

日医総研ワーキングペーパー

医療機器市場の現状と 特定保険医療材料の内外価格差に関する 実態調査

No. 302

2013年10月29日

日本医師会総合政策研究機構

吉田 澄人

医療機器市場の現状と特定保険医療材料の内外価格差に関する実態調査

日本医師会総合政策研究機構 吉田 澄人

キーワード

- | | | |
|----------|-------------------|-----------|
| ◆医療機器 | ◆内外価格差 | ◆特定保険医療材料 |
| ◆保険償還価格 | ◆外国価格参照制度 | ◆オーストラリア |
| ◆リストプライス | ◆諸外国との医療機器価格情報の閲覧 | |
| ◆適正価格 | ◆医療機器の実勢価格調査結果の公表 | |

ポイント

- ◆提言1. 医療機器の新規保険収載において、外国価格参照制度の対象国であるオーストラリアの価格参照を見直すべきである。
- ◆提言2. 医療機関が医療機器をより適正な価格で購入するために、国は価格交渉力を高める最も有力な情報である「医療機器の実勢価格調査」の結果を医療機関に対して公表するべきである。
- ◆提言3. 国は、諸外国と互いに保険償還価格や公定価格、更には医療機関等による購入価格を閲覧できるしくみ作りや価格情報のやりとりに関する協定を締結し、これらの価格情報を活用した公定価格の算定のあり方を検討するべきである。
- ◆世界の医療機器市場の規模はおよそ 24.9 兆円で、そのうち日本の医療機器市場はおよそ 2.6 兆円(10.5%)である。国別では、第 1 位のアメリカに次いで第 2 位の市場規模である。
- ◆ペースメーカーのうち、シングルチャンバやデュアルチャンバⅣ型における日本の償還価格は、アメリカやオーストラリアの最も安い製品の正味価格に対して 3 倍以上で、特にイタリアに対しては 4 倍以上であることから、大きな内外価格差が生じている。
- ◆植込み型除細動器Ⅲ型では、日本の保険償還価格はアメリカ、オーストラリア、イタリアの最も安い製品の正味価格に対して、それぞれ 6.04 倍、2.15 倍、3.39 倍であったことから、特にアメリカやイタリアとの内外価格差が大きい。
- ◆冠動脈ステントセット一般型における日本の保険償還価格は、アメリカやオーストラリアの最も安い製品の正味価格に対してそれぞれ 6.08 倍、6.53 倍で、イタリアの正味価格に対しては 9.96 倍であることから、諸外国との間で大きな内外価格差が生じている。
- ◆イタリアにおける 4 種類の人工股関節用材料に対しては大きな内外価格差が生じている。特に「ステム」では、日本の保険償還価格は、最も安い製品に対して 8.64 倍であった。
- ◆アメリカでは、全人工股関節置換術の手術費用が 11,100 ドルから 126,000 ドルに及ぶとの調査結果があり、高い材料費が手術費用全体の高騰のひとつの要因であることが示唆される。

目次

はじめに	1
1 調査の概要	2
1-1 調査の目的	2
1-2 調査の方法	3
1-2-1 アメリカ国内の価格調査	3
1-2-2 オーストラリア国内の価格調査	4
1-2-3 イタリア国内の価格調査	4
2 調査結果	5
2-1 世界の医療機器市場	5
2-1-1 国別及び分野別の医療機器市場	5
2-1-2 世界の医療機器企業の状況	9
2-2 日本国内の医療機器市場	13
2-2-1 日本の医療機器市場と輸入金額の推移	13
2-2-2 主な医療機器の輸入金額の状況	15
2-3 特定保険医療材料の保険償還価格	17
2-3-1 主な医療機器における保険償還価格の推移	17
2-3-2 新規保険収載における外国平均価格	21
2-4 主な医療機器の外国価格調査	23
2-4-1 外国におけるペースメーカーの価格	23
2-4-2 外国における植込み型除細動器の価格	28
2-4-3 外国における冠動脈ステントセットの価格	32
2-4-4 外国における人工股関節用材料の価格	35
3 調査結果の総括	50
4 調査結果を踏まえた提言	59
資料・データ集	61

はじめに

日本は既に超高齢社会に突入し、平成 25 年における 65 歳以上人口が 4 人に 1 人、22 年後の平成 47 年には 3 人に 1 人に達すると推計されている。

このような超高齢社会における医療提供体制の維持や再構築にあたっては、医師や看護職員等の人的資源の確保はいうまでもなく、革新的技術による医薬品や医療機器の開発・普及により更に質の高い治療が求められる。

日本は現在、アメリカに次いで既に世界第 2 位の医療機器市場の規模であるが、比較的高度な治療に関する医療機器の多くは輸入製品に頼っているのが現状である。

そのため、高品質で安全な医療機器が広く普及して医療の質をより高めていくためには、国内生産の医療機器はもとより、輸入された医療機器においても、医療機関がより適正な価格で購入し、保険償還していくことが重要で、厚生労働省はこれまで中医協において医療機器の新規保険収載における算定方法の検討や外国価格参照制度による価格調整を行ってきた。

しかしながら、医療機器における内外価格差は長年にわたって続いており、現在でも解消したとは言い難い。

そこで、今後も革新的技術を用いた多くの医療機器が国内生産・輸入を問わず普及していくことが予想される中で、国がより「適正な価格」のあり方を検討するために、また、医療機関がより高い価格交渉力を持つための参考として本調査結果をご活用いただければ幸いである。

尚、本調査にあたり、船橋整形外科病院院長 道永幸治先生より医療機器のサンプル等を提供いただいたことを申し添えとともに深く感謝申し上げます。

平成 25 年 10 月

日本医師会総合政策研究機構 吉田 澄人

1 調査の概要

日医総研では、現行の薬事法における「医療機器」のうち、モノ代として保険償還される特定保険医療材料の公定価格の評価に着目した、日医総研ワーキングペーパーNo. 119「特定保険医療材料の内外価格差の実態」（平成 18 年 1 月 17 日）を発行し、日本の保険償還価格とアメリカにおける平均購入価格との価格差を明らかにした上で、医療機関がより適正な価格で医療機器を購入するためには、国が諸外国の医療機関が購入する価格の実態を把握し、国際的に見て適正な償還価格の決定プロセスに活かすことの重要性を提言した。

医療機器の新規保険収載における外国価格参照制度は、平成 14 年度診療報酬改定時に導入され、外国平均価格との倍率は当初 2 倍を上限とされたが、平成 20 年度には 1.7 倍、平成 22 年度には 1.5 倍と引き下げられてきた。

しかし、外国平均価格は主にリストプライス（販売する企業の定価に相当）を対象としていることから、外国の医療機関が購入する価格と日本の医療機関が購入する価格には現在でも大きな価格差が存在しているものも少なくない。

このことから、医療機器の最大の生産国であり、且つ、最大の消費国でもあるアメリカの医療機関における購入価格の把握はわが国の公定価格算定のための重要な指標であることに加え、わが国とは違う医療提供体制をもつ諸外国の医療機関の購入価格を調査し、その価格設定の方法を研究することは重要であるとの認識から、アメリカを含む諸外国における医療機関が購入する価格に相当するデータの収集とその比較を行うこととした。

1-1 調査の目的

厚生労働省における医療機器の新規保険収載にあたっては、アメリカ、イギリス、ドイツ、フランスの 4 か国の価格（主にリストプライス）の平均を参考としてきたが、平成 24 年度診療報酬改定で新たにオーストラリアが加えられ、現在は 5 か国による外国平均価格を参照している。

そこで、「医療機器市場の現状と特定保険医療材料の内外価格差に関する実態調査（以下、「本調査」という。）」を実施し、アメリカの医療機器に関する価格と併せてオーストラリアやイタリアの医療機器に関する価格を把握することで、新規保険収載時において単に各国の平均価格を参照するのではなく、その国の価格設定の背景を踏まえた上で適切な価格調整の方法を検討するための基礎資料に資することを目的とする。

1-2 調査の方法

平成 18 年に実施された日医総研による調査で対象とした PTCA カテーテル、冠動脈ステントセット、ペースメーカーの 3 品目うち、心臓手術用カテーテルとして最も高額な「冠動脈ステントセット」と心疾患用医療機器の「ペースメーカー」の 2 品目を本調査の対象とした。

また、心疾患用医療機器では最も高額な「植込み型除細動器」を調査対象に加えることとし、更に、かねてより内外価格差が大きいとされてきた整形外科用の医療機器である大腿骨ステム等の「人工股関節用材料」の価格調査を試みた。

一方、医療機器市場に関する調査では、アメリカの調査会社によるレポート及びデータベースと厚生労働省の資料を用いた。

1-2-1 アメリカ国内の価格調査

アメリカ国内の医療機関が購入する医療機器に関する価格調査は非常に困難であったが、複数メーカーや複数製品の正味価格が把握できる価格データを日本の調査会社を通じて取得した。

◆ペースメーカー、植込み型除細動器の価格調査

アメリカ・ニューヨーク州一般調達局による公開情報のうち、医療機器におけるニューヨーク州と納入業者の契約価格情報を取得した。

◆冠動脈ステントセット

アメリカ国内で 3,300 を超えるヘルスケア関連機関の会員を有する、MD Buyline 社より、会員の購買活動のための調査価格データを取得した。

◆人工股関節用材料

ニューヨーク州一般調達局による公開情報では整形外科用材料の大手メーカー 3 社の割引率のみが提供されており、医療機関の購入価格やそれに近い価格データは得られなかった。そこで、参考情報として、出版系の ONN (Orthopedic News Network Database) が提供しているメーカーのリストプライスデータを取得し分析を行った。

1-2-2 オーストラリア国内の価格調査

オーストラリアでは、連邦政府による医療機器の公定価格が存在するが、これは主に民間保険から給付される価格である。

そこで、本調査では連邦政府系の外郭団体やと州政府の組織が提供する 2 つの価格データを用いた。

- ・連邦政府系の IHPA (Independent Hospital Pricing Authority) が国内の公立病院向けに提供している価格データ
- ・西オーストラリア州政府の HA Health (Government of Western Australia Department of Health) が州内の医療機関に提供する価格データ

1-2-3 イタリア国内の価格調査

イタリアでは医療機器の公定価格は存在しないが、公立病院では入札による購入価格の結果を公表している。そのため、国内の 4 病院が公表している価格データを用いた。

- ・ミラノ市の公立病院価格データ
- ・セリアーテ市の公立病院価格データ
- ・トラヴェージオ市の公立病院価格データ
- ・ヴァレーゼ県の公立病院価格データ

2 調査結果

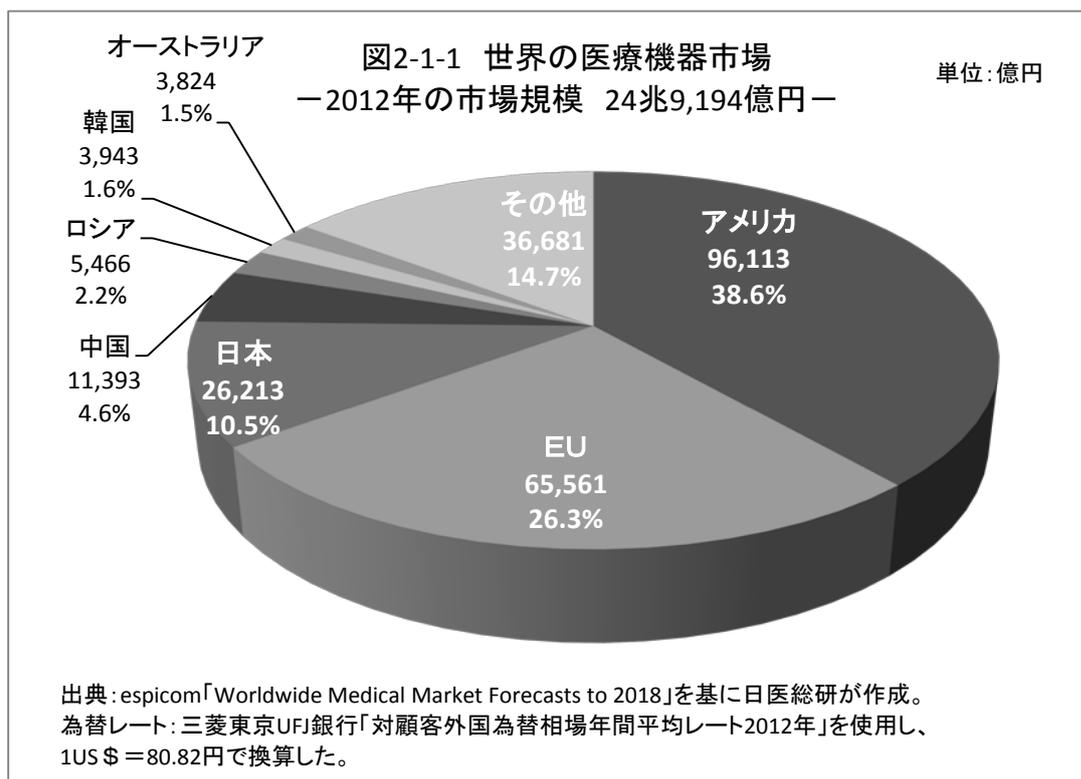
2-1 世界の医療機器市場

2-1-1 国別及び分野別の医療機器市場

世界の医療機器市場の規模はおよそ 24.9 兆円で、最も市場規模の大きい国はアメリカである。

アメリカの市場規模はおよそ 9.6 兆円で世界市場の 38.6%を占めている。次いで市場規模が大きいのは欧州の 28 か国が加盟するEU¹で、およそ 6.6 兆円 (26.3%) である。

日本の医療機器市場はおよそ 2.6 兆円で 10.5%を占めており、国別ではアメリカに次いで第 2 位の市場規模²である。(図 2-1-1)



¹ 本調査における EU の市場規模の金額は、データが取得できなかったキプロス、ルクセンブルク、マルタを除く 25 か国の合計である

² 国別市場規模の第 3 位はドイツで、1 兆 8,689 億円である。

現在、アジア太平洋地域における非関税化や貿易に関する包括的な協定として 12 か国で交渉が行われている TPP（環太平洋パートナーシップ）域内の医療機器における市場規模はおよそ 13.8 兆円³で、世界市場全体の 55.2%を占めることになる。

この大きな市場を主に形成しているのはアメリカと日本であり、2 か国の市場規模の合計は 12.2 兆円で、5 割近くを占めている。2 か国を除く TPP 交渉参加国の医療機器における市場はおよそ 1.5 兆円で世界市場においては 6.1%にすぎない。（表 2-1-1）

表 2-1-1 TPP 交渉参加国における医療機器市場の規模

国名	医療機器市場の規模 (億円)	世界市場全体に対する割合
TPP交渉参加国(12か国中11か国)	137,536	55.2%
アメリカ	96,113	38.6%
日本	26,213	10.5%
アメリカ、日本以外のTPP交渉参加国	15,210	6.1%
カナダ	5,508	2.2%
オーストラリア	3,824	1.5%
メキシコ	2,682	1.1%
マレーシア	1,008	0.4%
ニュージーランド	623	0.2%
チリ	523	0.2%
ベトナム	490	0.2%
シンガポール	321	0.1%
ペルー	232	0.1%
TPP交渉参加国以外	111,658	44.8%
世界市場全体	249,194	100.0%

出典：espicom「Medical Device Companies Performance Tables 2010」を基に日医総研が作成。

為替レート：三菱東京UFJ銀行「対顧客外国為替相場年間平均レート2012年」を使用し、

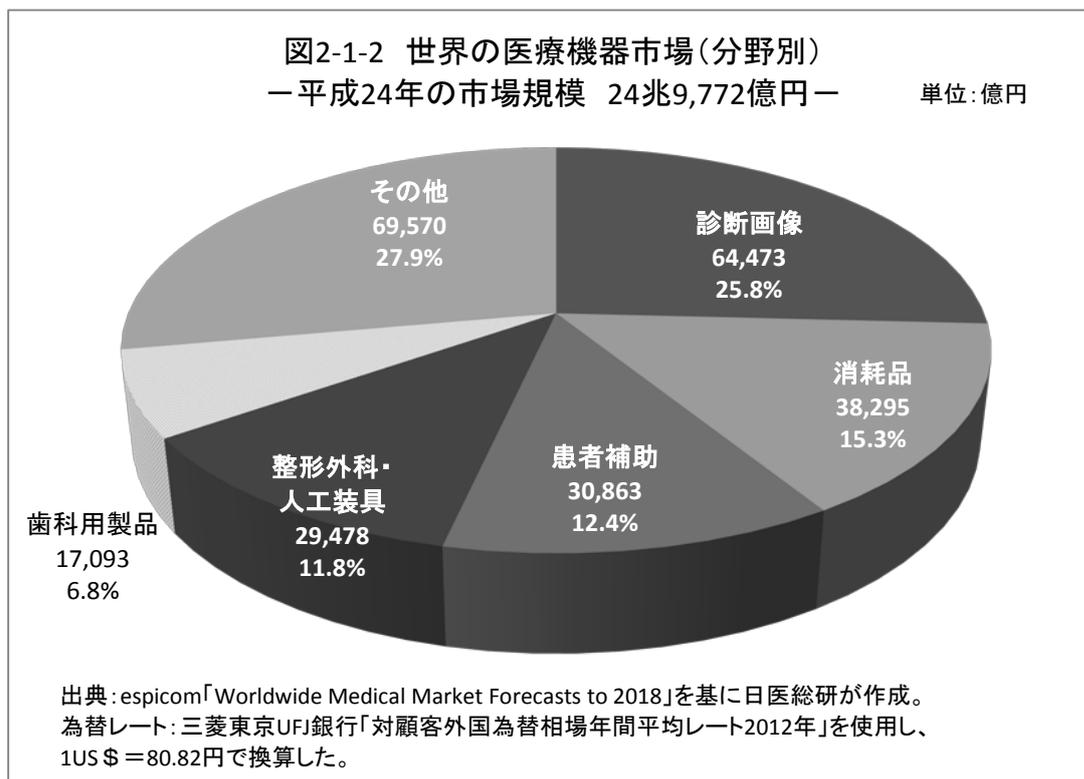
1US\$ = 80.82円で換算した。

³ 本調査では TPP 交渉参加国のひとつであるブルネイの市場規模の金額は取得できなかったため、11 か国の調査結果である。

世界の医療機器市場における分野別の市場規模では、MRI や CT、X 線機器を含む「診断画像」分野が最も大きく、25.8%を占めている。

カテーテルや注射器を含む「消耗品」分野は 15.3%、ペースメーカーや補聴器を含む「患者補助」は 12.4%、人工関節を含む「整形外科・人工装具」は 11.8%であった。

(図 2-1-2)



「診断画像」、「患者補助」、「消耗品」、「整形外科・人工装具」の各分野には機器本体や周辺機器等の様々な医療機器・材料がある。そこで、それぞれの分野を代表する主な医療機器である「MRI 本体」、「CT 本体」、「ペースメーカー本体」、「カテーテル・カニューレ等」、「人工関節」といった品目ごとの市場を抽出した。

主な医療機器における最も大きな市場はアメリカで、これらの医療機器における市場規模は1兆1,727億円である。

この規模は、日本、ドイツ、フランス、イギリスの4か国を併せた市場規模（1兆1,940億円）に匹敵する規模である。

日本で新規保険収載時に価格参照する国は、アメリカ、ドイツ、フランス、イギリス、オーストラリアの5か国であるが、高額な診断用機器や特定保険医療材料について、オーストラリアの市場規模は小さく、日本の2割に満たない。（表2-1-2）

このことから、今後、諸外国の価格参照にあたっては、医療機器分野ごとの国別市場規模を踏まえた上で、価格調整の方法を検討していく必要がある。

表 2-1-2 主な医療機器の国別市場規模（平成 24 年）

(単位: 億円)

国名	【診断画像】	【診断画像】	【患者補助】	【消耗品】	【整形外科・人工装具】	各医療機器の合計
	MRI 本体	CT 本体	ペースメーカー 本体	カテーテル・カニューレ等	人工関節	
1 アメリカ	1,496	1,573	1,467	2,978	4,213	11,727
2 日本	547	622	301	2,274	441	4,186
3 ドイツ	511	201	470	1,475	742	3,399
4 フランス	197	137	321	722	467	1,844
5 イギリス	155	57	133	617	295	1,256
6 イタリア	113	64	292	558	228	1,255
7 カナダ	61	44	120	439	174	838
8 オーストラリア	59	75	144	192	226	696
9 スペイン	45	11	160	282	144	642
10 韓国	82	84	13	287	86	552
11 オランダ	58	32	67	198	103	458
12 スイス	57	25	54	200	113	449
13 ベルギー	32	25	56	133	70	317
14 スウェーデン	32	17	40	143	61	293
15 オーストリア	32	22	40	124	65	284
16 ポーランド	28	27	36	156	32	279
17 デンマーク	21	12	23	108	28	192
18 ノルウェー	19	11	13	78	45	165
19 ポルトガル	3	11	20	48	25	108
20 ギリシャ	2	2	7	48	19	78

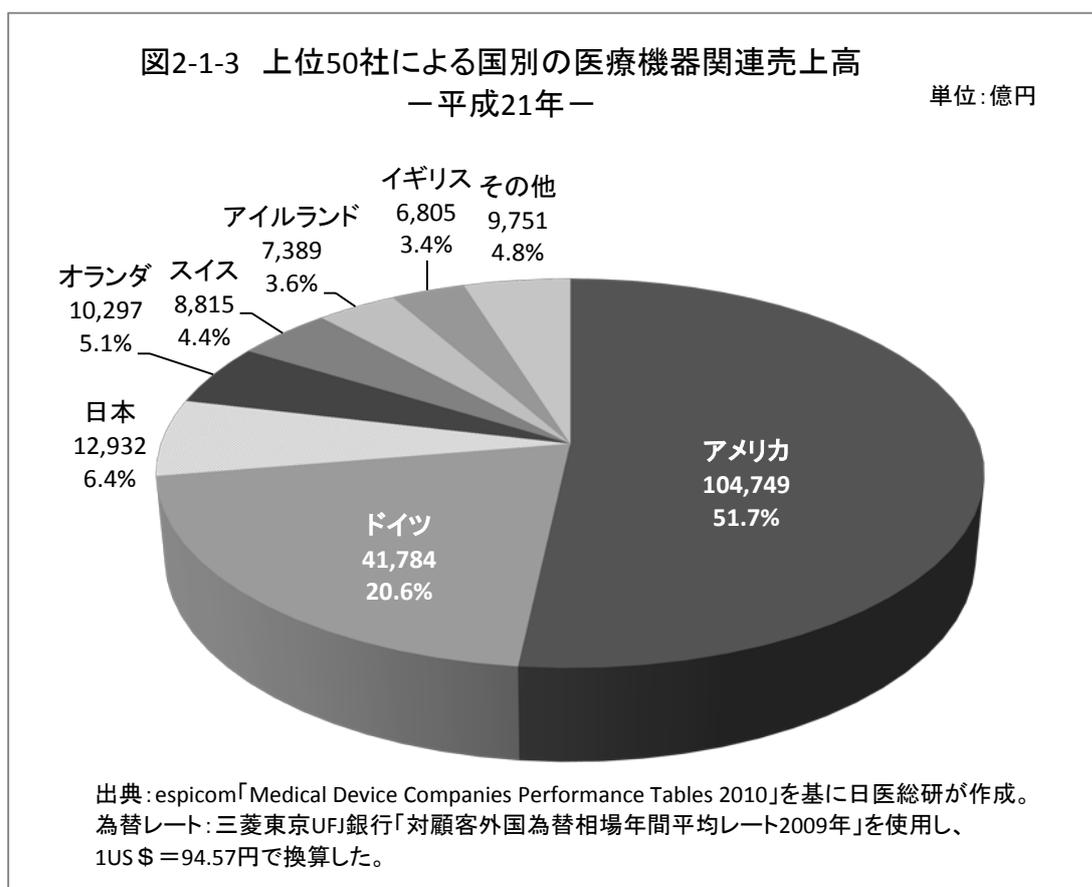
出典: espicom「Worldwide Medical Market Forecasts to 2018」を基に日医総研が作成。□
 為替レート: 三菱東京UFJ銀行「対顧客外国為替相場年間平均レート2012年」を使用し、1US\$ = 80.82円で換算した。

2-1-2 世界の医療機器企業の状況

世界の医療機器市場における医療機器企業のうち、上位 50 社による平成 21 年の医療機器関連売上高が最も多い国はアメリカで、およそ 10.5 兆円であった。

次いで売上高が多い国はドイツで、およそ 4.2 兆円であった。

日本企業による売上高はおよそ 1.3 兆円で第 3 位であった。(図 2-1-3)



世界の医療機器市場において、医療機器の企業の上位 50 社における平成 21 年の年間売上高の合計は 20 兆 2,521 億円で、世界の医療機器市場の多くを占めている。

このうち、医療機器関連売上高が最も多い企業はアメリカのジョンソン・エンド・ジョンソンで、平成 21 年の年間売上高は 2 兆 2,294 億円である。次いで売上高が多い企業はドイツのシーメンスで、1 兆 5,696 億円であった。

世界の医療機器企業上位 10 社では、アメリカ企業が 5 社、ドイツ企業が 2 社、アイルランド、スイス、オランダの企業がそれぞれ 1 社で、日本企業は入っていない。

日本企業で最も売上高が多い企業はオリンパスで、3,544 億円で 15 位であった。

上位 50 社におけるオリンパス、テルモ、HOYA、ニプロ、日立、日本光電、福田電子の日本企業 7 社では売上高の合計はおよそ 1 兆円であった。(表 2-1-3)

表 2-1-3 世界の医療機器企業上位 50 社の売上高

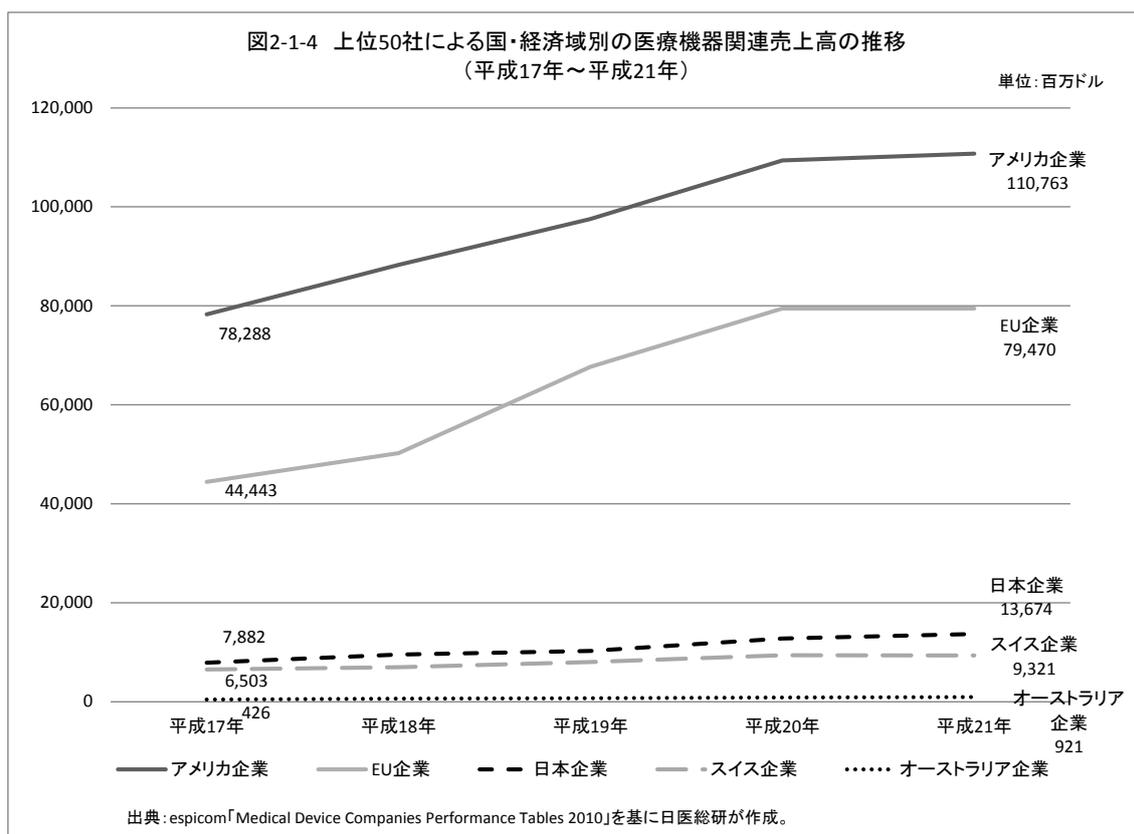
	企業名	国名 (本社所在地)	平成21年 医療機器関連 売上高 (単位/億円)
1	ジョンソン・エンド・ジョンソン	アメリカ	22,294
2	シーメンス	ドイツ	15,696
3	ゼネラル・エレクトリック	アメリカ	15,145
4	フレゼニウス	ドイツ	14,645
5	メトロニック	アメリカ	13,806
6	フィリップス	オランダ	10,297
7	ボストン・サイエンティフィック	アメリカ	7,743
8	コヴィディエン	アイルランド	7,389
9	ストライカー	アメリカ	6,358
10	ロシュ	スイス	5,981
11	スミス・アンド・ネフュー	イギリス	5,574
12	ビー・ブラウン・メルズンゲン	ドイツ	5,291
13	セント・ジュード・メディカル	アメリカ	4,427
14	ジンマー	アメリカ	3,873
15	オリンパス	日本	3,544
16	アボット	アメリカ	3,384
17	ベクトン・ディッキンソン	アメリカ	3,364
18	ダナハー	アメリカ	3,362
19	シンセス	アメリカ	3,211
20	テルモ	日本	3,193
21	アルコン	スイス	2,834
22	ゲティンゲ	スウェーデン	2,820
23	C.R.バード	アメリカ	2,397
24	バイオメット	アメリカ	2,368
25	HOYA	日本	2,012
26	バイエル	ドイツ	1,923
27	ポール・ハルトマン	ドイツ	1,732
28	コロプラスト	デンマーク	1,686
29	バリアン	アメリカ	1,671
30	ドレーゲル	ドイツ	1,657
31	インバケア	アメリカ	1,601
32	ホロジック	アメリカ	1,548
33	アグファ・ゲバルト	ベルギー	1,547
34	テレフレックス	アメリカ	1,378
35	ヒルロム・ホールディングス	アメリカ	1,312
36	キンバリー・クラーク	アメリカ	1,297
37	エドワーズ・ライフサイエンス	アメリカ	1,249
38	スミスグループ	イギリス	1,231
39	ニプロ	日本	1,115
40	日立	日本	1,096
41	日本光電	日本	1,081
42	ホスピーラ	アメリカ	1,045
43	クーパー・カンパニーズ	アメリカ	1,021
44	ウィリアム・デマント	デンマーク	1,008
45	エレクトア	スウェーデン	914
46	ソーリン	イタリア	905
47	DJOファイナンス	アメリカ	895
48	福田電子	日本	891
49	レスメド	オーストラリア	871
50	カールツァイス・メディテック	ドイツ	841
上位50社の合計			202,521

出典：espicom「Medical Device Companies Performance Tables 2010」を基に日医総研が作成。

為替レート：三菱東京UFJ銀行「対顧客外国為替相場年間平均レート2009年」を使用し、1US\$ = 94.57円で換算した。

世界の医療機器企業の上位 50 社において、近年売上高を大きく伸ばしている国・経済域はアメリカ企業と EU 企業である。アメリカ企業の売上高は平成 17 年から平成 21 年までの 4 年間で 41.5%伸びており、EU 企業は 78.8%も伸びている。

日本企業全体では、平成 17 年が 78 億 8,200 万ドル、平成 21 年が 136 億 7,400 万ドルで、EU と同様に 70%以上伸びているものの、アメリカ企業や EU 企業との売上高の差は拡大している。(図 2-1-4)



国別における日本の医療機器市場は世界第 2 位で 2.6 兆円の市場であることから、日本の医療機器企業は海外への販路の拡大はもとより、国内において現在輸入超過している医療機器の分野への新規参入や市場拡大が必要であり、そのための環境整備も必要である。

2-2 日本国内の医療機器市場

2-2-1 日本の医療機器市場と輸入金額の推移

昭和 60 年 1 月、日米首脳会談を受けて、日米MOSS（市場指向型・分野別協議／Market-Oriented Sector-Selective）協議が行われ、電気通信、エレクトロニクス等と並んで医薬品・医療機器⁴が対象分野として取り上げられ、日本において、市場アクセスの制限となる障害を取り除くことを合意した。

これを踏まえて、平成 5 年の中医協建議では、保険医療材料の価格評価について、「諸外国における販売価格などを勘案して価格の評価を行う」ことが示された。（図 2-2-1）そのため、これ以降申請する企業が所在・販売する外国価格が保険償還価格に大きな影響を及ぼすことになった。

また、これまで都道府県で償還されてきた保険医療材料が国による償還へと変わっていくことで、一旦償還価格が設定されれば全国的に高値での安定供給が可能となり、特に輸入医療機器は大きく市場規模を拡大していった。

図2-2-1 医療機器の評価方式に関する平成5年中医協建議

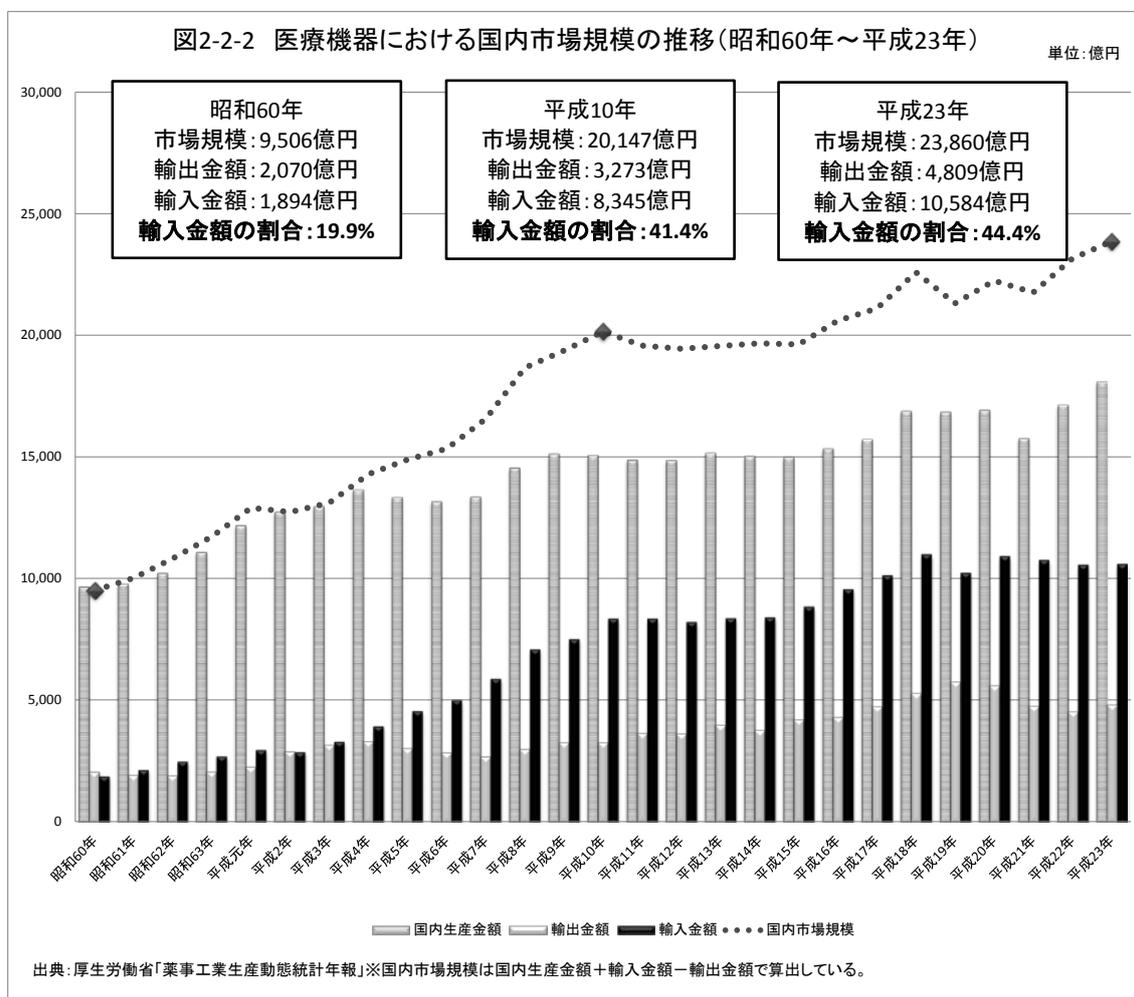
平成5年 中医協建議書(抜粋)
<p>1. 現行制度の問題点</p> <ul style="list-style-type: none">・治療材料の大半は医療機関の購入価格で償還されており、医療機関側にコスト意識が生じにくい。・厚生大臣告示によって価格設定が行われている治療材料についても、新規に承認された際の価格設定及び既存の治療材料の価格改定に関する統一的なルールがないなどの問題点が指摘されている。
<p>2. 基本的考え方</p> <ul style="list-style-type: none">・治療材料の評価に当たっては、保険医療の質の向上に資する治療材料の開発及び改良へのインセンティブに配慮する必要がある。
<p>3. 新規に承認された保険医療材料の価格評価方式</p> <p>(1) 同一機能の保険医療材料がない場合</p> <ul style="list-style-type: none">・機能の効果及び効能、類似機能の有無、機能の製造原価及び流通経費を基本に、保険医療上の有用性及び経済効果、<u>諸外国における販売価格などを勘案して価格の評価を行う。</u> <p>(2) 同一機能の保険医療材料がある場合</p> <ul style="list-style-type: none">・同一機能の保険医療材料と同一価格で評価する。
<p>4. 実施時期</p> <ul style="list-style-type: none">・保険医療材料の価格評価は段階的に実施する。・都道府県における購入価格とされているもので、該当する保険医療材料については、原則として市場規模の大きいものや単価の高いものから、速やかに価格評価を行う。

⁴ 平成 17 年の薬事法改正以前は「医療用具」と定義されていたが、本調査においては薬事法改正後の「医療機器」と表記している。

日米MOSS協議が行われた昭和60年(1985年)の日本の医療機器市場の規模は9,506億円で、そのうち海外からの輸入金額は1,894億円、海外への輸出金額は2,070億円で、輸出が輸入を上回っていたことから、当時は輸出型産業であったといえる。

平成10年の医療機器の市場規模は2兆147億円で、昭和60年から13年あまりで2倍を超える市場規模となった。更に、昭和60年には1,894億円であった輸入金額は、平成10年には4倍以上の8,345億円となり、輸入金額の割合は41.4%となった。

平成14年の診療報酬改定以降、新規医療材料では外国価格参照制度が導入され、アメリカ、イギリス、フランス、ドイツにおける価格の平均の2倍を上限⁵とすることとされたが、医療機器の輸入金額は拡大し続け、平成23年には市場規模全体の2兆3,860億円に対して1兆584億円となり、44.4%を占めるに至った。(図2-2-2)

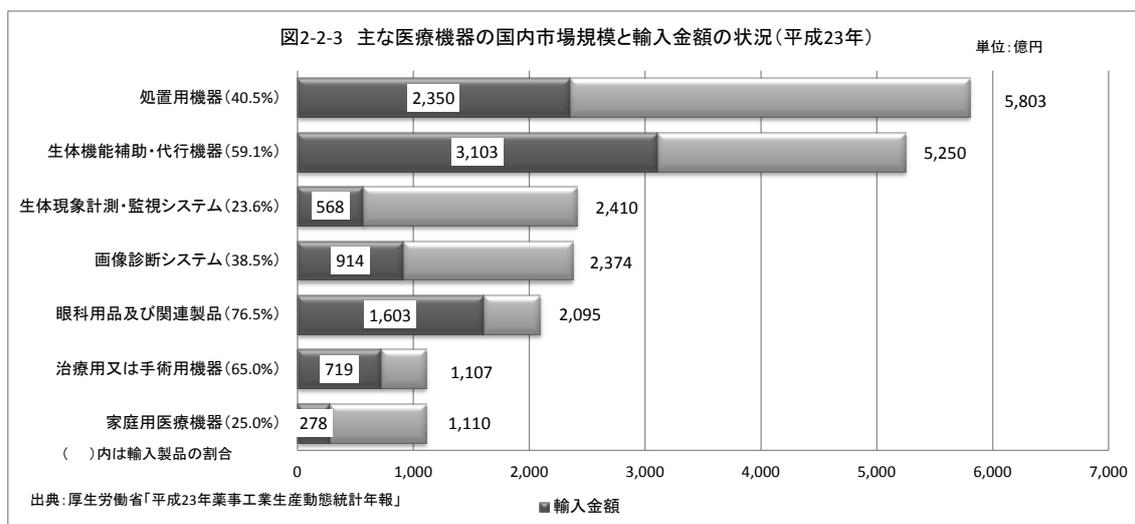


⁵ 新規医療材料の価格調整における外国平均価格との倍率は、平成20年改定で1.7倍、平成22年改定で1.5倍に引き下げられている。

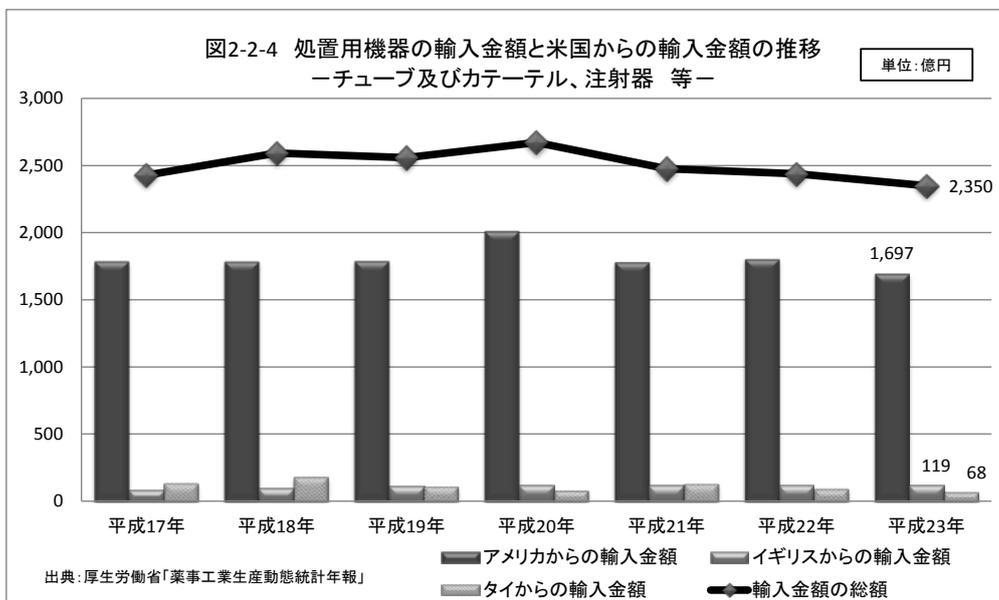
2-2-2 主な医療機器の輸入金額の状況

平成23年における日本の医療機器市場のうち、最も大きな市場は「処置用機器」（カテーテルや注射器等）である。

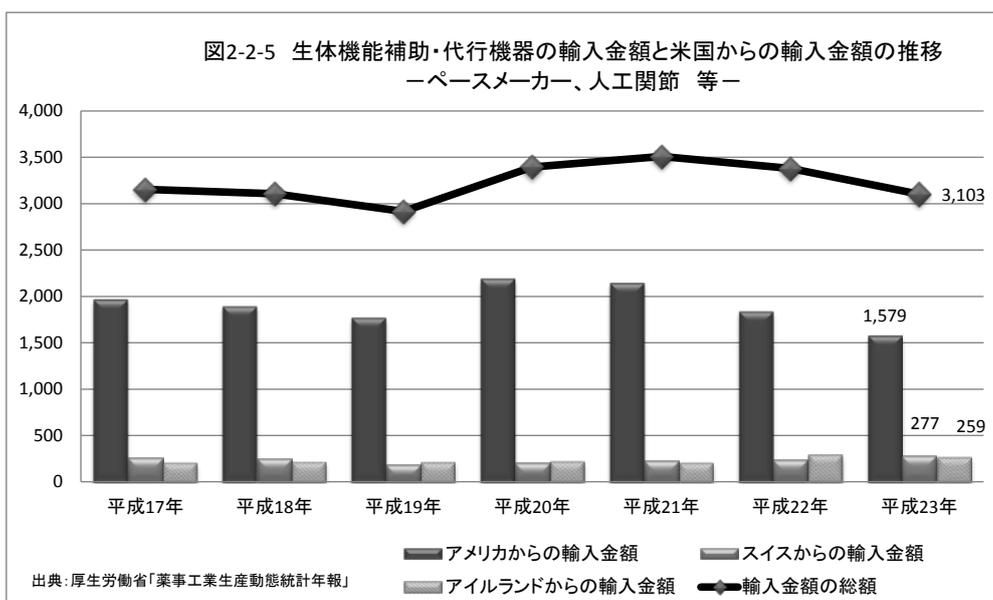
「処置用機器」の市場規模は5,803億円で、このうち輸入金額は2,350億円（40.5%）である。また、「生体機能補助・代行機器」（ペースメーカー、人工関節等）の市場規模は5,250億円で、このうち輸入金額は3,103億円で59.1%に及んでいる。（図2-2-3）



「処置用機器」における平成23年の輸入金額の総額2,350億円のうち、アメリカからの輸入金額は1,697億円で72.2%を占めている。次いで輸入金額が多い国はイギリスの119億円（5.1%）であるが、アメリカとの差は非常に大きい。（図2-2-4）



「生体機能補助・代行機器」における平成23年の輸入金額の総額3,103億円のうち、アメリカからの輸入金額は1,579億円で50.9%を占めている。次いで輸入金額が多い国はスイスの277億円（8.9%）であるが、「処置用機器」と同様、アメリカとの差は非常に大きい。（図2-2-5）



2-3 特定保険医療材料の保険償還価格

2-3-1 主な医療機器における保険償還価格の推移

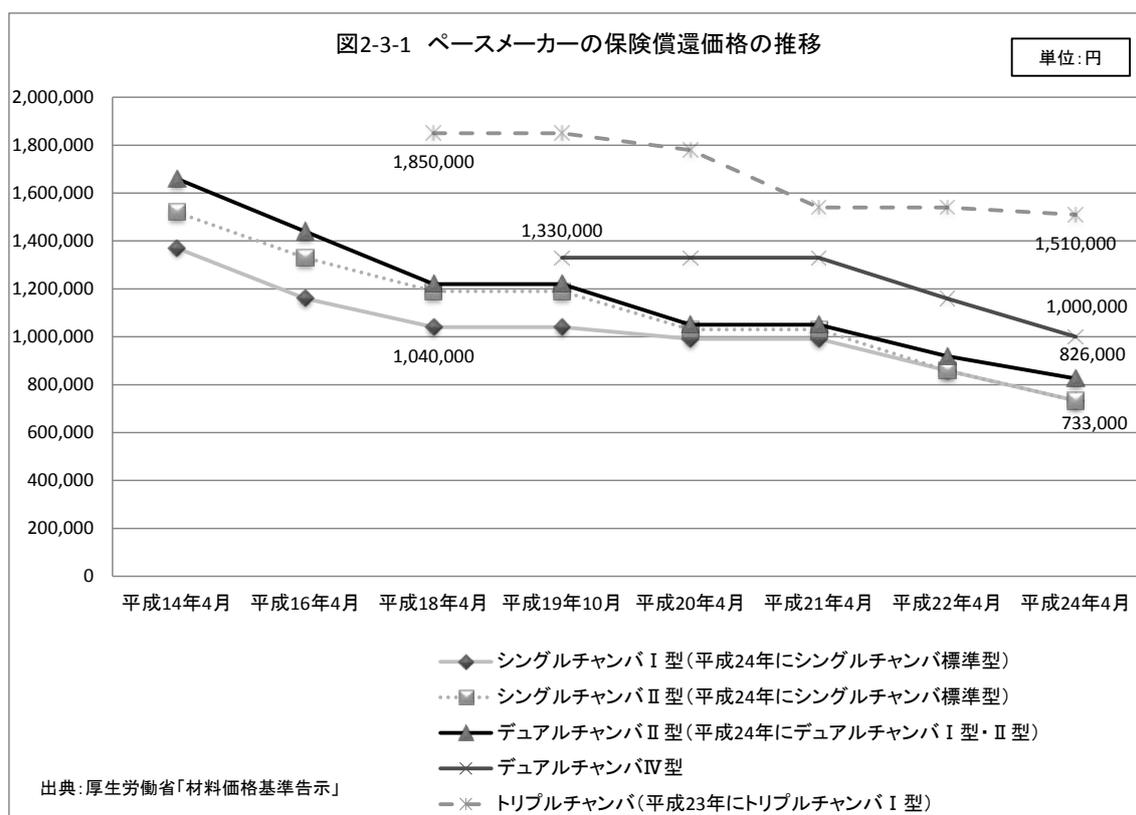
日本の医療機器のうち、診療報酬における手技料の所定点数に含まれず、特定保険医療材料として償還される材料は、172分野の材料⁶である。

このうち、内外価格差が大きいと指摘されているものとしては、輸入が多く、且つ、高額な医療機器として生体機能補助・代行機器の「ペースメーカー」、「植込み型除細動器」、「人工股関節用材料」で、処置用機器では「冠動脈ステントセット」である。

ペースメーカーにおける保険償還価格は、現在4つの機能区分で設定されている。

シングルチャンバは平成18年に1,040,000円であったが、平成24年には733,000円で29.5%引下げられている。

一方で、平成18年に新規収載されたトリプルチャンバでは、平成24年までの引下げは18.4%に留まっている。(図2-3-1)

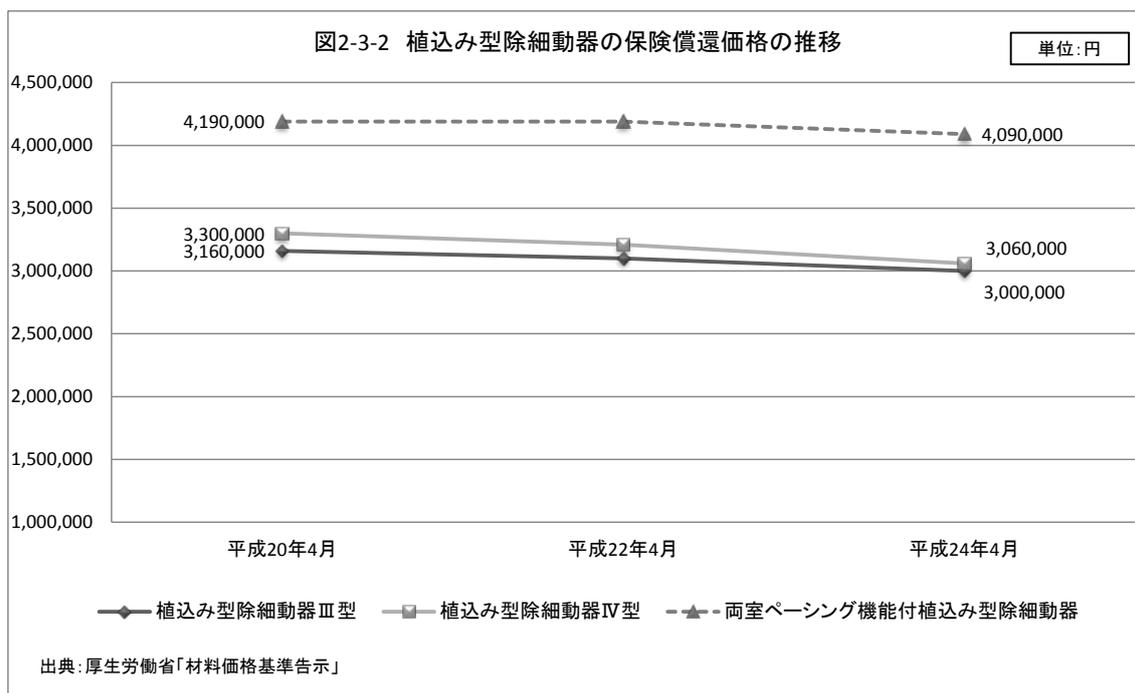


⁶ 平成24年度診療報酬改定における材料価格基準掲載の分野の数。但し、在宅医療の材料は含まれていない。

植込み型除細動器における保険償還価格は、現在、Ⅱ型、Ⅲ型、Ⅳ型、Ⅴ型の4つの機能区分で設定されているが、これとは別の分野として「両室ペーシング機能付植込み型除細動器」がある。

このうち、植込み型除細動器Ⅲ型は平成20年に3,160,000円であったが平成24年には3,000,000円となり、5.1%の引下げである。

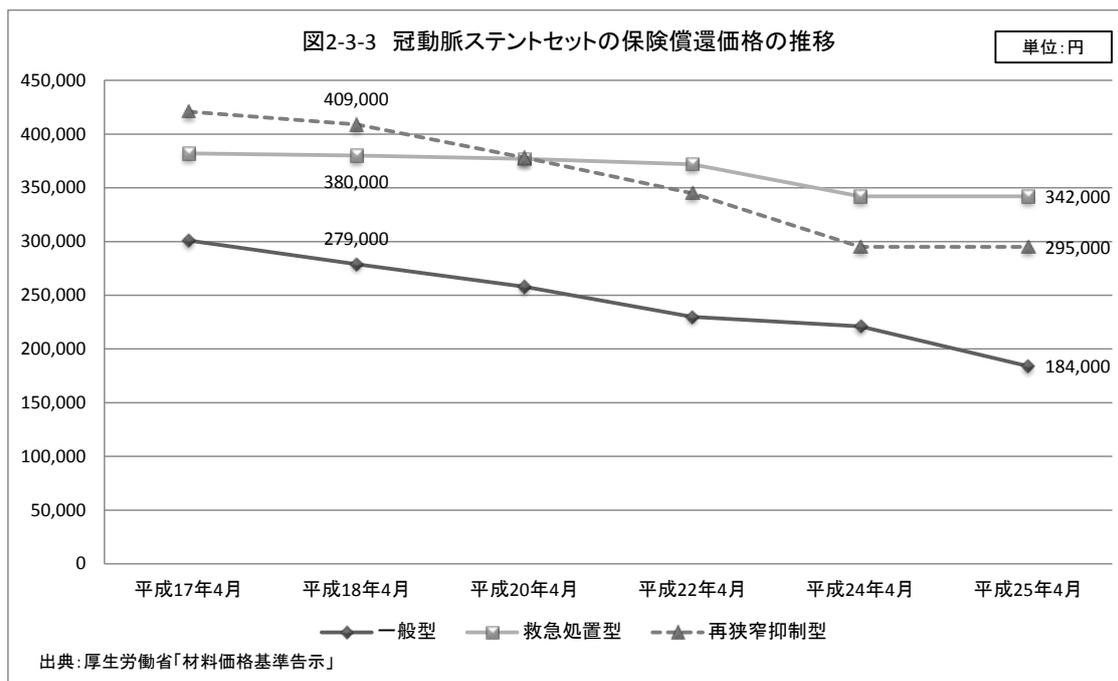
一方で、両室ペーシング機能付植込み型除細動器は、平成24年までの引下げは2.4%に留まっている。(図2-3-2)



冠動脈ステントセットにおける保険償還価格は、3つの機能区分で設定されている。

このうち、冠動脈ステントセット一般型は平成18年に279,000円であったが、直近の平成25年では184,000円となり、34.1%の引下げである。

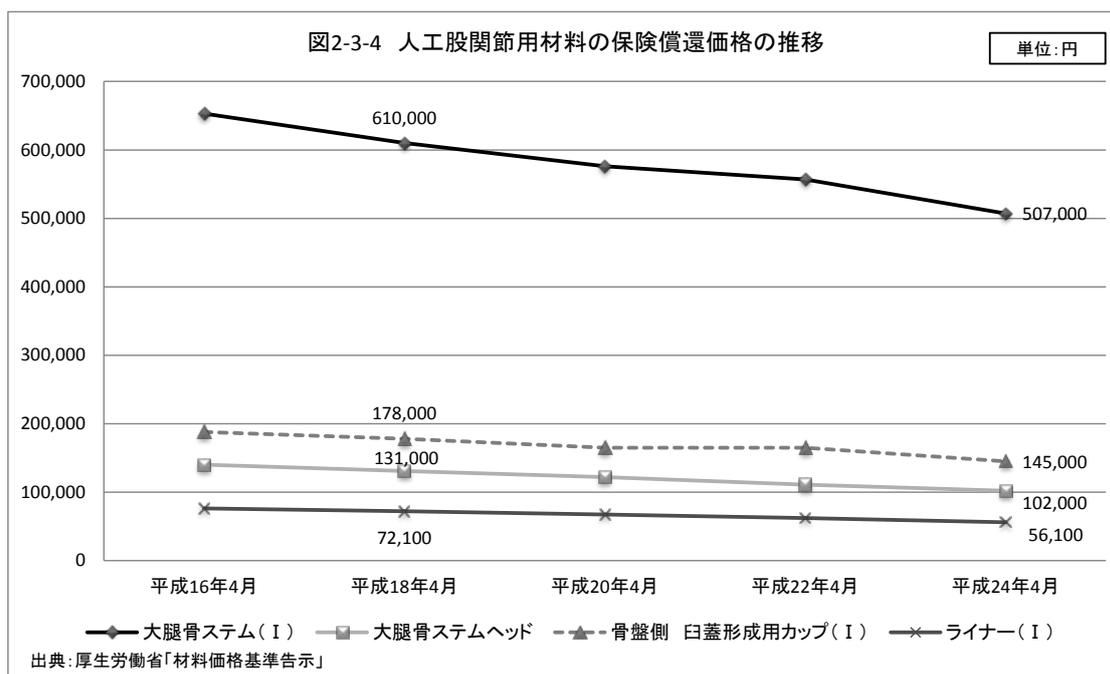
一方で、薬剤を塗布したステントである冠動脈ステントセット再狭窄抑制型では、平成25年までの引下げは16.4%に留まっている。(図2-3-3)



人工股関節用材料における保険償還価格では多くの機能区分が設定されていることから、本調査ではひとつの分野を代表する機能区分を記載している。

大腿骨ステムにおける「大腿骨ステム（Ⅰ）」は平成18年に610,000円であったが、平成24年では507,000円となり、16.9%引下げられた。

大腿骨ステムヘッド、臼蓋形成用カップ、ライナー（Ⅰ）では、それぞれ22.1%、18.5%、22.2%の引下げであった。（図2-3-4）



2-3-2 新規保険収載における外国平均価格

日本では、平成 14 年診療報酬改定以降、医療機器の新規保険収載における価格調整として外国価格参照制度が導入された。

そこで、参照する対象国の特徴を把握するために、平成 17 年の薬事法改正以降の外国価格の比較⁷を行った。

尚、平成 24 年度からオーストラリアが対象国に加わったため、それ以前と以降に分けて価格を集計した。

外国平均価格と比較して最も価格が高い国はアメリカで、平成 24 年度以前で最大 2.19 倍、平成 24 年度以降で最大 2.39 倍であった。価格の平均においても他の国よりも高く、平成 24 年度以前で 1.12 倍、平成 24 年度以降で 1.31 倍であった。

最も安い価格であった国はフランスで、平成 24 年度以前の平均で 0.93 倍、平成 24 年度以降で 0.75 倍であった。また、平成 24 年度以前では外国平均価格の 0.04 倍（フランスの価格から見ると外国平均価格は 25 倍）という製品もあった。

平成 24 年度以降、参照の対象国となったオーストラリアの価格は、アメリカに次いで高く、平均で 1.13 倍であった。（表 2-3-1）

表 2-3-1 諸外国の価格と外国平均価格との比較

		アメリカ	イギリス	ドイツ	フランス	オーストラリア
平成17年度 ～ 平成23年度	品目数	67	72	71	58	-
	外国平均価格との 比較 <最少～最大>	0.54倍～2.19倍	0.57倍～1.42倍	0.38倍～1.62倍	0.04倍～1.78倍	-
	外国平均価格との 比較 <平均>	1.12倍	0.95倍	1.00倍	0.93倍	-
平成24年度 ～ 平成25年度	品目数	28	34	35	26	29
	外国平均価格との 比較 <最少～最大>	0.65倍～2.39倍	0.55倍～1.80倍	0.20倍～1.65倍	0.10倍～1.24倍	0.57倍～1.71倍
	外国平均価格との 比較 <平均>	1.31倍	1.01倍	0.82倍	0.75倍	1.13倍

出典：中医協資料「医療機器の保険適用について」を参考に日医総研により作成。

新規保険収載に申請される医療機器には様々な分野の医療機器があることから、循環

⁷ 2 か国以上の外国価格があり、平均価格が示された 74 品目を比較した。

器科と整形外科が使用する医療機器を抽出⁸し、5か国の参照価格と外国平均価格を比較した。

循環器科用の材料では、抽出件数が少ないものの、オーストラリアの価格が外国平均価格に対して1.09倍で、最も高かった。これは、5か国の中で最小の倍率が0.75倍と最も高かった（安い価格の製品が少なかった）ためである。

整形外科用の材料では、アメリカの価格が最も高く、外国平均価格に対して平均で1.60倍であった。また、最も高い製品では、外国平均価格の2.39倍に及ぶものもあった。

一方で、最も安い価格の国はフランスで、平均で0.54倍、最少～最大では0.04倍～1.14倍であった。

オーストラリアの価格は、アメリカに次いで高く、平均で1.20倍、最少～最大で0.57倍～1.71倍であった。（表2-3-2）

表 2-3-2 諸外国の価格と外国平均価格との比較（診療科別）

		アメリカ	イギリス	ドイツ	フランス	オーストラリア
循環器科用 材料	品目数	41	50	49	45	15
	外国平均価格との 比較 <最少～最大>	0.54倍～0.90倍	0.58倍～1.80倍	0.60倍～1.62倍	0.36倍～1.78倍	0.75倍～1.50倍
	外国平均価格との 比較 <平均>	0.94倍	1.02倍	1.00倍	0.99倍	1.09倍
整形外科用 材料	品目数	28	28	27	20	12
	外国平均価格との 比較 <最少～最大>	0.92倍～2.39倍	0.55倍～1.44倍	0.20倍～1.65倍	0.04倍～1.14倍	0.57倍～1.71倍
	外国平均価格との 比較 <平均>	1.60倍	0.90倍	0.73倍	0.54倍	1.20倍

出典：中医協資料「医療機器の保険適用について」を参考に日医総研により作成。

平成25年9月4日の中医協（中央社会保険医療協議会）保険医療材料専門部会における内外価格差の議論でも、「オーストラリアの価格が他の国と比較して高い」との指摘がされていることから、価格調整方法や算定方法に関する早急な検討が必要である。

2-4 主な医療機器の外国価格調査

⁸ 2か国以上の外国価格があり、平均価格が示された、循環器科用材料51品目、整形外科用材料30品目を比較した。

特定保険医療材料として公定価格で償還される医療機器のうち、外国からの輸入割合が高く高額な品目では、外国の医療機関が購入する価格と日本の医療機関が購入する価格、及び保険償還価格に内外価格差が生じているものが多いと推定されている。

そこで、心疾患の治療に用いられる「ペースメーカー」、「植込み型除細動器」、「冠動脈ステントセット」の3品目と、整形外科の大腿骨置換術で用いられる「人工股関節用材料」の外国価格を調査した。

全ての品目で群を抜いた生産国・消費国であるアメリカに加えて、平成24年度から外国価格の参照対象となったオーストラリア、EU諸国の中で医療機関の購入価格が公表されているイタリアの3か国を調査対象国としている。

2-4-1 外国におけるペースメーカーの価格

ペースメーカーは、心臓に周期的に人工的な電気刺激を与えることによって、正常に近い心臓の収縮リズムを回復させ、患者を日常生活に復帰させることを目的に、胸部又は腹部に植込んで使用するものをいう。

特定保険医療材料の機能区分では、「シングルチャンバ」、「デュアルチャンバ（Ⅰ型・Ⅱ型）」、「デュアルチャンバⅢ型」、「デュアルチャンバⅣ型」、「トリプルチャンバⅠ型」、「トリプルチャンバⅡ型」、「トリプルチャンバⅢ型」の7つに分類されている。

本調査では、「シングルチャンバ」、「デュアルチャンバⅣ型」、「トリプルチャンバⅡ型」の3機能について、アメリカ、オーストラリア、イタリアの3か国を対象に調査した。

2-4-1-1 アメリカにおけるペースメーカーの価格と内外価格差

アメリカの価格調査では、メーカーが販売する際に示される「リストプライス」と顧客に提示する「正味価格」のそれぞれと日本の保険償還価格との比較を行った。

「シングルチャンバ」、「デュアルチャンバⅣ型」の2種類のペースメーカーでは、日本の保険償還価格がリストプライスに対して平均で1.1倍程度であった。リストプライスが最も安い「デュアルチャンバⅣ型」の製品では日本の保険償還価格がリストプライスの1.49倍であった。

一方、「トリプルチャンバⅡ型」は2社2製品ではあるが、平均で1.46倍であったことから、他の2種類のペースメーカーと比較して、リストプライス自体が高額である。
(表2-4-1)

表 2-4-1 アメリカにおけるペースメーカーのリストプライスと保険償還価格との比較
 -平成 24 年-

種類	リストプライス	保険償還 価格	リストプライスと 保険償還価格との 比較
シングルチャンバ 4社/24製品	501,084 円 ~ 1,001,764 円 平均 728,323 円	733,000 円	1.46 倍 ~ 0.73 倍 平均 1.13 倍
デュアルチャンバ IV型 4社/19製品	670,402 円 ~ 1,373,940 円 平均 944,126 円	1,000,000 円	1.49 倍 ~ 0.76 倍 平均 1.10 倍
トリプルチャンバ II型 2社/2製品	1,066,824 円 ~ 1,136,733 円 平均 1,099,152 円	1,600,000 円	1.50 倍 ~ 1.41 倍 平均 1.46 倍

為替レート: 1ドル=80.82円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: NYS Net Price(ニューヨーク州一般調達局契約価格)

アメリカにおけるペースメーカーの割引率は高く、「シングルチャンバ」と「デュアルチャンバIV型」の平均割引率は5割に及び、「シングルチャンバ」では70.2%の割引

で販売されている製品がある。

「シングルチャンバ」における日本の保険償還価格は、アメリカの正味価格に対して平均で 2.31 倍、最も安い製品に対しては 3.51 倍であった。

「デュアルチャンバⅣ型」における日本の保険償還価格は、アメリカの正味価格に対して平均で 2.44 倍、最も安い製品に対しては 4.61 倍であった。

「トリプルチャンバⅡ型」は他の 2 種類ほどの価格差はなかったものの、今後、需要が拡大していくことが予想されることから、割引率も高くなり、保険償還価格との価格差は大きくなっていくものと推測される。(表 2-4-2)

表 2-4-2 アメリカにおけるペースメーカーの正味価格と
保険償還価格との比較 (平成 24 年)

種類	リストプライスからの割引率	正味価格	保険償還価格	正味価格と保険償還価格との比較
シングルチャンバ 4社/24製品	29.9% ~ 70.2% 平均 48.0%	208,839 円 ~ 577,863 円 平均 368,627 円	733,000 円	3.51 倍 ~ 1.27 倍 平均 2.31 倍
デュアルチャンバ Ⅳ型 4社/19製品	23.5% ~ 72.0% 平均 49.3%	216,840 円 ~ 795,996 円 平均 481,263 円	1,000,000 円	4.61 倍 ~ 1.26 倍 平均 2.44 倍
トリプルチャンバ Ⅱ型 2社/2製品	16.8% ~ 23.5% 平均 20.1%	816,120 円 ~ 941,553 円 平均 878,837 円	1,600,000 円	1.96 倍 ~ 1.70 倍 平均 1.58 倍

為替レート: 1ドル=80.82円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: NYS Net Price(ニューヨーク州一般調達局契約価格)

2-4-1-2 オーストラリアにおけるペースメーカーの価格と

内外価格差

オーストラリアにおけるペースメーカーのうち、「シングルチャンバ」における日本の保険償還価格は、オーストラリアの最も安い製品に対して 3.61 倍であった。

オーストラリアの価格の特徴としては、割引率の高い製品はアメリカの価格に近いものの、全ての種類において割引率の低い製品が多いことから、平均では 1.46～1.69 倍と、アメリカと比較して日本の保険償還価格との差は小さい。(表 2-4-3)

表 2-4-3 オーストラリアにおけるペースメーカーの正味価格と保険償還価格との比較 (平成 24 年)

種類	正味価格	保険償還価格	正味価格と保険償還価格との比較
シングルチャンバ 3社/16製品	203,208 円 ~ 501,924 円 平均 467,230 円	733,000 円	3.61 倍 ~ 1.46 倍 平均 1.69 倍
デュアルチャンバⅣ 型 4社/16製品	287,878 円 ~ 997,413 円 平均 768,486 円	1,000,000 円	3.47 倍 ~ 1.00 倍 平均 1.59 倍
トリプルチャンバⅡ型 4社/6製品	1,056,682 円 ~ 1,144,738 円 平均 1,100,710 円	1,600,000 円	1.51 倍 ~ 1.40 倍 平均 1.46 倍

為替レート: 1豪州ドル=84.67円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: Independent Hospital Pricing Authority、及び Government of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。

2-4-1-3 イタリアにおけるペースメーカーの価格と内外価格差

イタリアにおけるペースメーカーのうち、「シングルチャンバ」における日本の保険償還価格は、イタリアの正味価格に対して平均で 4.99 倍、最も安い製品に対しては 6.4 倍であった。

「デュアルチャンバⅣ型」における日本の保険償還価格は、イタリアの正味価格に対して平均で 3.55 倍、最も安い製品に対しては 4.57 倍であった。

「トリプルチャンバⅡ型」における日本の保険償還価格は、イタリアの正味価格に対して平均で 4.14 倍、最も安い製品に対しては 4.15 倍であり、アメリカやオーストラリアと比較して非常に安い価格で購入している。(表 2-4-4)

表 2-4-4 イタリアにおけるペースメーカーの正味価格と
保険償還価格との比較（平成 24 年）

種類	正味価格	保険償還価格	正味価格と 保険償還価格との比較
シングルチャンバ 4社/8製品	114,543 円 ~ 239,499 円 平均 156,388 円	733,000 円	6.40 倍 ~ 3.06 倍 平均 4.99 倍
デュアルチャンバⅣ型 5社/14製品	218,673 円 ~ 364,455 円 平均 291,525 円	1,000,000 円	4.57 倍 ~ 2.74 倍 平均 3.55 倍
トリプルチャンバⅡ型 2社/3製品	385,281 円 ~ 389,754 円 平均 386,772 円	1,600,000 円	4.15 倍 ~ 4.11 倍 平均 4.14 倍

為替レート：1ユーロ=104.13円（三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」）

出典：イタリア国内の公立4病院（ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県）の購入価格データを日医総研が集計した。

2-4-2 外国における植込み型除細動器の価格

植込み型除細動器は、常に心臓の脈を監視して、不整脈の発作が出た場合に電気ショックを発生させ、発作による突然死を防ぐ医療機器である。

特定保険医療材料の機能区分では、「植込み型除細動器Ⅱ型」、「植込み型除細動器Ⅲ型」、「植込み型除細動器Ⅳ型」の3つに分類されおり、これとは別に独立した分野として「両室ペーシング機能付植込み型除細動器」が設定されている。

本調査では、「植込み型除細動器Ⅲ型」、「植込み型除細動器Ⅳ型」、「両室ペーシング機能付植込み型除細動器」の3機能について、アメリカ、オーストラリア、イタリアの3か国を対象として調査した。

2-4-2-1 アメリカにおける植込み型除細動器の価格と内外価格差

ペースメーカーと同様に、メーカーが販売する際に示される「リストプライス」と医療機関等に提示する「正味価格」のそれぞれと日本の保険償還価格との比較を行った。

「植込み方除細動器Ⅲ型」における日本の保険償還価格は、アメリカのリストプライスに対して平均で1.28倍、最も安い製品に対しては3.23倍であった。

「両室ペーシング機能付植込み型除細動器」では、最も安い製品のリストプライスが235万9千944円で、日本の保険償還価格（409万円）は1.73倍である。（表2-4-5）

表 2-4-5 アメリカにおける植込み型除細動器のリストプライスと保険償還価格との比較（平成24年）

種類	リストプライス	保険償還価格	リストプライスと保険償還価格との比較
植込み型除細動器Ⅲ型 4社/22製品	929,026 円 ~ 3,934,560 円 平均 2,583,918 円	3,000,000 円	3.23 倍 ~ 0.76 倍 平均 1.28 倍
植込み型除細動器Ⅳ型 4社/17製品	2,141,730 円 ~ 4,509,998 円 平均 3,019,264 円	3,060,000 円	1.43 倍 ~ 0.68 倍 平均 1.07 倍
両室ペーシング機能付植込み型除細動器 3社/12製品	2,359,944 円 ~ 5,976,397 円 平均 3,869,204 円	4,090,000 円	1.73 倍 ~ 0.68 倍 平均 1.13 倍

為替レート: 1ドル=80.82円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: NYS Net Price (ニューヨーク州一般調達局契約価格)

アメリカにおける植込み型除細動器の割引率はペースメーカー同様に高く、「植込み型除細動器Ⅲ型」の最も安い製品では67.5%であった。

「植込み型除細動器Ⅲ型」における日本の保険償還価格は、アメリカの正味価格に対して平均で 2.12 倍、最も安い製品に対しては 6.04 倍であった。

「植込み型除細動器Ⅳ型」における日本の保険償還価格は、アメリカの正味価格に対して平均で 1.74 倍、最も安い製品に対しては 2.55 倍であった。

「両室ペーシング機能付植込み型除細動器」における日本の保険償還価格は、アメリカの正味価格に対して平均で 1.69 倍、最も安い製品に対しては 2.62 倍であった。(表 2-4-6)

植込み型除細動器は、特定保険医療材料のうち最も高額な医療機器である。「両室ペーシング機能付植込み型除細動器」における日本の保険償還価格は 409 万円で、アメリカの最も安い製品の正味価格が 160 万円程度であることから、1 台で 250 万円もの価格差が生じている場合があることを認識しなければならない。

表 2-4-6 アメリカにおける植込み型除細動器の正味価格と
保険償還価格との比較（平成 24 年）

種類	リストプライスからの割引率	正味価格	保険償還価格	正味価格と保険償還価格との比較
植込み型除細動器Ⅲ型 4社/22製品	14.9% ~ 67.5% 平均 34.6%	496,477 円 ~ 2,771,399 円 平均 1,653,776 円	3,000,000 円	6.04 倍 ~ 1.08 倍 平均 2.12 倍
植込み型除細動器Ⅳ型 4社/17製品	13.7% ~ 67.3% 平均 35.1%	1,198,157 円 ~ 3,127,492 円 平均 1,866,662 円	3,060,000 円	2.55 倍 ~ 0.98 倍 平均 1.74 倍
両室ペーシング機能付植込み型除細動器 3社/12製品	10.2% ~ 68.3% 平均 30.1%	1,558,695 円 ~ 3,192,390 円 平均 2,544,301 円	4,090,000 円	2.62 倍 ~ 1.28 倍 平均 1.69 倍

為替レート: 1ドル=80.82円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)
出典: NYS Net Price(ニューヨーク州一般調達局契約価格)

2-4-2-2 オーストラリアにおける植込み型除細動器の価格と

内外価格差

オーストラリアにおける3種類の植込み型除細動器では、日本の保険償還価格は、オーストラリアの正味価格に対して平均で0.88倍～1.04倍であった。

最も高い製品においても0.75倍～0.92倍と、平均価格に近い価格であったことから、全体的に購入価格は高いといえる。

しかしながら、「植込み型除細動器Ⅲ型」におけるオーストラリアの最も安い製品では、日本の保険償還価格は2.15倍であった。(表2-4-7)

表2-4-7 オーストラリアにおける植込み型除細動器の正味価格と保険償還価格との比較(平成24年)

種類	正味価格	保険償還価格	正味価格と保険償還価格との比較
植込み型除細動器Ⅲ型 4社/15製品	1,397,055 円 ～ 3,782,209 円	3,000,000 円	2.15 倍 ～ 0.79 倍
	平均 3,383,752 円		平均 0.98 倍
植込み型除細動器Ⅳ型 5社/18製品	1,778,070 円 ～ 4,054,000 円	3,060,000 円	1.72 倍 ～ 0.75 倍
	平均 3,690,342 円		平均 0.88 倍
両室ペースング機能付 植込み型除細動器 4社/16製品	1,909,309 円 ～ 4,466,343 円	4,090,000 円	2.14 倍 ～ 0.92 倍
	平均 4,086,333 円		平均 1.04 倍

為替レート: 1豪州ドル=84.67円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。

2-4-2-3 イタリアにおける植込み型除細動器の価格と内外価格差

イタリアにおける3種類の植込み型除細動器では、日本の保険償還価格は、イタリアの正味価格に対して平均で2.21倍～2.63倍であった。

「植込み型除細動器Ⅲ型」の最も安い製品では、日本の保険償還価格は、イタリアの正味価格に対して3.39倍であった。さらに、最も高い製品でも、日本の保険償還価格は、イタリアの正味価格に対して1.89倍に上った。

「植込み型除細動器Ⅳ型」と「両室ペーシング機能付植込み型除細動器」において、日本の保険償還価格は、イタリアの最も安い製品の正味価格に対してそれぞれ2.94倍、3.57倍で、且つ、最も高い製品においてもそれぞれ1.77倍、2.1倍と大きな内外価格差がみられた。

(表 2-4-8)

表 2-4-8 イタリアにおける植込み型除細動器の正味価格と保険償還価格との比較（平成 24 年）

種類	正味価格	保険償還価格	正味価格と保険償還価格との比較
植込み型除細動器Ⅲ型 4社/15製品	885,105 円 ～ 1,586,941 円 平均 1,307,179 円	3,000,000 円	3.39 倍 ～ 1.89 倍 平均 2.34 倍
植込み型除細動器Ⅳ型 4社/11製品	1,041,300 円 ～ 1,727,517 円 平均 1,424,716 円	3,060,000 円	2.94 倍 ～ 1.77 倍 平均 2.21 倍
両室ペーシング機能付 植込み型除細動器 4社/20製品	1,145,430 円 ～ 1,949,314 円 平均 1,582,958 円	4,090,000 円	3.57 倍 ～ 2.10 倍 平均 2.63 倍

為替レート: 1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

2-4-3 外国における冠動脈ステントセットの価格

冠動脈ステントセットは、心臓手術用カテーテルの一種で、経皮的冠動脈ステント留置術を実施する際に、血管内腔の確保を目的に病変部に挿入、留置するものである。特定保険医療材料では、「一般型」、「救急処置型」、「再狭窄抑制型」の3つに分類されている。

本調査では、「一般型」、「再狭窄抑制型」の2機能について、アメリカ、オーストラリア、イタリアの3か国を対象として調査した。

2-4-3-1 アメリカにおける冠動脈ステントセットの価格と内外価格差

アメリカにおける冠動脈ステントセットの価格調査は、1つの製品の下限の正味価格（最も安い価格）と上限の正味価格（最も高い価格）のデータをもとに集計した。

冠動脈ステントセット一般型では、日本の保険償還価格は、アメリカの下限の正味価格に対して平均 5.49 倍で、最も安い製品に対しては 6.08 倍であった。

冠動脈ステントセット再狭窄抑制型では、日本の保険償還価格は、アメリカの下限の正味価格に対して平均 2.72 倍で、最も安い製品に対しては 2.81 倍であった。

冠動脈ステントセット一般型・再狭窄抑制型の上限の正味価格においてもそれぞれ平均 2.71 倍、1.79 倍で、日本の保険償還価格は非常に高いといえる。（表 2-4-9）

表 2-4-9 アメリカにおける冠動脈ステントセットの正味価格と保険償還価格との比較（平成 24 年）

種類	下限の正味価格	上限の正味価格	保険償還価格	下限の正味価格と保険償還価格との比較	上限の正味価格と保険償還価格との比較
冠動脈ステントセット一般型 3社5製品	36,369 円 ~ 48,492 円 ----- 平均 40,814 円	69,909 円 ~ 88,902 円 ----- 平均 82,113 円	221,000 円	6.08 倍 ~ 4.56 倍 ----- 平均 5.49 倍	3.16 倍 ~ 2.49 倍 ----- 平均 2.71 倍
冠動脈ステントセット再狭窄抑制型 3社6製品	105,066 円 ~ 109,107 円 ----- 平均 108,299 円	149,517 円 ~ 204,071 円 ----- 平均 167,028 円	295,000 円	2.81 倍 ~ 2.70 倍 ----- 平均 2.72 倍	1.97 倍 ~ 1.45 倍 ----- 平均 1.79 倍

為替レート: 1ドル=80.82円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)
出典: MD Buyline Database

2-4-3-2 オーストラリアにおける冠動脈ステントセットの価格と

内外価格差

オーストラリアにおける冠動脈ステントセット一般型では、日本の保険償還価格は、オーストラリアの最も安い製品の正味価格に対して 6.53 倍であった。

一方、冠動脈ステントセット再狭窄抑制型では、平均 1.29 倍で、一般型と比較して日本の保険償還価格と大きな価格差は生じていない。(表 2-4-10)

表 2-4-10 オーストラリアにおける冠動脈ステントセットの正味価格と保険償還価格との比較（平成 24 年）

種類	正味価格	保険償還価格	正味価格と保険償還価格との比較
冠動脈ステントセット 一般型 7社19製品	33,868 円 ~ 105,668 円 平均 90,436 円	221,000 円	6.53 倍 ~ 2.09 倍 平均 2.74 倍
冠動脈ステントセット 再狭窄抑制型 4社11製品	152,406 円 ~ 292,112 円 平均 242,849 円	295,000 円	1.94 倍 ~ 1.01 倍 平均 1.29 倍

為替レート: 1豪州ドル=84.67円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: Independent Hospital Pricing Authority、及び Government of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。

2-4-3-3 イタリアにおける冠動脈ステントセットの価格と

内外価格差

イタリアにおける冠動脈ステントセット一般型では、日本の保険償還価格は、イタリアの最も安い製品の正味価格に対して 9.96 倍で、平均でも 4.7 倍であった。

冠動脈ステントセット再狭窄抑制型では、日本の保険償還価格は、イタリアの最も安い製品の正味価格に対して 3.66 倍で、平均でも 3.04 倍であった。

イタリアでは、アメリカやオーストラリアよりも再狭窄抑制型の価格は安く、日本の保険償還価格と大きな内外価格差が生じている。(表 2-4-11)

表 2-4-11 イタリアにおける冠動脈ステントセットの正味価格と保険償還価格との比較 (平成 24 年)

種類	正味価格	保険償還価格	正味価格と保険償還価格との比較
冠動脈ステントセット 一般型 8社23製品	22,180 円 ~ 80,284 円	221,000 円	9.96 倍 ~ 2.75 倍
	平均 57,209 円		平均 4.70 倍
冠動脈ステントセット 再狭窄抑制型 3社4製品	80,527 円 ~ 114,543 円	295,000 円	3.66 倍 ~ 2.58 倍
	平均 98,625 円		平均 3.04 倍

為替レート: 1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

2-4-4 外国における人工股関節用材料の価格

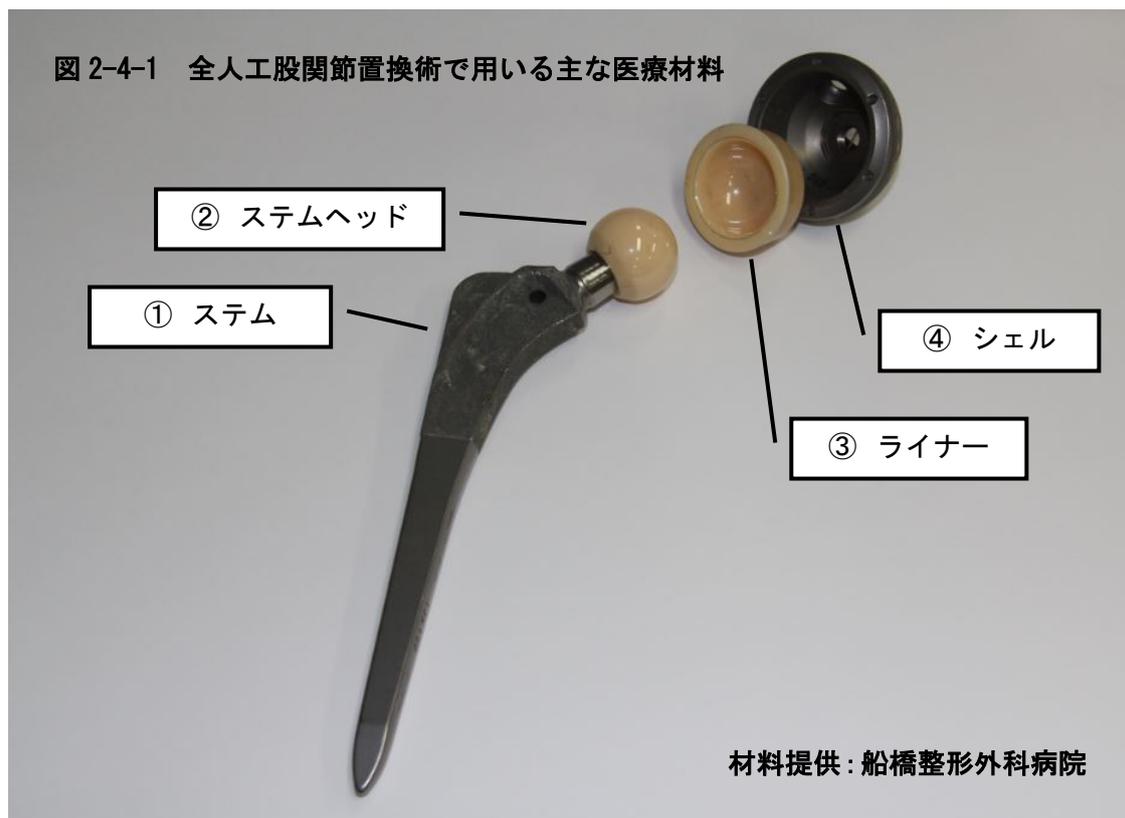
人工股関節は、慢性関節リウマチ、変形性股関節症、大腿骨骨頭壊死、大腿骨頸部骨折等の疾病や負傷などによって股関節の機能が損傷を受けた時に関節機能を回復する治療を行う際に用いられる人工物である。

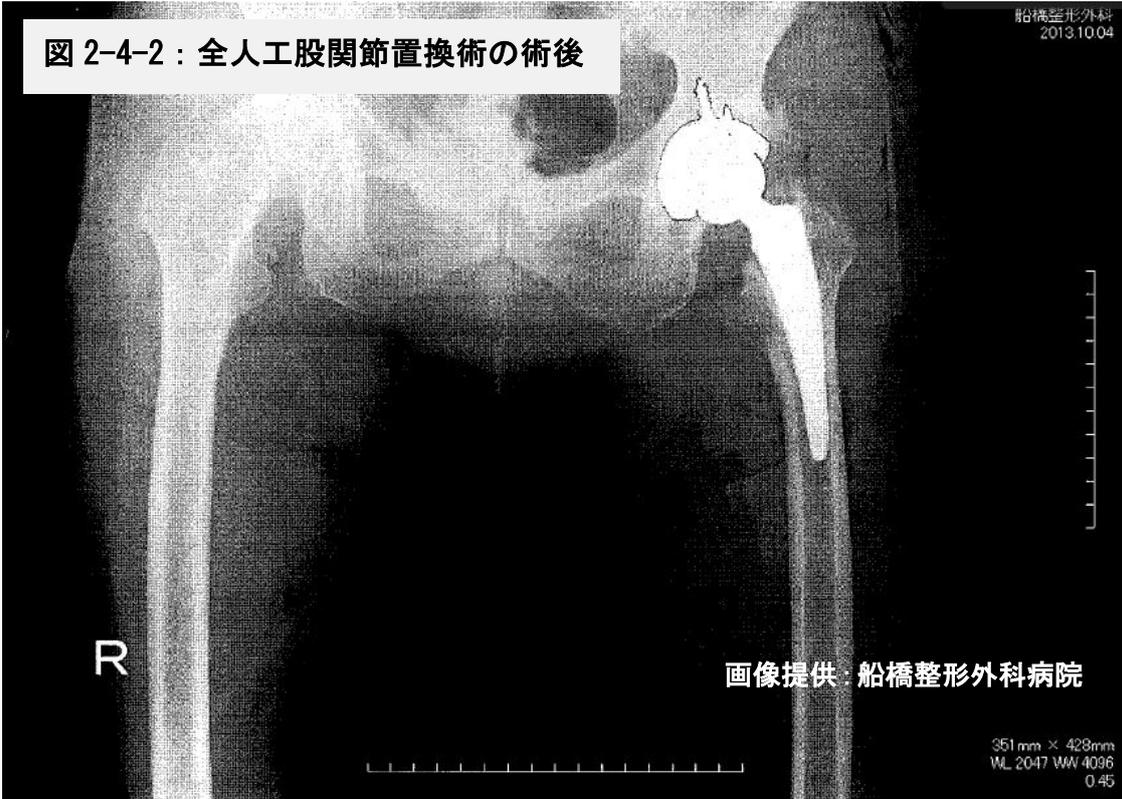
「全人工股関節置換術」で用いられる材料は大腿骨側材料と骨盤側材料に大別され、大腿骨側材料は一般的に「ステム」と「ステムヘッド」で構成されている。(図 2-4-1 の①、②部分)

骨盤側材料では一般的に「ライナー」と「シェル」で構成(図 2-4-1 の③、④部分)されており、術後は股関節全体の機能を維持するものである。(図 2-4-2)

また、股関節の手術には患者の骨盤側の損傷がない場合、大腿骨側のみ人工物を埋め込む「人工骨頭置換術」がある。

「人工骨頭置換術」で用いられる大腿骨側材料は「ステム」と「ステムヘッド」で構成されているが、骨盤側の損傷がないために、「ステムヘッド」と「ライナー」部分を一体形成する「バイポーラカップ」等を用いる。(図 2-4-3)





本調査のうちアメリカの調査では、「人工骨頭置換術用材料」と「全人工股関節置換術用材料」について、セット売り製品のリストプライスのデータしか取得できなかったため、これを日本の保険償還価格と比較した。

オーストラリアとイタリアの調査では、セット売り製品以外の材料単体での価格情報を取得できたため、材料単体の価格で比較した。

2-4-4-1 アメリカにおける人工股関節用材料の価格と内外価格差

アメリカにおける「人工骨頭置換術用材料（ステム・バイポーラカップ）」では、日本の保険償還価格は、アメリカの最も安い製品のリストプライスに対して 1.89 倍であった。

「全人工股関節置換術用材料（ステム（ステムヘッド付）・シェル・ライナー）」では、ステムヘッドとライナーの材質の違い等を勘案して 2 つに分類した。

「ステム・シェル・ライナー（メタル オン メタル又はセラミック オン セラミック）」における日本の保険償還価格は、アメリカの最も安い製品に対して 0.87 倍であった。また、平均でも 0.72 倍であったことからアメリカの人工股関節用材料のリストプライスは、日本の保険償還価格よりも高い。（表 2-4-12）

表 2-4-12 アメリカにおける人工股関節用材料のリストプライスと保険償還価格との比較（平成 21 年）

用途	種類	リストプライス	保険償還価格	リストプライスと保険償還価格との比較
人工骨頭置換術用材料	ステム・バイポーラカップ 8社/10製品	383,954 円 ~ 870,044 円	726,000 円	1.89 倍 ~ 0.83 倍
		平均 498,705 円		平均 1.55 倍
全人工股関節置換術用材料	ステム・シェル・ライナー (coated or uncoated) 7社17製品	782,283 円 ~ 1,456,378 円	930,400 円	1.19 倍 ~ 0.64 倍
		平均 1,061,795 円		平均 0.90 倍
	ステム・シェル・ライナー (metal on metal 又はceramic on ceramic) 7社13製品	1,063,913 円 ~ 1,683,346 円	930,400 円	0.87 倍 ~ 0.55 倍
		平均 1,312,792 円		平均 0.72 倍

為替レート：1ドル=94.57円（三菱東京UFJ銀行「2009年対顧客外国為替年間相場」）

出典：ONN Database

アメリカにおける「ペースメーカー」等の心疾患用医療機器では、リストプライスからの割引率が非常に高かったが、人工股関節用材料の割引率は5%から10%で、相当に低い。(表 2-4-13)

そのため、アメリカにおける人工股関節用材料の正味価格は日本の保険償還価格よりも高額であることが推測される。

表 2-4-13 アメリカにおける人工股関節用材料の
リストプライスからの割引率 (平成 24 年)

メーカー	リストプライスからの割引率
A社	5%
B社	6%
C社	10%

出典:NYS Net Price(ニューヨーク州一般調達局契約価格)

2-4-4-2 アメリカにおける人工股関節用材料の価格の推移

アメリカの ONN (Orthopedic News Network) による人工股関節用材料のリストプライス調査では、製品名ごとに毎年の価格推移の調査を行っていることから、平成 19 年から平成 23 年までの主な人工股関節用材料のリストプライスの推移をまとめた。

◆平成 19 年から平成 20 年にかけて、主な人工股関節用材料のリストプライスは平均で 4.6%値上がりした。(表 2-4-14)

◆平成 20 年から平成 21 年にかけて、主な人工股関節用材料のリストプライスは平均で 5.2%値上がりし、最も値上がりした製品の値上がり率は 14.9%であった。(表 2-4-15)

◆平成 21 年から平成 22 年にかけて、主な人工股関節用材料のリストプライスは平均で 6.1%値上がりし、最も値上がりした製品の値上がり率は 17.0%であった。(表 2-4-16)

◆平成 22 年から平成 23 年にかけて、主な人工股関節用材料のリストプライスは平均で 9.6%値上がりし、最も値上がりした製品の値上がり率は 27.1%であった。(表 2-4-17)

表 2-4-14 アメリカにおける人工股関節用材料のリストプライス値上がり率
(平成 19 年～平成 20 年)

メーカー	製品組合せ	材質・形状等	製品名	平成19年 リスト プライス (ドル)	平成20年 リスト プライス (ドル)	平成19年～ 平成20年 値上がり率
A社	ステム・バイポーラカップ	Ceramic on Ceramic	製品A-b	11,930	12,764	7.0%
B社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品B-c	11,717	12,423	6.0%
C社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品C-a	12,073	12,800	6.0%
D社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品D-d	13,350	14,050	5.2%
E社	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品E-i	12,626	13,065	3.5%
F社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品F-b	10,220	10,530	3.0%
D社	ステム・バイポーラカップ	Ceramic on Ceramic	製品D-l	12,250	12,450	1.6%
値上がり率(平均)						4.6%

出典: Orthopedic News Network Database

表 2-4-15 アメリカにおける人工股関節用材料のリストプライス値上がり率
(平成 20 年～平成 21 年)

メーカー	製品組合せ	材質・形状等	製品名	平成20年 リスト プライス (ドル)	平成21年 リスト プライス (ドル)	平成20年～ 平成21年 値上がり率
I社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品I-e	4,415	5,075	14.9%
C社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品C-i	4,198	4,701	12.0%
I社	ステム・バイポーラカップ	coated	製品I-d	11,240	12,550	11.7%
I社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品I-c	9,340	10,300	10.3%
D社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品D-f	8,400	9,200	9.5%
C社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品C-h	7,606	8,272	8.8%
B社	ステム・バイポーラカップ	Ceramic on Ceramic	製品B-f	14,235	15,290	7.4%
C社	ステム・バイポーラカップ	coated	製品C-d	10,430	11,151	6.9%
D社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品D-e	9,600	10,200	6.3%
F社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品F-a	9,470	10,050	6.1%
H社	ステム・バイポーラカップ	Metal on Metal	製品H-g	12,327	13,060	5.9%
B社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品B-d	10,273	10,870	5.8%
B社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品B-c	12,423	13,130	5.7%
E社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品E-h	4,030	4,256	5.6%
G社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品G-e	4,170	4,400	5.5%
B社	ステム・バイポーラカップ	coated	製品B-b	11,972	12,610	5.3%
G社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品G-d	9,450	9,950	5.3%
H社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品H-f	9,415	9,886	5.0%
H社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品H-e	11,922	12,518	5.0%
H社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品H-d	4,415	4,635	5.0%
E社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品E-c	10,125	10,527	4.0%
B社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品B-a	3,915	4,060	3.7%
E社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品E-b	12,368	12,800	3.5%
A社	ステム・バイポーラカップ	Ceramic on Ceramic	製品A-e	10,776	11,139	3.4%
A社	ステム・バイポーラカップ	coated	製品A-d	12,129	12,386	2.1%
A社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品A-c	9,721	9,914	2.0%
D社	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品D-c	13,200	13,450	1.9%
C社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品C-a	12,800	13,035	1.8%
G社	ステム・バイポーラカップ	Ceramic on Ceramic	製品G-c	12,250	12,450	1.6%
D社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品D-b	15,900	16,150	1.6%
D社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品D-a	15,200	15,400	1.3%
A社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品A-a	4,730	4,767	0.8%
E社	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品E-a	12,751	12,181	-4.5%
値上がり率(平均)						5.2%

出典: Orthopedic News Network Database

表 2-4-16 アメリカにおける人工股関節用材料のリストプライス値上がり率
(平成 21 年～平成 22 年)

メーカー	製品組合せ	材質・形状等	製品名	平成21年 リスト プライス (ドル)	平成22年 リスト プライス (ドル)	平成21年～ 平成22年 値上がり率
A社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品A-i	15,950	18,665	17.0%
G社	ステム・バイポーラカップ	Ceramic on Ceramic	製品G-c	12,450	14,555	16.9%
C社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品C-c	4,315	4,928	14.2%
H社	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品H-b	13,275	14,800	11.5%
C社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品C-f	8,272	9,177	10.9%
F社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品F-a	10,050	11,075	10.2%
E社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品E-h	4,256	4,672	9.8%
C社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品C-e	11,250	12,300	9.3%
B社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品B-c	13,130	14,349	9.3%
D社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品D-j	12,265	13,325	8.6%
A社	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品A-g	13,140	14,218	8.2%
C社	ステム・バイポーラカップ	Ceramic on Ceramic	製品C-b	14,092	15,219	8.0%
D社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品D-k	10,200	10,900	6.9%
H社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品H-d	4,635	4,920	6.1%
H社	ステム・バイポーラカップ	Metal on Metal	製品H-a	13,267	14,050	5.9%
D社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品D-m	17,800	18,850	5.9%
A社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品A-h	12,685	13,377	5.5%
D社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品D-h	9,200	9,700	5.4%
D社	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品D-i	14,350	15,100	5.2%
I社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品I-a	7,325	7,700	5.1%
A社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品A-f	8,990	9,430	4.9%
B社	ステム・バイポーラカップ	coated	製品B-b	12,610	13,197	4.7%
B社	ステム・バイポーラカップ	Ceramic on Ceramic	製品B-f	15,290	15,945	4.3%
H社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品H-c	11,748	12,250	4.3%
H社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品H-f	9,886	10,290	4.1%
C社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品C-g	13,570	14,115	4.0%
I社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品I-b	12,675	13,175	3.9%
A社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品A-a	4,767	4,948	3.8%
B社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品B-a	4,060	4,212	3.7%
I社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品I-c	10,300	10,600	2.9%
E社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品E-f	9,631	9,906	2.9%
G社	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品G-b	11,250	11,505	2.3%
E社	ステム・シェル・ライナー	coated	製品E-e	12,990	13,251	2.0%
E社	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品E-d	13,181	13,444	2.0%
G社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品G-a	9,050	9,200	1.7%
G社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品G-e	4,400	4,425	0.6%
B社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品B-d	10,870	10,271	-5.5%
値上がり率(平均)						6.1%

出典: Orthopedic News Network Database

表 2-4-17 アメリカにおける人工股関節用材料のリストプライス値上がり率
(平成 22 年～平成 23 年)

メーカー	製品組合せ	材質・形状等	製品名	平成22年 リスト プライス (ドル)	平成23年 リスト プライス (ドル)	平成22年～ 平成23年 値上がり率
D社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品D-k	10,900	13,850	27.1%
A社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品A-f	9,430	11,567	22.7%
B社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品B-a	4,212	4,966	17.9%
A社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品A-a	4,948	5,770	16.6%
G社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品G-a	9,200	10,575	14.9%
I社	ステム・バイポーラカップ	uncoated	製品I-c	10,600	11,625	9.7%
D社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品D-g	8,300	8,900	7.2%
C社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品C-f	9,177	9,769	6.5%
G社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品G-e	4,425	4,700	6.2%
B社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品B-e	11,786	12,354	4.8%
H社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品H-f	10,290	10,770	4.7%
C社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品C-c	4,928	5,127	4.0%
I社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品I-a	7,700	8,000	3.9%
H社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品H-d	4,920	5,100	3.7%
E社	ステム・シェル・ライナー	uncoated	製品E-g	11,087	11,366	2.5%
E社	ステム・バイポーラカップ	bipolar	製品E-h	4,672	4,767	2.0%
値上がり率(平均)						9.6%

出典: Orthopedic News Network Database

2-4-4-3 アメリカにおける手術費用について

アメリカは、公的医療保険の対象が狭く民間医療保険に頼るところが大きいばかりでなく、無保険者が5,300万人にも及んでいるとされている。

そのため、医療機関による医療費の価格設定は自由であり、医療費の高騰は大きな社会問題として扱われている。また、価格設定が自由であるがゆえに、医療費、特に材料費を含めた手術費用に関する情報が患者や国民に対して広く開示されていないことも大きな問題とされている。

平成25年2月にアメリカのCBSニュースが、アメリカ国内の全人工股関節置換術の費用に関するアイオワ大学の調査結果を報道した。

この調査結果によれば、材料費を含む病院費用と外科医に対するドクターフィーの費用を合わせた全体の費用が、11,100ドルから126,000ドルまでおよそ10倍の差があることが明らかになった（平成24年の為替相場を1ドル80.82円で換算すると、およそ897,102円から10,183,320円である）。（図2-4-4）

この調査では対象施設数が少ないことや価格の差に関する病院の特徴が見いだせなかったとしているものの、政策立案者や病院に対して、価格設定の透明性向上において改善の余地がかなりあることを指摘している。（図2-4-5）

日本における全人工股関節置換術の費用は、大腿骨ステム（I）、大腿骨ステムヘッド、ライナー（I）、カップ（I）を合計した主な特定保険医療材料の保険償還価格が810,100円、技術費用である手術の診療報酬が37,690点（376,900円）、これに療養費用等を加えて、およそ200万円程度といわれている。

患者一部負担金の違いがあるものの、公的医療保険における高額療養費制度を用いれば、低所得者とされる住民税非課税世帯ではおよそ3.5万円程度で治療できる。

いま一度、公助と共助の精神にもとづいた国民皆保険の必要性を強く認識するべきである。

図 2-4-4

Ryan Jaslow

CBS ニュース／2013 年 2 月 11 日、4 : 01 PM

全人工股関節置換手術の適正な費用とは？ 研究の結果さらなる問題が明らかに

医療費は、治療を提供する病院によって異なることがあり、新たな研究でその差が明らかになった。

人工股関節全置換手術の費用の違いを調べるために「シークレット・ショッパー（顧客を装った）」研究が実施された。全米各州とワシントン DC からそれぞれ 2 つの病院が無作為に選ばれ、さらに国内ランキング 20 位までの整形外科病院も対象に加えられた。その結果、同じ処置でも 11,100 ドルから 126,000 ドルまで費用に幅があることが明らかになった（ただし費用の見積もりを提示した病院のみ対象）。

「州法・連邦法の制定を含め、価格設定の透明性を高めるための様々な取り組みがなされてきたが、未だに多くの病院が一般的な処置の費用に関する情報を提供できていない」。同研究の著者でアイオワシティのアイオワ大学カーヴァー医学校の研究者 Jaime Rosenthal はプレスリリースでこう述べている。「必要な処置についてどの病院にも全く同じ情報を提供したが、価格設定の差は著しかった」。

同研究は 2011 年 5 月から 2012 年 7 月にかけて実施され、全米各州から無作為に抽出した 2 つの病院、並びに US ニュース&ワールドリポートがランク付けした上位 20 位までの整形外科病院に研究者が電話をかけて調査した。原稿通りに質問をし、62 歳の無保険の祖母のためという設定で、選択的な全人工股関節置換手術の「一括費用」を尋ねた。各病院には最高 5 回電話をかけ、手術費用ではなく関連の病院費用しか提示されなかった場合は、同病院と提携している整形外科診療所を無作為に選んで問い合わせた。

同研究結果は 2 月 11 日付の JAMA Internal Medicine に掲載された。

完全な見積もりを提示できたのは、トップランク病院の 9 件と、トップランクではない一般病院の 10 件だけだった。トップランク病院の場合、費用の幅は 12,500 ドルから 105,000 ドルで、一般病院は 11,100 ドルから 125,798 ドルだった。

同研究共同著者でカーヴァー医学校内科主任の Dr. Peter Cram は声明の中で、「この結果は、病院自らが費用の把握に苦勞している現実を示している」と指摘している。

研究者は 102 件の一般病院から合計 64 件の見積もりを得ることができた。ただしうち 10 件以外は、病院と外科医の診療所の両方に電話をかけて見積額を合計しなければならなかった。一般病院のうち 22 件は一部の見積もりを提示し、16 件は全く提示しなかった。ど

のような要因によって完全な見積もりを提示する可能性が高くなるかまでは調査されなかったが、得られたデータは中西部の病院の方が見積もりを提示する確率が高く、北東部の病院の方が低いことを示していた。

見積もりを提示できない理由に関する病院代表者の回答の中で多かったのは、「まず医師の診察を受ける必要がある」、「病院の方針として職員が電話で見積もりを出すことを禁じている」、または「病院職員には見積もりを出す方法がわからない」というものだった。

「病院への電話では、どのように答えるべきか病院代表者が戸惑って混乱したことがしばしばあった」と研究者は振り返っている。「いくつもの部署に電話を回されたり、伝言を残すように言われても折り返しの電話が来なかったり、実際に診察しないと見積もりが出せないと言われることが多かった。…他のサービス産業で期待される好ましい対応と比べると、今回の研究での経験には考えさせられるものがある」

研究者は10万ドルの差について、要領のいい消費者はより安い病院を探することができるが、そうでない人は「法外に高い費用」を払わされる恐れがあると記している。また最近メディカルツーリズムが増加しているのは、消費者が手頃な医療サービスを求めていることを反映している可能性があるという指摘している。

JAMA Internal Medicine の同じ号の付随論説で、ペンシルベニア大学ペレルマン医学大学医療倫理・保健政策部の Dr. Ezekial Emanuel と Andrew Steinmetz は、現在のコストの現状を1950年代のアメリカ自動車産業における状況と比較している。当時の消費者は、新車の購入を確約するまで実際にかかる費用の全額を知ることができず、運送費や怪しい料金が課されることもしばしばだった。しかし消費者による独自の品質評価や、新車販売時にはメーカー希望小売価格の表示を義務付けるなどの新たな政策によって同業界が改善されたと2人は記している。

Emanuel と Steinmetz は、透明性と政策の向上を通じて様々な医療処置に対する「諸経費込みの料金」を策定するよう求めている。また彼らは、感染率や6ヵ月以内の再手術率などの品質基準が設けられていなければほとんど意味がないとし、「低価格」が値頃感を意味しているのか、質の悪い医療を意味しているのかを消費者や医療関係の意思決定者が判断できないと指摘している。

「今日の医療産業は、50年前に自動車業界が抱えていたのと同じ病を患っている。しかも医療産業の現状はより深刻である」と研究者たちは述べている。「消費者に目隠しをしたまま医療サービスを無理やり買わせて、ちゃんと見なかった者が悪いと責めるようなやり方はもうやめるべきだ」。

図 2-4-5

公表日：2013年2月11日
連絡先： Jennifer Brown
Jennifer-l-brown@uiowa.edu
319-356-7124
アイオワ大学ヘルスケア

全人工股関節置換手術の費用に大きなばらつき。情報収集が困難。

多くの病院が全人工股関節置換手術の費用情報を提供できず、見積もりに10倍の開きがある。

アイオワ大学ヘルスケアとアイオワシティ VA メディカルセンターが実施した「シークレット・ショッパー」研究によって、一般的な外科手術費用の情報収集が困難であることが明らかになった。

同研究では、トップランク病院の40%と一般病院の36%が全人工股関節置換手術の見積もりを提示できず、提示された場合でも、同費用は11,100ドルから125,798ドルと10倍以上の開きがあった。

現在、病院の質に関しては公共・民間の情報源から幅広くデータを入手することができる。しかし価格設定に関するデータははるかに入手しづらいことがアイオワ大学の研究によって示され、同研究は価格設定の透明性向上を求める声あまり効果をもたらしていないことを示唆している。

同研究はJAMA ネットワーク出版のJAMA Internal Medicine 電子版に2月7日に掲載された。筆頭著者のJaime Rosenthalは、「州法・連邦法の制定を含め、価格設定の透明性を高めるための様々な取り組みがなされてきたが、未だに多くの病院が一般的な処置の費用に関する情報を提供できていない」と記している。「また必要な処置についてどの病院にも全く同じ情報を提供したが、価格設定の差は著しかった」。

Rosenthalと同僚のXin Lu及びPeter Cram, M.D.は、全米各州とコロンビア特別区から全人工股関節置換手術の施術経験がある病院を無作為に2件ずつ選び、さらにUS ニューズ&ワールドレポートによる上位20位までの整形外科病院を対象に加えて研究を実施した。架空の患者の代理で電話をしているという設定で、Rosenthalは選択的な全人工股関節置換手術の最低「完全」費用（病院費用と外科医の費用）を問い合わせた。この架空の患者は62歳の祖母で、無保険だが自費で医療費を支払うことができると伝えた。病院が病院費用のみを提示した場合は、同病院と提携している整形外科医の診療所に電話をして医師の費用を尋ねた。各病院には最高5回電話をして価格情報の入手を試みた。

同研究の結果、トップランク病院 9 件 (45%) と一般病院 10 件 (10%) が完全な「一括費用」を提供することができた。さらに病院と医師に個別に問い合わせた結果、3 件のトップランク病院 (15%) と 54 件の一般病院 (53%) から完全価格の見積りを得ることができた。トップランク病院の場合、完全価格は 12,500 ドルから 105,000 ドルまでで、一般病院は 11,000 ドルから 125,798 ドルまでの幅があった。

本研究では、価格の高低と関連した病院の特徴は特に見つからず、Cram は病院のサンプル数が小さかったことを指摘している。

「費用の見積りに極めて大きなばらつきがあるという重要な結果が得られた」とアイオワ大学内科准教授で一般内科主任の Cram は述べている。「この結果は、病院自らが費用の把握に苦勞している現実を示している」。

「価格に幅があるということは、要領のいい消費者が価格の比較によって費用を大幅に節約できることを意味している」と Rosenthal は加えた。「本研究は、消費者が医療ケアや治療に関する情報を求め、粘り強く質問し続けることの大切さを示している」。

また Rosenthal は、同研究は政策立案者や病院側に対し、価格設定の透明性向上において改善の余地がかなりあることを指摘していると述べている。

アイオワシティ・ウエストハイスクールの卒業生で、現在セントルイスのワシントン大学 4 年生の Rosenthal は、夏期研究プロジェクトの一環として、アイオワ大学カーヴェー医学校の Cram と共に同研究を実施した。

同研究は、アメリカ国立衛生研究所 (NIH) の国立心肺血液研究所と国立老化研究所から一部補助金を受けている。

2-4-4-4 オーストラリアにおける人工股関節用材料の価格と

内外価格差

オーストラリアにおける人工股関節用材料では「ステム」、「ステムヘッド」、「シェル」、「ライナー」の4種類それぞれの価格調査を行ったが、メーカー1社の価格であることに注意が必要である。

「ステム」と「ステムヘッド」における日本の保険償還価格は、オーストラリアの最も安い製品の正味価格に対して、それぞれ1.53倍、1.64倍であった。

「シェル」と「ライナー」における日本の保険償還価格は、オーストラリアの最も安い製品の正味価格に対してそれぞれ0.72倍、0.63倍で、オーストラリアの人工股関節用材料の価格はアメリカと同様に高額である。(表2-4-18)

表 2-4-18 オーストラリアにおける人工股関節用材料の正味価格と
保険償還価格との比較 (平成 23 年)

種類	正味価格	保険償還 価格	正味価格と 保険償還価格との比較
ステム 1社/8製品	363,178 円 ~ 500,003 円 ----- 平均 454,817 円	557,000 円	1.53 倍 ~ 1.11 倍 ----- 平均 1.24 倍
ステムヘッド 1社/6製品	67,568 円 ~ 202,704 円 ----- 平均 121,031 円	111,000 円	1.64 倍 ~ 0.55 倍 ----- 平均 1.14 倍
シェル 1社4製品	228,042 円 ~ 267,400 円 ----- 平均 247,721 円	165,000 円	0.72 倍 ~ 0.62 倍 ----- 平均 0.67 倍
ライナー 1社4製品	97,974 円 ~ 194,258 円 ----- 平均 136,318 円	62,100 円	0.63 倍 ~ 0.32 倍 ----- 平均 0.50 倍

為替レート: 1豪州ドル=84.46円(三菱東京UFJ銀行「2011年対顧客外国為替年間相場」)

出典: Independent Hospital Pricing Authority、及び Government of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。

2-4-4-5 イタリアにおける人工股関節用材料の価格と内外価格差

日本の保険償還価格は、イタリアの「ステム」における最も安い製品の正味価格に対して 8.64 倍で、平均でも 4.53 倍であった。(表 2-4-19)

イタリアの調査では、全ての材料において大きな日本の保険償還価格との間で内外価格差が生じており、特に「ステム」は人工股関節用材料の中でも最も高額な材料であることから、大きな価格差が生じている原因を調査する必要がある。

表 2-4-19 イタリアにおける人工股関節用材料の正味価格と
保険償還価格との比較（平成 24 年）

種類	正味価格	保険償還価格	正味価格と保険償還価格との比較
ステム 8社/28製品	58,669 円 ~ 316,222 円 ----- 平均 145,399 円	507,000 円	8.64 倍 ~ 1.60 倍 ----- 平均 4.53 倍
ステムヘッド 7社/21製品	30,323 円 ~ 92,376 円 ----- 平均 49,416 円	102,000 円	3.36 倍 ~ 1.10 倍 ----- 平均 2.36 倍
シェル 8社19製品	67,287 円 ~ 193,682 円 ----- 平均 111,741 円	145,000 円	2.15 倍 ~ 0.75 倍 ----- 平均 1.46 倍
ライナー 7社18製品	16,494 円 ~ 112,752 円 ----- 平均 49,884 円	56,100 円	3.14 倍 ~ 0.50 倍 ----- 平均 1.51 倍

為替レート: 1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典: イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

3 調査結果の総括

本調査で実施した医療機器の外国価格における、アメリカ、オーストラリア、イタリアの比較を行った。

医療機器の内外価格差に関する議論では、ここ数年にわたる非常に大きな為替変動の問題が議論されていることから、調査を実施した年度の為替レートと併せて、直近の為替レート（平成 25 年 1 月から 9 月までの平均為替レート）を用い再集計した表を掲載し、文章中にもかっこ内に倍数を表記した。

3-1 ペースメーカーの内外価格差

ペースメーカーのうち、「シングルチャンバ」における日本の保険償還価格は、アメリカやオーストラリアの最も安い製品の正味価格に対してそれぞれ 3.51 倍（2.93 倍）、3.61 倍（3.22 倍）で、特にイタリアに対しては 6.40 倍（5.23 倍）であることから、大きな内外価格差が生じている。（表 3-1-1、表 3-1-2）

また、「トリプルチャンバⅡ型」では、アメリカ、オーストラリアは 2 倍以上の価格は見られなかったが、イタリアの最も安い製品の価格に対して 4.15 倍（3.40 倍）、平均でも 4.14 倍（3.38 倍）であることから、イタリアとの内外価格差は非常に大きいといえる。

表 3-1-1 諸外国におけるペースメーカーの正味価格と
日本の保険償還価格との比較（再掲）

特定保険医療材料 ペースメーカー	保険償還 価格	アメリカ (平成24年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	オーストラリア (平成24年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	イタリア (平成24年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格
シングルチャンバ	733,000円	208,839円 ~ 577,863円 平均 368,627円 3.51倍 ~ 1.27倍 平均 2.31倍	203,208円 ~ 501,924円 平均 467,230円 3.61倍 ~ 1.46倍 平均 1.69倍	114,543円 ~ 239,499円 平均 156,388円 6.40倍 ~ 3.06倍 平均 4.99倍
デュアルチャンバ IV型	1,000,000円	216,840円 ~ 795,996円 平均 481,263円 4.61倍 ~ 1.26倍 平均 2.44倍	287,878円 ~ 997,413円 平均 768,486円 3.47倍 ~ 1.00倍 平均 1.59倍	218,673円 ~ 364,455円 平均 291,525円 4.57倍 ~ 2.74倍 平均 3.55倍
トリプルチャンバ II型	1,600,000円	816,120円 ~ 941,553円 平均 878,837円 1.96倍 ~ 1.70倍 平均 1.58倍	1,056,682円 ~ 1,144,738円 平均 1,100,710円 1.51倍 ~ 1.40倍 平均 1.46倍	385,281円 ~ 389,754円 平均 386,772円 4.15倍 ~ 4.11倍 平均 4.14倍

為替レート①:【アメリカ】1ドル=80.82円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)
 為替レート②:【オーストラリア】1豪州ドル=84.67円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)
 為替レート③:【イタリア】1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)
 出典①:NYS Net Price(ニューヨーク州一般調達局契約価格)
 出典②:Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。
 出典③:イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーナ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

表 3-1-2 諸外国におけるペースメーカーの正味価格と
日本の保険償還価格との比較（平成 25 年の為替レート）

特定保険医療材料 ペースメーカー	保険償還 価格	アメリカ (平成24年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	オーストラリア (平成24年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	イタリア (平成24年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格
シングルチャンバ	733,000円	249,899円 ~ 691,477円 平均 441,102円 2.93倍 ~ 1.06倍 平均 1.77倍	227,544円 ~ 562,034円 平均 523,185円 3.22倍 ~ 1.30倍 平均 1.51倍	140,085円 ~ 292,905円 平均 191,261円 5.23倍 ~ 2.50倍 平均 4.08倍
デュアルチャンバ IV型	1,000,000円	259,473円 ~ 952,497円 平均 575,884円 3.85倍 ~ 1.05倍 平均 1.98倍	322,354円 ~ 1,116,862円 平均 860,519円 3.10倍 ~ 0.90倍 平均 1.42倍	267,435円 ~ 445,725円 平均 356,533円 3.74倍 ~ 2.24倍 平均 2.90倍
トリプルチャンバ II型	1,600,000円	976,578円 ~ 1,126,672円 平均 1,051,625円 1.64倍 ~ 1.42倍 平均 1.53倍	1,183,229円 ~ 1,281,831円 平均 1,232,530円 1.35倍 ~ 1.25倍 平均 1.30倍	471,195円 ~ 476,666円 平均 473,019円 3.40倍 ~ 3.36倍 平均 3.38倍

為替レート①:【アメリカ】1ドル=96.71円(三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月~9月TTM平均値」)
 為替レート②:【オーストラリア】1豪州ドル=94.81円(三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月~9月TTM平均値」)
 為替レート③:【イタリア】1ユーロ=127.35円(三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月~9月TTM平均値」)
 出典①:NYS Net Price(ニューヨーク州一般調達局契約価格)
 出典②:Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。
 出典③:イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーナ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

3-2 植込み型除細動器の内外価格差

「植込み型除細動器Ⅲ型」では、日本の保険償還価格は、アメリカ、オーストラリア、イタリアの最も安い製品の正味価格に対して、それぞれ 6.04 倍 (5.05 倍)、2.15 倍 (1.92 倍)、3.39 倍 (2.77 倍) であったことから、特にアメリカやイタリアとの内外価格差が大きいといえる。

「両室ペーシング機能付植込み型除細動器」では、日本の保険償還価格は、アメリカ、オーストラリア、イタリアの最も安い製品の正味価格に対して、それぞれ 2.62 倍 (2.19 倍)、2.14 倍 (1.91 倍)、3.57 倍 (2.92 倍) であったことから、特にイタリアとの内外価格差が大きいといえる。(表 3-2-1、表 3-2-2)

表 3-2-1 諸外国における植込み型除細動器の正味価格と
日本の保険償還価格との比較（再掲）

特定保険医療材料	保険償還価格	アメリカ (平成24年)	オーストラリア (平成24年)	イタリア (平成24年)
植込み型除細動器		上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格
植込み型除細動器 Ⅲ型	3,000,000円	496,477円 ~ 2,771,399円 平均 1,653,776円 6.04倍 ~ 1.08倍 平均 2.12倍	1,397,055円 ~ 3,782,209円 平均 3,383,752円 2.15倍 ~ 0.79倍 平均 0.98倍	885,105円 ~ 1,586,941円 平均 1,307,179円 3.39倍 ~ 1.89倍 平均 2.34倍
植込み型除細動器 Ⅳ型	3,060,000円	1,198,157円 ~ 3,127,492円 平均 1,866,662円 2.55倍 ~ 0.98倍 平均 1.74倍	1,778,070円 ~ 4,054,000円 平均 3,690,342円 1.72倍 ~ 0.75倍 平均 0.88倍	1,041,300円 ~ 1,727,517円 平均 1,424,716円 2.94倍 ~ 1.77倍 平均 2.21倍
両室ペーシング 機能付 植込み型除細動器	4,090,000円	1,558,695円 ~ 3,192,390円 平均 2,544,301円 2.62倍 ~ 1.28倍 平均 1.69倍	1,909,309円 ~ 4,466,343円 平均 4,086,333円 2.14倍 ~ 0.92倍 平均 1.04倍	1,145,430円 ~ 1,949,314円 平均 1,582,958円 3.57倍 ~ 2.10倍 平均 2.63倍

為替レート①:【アメリカ】1ドル=80.82円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)
 為替レート②:【オーストラリア】1豪州ドル=84.67円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)
 為替レート③:【イタリア】1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)
 出典①:【アメリカ】NYS Net Price(ニューヨーク州一般調達局契約価格)
 出典②:【オーストラリア】Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。
 出典③:【イタリア】イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

表 3-2-2 諸外国における植込み型除細動器の正味価格と
日本の保険償還価格との比較（平成 25 年の為替レート）

特定保険医療材料	保険償還価格	アメリカ (平成24年)	オーストラリア (平成24年)	イタリア (平成24年)
植込み型除細動器		上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格
植込み型除細動器 Ⅲ型	3,000,000円	594,090円 ~ 3,316,283円 平均 1,978,924円 5.05倍 ~ 0.90倍 平均 1.79倍	1,564,365円 ~ 4,235,163円 平均 3,788,987円 1.92倍 ~ 0.71倍 平均 0.87倍	1,082,475円 ~ 1,940,814円 平均 1,598,667円 2.77倍 ~ 1.55倍 平均 1.92倍
植込み型除細動器 Ⅳ型	3,060,000円	1,433,726円 ~ 3,742,387円 平均 2,233,665円 2.13倍 ~ 0.82倍 平均 1.46倍	1,991,010円 ~ 4,539,503円 平均 4,132,294円 1.54倍 ~ 0.67倍 平均 0.79倍	1,273,500円 ~ 2,112,737円 平均 1,742,414円 2.40倍 ~ 1.45倍 平均 1.81倍
両室ペーシング 機能付 植込み型除細動器	4,090,000円	1,865,149円 ~ 3,820,045円 平均 3,044,536円 2.19倍 ~ 1.07倍 平均 1.41倍	2,137,966円 ~ 5,001,228円 平均 4,575,708円 1.91倍 ~ 0.82倍 平均 0.93倍	1,400,850円 ~ 2,383,992円 平均 1,935,943円 2.92倍 ~ 1.72倍 平均 2.15倍

為替レート①:【アメリカ】1ドル=96.71円(三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月~9月TTM平均値」)
 為替レート②:【オーストラリア】1豪州ドル=94.81円(三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月~9月TTM平均値」)
 為替レート③:【イタリア】1ユーロ=127.35円(三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月~9月TTM平均値」)
 出典①:【アメリカ】NYS Net Price(ニューヨーク州一般調達局契約価格)
 出典②:【オーストラリア】Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。
 出典③:【イタリア】イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

3-3 冠動脈ステントセットの内外価格差

「冠動脈ステントセット一般型」における日本の保険償還価格は、アメリカやオーストラリアの最も安い製品の正味価格に対してそれぞれ 6.08 倍 (5.08 倍)、6.53 倍 (5.83 倍) で、イタリアの最も安い製品の正味価格に対しては 9.96 倍 (8.15 倍) であることから、諸外国との間で大きな内外価格差が生じている。

「冠動脈ステントセット再狭窄抑制型」における日本の保険償還価格は、アメリカ、オーストラリア、イタリアの最も安い製品の正味価格に対して、それぞれ 2.81 倍 (2.35 倍)、1.94 倍 (1.73 倍)、3.66 倍 (3.00 倍) であったことから、「一般型」と同様にイタリアとの内外価格差が大きいといえる。(表 3-3-1、表 3-3-2)

表 3-3-1 諸外国における冠動脈ステントセットの正味価格と日本の保険償還価格との比較（再掲）

特定保険医療材料	保険償還価格	アメリカ — 下限の正味価格（平成24年）— 上段：正味価格 下段：下限の正味価格に対する日本の保険償還価格	オーストラリア （平成24年） 上段：正味価格 下段：正味価格に対する日本の保険償還価格	イタリア （平成24年） 上段：正味価格 下段：正味価格に対する日本の保険償還価格
冠動脈ステントセット 一般型	221,000円	36,369円 ～ 48,492円 — 平均 — 40,814円 6.08倍 ～ 4.56倍 平均 5.49倍	33,868円 ～ 105,668円 — 平均 — 90,436円 6.53倍 ～ 2.09倍 平均 2.74倍	22,180円 ～ 80,284円 — 平均 — 57,209円 9.96倍 ～ 2.75倍 平均 4.70倍
冠動脈ステントセット 再狭窄抑制型	295,000円	105,066円 ～ 109,107円 — 平均 — 108,299円 2.81倍 ～ 2.70倍 平均 2.72倍	152,406円 ～ 292,112円 — 平均 — 242,849円 1.94倍 ～ 1.01倍 平均 1.29倍	80,527円 ～ 114,543円 — 平均 — 98,625円 3.66倍 ～ 2.58倍 平均 3.04倍

為替レート①：【アメリカ】1ドル=80.82円（三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」）
 為替レート②：【オーストラリア】1豪州ドル=84.67円（三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」）
 為替レート③：【イタリア】1ユーロ=104.13円（三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」）
 出典①：【アメリカ】MD Buyline Database
 出典②：【オーストラリア】Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。
 出典③：【イタリア】イタリア国内の公立4病院（ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県）の購入価格データを日医総研が集計した。

表 3-3-2 諸外国における冠動脈ステントセットの正味価格と日本の保険償還価格との比較（平成 25 年の為替レート）

特定保険医療材料	保険償還価格	アメリカ — 下限の正味価格（平成24年）— 上段：正味価格 下段：下限の正味価格に対する日本の保険償還価格	オーストラリア （平成24年） 上段：正味価格 下段：正味価格に対する日本の保険償還価格	イタリア （平成24年） 上段：正味価格 下段：正味価格に対する日本の保険償還価格
冠動脈ステントセット 一般型	221,000円	43,520円 ～ 58,026円 — 平均 — 48,839円 5.08倍 ～ 3.81倍 平均 4.59倍	37,924円 ～ 118,323円 — 平均 — 101,267円 5.83倍 ～ 1.87倍 平均 2.44倍	27,126円 ～ 98,187円 — 平均 — 69,966円 8.15倍 ～ 2.25倍 平均 3.85倍
冠動脈ステントセット 再狭窄抑制型	295,000円	125,723円 ～ 130,599円 — 平均 — 129,591円 2.35倍 ～ 2.26倍 平均 2.28倍	170,658円 ～ 327,095円 — 平均 — 271,932円 1.73倍 ～ 0.90倍 平均 1.15倍	98,484円 ～ 140,085円 — 平均 — 120,617円 3.00倍 ～ 2.11倍 平均 2.49倍

為替レート①：【アメリカ】1ドル=96.71円（三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月～9月TTM平均値」）
 為替レート②：【オーストラリア】1豪州ドル=94.81円（三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月～9月TTM平均値」）
 為替レート③：【イタリア】1ユーロ=127.35円（三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月～9月TTM平均値」）
 出典①：【アメリカ】MD Buyline Database
 出典②：【オーストラリア】Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。
 出典③：【イタリア】イタリア国内の公立4病院（ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県）の購入価格データを日医総研が集計した。

3-4 人工股関節用材料の内外価格差

オーストラリアにおける「人工股関節用材料」について、「ステム」、「ステムヘッド」、「シェル」、「ライナー」の4種類では2倍を超えるような材料はなく、大きな価格差は見られなかった。

イタリアにおける4種類の「人工股関節用材料」については大きな内外価格差が生じている。特に、「ステム」では、日本の保険償還価格は、イタリアの最も安い正味価格に対して8.64倍（7.07倍）であった。（表3-4-1、表3-4-2）

表3-4-1 諸外国における人工股関節用材料の正味価格と日本の保険償還価格との比較（再掲）

特定保険医療材料 人工股関節用材料	保険償還価格	アメリカ	オーストラリア (平成23年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格	イタリア (平成24年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格
ステム	557,000円	-	363,178円 ~ 500,003円 平均 454,817円 1.53倍 ~ 1.11倍 平均 1.24倍	58,669円 ~ 316,222円 平均 145,399円 8.64倍 ~ 1.60倍 平均 4.53倍
ステムヘッド	111,000円	-	67,568円 ~ 202,704円 平均 121,031円 1.64倍 ~ 0.55倍 平均 1.14倍	30,323円 ~ 92,376円 平均 49,416円 3.36倍 ~ 1.10倍 平均 2.36倍
シェル	165,000円	-	228,042円 ~ 267,400円 平均 247,721円 0.72倍 ~ 0.62倍 平均 0.67倍	67,287円 ~ 193,682円 平均 111,741円 2.15倍 ~ 0.75倍 平均 1.46倍
ライナー	62,100円	-	97,974円 ~ 194,258円 平均 136,318円 0.63倍 ~ 0.32倍 平均 0.50倍	16,494円 ~ 112,752円 平均 49,884円 3.14倍 ~ 0.50倍 平均 1.51倍

為替レート①:【オーストラリア】1豪州ドル=84.46円(三菱東京UFJ銀行「2011年対顧客外国為替年間相場」)

為替レート②:【イタリア】1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

出典①:【オーストラリア】Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。

出典②:【イタリア】イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

表 3-4-2 諸外国における人工股関節用材料の正味価格と日本の保険償還価格との比較（平成 25 年の為替レート）

特定保険医療材料 人工股関節用材料	保険償還 価格	アメリカ	オーストラリア (平成23年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格 ※平成24年度の保険償還価格で比較	イタリア (平成24年) 上段:正味価格 下段:正味価格に対する 日本の保険償還価格
ステム	557,000円	-	407,683円 ~ 561,275円 平均 510,552円 1.24倍 ~ 0.90倍 平均 1.01倍	71,752円 ~ 386,736円 平均 177,821円 7.07倍 ~ 1.31倍 平均 3.70倍
ステムヘッド	111,000円	-	75,848円 ~ 227,544円 平均 135,863円 1.34倍 ~ 0.45倍 平均 0.93倍	37,084円 ~ 112,975円 平均 60,435円 2.75倍 ~ 0.90倍 平均 1.93倍
シェル	165,000円	-	255,987円 ~ 300,168円 平均 278,078円 0.57倍 ~ 0.48倍 平均 0.52倍	82,292円 ~ 236,871円 平均 136,658円 1.76倍 ~ 0.61倍 平均 1.19倍
ライナー	62,100円	-	109,980円 ~ 218,063円 平均 153,023円 0.51倍 ~ 0.26倍 平均 0.40倍	20,172円 ~ 137,895円 平均 61,007円 2.78倍 ~ 0.41倍 平均 1.23倍

為替レート①:【オーストラリア】1豪州ドル=94.81円(三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月~9月TTM平均値」)

為替レート②:【イタリア】1ユーロ=127.35円(三菱東京UFJ銀行「2013年対顧客外国為替1月~9月TTM平均値」)

出典①:【オーストラリア】Independent Hospital Pricing Authority、及びGovernment of Western Australia Department of Healthが提供する価格データを日医総研が集計した。

出典②:【イタリア】イタリア国内の公立4病院(ミラノ市、セリアーテ市、トラヴェージオ市、ヴァレーゼ県)の購入価格データを日医総研が集計した。

アメリカではリストプライスとの比較であったため、内外価格差の観点からは評価できなかった。しかし、アメリカにおけるメーカーのリストプライスは年々値上がりしており、平成 22 年から平成 23 年の 1 年間に平均で 9.6%も値上がりしている。

アメリカでは、全人工股関節置換術の手術費用が 11,100 ドルから 126,000 ドルに及ぶとの調査結果もあり、高い材料費が全人工股関節置換術の手術費用全体の高騰のひとつの要因であることも示唆される。

日本においては、公的医療保険による手術費用には大きな差はないことや、自己負担割合に若干の差はあるものの、高額療養費制度により低所得者では 3.5 万円程度で治療できることの意味は大きいのである。

このことから、公助と共助の精神にもとづいた国民皆保険の必要性を改めて認識すべきである。

医療機器における内外価格差の問題は、医療機器の輸入金額の推移で明らかになったとおり、昭和 60 年以降、日本の医療機器関連企業に対して国内の需要を満たす、あるいは海外に輸出を拡大させるための政策がなされなかったことに大きな要因があった。

今後、日本と諸外国の医療制度、承認審査体制、流通等の市場環境の違いを踏まえて解消に向けた議論が行われるべきである。

本調査により、日本の保険償還価格とアメリカ、オーストラリア、イタリアの正味価格における内外価格差の存在が明らかになったことから、その解消に向けた活発な議論が行われていくことを期待したい。

4 調査結果を踏まえた提言

日本医師会は「高品質で安全な医療機器を適正価格で、安定的にかつ迅速に供給できる体制を整えること」を提唱してきた。そのため今後も内外価格差の是正や適正価格のあり方を検討していかなければならないことを踏まえて、以下の提言を行うものである。

<提言 1>

医療機器の新規保険収載にあたり、オーストラリアの価格参照を見直すべきである

オーストラリアは日本に比べて高額な診断用機器や特定保険医療材料の市場規模が小さく、アメリカ、イギリス、ドイツ、フランスに比べて医療機器の価格は総じて高額である。

従って、オーストラリアにおける医療機器の価格を単に他の参照国との平均価格に用いるべきではない。

<提言 2>

国は、「医療機器の実勢価格」の結果を公表するべきである

医療機器における内外価格差是正のためには、最終消費者である患者（国民）に代わり、医療機関が医療機器購入の価格交渉力を高めて、より「適正な価格」で購入することが重要であることから、国は最も有効な情報である「医療機器の実勢価格調査」の結果を医療機関に対して公表するべきであり、医療機関も公表に理解を示すことが重要である。

<提言 3>

国は、諸外国と互いに医療機器に関する価格情報を閲覧できるよう協定を締結するべきである

医療機器における適正な公定価格の算定は、公的医療保険における財政上の安定的な維持にも不可欠であることから、国は、医薬品と並んで、よりグローバルな市場が形成されている医療機器の世界市場における価格情報の収集に努めるべきである。

具体的には、国は、公的医療保険を運営している、あるいは公定価格を定めている諸外国と互いに保険償還価格や公定価格、更には医療機関等による購入価格を閲覧できるしくみ作りや価格情報のやりとりに関する協定を締結し、これらの価格情報を活用した公定価格の算定のあり方を検討するべきである。

資料・データ集

(掲載資料)

1. アメリカ【ペースメーカー】：リストプライス・正味価格（2012年）
2. オーストラリア【ペースメーカー】：正味価格（2012年）
3. イタリア【ペースメーカー】正味価格（2012年）
4. アメリカ【植込み型除細動器】：リストプライス・正味価格（2012年）
5. オーストラリア【植込み型除細動器】：正味価格（2012年）
6. イタリア【植込み型除細動器】：正味価格（2012年）
7. アメリカ【冠動脈ステントセット】：下限・上限正味価格（2012年）
8. オーストラリア【冠動脈ステントセット】：正味価格（2012年）
9. イタリア【冠動脈ステントセット】：正味価格（2012年）
10. アメリカ【人工股関節用材料】：リストプライス（2009年）
11. オーストラリア【人工股関節用材料】：正味価格（2011年）
12. イタリア【人工股関節用材料】：正味価格（2012年）

1. アメリカ【ペースメーカー】：リストプライス・正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	リストプライス (円) 2012年	正味価格 (円) 2012年	割引率	データベース
A社	シングルチャンバ	A-a	799,714	529,371	33.8%	NYS Net Price
A社	シングルチャンバ	A-b	621,910	401,029	35.5%	NYS Net Price
A社	シングルチャンバ	A-c	638,074	400,867	37.2%	NYS Net Price
A社	デュアルチャンバIV型	A-d	1,040,558	795,996	23.5%	NYS Net Price
A社	デュアルチャンバIV型	A-e	904,780	528,886	41.5%	NYS Net Price
A社	デュアルチャンバIV型	A-f	670,402	400,786	40.2%	NYS Net Price
A社	デュアルチャンバIV型	A-g	710,812	400,544	43.6%	NYS Net Price
A社	トリプルチャンバII型	A-h	1,066,824	816,120	23.5%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-a	940,098	391,977	58.3%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-a	896,051	359,891	59.8%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-b	870,836	351,971	59.6%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-c	822,344	319,886	61.1%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-d	841,498	316,006	62.4%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-e	764,961	284,567	62.8%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-f	818,464	264,120	67.7%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-g	772,397	252,078	67.4%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-h	740,715	220,962	70.2%	NYS Net Price
B社	シングルチャンバ	B-i	692,223	208,839	69.8%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-j	1,217,311	536,160	56.0%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-k	1,176,901	534,301	54.6%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-l	1,039,749	456,332	56.1%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-m	1,039,022	454,451	56.3%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-n	1,062,621	391,573	63.2%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-o	876,897	311,723	64.5%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-p	756,879	290,225	61.7%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-q	816,848	228,963	72.0%	NYS Net Price
B社	デュアルチャンバIV型	B-r	725,360	216,840	70.1%	NYS Net Price
C社	シングルチャンバ	C-a	1,001,764	577,863	42.3%	NYS Net Price
C社	シングルチャンバ	C-b	807,796	529,371	34.5%	NYS Net Price
C社	シングルチャンバ	C-c	697,073	474,494	31.9%	NYS Net Price
C社	シングルチャンバ	C-d	726,976	393,189	45.9%	NYS Net Price
C社	シングルチャンバ	C-e	656,663	353,830	46.1%	NYS Net Price
C社	デュアルチャンバIV型	C-f	1,155,322	681,717	41.0%	NYS Net Price
C社	デュアルチャンバIV型	C-g	937,108	652,702	30.3%	NYS Net Price
C社	デュアルチャンバIV型	C-h	888,616	633,225	28.7%	NYS Net Price
C社	デュアルチャンバIV型	C-i	807,796	472,797	41.5%	NYS Net Price
C社	デュアルチャンバIV型	C-j	737,483	393,028	46.7%	NYS Net Price
D社	シングルチャンバ	D-a	646,560	428,750	33.7%	NYS Net Price
D社	シングルチャンバ	D-b	589,986	413,313	29.9%	NYS Net Price
D社	シングルチャンバ	D-c	565,740	389,148	31.2%	NYS Net Price
D社	シングルチャンバ	D-d	549,576	369,024	32.9%	NYS Net Price
D社	シングルチャンバ	D-e	517,248	308,247	40.4%	NYS Net Price
D社	シングルチャンバ	D-f	501,084	308,247	38.5%	NYS Net Price
D社	デュアルチャンバIV型	D-g	1,373,940	763,749	44.4%	NYS Net Price
D社	トリプルチャンバII型	D-h	1,131,480	941,553	16.8%	NYS Net Price

為替レート: 1ドル=80.82円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

2. オーストラリア【ペースメーカー】：正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	正味価格 (円) 2012年	データベース
A社	シングルチャンバ	A-a	501,924	IHPA・HA Health
A社	シングルチャンバ	A-b	501,924	IHPA・HA Health
A社	シングルチャンバ	A-c	501,924	IHPA・HA Health
A社	シングルチャンバ	A-d	501,924	IHPA・HA Health
A社	デュアルチャンバIV型	A-e	968,625	IHPA・HA Health
A社	デュアルチャンバIV型	A-f	968,625	IHPA・HA Health
A社	トリプルチャンバII型	A-g	1,144,738	IHPA・HA Health
A社	トリプルチャンバII型	A-h	1,144,738	IHPA・HA Health
B社	シングルチャンバ	B-a	203,208	IHPA・HA Health
B社	シングルチャンバ	B-a	245,543	IHPA・HA Health
B社	シングルチャンバ	B-a	501,924	IHPA・HA Health
B社	シングルチャンバ	B-a	501,924	IHPA・HA Health
B社	シングルチャンバ	B-a	501,924	IHPA・HA Health
B社	シングルチャンバ	B-a	501,924	IHPA・HA Health
B社	デュアルチャンバIV型	B-a	287,878	IHPA・HA Health
B社	デュアルチャンバIV型	B-a	304,812	IHPA・HA Health
B社	デュアルチャンバIV型	B-a	508,020	IHPA・HA Health
B社	デュアルチャンバIV型	B-a	968,625	IHPA・HA Health
B社	デュアルチャンバIV型	B-a	968,625	IHPA・HA Health
B社	デュアルチャンバIV型	B-a	968,625	IHPA・HA Health
B社	デュアルチャンバIV型	B-a	968,625	IHPA・HA Health
B社	トリプルチャンバII型	B-a	1,056,682	IHPA・HA Health
C社	シングルチャンバ	C-a	501,924	IHPA・HA Health
C社	シングルチャンバ	C-b	501,924	IHPA・HA Health
C社	シングルチャンバ	C-c	501,924	IHPA・HA Health
C社	シングルチャンバ	C-d	501,924	IHPA・HA Health
C社	シングルチャンバ	C-e	501,924	IHPA・HA Health
C社	シングルチャンバ	C-a	501,924	IHPA・HA Health
C社	デュアルチャンバIV型	C-f	792,511	IHPA・HA Health
C社	デュアルチャンバIV型	C-g	968,625	IHPA・HA Health
C社	トリプルチャンバII型	C-h	1,056,682	IHPA・HA Health
C社	トリプルチャンバII型	C-i	1,056,682	IHPA・HA Health
D社	デュアルチャンバIV型	D-a	321,746	IHPA・HA Health
D社	デュアルチャンバIV型	D-b	572,369	IHPA・HA Health
D社	デュアルチャンバIV型	D-c	762,030	IHPA・HA Health
D社	デュアルチャンバIV型	D-d	968,625	IHPA・HA Health
D社	デュアルチャンバIV型	D-e	997,413	IHPA・HA Health
D社	トリプルチャンバII型	D-f	1,144,738	IHPA・HA Health

為替レート：1豪州ドル=84.67円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

3. イタリア【ペースメーカー】正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	正味価格 (円) 2012年	データベース(施設名)
A社	シングルチャンバ	A-a	114,543	Ospedale Treviglio
A社	シングルチャンバ	A-b	130,163	Ospedale Treviglio
A社	シングルチャンバ	A-c	140,576	Azienda Ospedaliera
A社	デュアルチャンバIV型	A-d	223,046	Azienda Ospedaliera
A社	デュアルチャンバIV型	A-e	223,880	Ospedale Treviglio
A社	トリプルチャンバII型	A-f	389,754	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
B社	シングルチャンバ	B-a	150,989	Ospedale Treviglio
B社	シングルチャンバ	B-b	239,499	Ospedale Treviglio
B社	デュアルチャンバIV型	B-c	322,803	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	シングルチャンバ	C-a	128,330	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
C社	シングルチャンバ	C-b	128,330	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
C社	デュアルチャンバIV型	C-c	291,856	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
C社	デュアルチャンバIV型	C-d	322,803	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	デュアルチャンバIV型	C-e	364,455	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	トリプルチャンバII型	C-f	385,281	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	トリプルチャンバII型	C-g	385,281	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	シングルチャンバ	D-a	218,673	Ospedale Treviglio
D社	デュアルチャンバIV型	D-b	239,499	Ospedale Treviglio
D社	デュアルチャンバIV型	D-c	239,499	Azienda Ospedaliera
D社	デュアルチャンバIV型	D-d	270,738	Ospedale Treviglio
D社	デュアルチャンバIV型	D-e	312,390	Ospedale Treviglio
D社	デュアルチャンバIV型	D-f	359,249	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	デュアルチャンバIV型	D-g	364,455	Ospedale Treviglio
E社	デュアルチャンバIV型	E-a	218,673	Ospedale Treviglio
E社	デュアルチャンバIV型	E-b	328,010	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate

為替レート: 1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

4. アメリカ【植込み型除細動器】：リストプライス・正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	リストプライス(円) 2012年	正味価格(円) 2012年	割引率	データベース
A社	植込み型除細動器 III型	A-a	3,400,502	2,771,399	18.5%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 III型	A-b	2,828,700	2,262,960	20.0%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 III型	A-b	3,091,365	2,261,667	26.8%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 III型	A-c	2,667,060	1,966,674	26.3%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 III型	A-c	2,667,060	1,966,674	26.3%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 III型	A-d	2,384,190	1,927,880	19.1%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 IV型	A-e	3,933,914	3,127,492	20.5%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 IV型	A-f	3,394,440	2,446,017	27.9%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 IV型	A-g	3,576,285	2,445,128	31.6%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 IV型	A-h	3,151,980	2,126,051	32.5%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 IV型	A-i	2,586,240	1,805,438	30.2%	NYS Net Price
A社	植込み型除細動器 IV型	A-j	2,586,240	1,805,438	30.2%	NYS Net Price
A社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	A-k	4,934,061	3,133,149	36.5%	NYS Net Price
A社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	A-l	4,485,510	2,770,671	38.2%	NYS Net Price
A社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	A-m	4,323,870	2,724,927	37.0%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 III型	B-a	3,934,560	1,316,881	66.5%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 III型	B-b	3,684,988	1,196,540	67.5%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 III型	B-c	3,414,241	1,158,070	66.1%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 III型	B-d	3,151,576	1,037,729	67.1%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 III型	B-e	1,618,825	735,704	54.6%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 III型	B-f	929,026	496,477	46.6%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 IV型	B-g	4,509,998	1,476,824	67.3%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 IV型	B-h	3,953,391	1,356,483	65.7%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 IV型	B-i	3,899,161	1,274,046	67.3%	NYS Net Price
B社	植込み型除細動器 IV型	B-j	3,313,216	1,198,157	63.8%	NYS Net Price
B社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	B-k	5,976,397	2,037,876	65.9%	NYS Net Price
B社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	B-l	4,909,411	1,558,695	68.3%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 III型	C-a	2,949,930	2,330,445	21.0%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 III型	C-b	2,869,110	2,266,597	21.0%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 III型	C-c	2,586,240	1,807,135	30.1%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 III型	C-d	2,182,140	1,653,577	24.2%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 III型	C-e	2,101,320	1,574,374	25.1%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 III型	C-f	2,020,500	1,010,250	50.0%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 IV型	C-g	2,707,470	2,033,835	24.9%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 IV型	C-h	2,343,780	1,754,602	25.1%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 IV型	C-i	2,262,960	1,634,180	27.8%	NYS Net Price
C社	植込み型除細動器 IV型	C-j	2,222,550	1,392,125	37.4%	NYS Net Price
C社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	C-k	3,556,080	3,192,390	10.2%	NYS Net Price
C社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	C-l	3,475,260	3,071,160	11.6%	NYS Net Price
C社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	C-m	3,410,604	2,949,930	13.5%	NYS Net Price
C社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	C-n	3,329,784	2,747,880	17.5%	NYS Net Price
C社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	C-o	3,168,144	2,433,329	23.2%	NYS Net Price
C社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	C-p	2,501,379	1,995,527	20.2%	NYS Net Price
C社	両室ペースング機能付き植込み型除細動器	C-q	2,359,944	1,916,081	18.8%	NYS Net Price
D社	植込み型除細動器 III型	D-a	2,465,010	2,097,037	14.9%	NYS Net Price
D社	植込み型除細動器 III型	D-b	2,060,910	1,638,464	20.5%	NYS Net Price
D社	植込み型除細動器 III型	D-c	1,939,680	1,477,390	23.8%	NYS Net Price
D社	植込み型除細動器 III型	D-d	1,899,270	1,429,140	24.8%	NYS Net Price
D社	植込み型除細動器 IV型	D-e	2,481,174	2,113,201	14.8%	NYS Net Price
D社	植込み型除細動器 IV型	D-f	2,262,960	1,952,611	13.7%	NYS Net Price
D社	植込み型除細動器 IV型	D-g	2,141,730	1,791,618	16.3%	NYS Net Price

為替レート：1ドル=80.82円（三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」）

5. オーストラリア【植込み型除細動器】：正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	正味価格 (円) 2012年	データベース
A社	植込み型除細動器 III型	A-a	3,540,899	IHPA・HA Health
A社	植込み型除細動器 III型	A-b	3,610,329	IHPA・HA Health
A社	植込み型除細動器 III型	A-c	3,718,706	IHPA・HA Health
A社	植込み型除細動器 IV型	A-d	3,874,499	IHPA・HA Health
A社	植込み型除細動器 IV型	A-e	3,897,360	IHPA・HA Health
A社	植込み型除細動器 IV型	A-f	3,990,497	IHPA・HA Health
A社	植込み型除細動器 IV型	A-g	4,054,000	IHPA・HA Health
A社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	A-h	4,213,179	IHPA・HA Health
A社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	A-i	4,402,840	IHPA・HA Health
A社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	A-j	4,402,840	IHPA・HA Health
E社	植込み型除細動器 IV型	E-a	3,874,499	IHPA・HA Health
B社	植込み型除細動器 III型	B-a	3,610,329	IHPA・HA Health
B社	植込み型除細動器 III型	B-b	3,718,706	IHPA・HA Health
B社	植込み型除細動器 III型	B-c	3,718,706	IHPA・HA Health
B社	植込み型除細動器 III型	B-d	3,718,706	IHPA・HA Health
B社	植込み型除細動器 IV型	B-e	3,874,499	IHPA・HA Health
B社	植込み型除細動器 IV型	B-f	3,874,499	IHPA・HA Health
B社	植込み型除細動器 IV型	B-g	3,874,499	IHPA・HA Health
B社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	B-h	4,050,613	IHPA・HA Health
B社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	B-i	4,050,613	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 III型	C-a	1,397,055	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 III型	C-b	1,608,730	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 III型	C-c	3,610,329	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 III型	C-d	3,610,329	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 IV型	C-e	1,862,740	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 IV型	C-f	3,874,499	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 IV型	C-g	3,874,499	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 IV型	C-h	3,874,499	IHPA・HA Health
C社	植込み型除細動器 IV型	C-i	3,874,499	IHPA・HA Health
C社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	C-j	4,050,613	IHPA・HA Health
C社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	C-k	4,050,613	IHPA・HA Health
C社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	C-l	4,050,613	IHPA・HA Health
C社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	C-m	4,114,115	IHPA・HA Health
C社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	C-n	4,114,115	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 III型	D-a	3,610,329	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 III型	D-b	3,718,706	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 III型	D-c	3,782,209	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 III型	D-d	3,782,209	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 IV型	D-e	1,778,070	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 IV型	D-f	3,874,499	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 IV型	D-g	3,990,497	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 IV型	D-h	4,054,000	IHPA・HA Health
D社	植込み型除細動器 IV型	D-i	4,054,000	IHPA・HA Health
D社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	D-j	1,909,309	IHPA・HA Health
D社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	D-k	4,233,500	IHPA・HA Health
D社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	D-l	4,402,840	IHPA・HA Health
D社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	D-m	4,402,840	IHPA・HA Health
D社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	D-n	4,466,343	IHPA・HA Health
D社	両室ペーシング機能付き植込み型除細動器	D-o	4,466,343	IHPA・HA Health

為替レート：1豪州ドル=84.67円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

6. イタリア【植込み型除細動器】：正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	正味価格 (円) 2012年	データベース(施設名)
A社	植込み型除細動器Ⅲ型	A-a	1,145,430	Azienda Ospedaliera
A社	植込み型除細動器Ⅲ型	A-b	1,397,008	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
A社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	A-c	1,197,495	Ospedale Treviglio
A社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	A-d	1,483,853	Ospedale Treviglio
A社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	A-e	1,614,015	Ospedale Treviglio
A社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	A-f	1,624,428	Azienda Ospedaliera
A社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	A-g	1,678,576	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
B社	植込み型除細動器Ⅲ型	B-a	1,093,365	Ospedale Treviglio
B社	植込み型除細動器Ⅲ型	B-b	1,145,430	Azienda Ospedaliera
B社	植込み型除細動器Ⅲ型	B-c	1,395,342	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
B社	植込み型除細動器Ⅲ型	B-d	1,395,342	Ospedale Treviglio
B社	植込み型除細動器Ⅳ型	B-e	1,249,560	Ospedale Treviglio
C社	植込み型除細動器Ⅲ型	C-a	1,249,560	Ospedale Treviglio
C社	植込み型除細動器Ⅲ型	C-b	1,337,446	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
C社	植込み型除細動器Ⅲ型	C-c	1,337,446	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
C社	植込み型除細動器Ⅲ型	C-d	1,337,446	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
C社	植込み型除細動器Ⅲ型	C-e	1,586,941	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	植込み型除細動器Ⅳ型	C-f	1,337,446	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
C社	植込み型除細動器Ⅳ型	C-g	1,690,030	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	植込み型除細動器Ⅳ型	C-h	1,690,030	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	C-i	1,506,761	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	C-j	1,509,885	Ospedale Treviglio
C社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	C-k	1,624,428	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
C社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	C-l	1,678,576	Azienda Ospedaliera
C社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	C-m	1,737,930	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	植込み型除細動器Ⅲ型	D-a	885,105	Ospedale Treviglio
D社	植込み型除細動器Ⅲ型	D-b	1,332,031	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
D社	植込み型除細動器Ⅲ型	D-c	1,407,838	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
D社	植込み型除細動器Ⅲ型	D-d	1,561,950	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	植込み型除細動器Ⅳ型	D-e	1,041,300	Ospedale Treviglio
D社	植込み型除細動器Ⅳ型	D-f	1,055,149	Azienda Ospedaliera
D社	植込み型除細動器Ⅳ型	D-g	1,301,625	Azienda Ospedaliera
D社	植込み型除細動器Ⅳ型	D-h	1,407,838	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
D社	植込み型除細動器Ⅳ型	D-i	1,666,080	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	植込み型除細動器Ⅳ型	D-j	1,727,517	Azienda Ospedaliera
D社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	D-k	1,145,430	Azienda Ospedaliera
D社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	D-l	1,191,247	Azienda Ospedaliera
D社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	D-m	1,489,059	Ospedale Treviglio
D社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	D-n	1,678,576	Azienda Ospedaliera
D社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	D-o	1,770,210	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	D-p	1,770,210	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	D-q	1,841,018	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
D社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	D-r	1,949,314	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
E社	植込み型除細動器Ⅳ型	E-a	1,505,303	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
E社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	E-b	1,570,280	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
E社	両室ペースング機能付植込み型除細動器	E-c	1,597,875	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate

為替レート：1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

7. アメリカ【冠動脈ステントセット】：下限・上限正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	下限 正味価格 (円) 2012年	上限 正味価格 (円) 2012年	データベース
C社	冠動脈ステントセット一般型	C-a	45,259	88,902	MD Buyline db
C社	冠動脈ステントセット一般型	C-b	36,369	80,820	MD Buyline db
C社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	C-c	109,107	149,517	MD Buyline db
D社	冠動脈ステントセット一般型	D-a	48,492	69,909	MD Buyline db
D社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	D-b	108,703	179,825	MD Buyline db
D社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	D-c	108,703	153,558	MD Buyline db
F社	冠動脈ステントセット一般型	F-a	37,581	86,073	MD Buyline db
F社	冠動脈ステントセット一般型	F-b	36,369	84,861	MD Buyline db
F社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	F-c	105,066	204,071	MD Buyline db
F社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	F-d	109,107	165,681	MD Buyline db
F社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	F-f	109,107	149,517	MD Buyline db

為替レート：1ドル=80.82円（三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」）

8. オーストラリア【冠動脈ステントセット】：正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	正味価格 (円) 2012年	データベース
B社	冠動脈ステントセット一般型	B-a	33,868	IHPA・HA Health
B社	冠動脈ステントセット一般型	B-b	105,668	IHPA・HA Health
B社	冠動脈ステントセット一般型	B-c	105,668	IHPA・HA Health
C社	冠動脈ステントセット一般型	C-a	52,919	IHPA・HA Health
C社	冠動脈ステントセット一般型	C-b	105,668	IHPA・HA Health
C社	冠動脈ステントセット一般型	C-c	105,668	IHPA・HA Health
C社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	C-d	177,807	IHPA・HA Health
C社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	C-e	203,208	IHPA・HA Health
C社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	C-f	292,112	IHPA・HA Health
C社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	C-g	292,112	IHPA・HA Health
D社	冠動脈ステントセット一般型	D-a	80,437	IHPA・HA Health
D社	冠動脈ステントセット一般型	D-b	105,668	IHPA・HA Health
D社	冠動脈ステントセット一般型	D-c	105,668	IHPA・HA Health
D社	冠動脈ステントセット一般型	D-d	105,668	IHPA・HA Health
D社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	D-e	203,208	IHPA・HA Health
D社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	D-f	292,112	IHPA・HA Health
D社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	D-g	292,112	IHPA・HA Health
D社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	D-h	292,112	IHPA・HA Health
F社	冠動脈ステントセット一般型	F-a	49,955	IHPA・HA Health
F社	冠動脈ステントセット一般型	F-b	60,539	IHPA・HA Health
F社	冠動脈ステントセット一般型	F-c	105,668	IHPA・HA Health
F社	冠動脈ステントセット一般型	F-d	105,668	IHPA・HA Health
F社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	F-e	182,041	IHPA・HA Health
F社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	F-f	292,112	IHPA・HA Health
G社	冠動脈ステントセット一般型	G-a	105,668	IHPA・HA Health
H社	冠動脈ステントセット一般型	H-a	105,668	IHPA・HA Health
H社	冠動脈ステントセット一般型	H-b	105,668	IHPA・HA Health
I社	冠動脈ステントセット一般型	I-a	66,889	IHPA・HA Health
I社	冠動脈ステントセット一般型	I-b	105,668	IHPA・HA Health
I社	冠動脈ステントセット再狭窄抑制型	I-c	152,406	IHPA・HA Health

為替レート：1豪州ドル=84.67円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年

9. イタリア【冠動脈ステントセット】：正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品	正味価格 (円) 2012年	データベース(施設名)
C社	冠動脈ステント一般型	C-a	33,322	Azienda Ospedaliera
C社	冠動脈ステント一般型	C-b	66,643	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	冠動脈ステント一般型	C-c	67,685	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	冠動脈ステント一般型	C-d	73,932	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
C社	冠動脈ステント一般型	C-e	73,932	Ospedale Treviglio
C社	冠動脈ステント再狭窄抑制型	C-f	104,130	Ospedale Treviglio
D社	冠動脈ステント一般型	D-a	22,180	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	冠動脈ステント一般型	D-b	26,033	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
D社	冠動脈ステント一般型	D-c	33,322	Azienda Ospedaliera
D社	冠動脈ステント一般型	D-d	33,322	Azienda Ospedaliera
D社	冠動脈ステント一般型	D-e	42,381	Ospedale Treviglio
D社	冠動脈ステント一般型	D-f	80,284	Ospedale Treviglio
D社	冠動脈ステント一般型	D-g	80,284	Azienda Ospedaliera
F社	冠動脈ステント一般型	F-a	23,950	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
F社	冠動脈ステント一般型	F-b	26,262	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
F社	冠動脈ステント一般型	F-c	62,478	Ospedale Treviglio
F社	冠動脈ステント一般型	F-d	67,685	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
F社	冠動脈ステント再狭窄抑制型	F-e	80,527	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
F社	冠動脈ステント再狭窄抑制型	F-f	114,543	Ospedale Treviglio
J社	冠動脈ステント一般型	J-a	74,974	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
K社	冠動脈ステント一般型	K-a	76,015	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
L社	冠動脈ステント一般型	L-a	48,733	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
L社	冠動脈ステント一般型	L-b	70,392	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
L社	冠動脈ステント一般型	L-c	75,807	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
L社	冠動脈ステント再狭窄抑制型	L-d	95,300	Ospedale Di Circolo Fondazione Macchi
M社	冠動脈ステント一般型	M-a	78,098	Ospedale Treviglio
N社	冠動脈ステント一般型	N-a	78,098	Ospedale Treviglio

為替レート：1ユーロ=104.13円（三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」）

10. アメリカ【人工股関節用材料】：リストプライス（2009年）

メーカー	特定保険医療材料名	製品組合せ	材質・形状等	製品	リストプライス (円) 2009年	データ ベース
A社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品A-a	450,815	ONN
A社	②	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品A-i	1,508,392	ONN
A社	②	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品A-g	1,242,650	ONN
B社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品B-a	383,954	ONN
B社	②	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品B-c	1,241,704	ONN
C社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品C-c	408,070	ONN
C社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品C-i	444,574	ONN
C社	②	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品C-g	1,283,315	ONN
C社	②	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品C-a	1,232,720	ONN
C社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品C-e	1,063,913	ONN
C社	②	ステム・シェル・ライナー	uncoated femur	製品C-f	782,283	ONN
D社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品D-h	870,044	ONN
D社	②	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品D-m	1,683,346	ONN
D社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品D-a	1,456,378	ONN
D社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品D-j	1,159,901	ONN
D社	②	ステム・シェル・ライナー	uncoated femur	製品D-k	964,614	ONN
D社	②	ステム・シェル・ライナー	uncoated femur	製品D-e	964,614	ONN
D社	②	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品D-b	1,527,306	ONN
D社	②	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品D-i	1,357,080	ONN
D社	②	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品D-c	1,271,967	ONN
E社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品E-h	402,490	ONN
E社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品E-e	1,228,464	ONN
E社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品E-b	1,210,496	ONN
E社	②	ステム・シェル・ライナー	uncoated femur	製品E-c	995,538	ONN
E社	②	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品E-d	1,246,527	ONN
E社	②	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品E-a	1,151,957	ONN
E社	②	ステム・シェル・ライナー	uncoated femur	製品E-f	910,804	ONN
F社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品F-a	950,429	ONN
G社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品G-e	416,108	ONN
G社	②	ステム・シェル・ライナー	Metal on Metal	製品G-b	1,063,913	ONN
G社	②	ステム・シェル・ライナー	uncoated femur	製品G-d	940,972	ONN
G社	②	ステム・シェル・ライナー	uncoated femur	製品G-a	855,859	ONN
H社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品H-d	438,332	ONN
H社	②	ステム・シェル・ライナー	Ceramic on Ceramic	製品H-b	1,255,417	ONN
H社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品H-e	1,183,827	ONN
H社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品H-c	1,111,008	ONN
H社	②	ステム・シェル・ライナー	uncoated femur	製品H-f	934,919	ONN
I社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品I-e	479,943	ONN
I社	①	ステム・バイポーラカップ	bipolar hip	製品I-a	692,725	ONN
I社	②	ステム・シェル・ライナー	coated stem	製品I-b	1,198,675	ONN

①大腿骨ステム(I)・バイポーラカップ

②大腿骨ステム(I)・大腿骨ステムヘッド・臼蓋形成用カップ(I)・ライナー(I)
為替レート：1ドル=94.57円(三菱東京UFJ銀行「2009年対顧客外国為替年間相場」)

1 1. オーストラリア【人工股関節用材料】：正味価格（2011年）

メーカー	特定保険医療材料名	種類	材質・形状等	製品	正味価格 (円) 2011年	データベース
C社	臼蓋形成用カップ(I)	シェル	Stainless Steel Plasma HACoating	C-a	228,042	IHPA・HA Health
C社	臼蓋形成用カップ(I)	シェル	Plasma HA Coating	C-b	228,042	IHPA・HA Health
C社	臼蓋形成用カップ(I)	シェル	Titanium Metal	C-c	267,400	IHPA・HA Health
C社	臼蓋形成用カップ(I)	シェル	Titanium Metal HA Coated	C-d	267,400	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	Uncemented	C-e	363,178	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	Uncemented	C-f	390,205	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	Uncemented	C-g	456,084	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	Uncemented Plasma	C-h	466,219	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	Uncemented Plasma	C-i	466,219	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	Uncemented Plasma	C-j	498,314	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	Uncemented Plasma	C-k	498,314	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	Uncemented Plasma HAPCoated	C-l	500,003	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	Cobalt Chrome	C-m	67,568	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	Cobalt Chrome	C-n	67,568	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	Cobalt Chrome	C-o	80,237	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	Chrome Cobalt	C-p	105,406	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	Metal on Metal	C-q	202,704	IHPA・HA Health
C社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	Metal on Metal	C-r	202,704	IHPA・HA Health
C社	ライナー(I)	ライナー	Polyethylene	C-s	97,974	IHPA・HA Health
C社	ライナー(I)	ライナー	Polyethylene	C-t	97,974	IHPA・HA Health
C社	ライナー(I)	ライナー	Ringloc Chrome Cobalt	C-u	155,069	IHPA・HA Health
C社	ライナー(I)	ライナー	Metal	C-v	194,258	IHPA・HA Health

為替レート：1豪州ドル=84.46円（三菱東京UFJ銀行「2011年対顧客外国為替年間相場」）

12-1. イタリア【人工股関節用材料】：正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	種類	製品	正味価格 (円) 2012年	データベース(施設名)
A社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	A-a	80,805	Azienda Ospedaliera
A社	大腿骨ステム(I)	ステム	A-b	106,525	Azienda Ospedaliera
A社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	A-c	39,528	Azienda Ospedaliera
C社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	C-a	156,195	Ospedale Treviglio
C社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	C-b	156,195	Ospedale Treviglio
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	C-c	83,825	Ospedale Treviglio
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	C-d	249,912	Ospedale Treviglio
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	C-e	249,912	Ospedale Treviglio
C社	大腿骨ステム(I)	ステム	C-f	288,961	Ospedale Treviglio
C社	ライナー(I)	ライナー	C-g	16,494	Ospedale Treviglio
C社	ライナー(I)	ライナー	C-h	20,826	Ospedale Treviglio
C社	ライナー(I)	ライナー	C-i	35,404	Ospedale Treviglio
C社	ライナー(I)	ライナー	C-j	72,891	Ospedale Treviglio
D社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	D-a	78,785	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステム(I)	ステム	D-b	58,669	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステム(I)	ステム	D-c	59,562	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステム(I)	ステム	D-d	84,037	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステム(I)	ステム	D-e	85,337	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステム(I)	ステム	D-f	85,337	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステム(I)	ステム	D-g	85,597	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステム(I)	ステム	D-h	85,770	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	D-i	31,514	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	D-j	31,514	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	D-k	32,001	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	D-l	32,099	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	D-m	36,766	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	D-n	36,993	Azienda Ospedaliera
D社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	D-o	37,903	Azienda Ospedaliera
D社	ライナー(I)	ライナー	D-p	41,152	Azienda Ospedaliera
E社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	E-a	72,891	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
E社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	E-b	83,304	Ospedale Treviglio
E社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	E-c	170,827	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
E社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	E-d	193,682	Ospedale Treviglio
E社	大腿骨ステム(I)	ステム	E-e	104,130	Ospedale Treviglio
E社	大腿骨ステム(I)	ステム	E-f	192,641	Ospedale Treviglio
E社	大腿骨ステム(I)	ステム	E-g	298,853	Ospedale Treviglio
E社	大腿骨ステム(I)	ステム	E-h	312,390	Ospedale Treviglio
E社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	E-i	57,272	Ospedale Treviglio
E社	ライナー(I)	ライナー	E-j	44,776	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
E社	ライナー(I)	ライナー	E-k	64,561	Ospedale Treviglio
E社	ライナー(I)	ライナー	E-l	83,304	Ospedale Treviglio
E社	ライナー(I)	ライナー	E-m	102,047	Ospedale Treviglio
H社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	H-a	67,789	Azienda Ospedaliera
H社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	H-b	114,543	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
H社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	H-c	114,543	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
H社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	H-d	130,163	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
H社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	H-e	136,358	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
H社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	H-f	166,608	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
H社	大腿骨ステム(I)	ステム	H-g	106,213	Azienda Ospedaliera
H社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	H-h	38,007	Azienda Ospedaliera
H社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	H-i	67,685	Ospedale Treviglio
H社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	H-j	83,304	Ospedale Treviglio

為替レート：1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)

12-2. イタリア【人工股関節用材料】：正味価格（2012年）

メーカー	特定保険医療材料名	種類	製品	正味価格 (円) 2012年	データベース(施設名)
J社	大腿骨ステム(I)	ステム	J-a	316,222	Azienda Ospedaliera
J社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	J-b	56,314	Azienda Ospedaliera
K社	大腿骨ステム(I)	ステム	K-a	107,707	Azienda Ospedaliera
K社	ライナー(I)	ライナー	K-b	37,675	Azienda Ospedaliera
L社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	L-a	67,287	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
L社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	L-b	86,324	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
L社	ライナー(I)	ライナー	L-c	18,743	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
L社	ライナー(I)	ライナー	L-d	22,388	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
M社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	M-a	76,340	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
M社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	M-b	87,235	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-c	62,443	Ospedale Treviglio
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-d	86,636	Azienda Ospedaliera
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-e	110,461	Azienda Ospedaliera
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-f	114,052	Ospedale Treviglio
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-g	117,967	Azienda Ospedaliera
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-h	120,399	Azienda Ospedaliera
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-i	121,616	Azienda Ospedaliera
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-j	145,782	Ospedale Treviglio
M社	大腿骨ステム(I)	ステム	M-k	230,206	Ospedale Treviglio
M社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	M-l	37,738	Ospedale Treviglio
M社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	M-m	38,342	Azienda Ospedaliera
M社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	M-n	73,643	Ospedale Treviglio
M社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	M-o	92,363	Ospedale Treviglio
M社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	M-p	92,376	Ospedale Treviglio
M社	ライナー(I)	ライナー	M-q	48,382	Ospedale Treviglio
M社	ライナー(I)	ライナー	M-r	48,382	Ospedale Treviglio
M社	ライナー(I)	ライナー	M-s	112,752	Ospedale Treviglio
N社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	N-a	30,323	Azienda Ospedaliera
N社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	N-b	37,903	Azienda Ospedaliera
N社	大腿骨ステムヘッド	ヘッド	N-c	54,148	Azienda Ospedaliera
O社	臼蓋形成カップ(I)	シェル	O-a	83,200	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
O社	ライナー(I)	ライナー	O-b	29,971	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
O社	ライナー(I)	ライナー	O-c	48,953	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate
O社	ライナー(I)	ライナー	O-d	49,207	Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate

為替レート：1ユーロ=104.13円(三菱東京UFJ銀行「2012年対顧客外国為替年間相場」)