

疾病 19 分類別に「医科入院」の医療費構成割合をみると、最も高い割合を占めているのは 新生物:18.9%で、次いで、循環器系の疾患:15.0%、消化器系の疾患:8.9%となっている。

疾病 19 分類別医療費構成割合【医科入院】



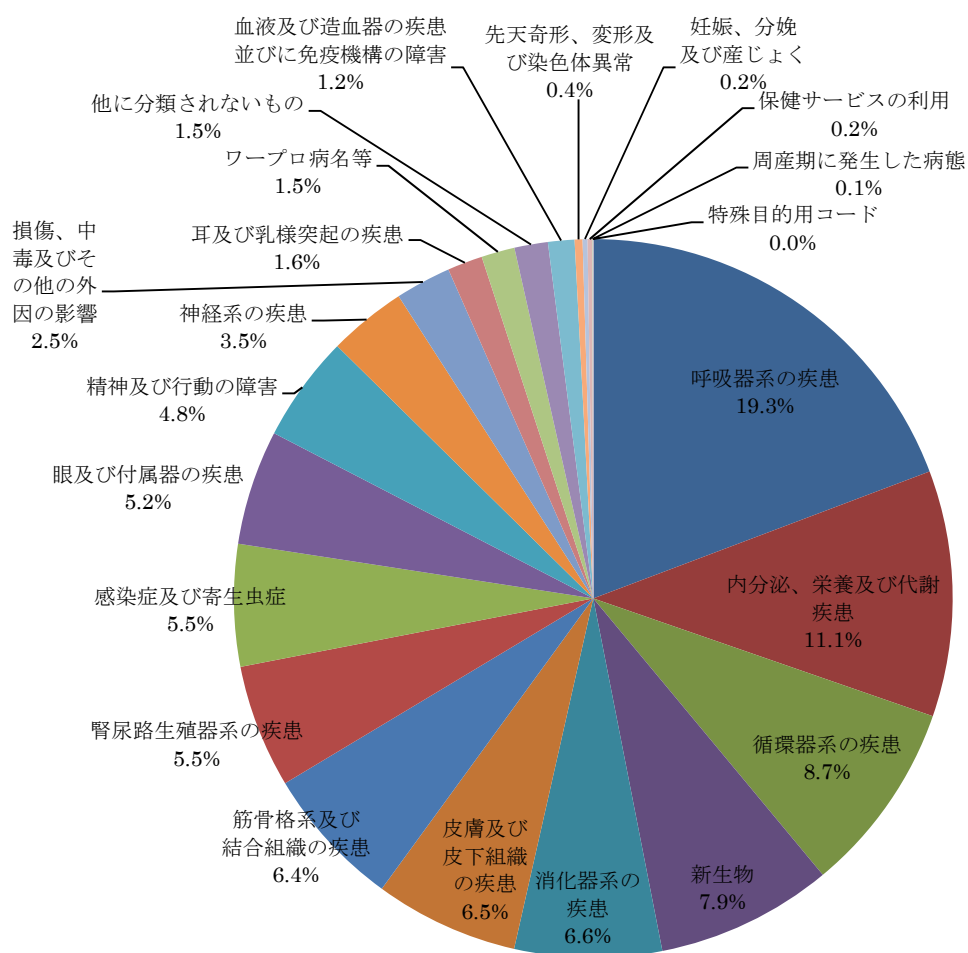
疾病 19 分類別医療費割合【医科入院】上位 3 疾病の主な内訳（上位 5 疾病：119 分類による）

疾病 19 分類(上位 3 疾病)	医療費(医科入院) に占める割合	内訳(上位 5 疾病)	総医療費に占める割合
①新生物	18.9% (100%)	①その他の悪性新生物	5.8%(30.7%)
		②良性新生物及びその他の新生物	4.6%(24.1%)
		③乳房の悪性新生物	1.6%(8.5%)
		④気管、気管支及び肺の悪性新生物	1.3%(6.7%)
		⑤胃の悪性新生物	1.2%(6.3%)
②循環器系の疾患	15.0% (100%)	①その他の心疾患	4.7%(31.1%)
		②虚血性心疾患	2.9%(19.6%)
		③脳梗塞	2.0%(13.4%)
		④脳内出血	1.5%(9.7%)
		⑤その他の循環器系の疾患	1.2%(8.0%)
③消化器系の疾患	8.9% (100%)	①その他の消化器系の疾患	6.1%(68.9%)
		②胆石症及び胆のう炎	1.2%(12.9%)
		③胃潰瘍及び十二指腸潰瘍	0.6%(6.6%)
		④その他の肝疾患	0.3%(3.8%)
		⑤膵疾患	0.3%(3.4%)

ウ．医科入院外

疾病 19 分類別に「医科入院外」の医療費構成割合をみると、最も高い割合を占めているのは 呼吸器系の疾患：19.3%で、次いで、 内分泌、栄養及び代謝疾患：11.1%、循環器系の疾患：8.7%となっている。

疾病 19 分類別医療費構成割合【医科入院外】



疾病 19 分類別医療費割合【医科入院外】上位 3 疾病の主な内訳（上位 5 疾病：119 分類による）

疾病 19 分類(上位 3 疾病)	医療費(医科入院外) に占める割合	内訳(上位 5 疾病)	総医療費に占める割合
①呼吸器系の疾患	19.3% (100%)	①喘息	4.5%(23.4%)
		②アレルギー性鼻炎	4.4%(23.0%)
		③その他の急性上気道感染症	2.5%(13.2%)
		④急性気管支炎及び急性細気管支炎	2.5%(13.1%)
		⑤その他の呼吸器系の疾患	2.1%(10.7%)
②内分泌、栄養及び代謝疾患	11.1% (100%)	①その他の内分泌、栄養及び代謝疾患	5.5%(49.5%)
		②糖尿病	4.7%(42.8%)
		③甲状腺障害	0.9%(7.7%)
③循環器系の疾患	8.7% (100%)	①高血圧性疾患	5.2%(60.4%)
		②その他の心疾患	1.5%(16.9%)
		③虚血性心疾患	0.6%(6.9%)
		④脳梗塞	0.5%(5.2%)
		⑤その他の循環器系の疾患	0.3%(3.3%)

内分泌、栄養及び代謝疾患については、119 分類上では、 その他の内分泌、栄養及び代謝疾患、 糖尿病、 甲状腺障害 3 疾病となっている。

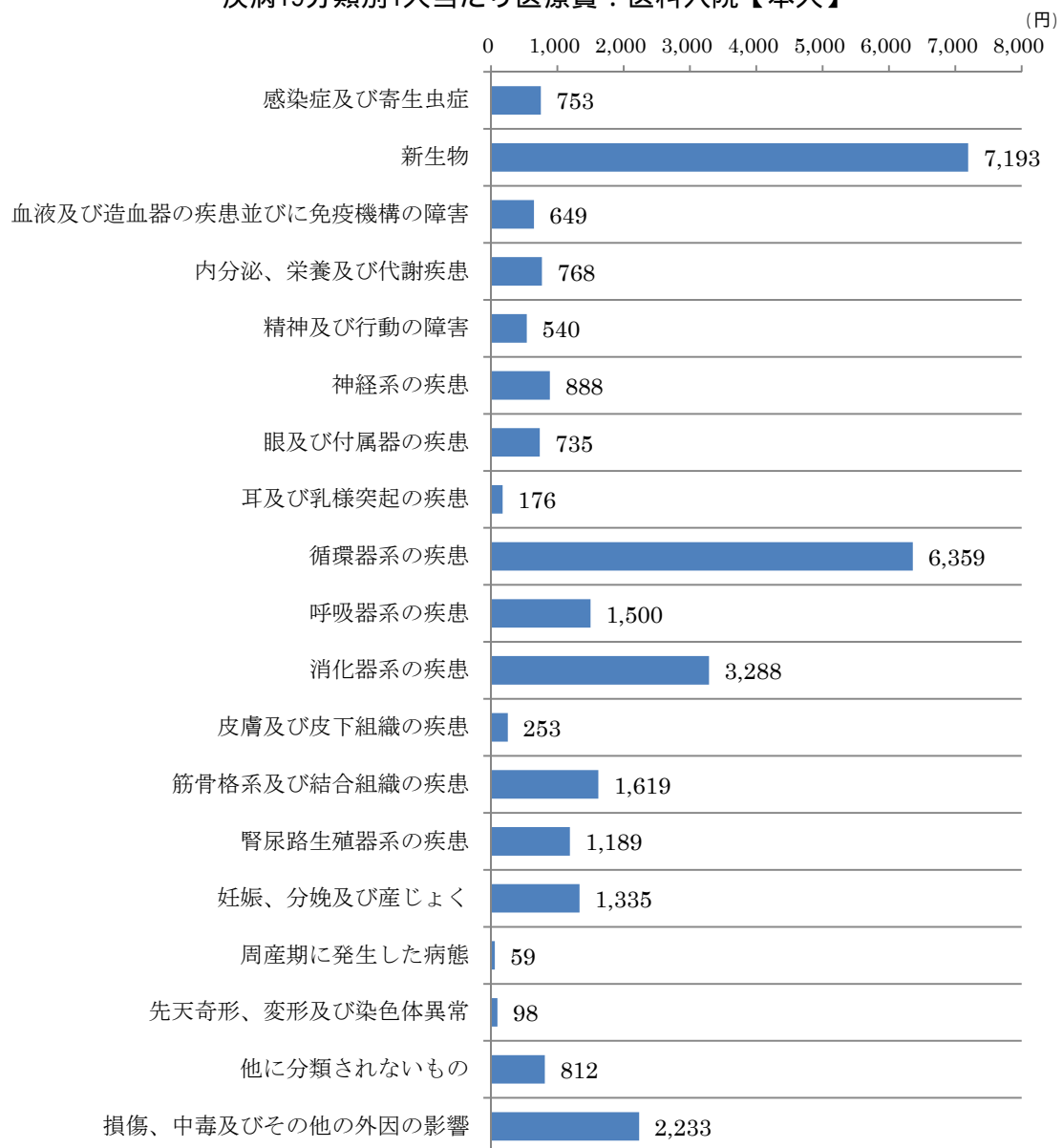
(2) 疾病 19 分類別 1 人当たり医療費及び医療費 3 要素

ア. 医科入院

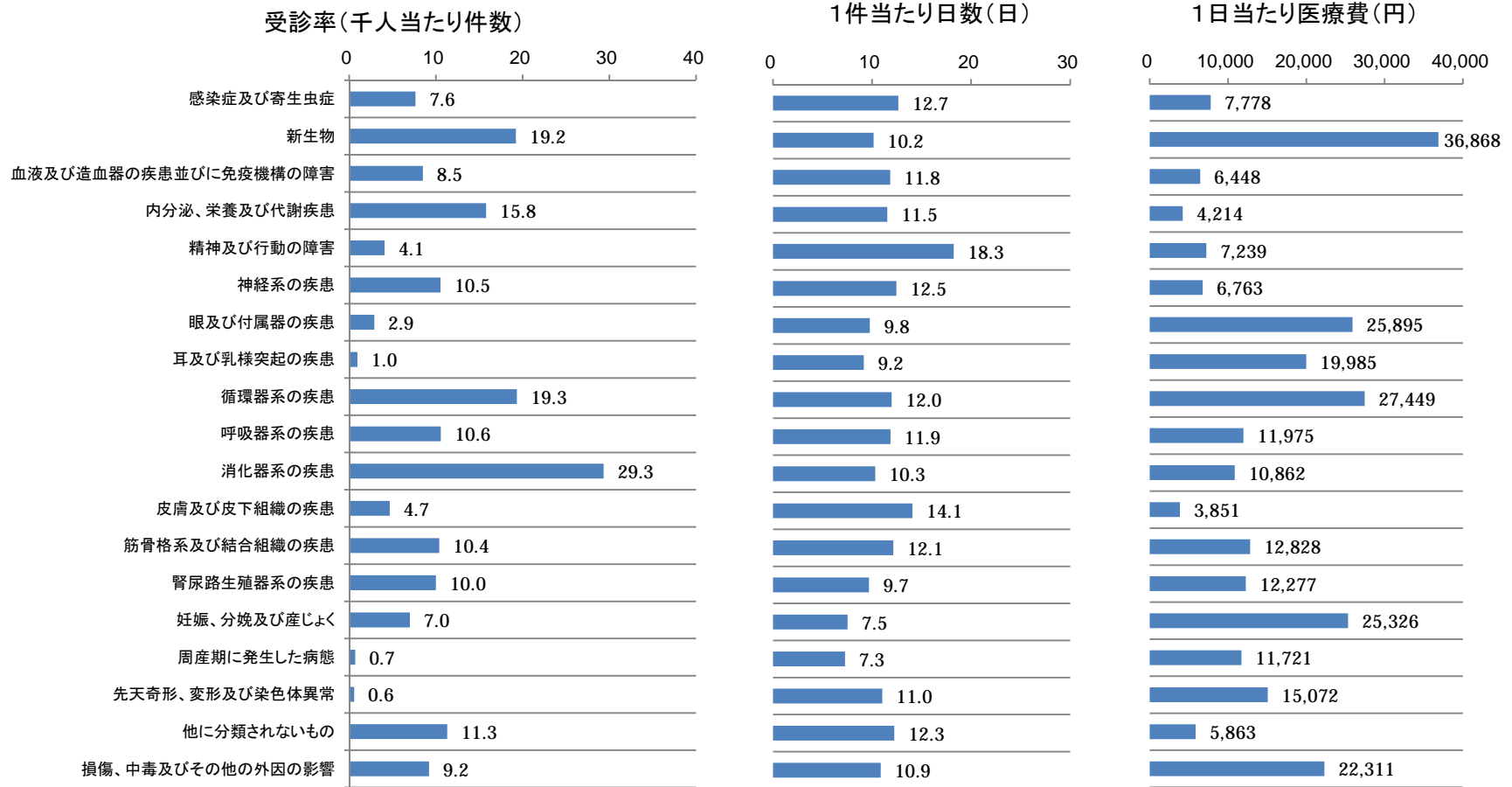
本人

疾病 19 分類別に「医科入院」における「本人」の 1 人当たり医療費をみると、最も高いのは 新生物:7,193 円で、次いで、 循環器系の疾患:6,359 円、 消化器系の疾患:3,288 円となっている。

疾病19分類別1人当たり医療費：医科入院【本人】



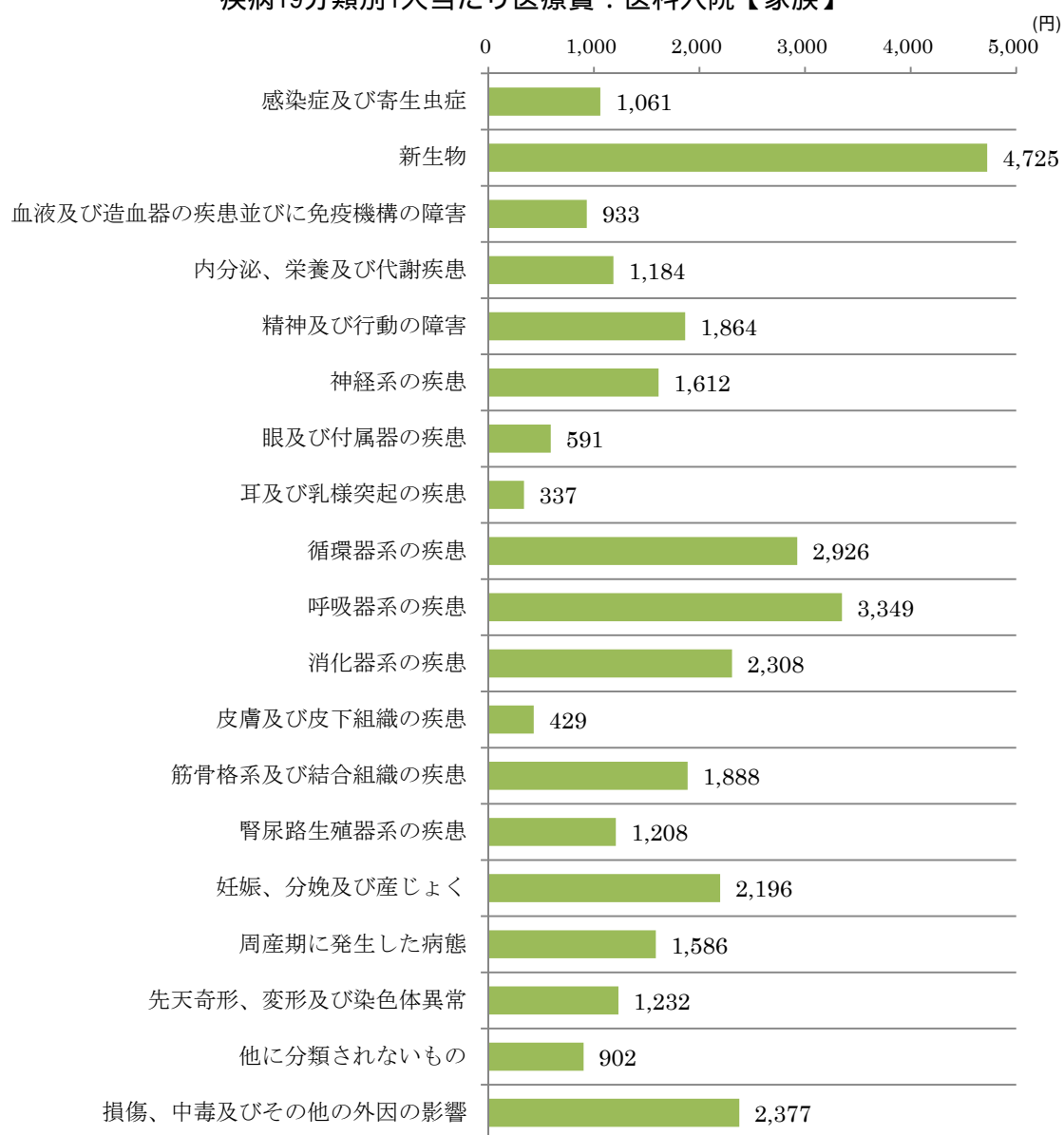
疾病 19 分類別医療費 3 要素: 医科入院【本人】



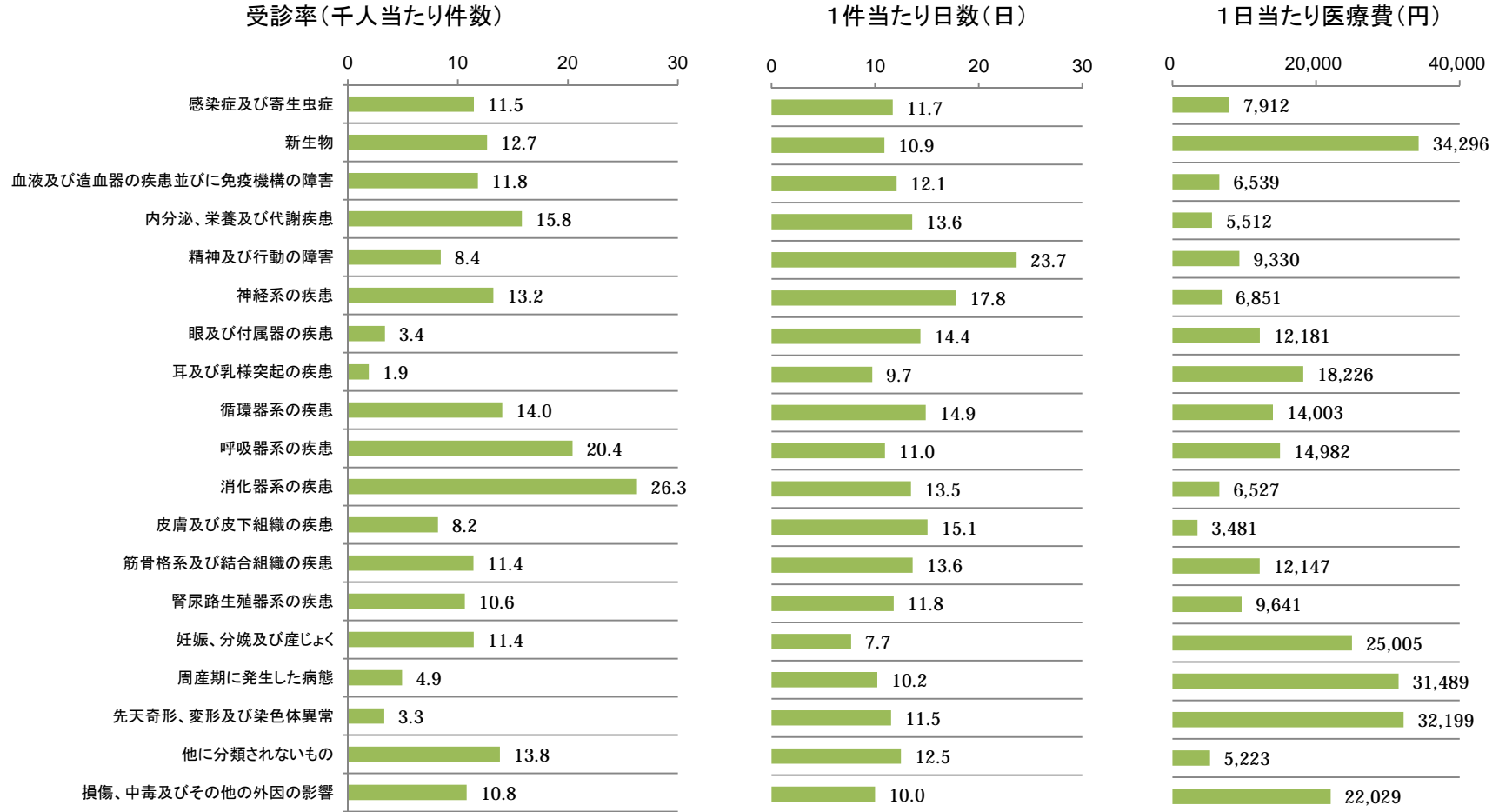
家族

疾病 19 分類別に「医科入院」における「家族」の 1 人当たり医療費をみると、最も高いのは 新生物:4,725 円で、次いで、 呼吸器系の疾患:3,349 円、 循環器系の疾患:2,926 円となっている。

疾病19分類別1人当たり医療費：医科入院【家族】



疾病 19 分類別医療費 3 要素: 医科入院【家族】

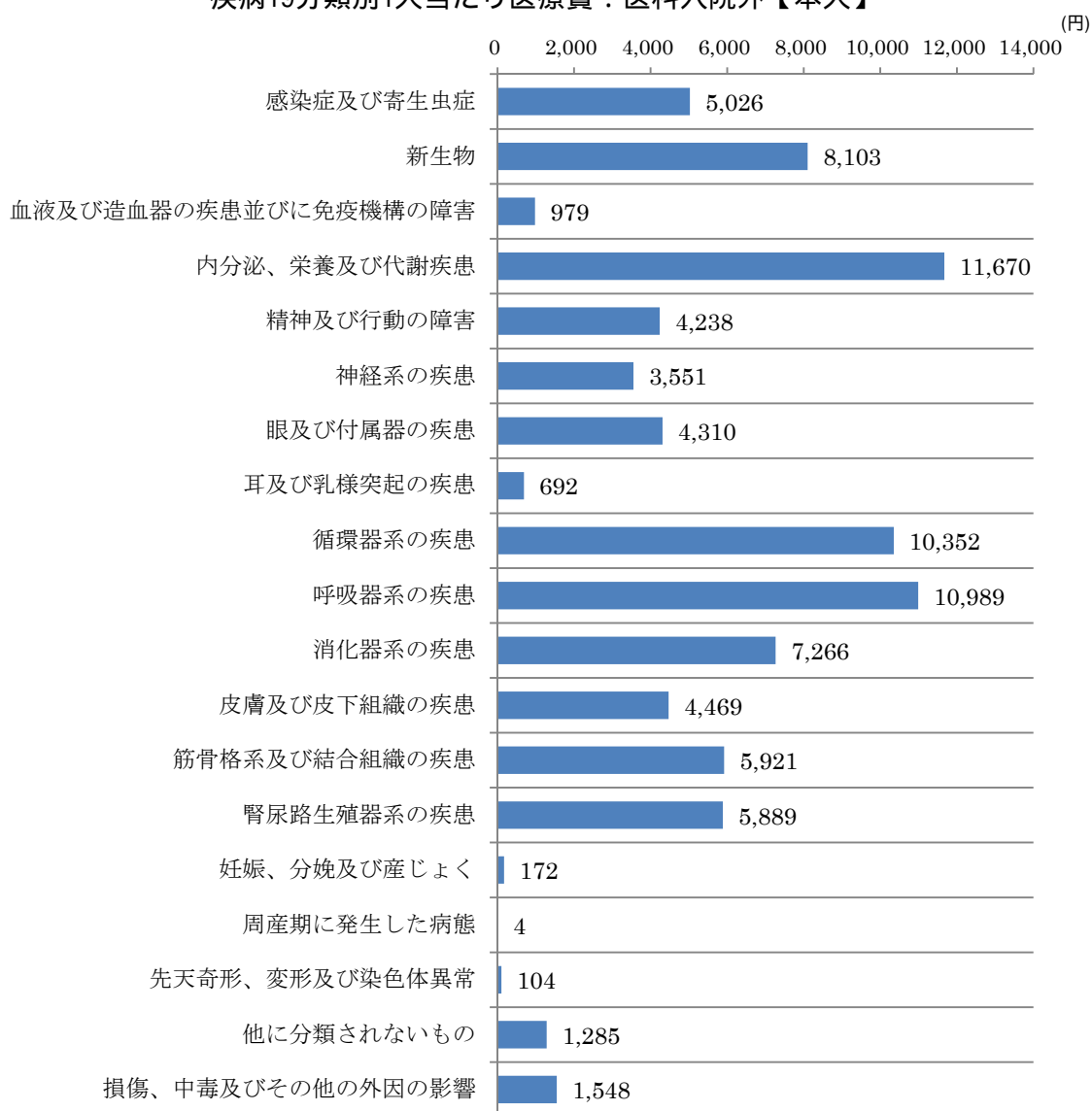


イ．医科入院外

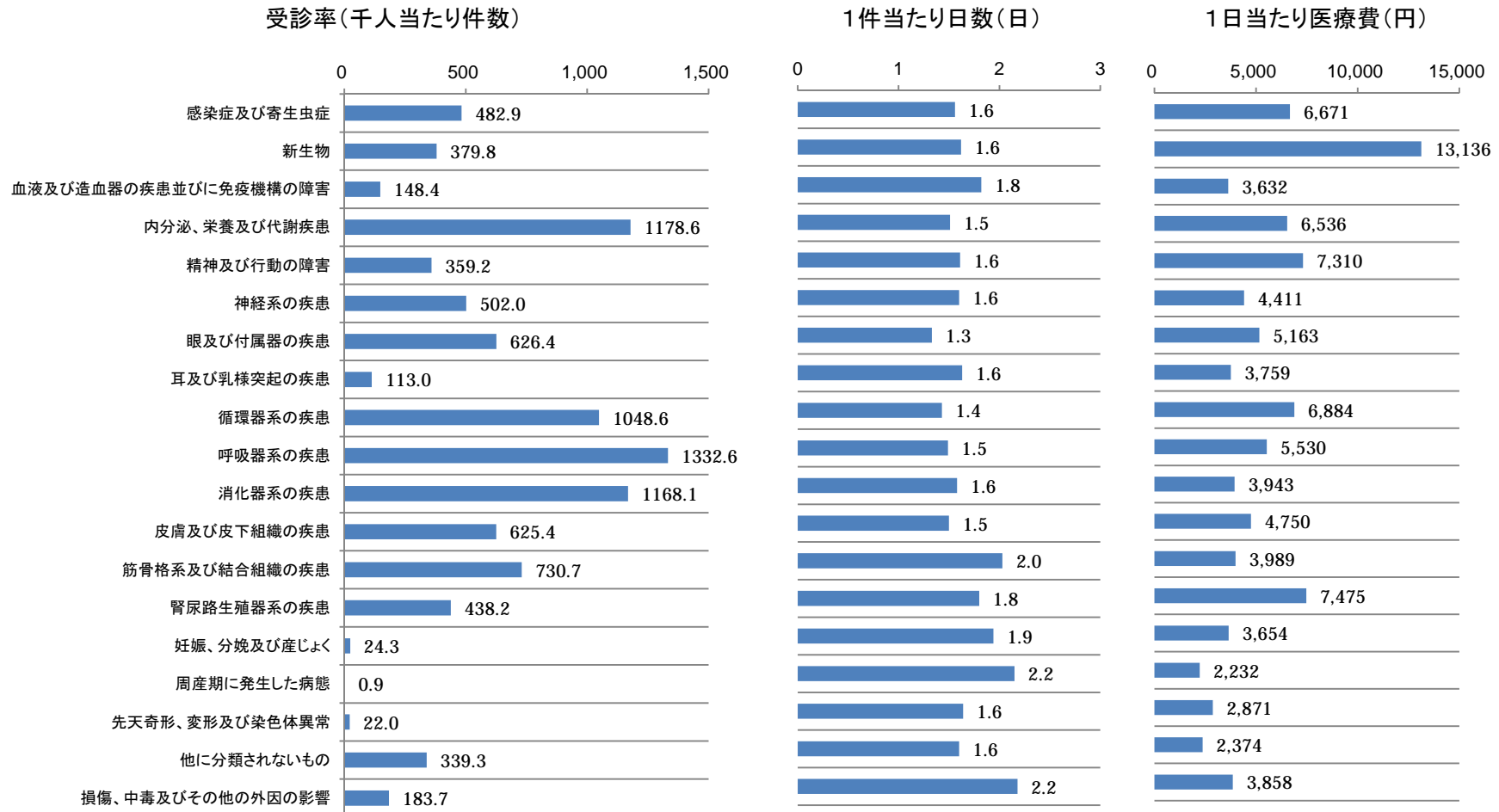
本人

疾病 19 分類別に「医科入院外」における「本人」の 1 人当たり医療費をみると、最も高いのは 内分泌、栄養及び代謝疾患：1 万 1,670 円で、次いで、呼吸器系の疾患：1 万 989 円、循環器系の疾患：1 万 352 円となっている。

疾病19分類別1人当たり医療費：医科入院外【本人】



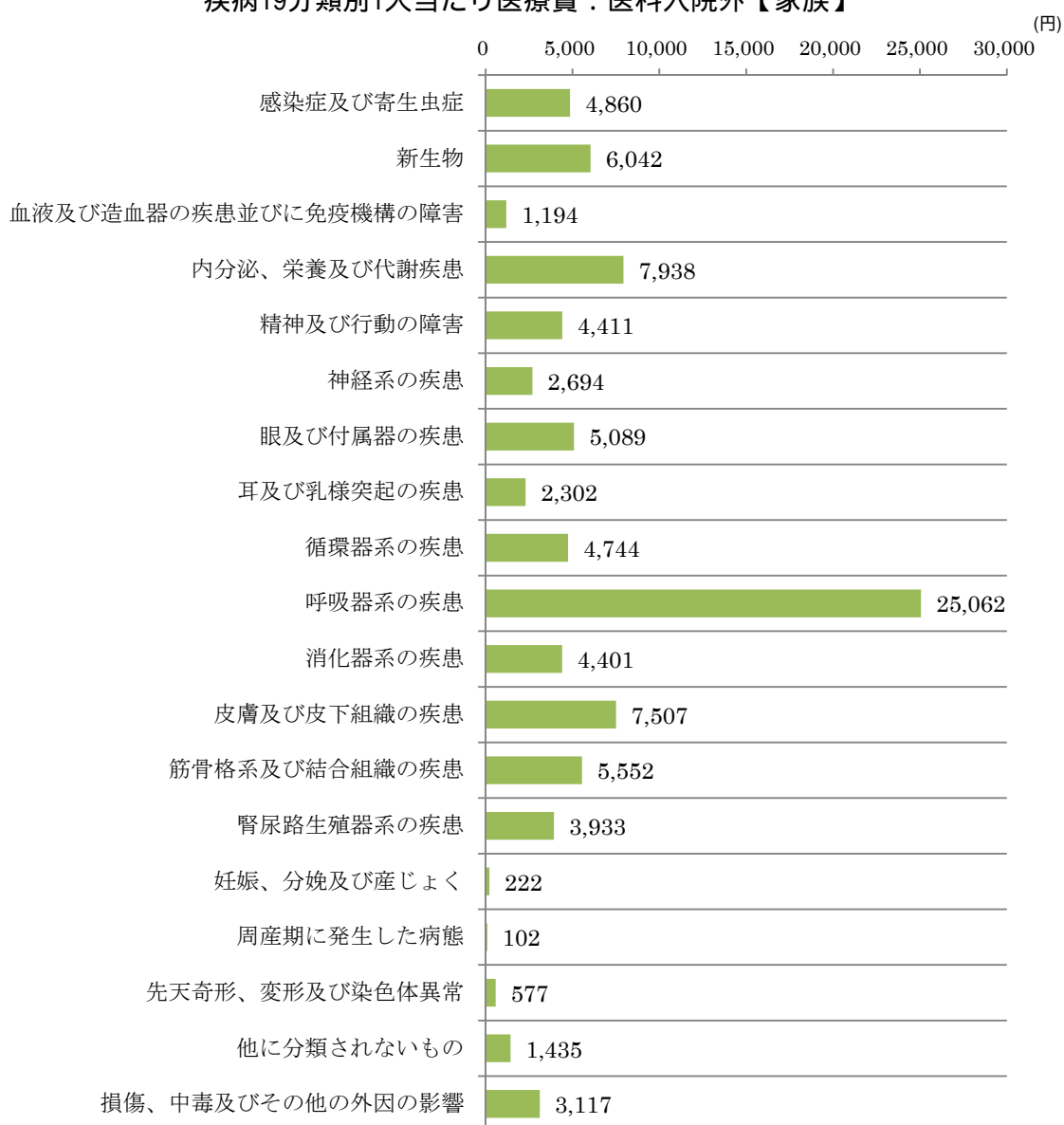
疾病 19 分類別医療費 3 要素: 医科入院外【本人】



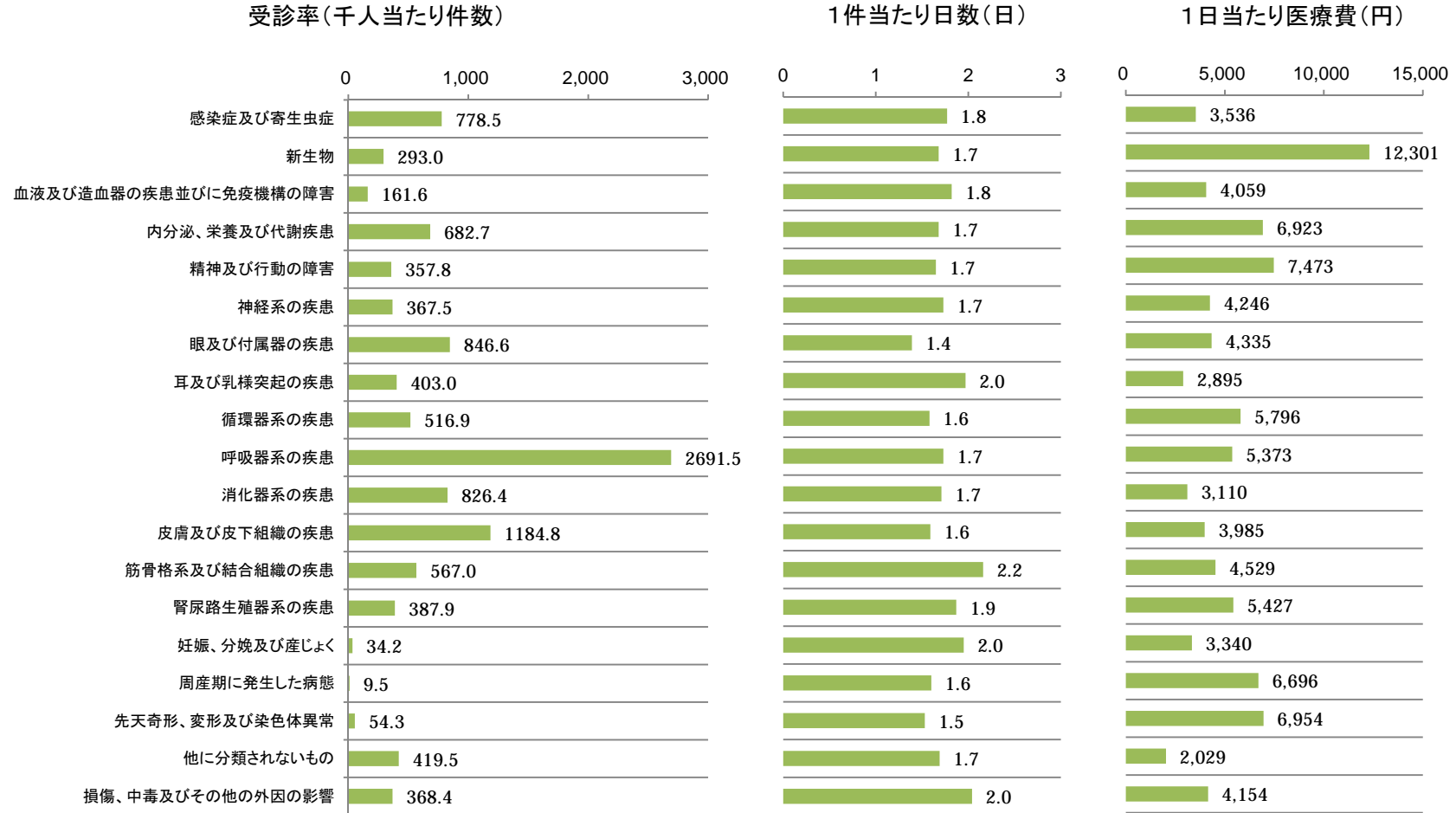
家族

疾病 19 分類別に「医科入院外」における「家族」の 1 人当たり医療費をみると、最も高いのは 呼吸器系の疾患:2万 5,062 円で、次いで、 内分泌、栄養及び代謝疾患:7,938 円、 皮膚及び皮下組織の疾患:7,507 円となっている。

疾病19分類別1人当たり医療費：医科入院外【家族】



疾病 19 分類別医療費 3 要素:医科入院外【家族】



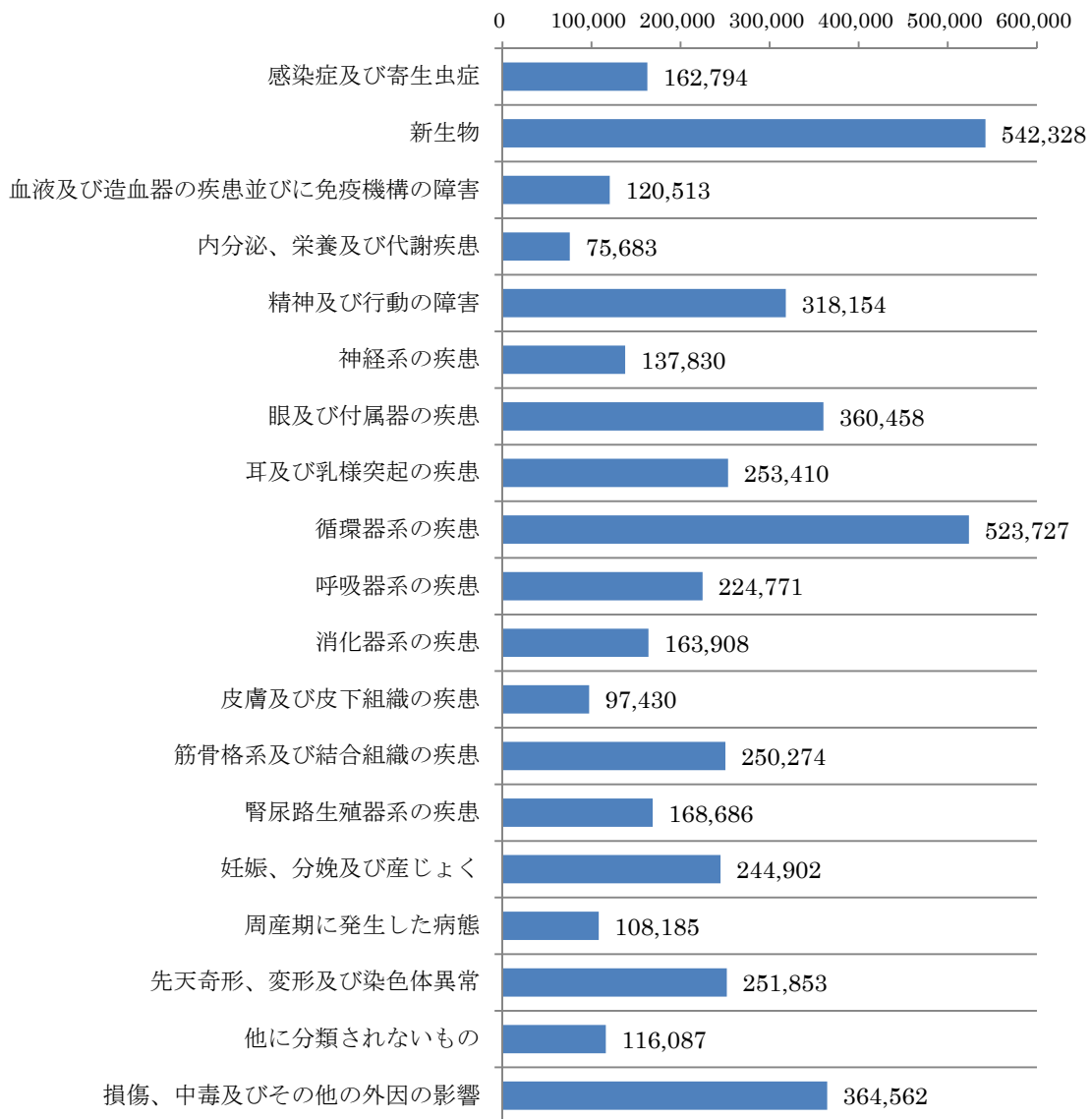
(3) 疾病 19 分類別推計 1 入院当たり医療費

本人

医科入院<本人>について、疾病 19 分類別に推計 1 入院当たり医療費をみると、最も高いのは 新生物:54 万 2,328 円で、次いで、 循環器系の疾患:52 万 3,727 円、 損傷、中毒及びその他の外因の影響:36 万 4,562 円となっている。

疾病19分類別推計1入院当たり医療費【本人】

(円)



家族

医科入院<家族>について、疾病19分類別に推計1入院当たり医療費をみると、最も高いのは精神・行動の障害:95万261円で、次いで、先天奇形、変形及び染色体異常:57万8,294円、新生物:56万1,768円となっている。

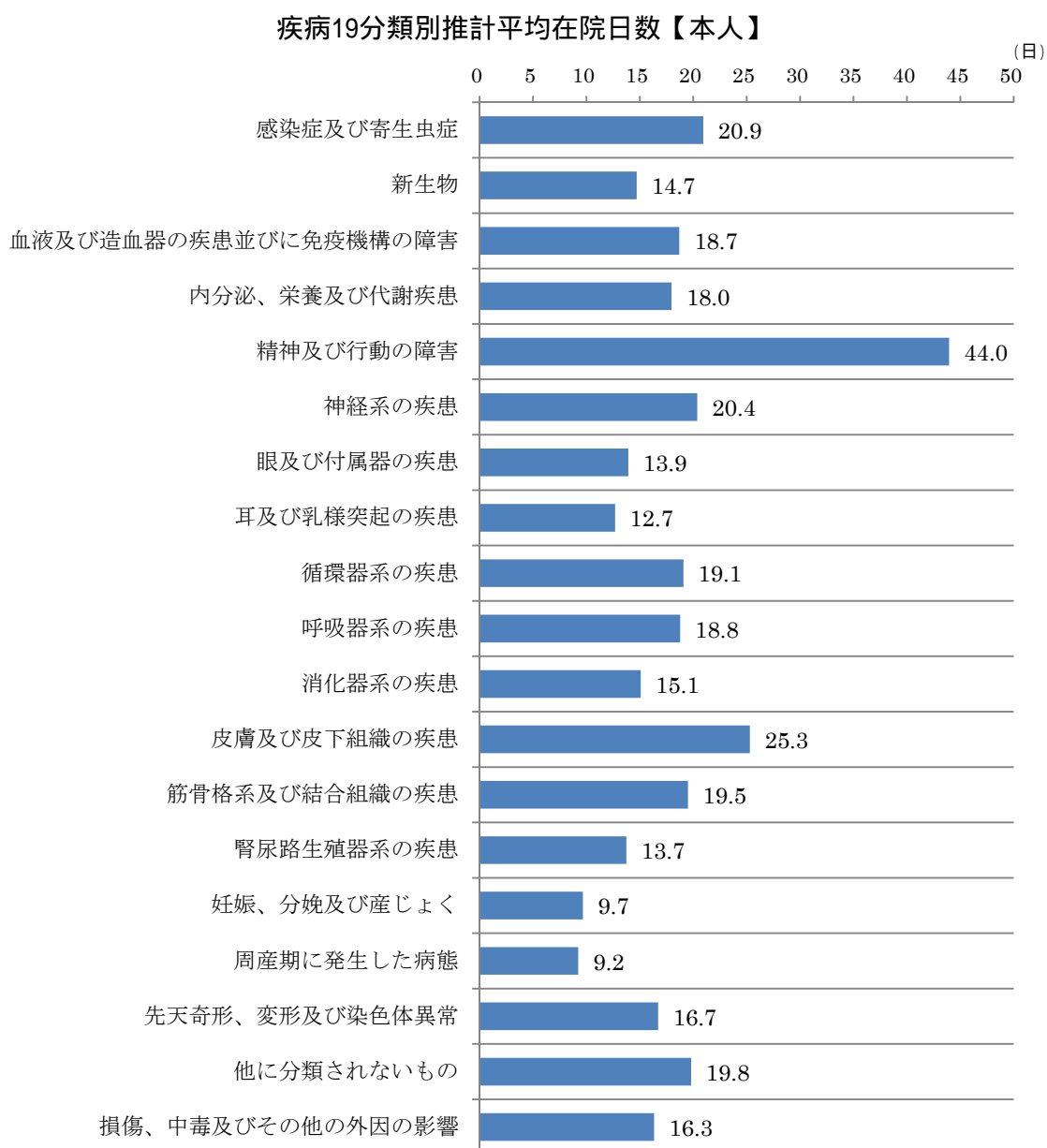
疾病19分類別推計1入院当たり医療費【家族】



(4) 疾病 19 分類別推計平均在院日数

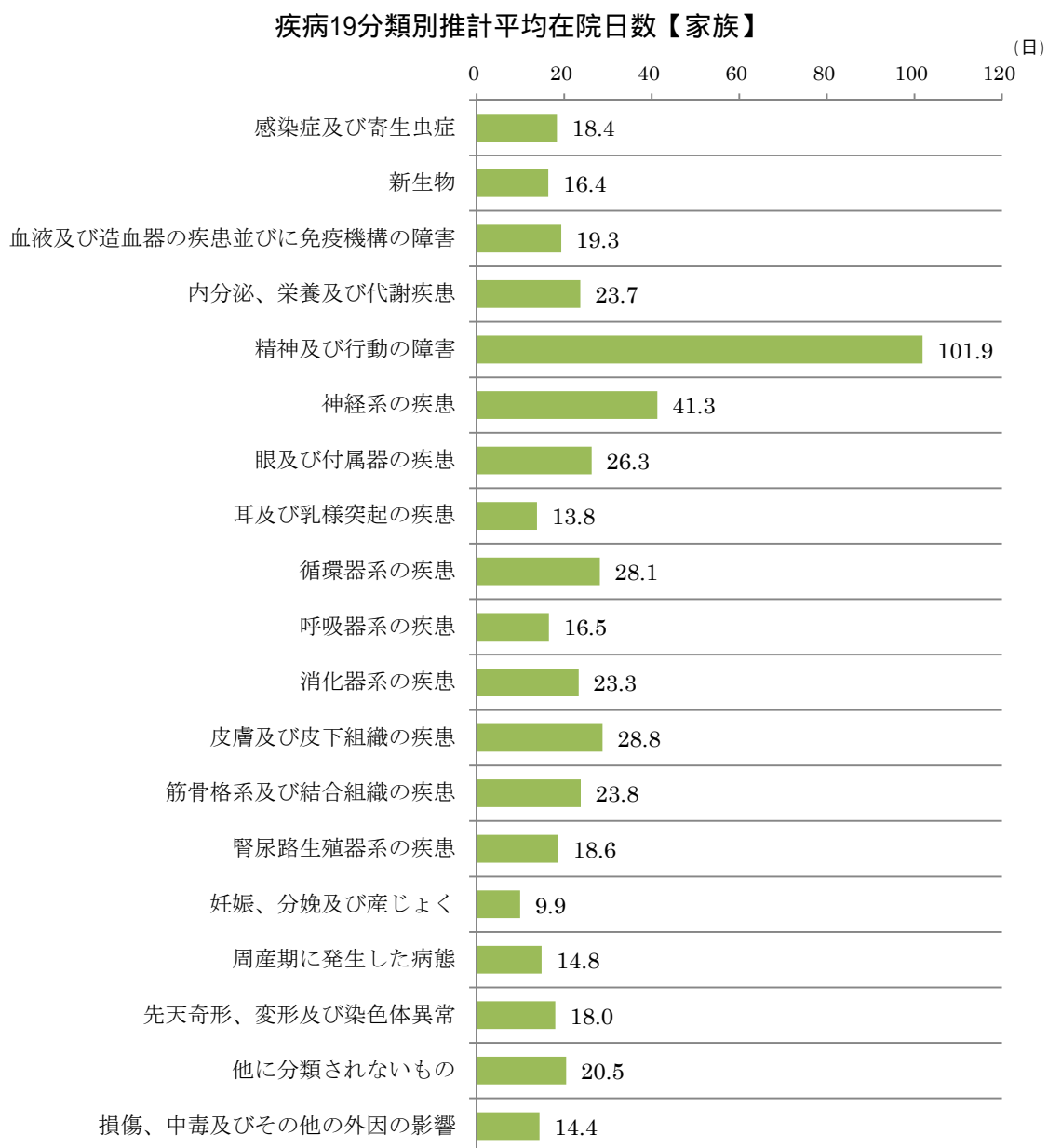
本人

医科入院<本人>について、疾病 19 分類別に推計平均在院日数をみると、最も平均在院日数が長いのは 精神及び行動の障害:44.0 日で、次いで、皮膚及び皮下組織の疾患:25.3 日、感染症及び寄生虫症:20.9 日となっている。



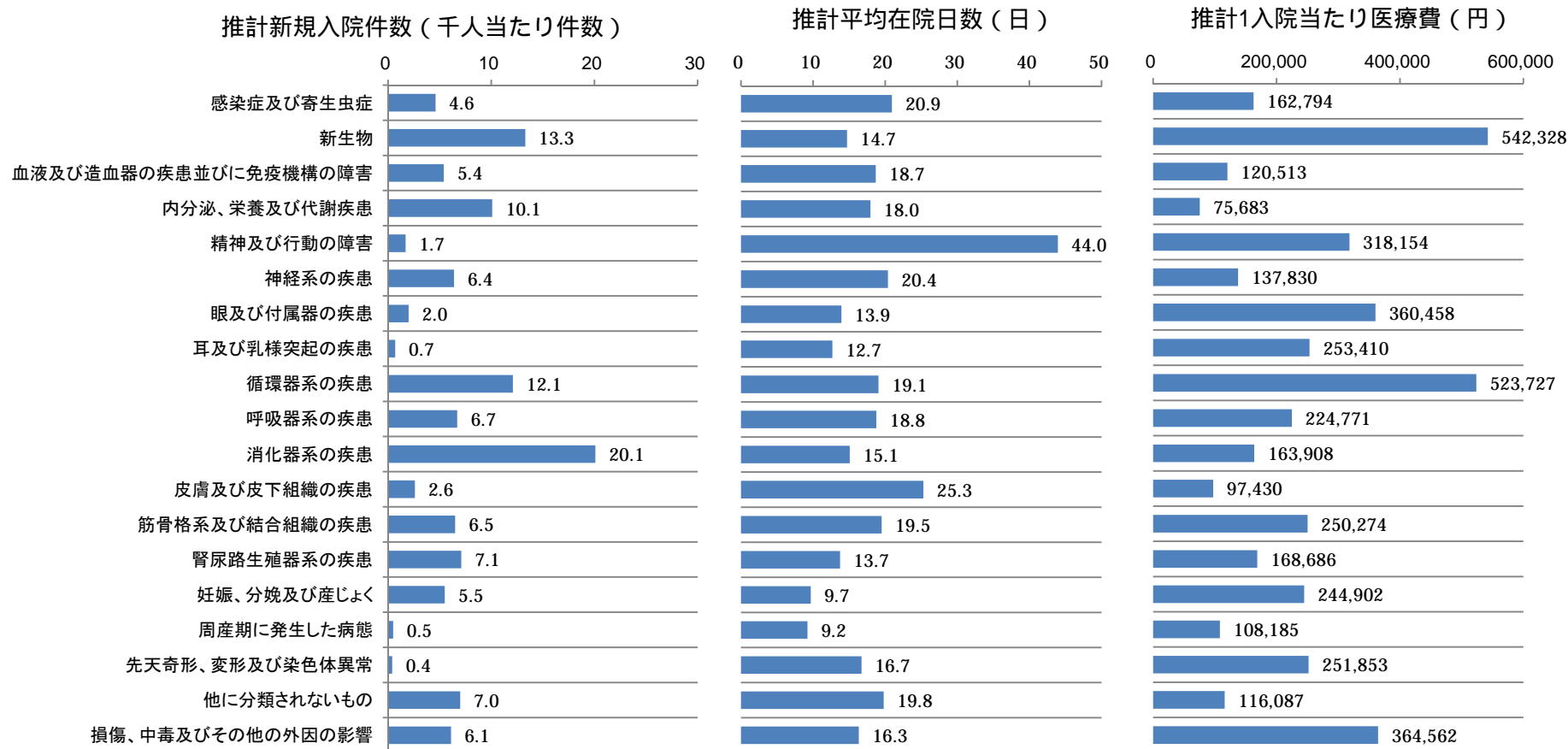
家族

医科入院<家族>について、疾病19分類別に推計平均在院日数をみると、最も平均在院日数が長いのは 精神及び行動の障害:101.9日で、次いで、神経系の疾患:41.3日、皮膚及び皮下組織の疾患:28.8日となっている。



< 参考 > 疾病 19 分類別入院医療費の新 3 要素分解

【本人】

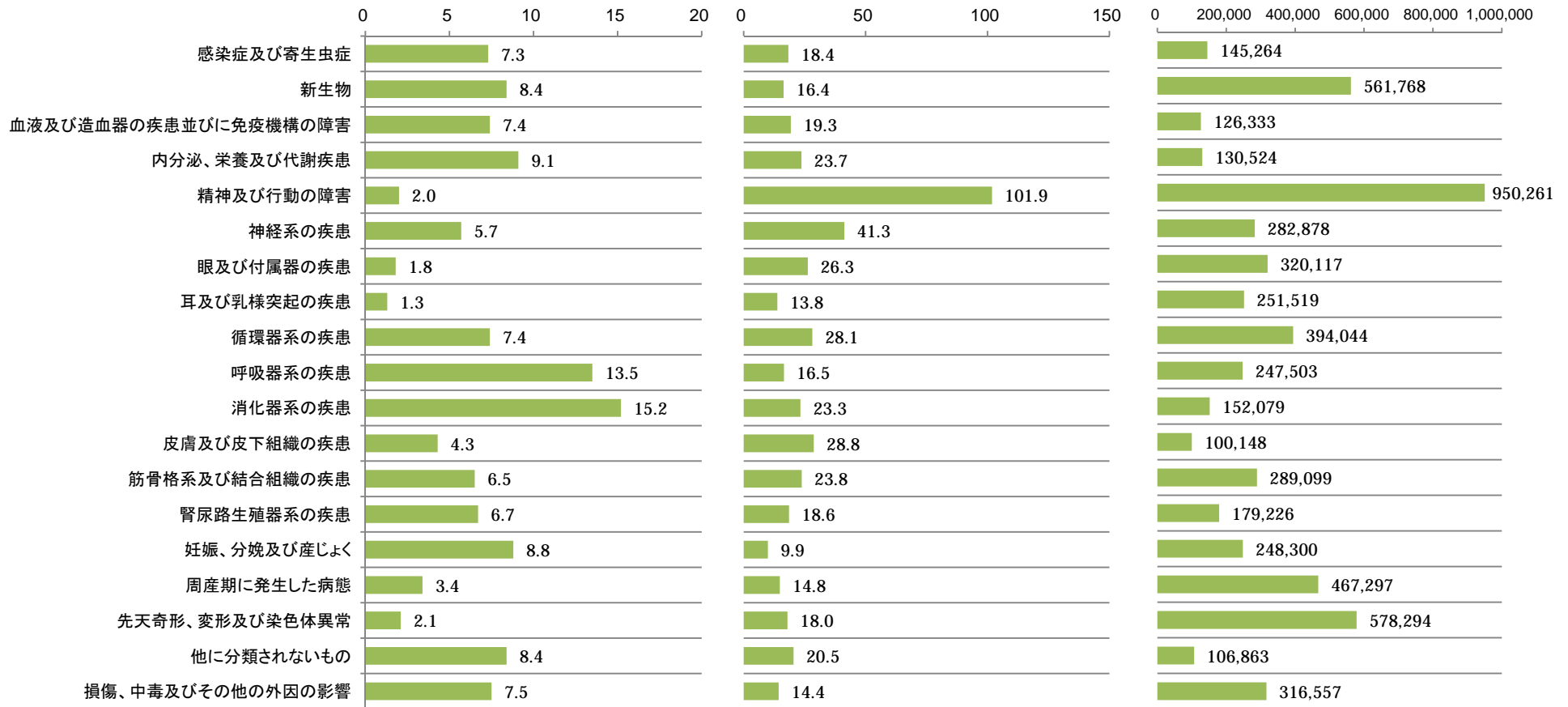


【家族】

推計新規入院件数（千人当たり件数）

推計平均在院日数（日）

推計1入院当たり医療費（円）



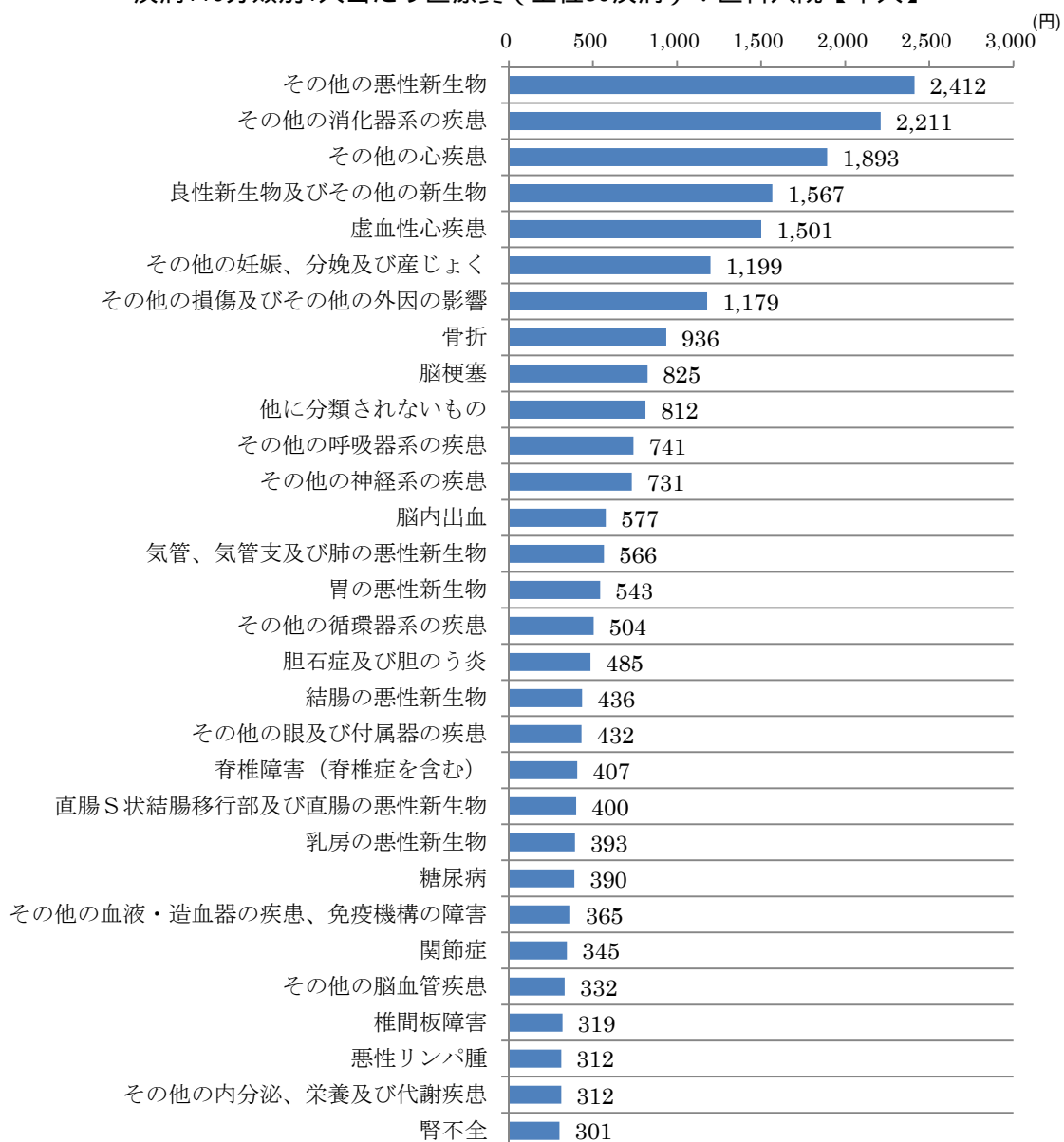
(5) 疾病 119 分類別 1 人当たり医療費 (上位 30 疾病)

ア . 医科入院

本人

「医科入院」<本人>について、疾病 119 分類別に 1 人当たり医療費 (上位 30 疾病) をみると、最も高いのは①その他の悪性新生物 : 2,412 円で、次いで、②その他の消化器系の疾患 : 2,211 円、③その他の心疾患 : 1,893 円、④良性新生物及びその他の新生物 : 1,567 円、⑤虚血性心疾患 : 1,501 円となっている。

疾病119分類別1人当たり医療費 (上位30疾病) : 医科入院【本人】



家族

「医科入院」＜家族＞について、疾病 119 分類別に 1 人当たり医療費（上位 30 疾病）をみると、最も高いのは①その他の妊娠、分娩及び産じょく：2,023 円で、次いで、②その他の消化器系の疾患：1,654 円、③良性新生物及びその他の新生物：1,339 円、④その他の周産期に発生した病態：1,269 円、⑤その他の損傷及びその他の外因の影響：1,238 円となっている。

疾病119分類別1人当たり医療費（上位30疾病）：医科入院【家族】

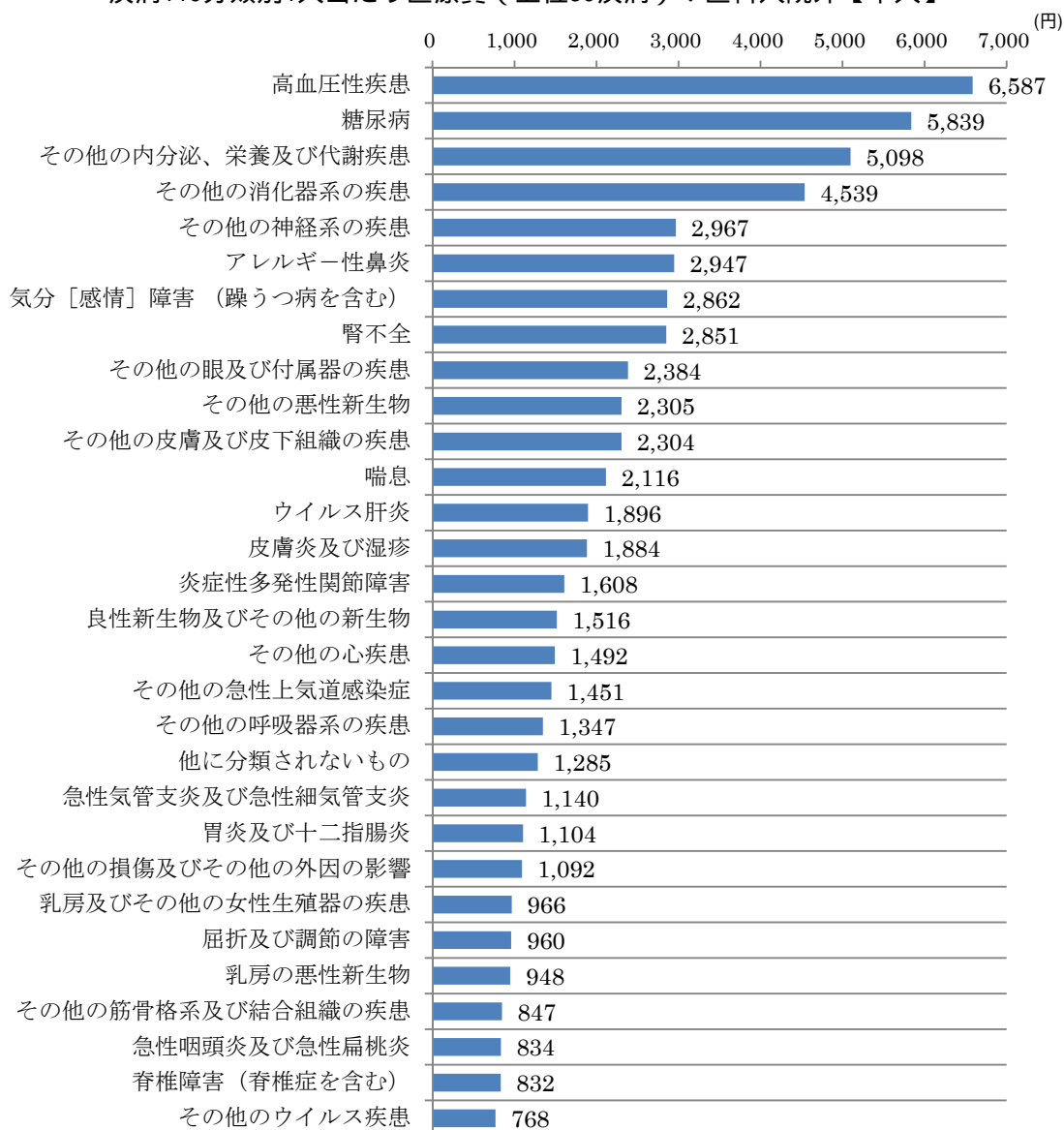


イ．医科入院外

本人

「医科入院外」＜本人＞について、疾病 119 分類別に 1 人当たり医療費（上位 30 疾病）をみると、最も高いのは①高血圧性疾患：6,587 円で、次いで、②糖尿病：5,839 円、③その他の内分泌、栄養及び代謝疾患：5,098 円、④その他の消化器系の疾患：4,539 円、⑤その他の神経系の疾患：2,967 円となっている。

疾病119分類別1人当たり医療費（上位30疾病）：医科入院外【本人】



家族

「医科入院外」＜家族＞について、疾病 119 分類別に 1 人当たり医療費（上位 30 疾病）をみると、最も高いのは①喘息：6,419 円で、次いで、②アレルギー性鼻炎：5,238 円、③その他の内分泌、栄養及び代謝疾患：4,746 円、④その他の皮膚及び皮下組織の疾患：3,811 円、⑤急性気管支炎及び急性細気管支炎：3,650 円となっている。

疾病119分類別1人当たり医療費（上位30疾病）：医科入院外【家族】



【参考】医療費 3 要素と入院医療費の新 3 要素分解

1 人あたり医療費と医療費 3 要素分解の算定式

$$\begin{aligned} \text{1 人あたり医療費} &= [\text{医療費}] \div [\text{加入者数}] \\ &= \text{受診率}([\text{レセプト件数}] \div [\text{加入者数}]) \times \text{1 件あたり日数}([\text{日数}] \div [\text{レセプト件数}]) \times \text{1 日あたり医療費}([\text{医療費}] \div [\text{日数}]) \end{aligned}$$

入院医療費 3 要素分解の算定式

$$\text{千人あたり推計新規入院件数} = \text{受診率} \times \frac{(\text{月の日数} - \text{1 件あたり日数})}{(\text{月の日数} - 1)}$$

$$\text{推計平均在院日数} = \text{1 件あたり日数} \times \frac{(\text{月の日数} - 1)}{(\text{月の日数} - \text{1 件あたり日数})}$$

$$\text{推計 1 入院あたり医療費} = \text{推計平均在院日数} \times \text{1 日あたり医療費}$$

月の日数

- ・単月の場合 各月の日数 例)1 月の場合は 31 日、2 月の場合は 28 日あるいは 29 日(閏年)
- ・複数月の場合 複数月の日数の合計を月数で割ったもの 例)12 ヶ月の場合は、 $365(366) \text{ 日} \div 12 = 30.42(30.5)$