

日医総研ワーキングペーパー

特定保険医療材料の内外価格差の実態

No . 119

平成18年1月17日

日 医 総 研

吉田 澄人・野村 真美

目次

．はじめに	1
． 調査の概要	
1． 調査の背景	2
2． 調査の目的	3
3． 調査の方法	4
． 調査の結果	
1． 比較の前提～日米の医療制度及び医療機器市場の状況	6
2． わが国の保険償還価格と米国平均購入価格との価格差	9
3． 米国における定価に対する平均購入価格の割合	13
4． 日米の平均購入価格の差	14
． 考察	
1． 医療機器の内外価格差の実態	18
2． 今後の方向性	18
付録：データ集	19

．はじめに

昨年 4 月に改正薬事法が施行され、医療材料や医療機器に関する環境が大きく変わりはじめた。これまでの「医療用具」を「医療機器」に名称変更したことに加えて、販売に関わる大きな制度改正が行われた。

医療機器には人体に直接触れたり、体内に挿入するものも多く、人体に対するリスクの大きさによって 3 つの「リスク分類」に整理された。リスクが極めて低いものは「一般医療機器」、リスクが比較的低いものは「管理医療機器」、さらに、リスクが高いものとして「高度管理医療機器」が設定されており、コンタクトレンズ、人工心肺装置、人工骨、人工関節、除細動器などがこれに含まれる。また、これらの分類の中で、保守点検、修理、その他の管理に専門知識や技能を必要とするものは、「特定保守管理医療機器」に指定されている。X 線撮影装置、超音波画像診断装置、MR 装置、CT 装置などである。

この「高度管理医療機器」と「特定保守管理医療機器」の販売・賃貸にあたっては、これまでの届出制から「許可制」となり、今後の、日・米・欧の医療機器相互承認を視野に入れた改正ともいえる。

わが国で販売されている医療機器のうち、欧米で製造された製品も少なくないことや、今後、革新的技術を用いた多くの医療機器が外国から輸入販売される事が予想される中で、国際的視野に立った、モノ代の「適正な価格」の検討のために、更に、医療機関が医療機器の購入を検討する際の参考として、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、社団法人日本病院会並びに会員施設に、購入価格調査のご協力をいただき、詳細なデータを得られたことに感謝したい。

また、日本医師会保険医療課の助言を参考にさせていただいたことを申し添える。

2006 年 1 月

日本医師会総合政策研究機構

吉田 澄人

野村 真美

研究協力者

佐藤 和孝

内田 毅彦

(在米海外駐在研究員)

ポール・タルコット

(在独海外駐在研究員)

．調査の概要

1．調査の背景

1) 日米 MOSS 協議以降の制度の流れ

わが国では、1985年の日米 MOSS (Market Oriented Sector-Selective) 協議以降、医薬品・医療機器分野について市場開放を行い、10年後の1996年には、医療機器¹の市場規模は2.0兆円を超える規模にまで拡大してきた。また、診療報酬の手術料に占める特定保険医療材料料のシェアは1981年度では4.3%、日米 MOSS 協議開催当時に18.6%であったものが、2002年度には27.5%を占めるまでに至っている²。

特定保険医療材料の保険償還価格算定に関わる大きな制度改正も1985年以降、幾度となく行われてきた。1992年にペースメーカーが「銘柄別収載」で価格設定され、翌年の中医協建議を受けて、他の医療機器も機能区分ごとの価格設定に改められていった。以後、それまで医療機関毎の購入価格を都道府県が償還してきた、都道府県購入価格制度は廃止されていった。

その過程において、日本貿易振興会が1996年に「対日アクセス実態調査報告書—医療機器—」で指摘されているように、処置や技術に関わる機器、特に高額医療機器は海外に比べて5倍以上もの価格差があり、是正の必要性がうたわれた。このため、2000年度の診療報酬改正により、ペースメーカー、PTCAバルーンカテーテル、人工関節について、価格評価方式の見直しが実施された。

更に、2002年度の診療報酬改正で、既存品の保険医療材料価格の適正化を図る観点から、再算定を行うルール(外国価格との調整による既存機能区分価格再算定方式)が導入された。具体的には、保険償還価格が諸外国における市場実勢価格の1.5倍以上であること、直近2回の材料価格改定を通じて保険償還価格の下落率が15%以内であること、の2つの要件を満たした保険医療材料に適用されるというものである。

前記ルールにより、PTCAバルーンカテーテル、冠動脈用ステントセット、ペースメーカーの3品目の保険償還価格は、その後、段階的に引き下げられてきている。

¹ 2005年4月の改正薬事法により、「医療機器」の名称に変更された。文中の「医療機器」は「医療材料」や「医療用具」の呼称を含んでいる。

² 厚生労働省「社会医療診療行為別調査報告」からデータを作成。

2) これまでの先行調査研究について

この間、医療機器の内外価格差に関する研究について、1997年の(財)医療経済研究機構「医療機器の内外価格差に関する調査」報告³の中で、日本及び欧米4か国における医療機器の価格として、ペースメーカー、PTCAバルーンカテーテルなどの価格調査や、内外価格差が生じる要因の分析が行われている。

これに引き続き、2004年の(財)医療経済研究機構「医療機器の内外価格差に関する調査研究」では、治療系機器の購入状況に関するアンケート調査を行い、医療機関の購入決定に関わるプロセスや共同購入の実施状況を詳細に分析している。

また、2001年度の厚生科学特別研究事業「医療用具に係る産業振興政策に関する調査研究」では、医療機器を取り巻く状況や、日米の医療機器産業の競争力の背景などを整理して、わが国の医療機器産業の競争力の強化を促進する方向性を示している。

また、前記のような調査研究としてではなく、わが国の医療機器の価格に関する大規模調査では、2年に1度厚生労働省が行う「特定保険医療材料価格調査」があり、2,000以上の病院における購入価格調査が行われている。これは、中医協における保険医療材料価格の改定のための基礎資料として実施されているものである。しかし、ここでは国内の実勢調査であり、海外の実勢価格は把握されていない。

2. 調査の目的

これまで、医療機器の内外価格差に関する調査研究では、主に国内の流通や、購入プロセスの問題点の指摘に重点が置かれてきた。また近年では、諸外国の価格動向に関する追跡調査がなされていない。

そこで本調査では、2002年度改正で、内外価格差の是正の観点から再算定が実施された3品目、すなわち、高額なPTCAバルーンカテーテル、冠動脈用ステントセット、ペースメーカーの3品目について、最近の日米の価格の実態を調査した。

³ 平成8年度厚生科学研究費補助事業「医療機器の流通慣行に関する調査」と協力しつつ行った調査の成果をもとに、医療経済研究機構の自主研究報告書として取りまとめたもの。

3 . 調査の方法

2002 年度診療報酬改定の「外国価格との調整による既存機能区分価格再算定方式」により再算定となった 3 品目（PTCA バルーンカテーテル、冠動脈用ステントセット、ペースメーカー）を価格調査の対象として、以下のデータを用いて、内外価格差を調査した。

- ・米国内で実施された 3 つの価格調査
- ・国内医療機関の平均購入価格調査
- ・米国医療機関 2 施設の参考調査

1) 米国内で実施された 3 つの価格調査

日医総研では、2005 年 7 月にプレ調査を実施して、米国医療機関のうち、循環器治療施設を有する 100 病院⁴について、医療機器購入価格調査⁵を試みた。この結果、79 施設より返答があり、このうち価格調査への協力は 2 施設であった。77 施設から返答された内訳は、「回答拒否（36 施設）」、「担当者とはコンタクト出来ない（39 施設）」、「取引先との契約上、協力できない（2 施設）」であった。そのため、本調査にあたっては、米国内で信頼性の高い 3 つの価格調査データを引用し、調査協力 2 施設については、米国における定価の調査結果を引用した。

(1)Business Word 社「Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY」より平均購入価格データを引用。

(2)医療機関向けのデータベースサービスを提供する非営利団体 Emergency Care Research Institute (ECRI) より平均購入価格データを引用。

(3)Millennium Research 社「US Markets for PTCA Balloons 」、 「US Markets for Coronary Stents 」より平均購入価格データを引用。

⁴ Solucient 社監修「2005 100 Top Cardiovascular Hospitals」を調査対象とした。臨床研修指定病院が 70 施設、コミュニティ病院が 30 施設紹介されている。

⁵ 日医総研が、調査会社(株)グローバルインフォメーションを通じて実施した、ヒアリング調査。

2) 国内医療機関の平均購入価格調査

日医総研が2005年10月に実施した「特定保険医療材料価格における内外価格差の実態調査」より得られたデータ。

(社)日本病院会会員施設より無作為抽出した30病院と、日本心血管インターベンション学会認定研修施設及び研修協力施設より同様に無作為抽出した20病院に対し調査票を送付した。その結果、20病院より回答を得た⁶。

3) 米国医療機関2施設の参考調査

日医総研が先に実施したプレ調査において、回答可能とされた2医療機関に対する、当該「Prices of Medical Devices in Health Care Facilities」調査により回答を得た2医療機関⁷の参考データ。

⁶ 調査回答施設の状況は、付録：データ集の「国内病院調査結果データ」に記載している。

⁷ 病床数1,000床規模の大学関連病院と、病床数300床規模の一般病院の2施設。

・調査結果

1．比較の前提～日米の医療制度及び医療機器市場の状況

1) 日米の医療制度の違い

わが国では1961年に国民皆保険体制が確立され、今日まで維持されているが、米国では19世紀末より民間による医療保障が先行してきた。米国の公的保険は、1965年に創設された、65歳以上の高齢者及び障害者の一部を対象とした「メディケア」と、一部の低所得者を対象とした「メディケイド」が、民間保険とは別の役割を担ってきた。

医療機器に関わる日本の大きな制度改革は、1994年以降、それまで都道府県の購入価格（各医療機関ごとの購入価格を都道府県が償還する方式）により保険償還されてきた医療機器が、保険償還総額の大きい品目から順次「価格評価方式」に改められ、都道府県購入価格による償還の全面的廃止とともに、現在の全国一律の「公定価格」が出来上がったことである。

これに対して、米国の公的保険である「メディケア」の給付を例にとると、病院医療費（パートA）と医師診療費・外来医療費（パートB）の区分のうち、高額な治療材料は、パートAの一入院当たり定額支払い方式であるDRG/PPSのホスピタルフィーに含まれている。

2) 世界の医療機器市場の状況

世界の医療機器市場の規模はおよそ21.7兆円で、米国は43%、EUは30%、日本は11%で、2.3兆円あまりの市場規模である（図表2-1）。

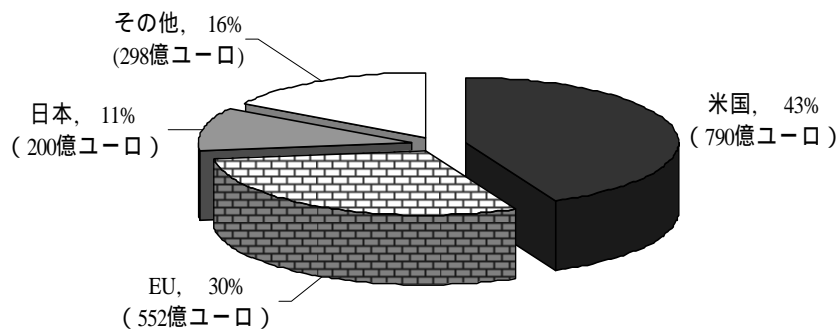
2002年の日本の医療機器輸出金額が3,769億円、輸入金額は8,400億円⁸と大きく輸入に依存しているのに対して、米国は、自国の市場規模の25%にあたる2兆円規模の医療機器を輸出⁹していることから、米国の医療機器関連企業、は世界市場の「主たる生産者」であるといえる。

医療機器の内、治療系機器である心血管用機器の世界市場の規模は約1.5兆円で、ペースメーカー、冠動脈用ステント、血管形成術用機器（PTCAバルーンカテーテルを含む）の3品目で8,800億円程度、心血管用機器全体の約59%を占めている（図表2-2）。

⁸ 厚生労働省「薬事工業生産動態年報」2002年度輸出金額と輸入金額

⁹ AdvaMed「the medical technology industry at a glance 2004」より引用

図表 2-1 世界の医療機器の市場



出所) Eucomed 「The Medical Technology Industry Profile 2003」

注) 国により収集可能時期が異なるため、異なる年次のデータの合算となっている。例えば、日本は2000年、米国は2002年実績。EUについては、2001年～2002年実績となっている。

図表2-2 心血管用機器の世界市場の規模(2001年)

分類	単位：億円
ペースメーカー及びアクセサリ	3,530
冠動脈用ステント	2,825
血管形成術用機器	2,457
植え込み型心臓除細動器	2,334
心臓弁	1,022
末梢血管ステント	725
その他	2,091
合計	14,984

出所) AdvaMed資料より作成。

為替レート：東京外為市場2001年平均値 (1\$ = 122.83円)

3) 日・米・欧の医療機器関連企業の状況

米国の医療機器製造業は、日本と比較して、事業所数が2.1倍、従業員数は5.6倍¹⁰といわれている。中小企業が多く存在する事が共通点として挙げられる一方で、米国の中小企業には、研究開発型のベンチャー企業が多く、大企業はそれらが持つ技術や会社そのものを買収することで、早期に製品化していくという日本にはまだ少ないメカニズムがある。

そこで、大企業の状況について、英国の調査資料「Medical Device Companies Performance Tables 2005」を用いて、日・米・欧の医療機器関連企業の売上規模の比較を行った。

世界の医療機器関連企業には、図表2-3に示すとおり、ジョンソン&ジョンソン、ゼネラルエレクトリック、フィリップス、東芝、オリンパスなど医療機器を兼業としている企業が多い。大手企業20社の中で、総売上に占める医療機器売上の割合が50%以上の、いわゆる専業の企業は11社で、米国企業が8社、欧州企業が3社であった。日本企業の2社はいずれも兼業であった。20社中上位4社は全て米国企業で、4社の医療機器売上合計はおよそ5兆円、世界市場の1/4近くを占める売上規模である。欧州企業6社のうち3社はドイツ企業で、3社の医療機器売上合計はおよそ2兆円である。

米国の医療機器関連企業は、専業・兼業を問わず世界市場の「主たる生産者」であるといえる。

図表2-3 世界の医療機器関連企業大手20社

	企業名	医療機器売上 (a)	総売上 (b)	医療機器売上の割合 (a/b)
1	Johnson & Johnson (US)	16,887	47,348	35.7%
2	General Electric (US)	13,456	152,363	8.8%
3	Baxter International (US)	9,509	9,509	100.0%
4	Medtronic (US)	9,087	9,087	100.0%
5	Siemens (EU)	8,784	93,364	9.4%
6	Fresenius (EU)	8,004	9,031	88.6%
7	Philips (EU)	7,308	37,659	19.4%
8	Tyco International (US)	7,124	40,153	17.7%
9	Boston Scientific (US)	5,624	5,624	100.0%
10	Stryker (US)	4,262	4,262	100.0%
11	Guidant (US)	3,766	3,766	100.0%
12	B Braun (EU)	3,469	3,469	100.0%
13	Zimmer (US)	2,981	2,980	100.0%
14	Roche (SW)	2,775	25,162	11.0%
15	Toshiba (JPN)	2,773	51,579	5.4%
16	Eastman Kodak (US)	2,686	13,517	19.9%
17	Becton Dickinson (US)	2,680	4,935	54.3%
18	St. Jude Medical (US)	2,294	2,294	100.0%
19	Smith & Nephew (EU)	2,287	2,287	100.0%
20	Olympus (JPN)	2,005	5,857	34.2%

British Library Cataloguing in Publication Data 「Medical Device Companies Performance Tables 2005」から作成。単位はUS\$、Million

¹⁰ 関東経済産業局「開発型中堅・中小企業が目指す社会需要拡大に関する調査」より引用。日本は2000年の工業統計、米国は1997年の経済センサス。

2. わが国の保険償還価格と米国平均購入価格との価格差

特定保険医療材料のうち、PTCA バルーンカテーテル、冠動脈用ステントセット、ペースメーカーの3品目について、わが国の保険償還価格と米国内の調査データで得られたそれぞれの平均購入価格との比較を行った。比較にあたって、米国の価格は、為替レートと、ドルと円の購買力(ある通貨によって購入することのできる財・サービス)を等しくさせるレートである、購買力平価(Purchasing Power Parities: PPP)での2つの換算方法で示した。

1) PTCA バルーンカテーテル(一般型)

PTCA (Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty) バルーンカテーテルは、心臓手術用カテーテルの中で、経皮的冠動脈形成用カテーテルとして使用されている。目的として、経皮的冠動脈形成術を実施するに際し、冠動脈の狭窄部を拡張するために使用するバルーンカテーテルである。保険償還価格分類上、「一般型」、「インフュージョン型」、「パーフュージョン型」、「カッピング型」の4種類に分類されている。

今回の調査で「一般型」と「パーフュージョン型」の2分類について、2001年から2005年までのデータが得られた。このうち、2004年4月から12月の「一般型」の保険償還価格は、米国平均購入価格に対して、為替レート換算で5.6倍~7.7倍、購買力平価(以下PPP)換算で4.6倍~6.3倍であった(図表2-5)。

2) 冠動脈用ステントセット(一般型)

冠動脈用ステントセットは、心臓手術用カテーテルの中で、経皮的冠動脈ステント留置術を実施するに際し、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。保険償還価格分類上、「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。

このうち、2004年4月から12月の「一般型」における保険償還価格は、米国平均購入価格に対して、為替レート換算で1.8倍~3.5倍、PPP換算で1.5倍~2.8倍であった(図表2-6)。

3) ペースメーカー

ペースメーカーは、一般名称では「植え込み型心臓ペースメーカー」と呼ばれ、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、胸部または腹部に植え込んで使用するものをいう。

保険償還価格分類上、「抗頻拍機能付加型」₁、「シングルチャンバ 型」₂、「シングルチャンバ 型」₃、「デュアルチャンバ 型」₄、「デュアルチャンバ 型」₅、「デュアルチャンバ 型」₆、「デュアルチャンバ 型」₇、「トリプルチャンバ」の8種類に分類されている。

このうち、近年わが国で使用頻度が高いと思われる「デュアルチャンバ 型」の2004年4月～12月の保険償還価格は、米国平均購入価格に対して、為替レートで2.0倍～4.2倍、PPP換算で1.6倍～3.4倍であった（図表2-7）。

図表2-5 日米のPTCAバルーンカテーテル価格の違い

PTCAバルーンカテーテル(一般型)						
	2001年	2002年	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)	2005年
日本	-	239,000円	218,000円	197,000円	192,000円	172,000円
米国 為替レート換算	33,087円 ~36,900円	30,625円 ~37,155円	32,054円	24,885円~34,048円		24,557円 ~35,543円
日本/米国	-	6.4倍~7.8倍	6.8倍	5.8倍~7.9倍,	5.6倍~7.7倍	4.8倍~7.0倍
米国 PPP換算	40,081円 ~44,700円	35,280円 ~42,803円	38,410円	30,646円~41,930円		-
日本/米国	-	5.6倍~6.8倍	5.7倍	4.7倍~6.4倍,	4.6倍~6.3倍	-
PTCAバルーンカテーテル(パーフュージョン型)						
	2001年	2002年	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)	2005年
日本	-	263,000円	240,000円	217,000円	212,000円	190,000円
米国 為替レート換算	49,200円	30,625円 ~36,800円	-	-	-	25,970円
日本/米国	-	7.1倍~8.6倍	-	-	-	7.3倍
米国 PPP換算	59,600円	35,280円 ~42,394円	-	-	-	-
日本/米国	-	6.2倍~7.5倍	-	-	-	-

* 日本の価格は保険償還価格

* 米国の価格は、HMM、Millennium Research社の医療機器市場調査レポートとECRIのデータを使用し、日医総研が作成。為替レートは日銀年平均値、購買力平価(PPP)はOECDの換算値(2005年値なし)を用いている。

図表2-6 日米の冠動脈用ステントセット価格の違い

冠動脈用ステントセット(一般型)					
	2001年	2002年	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)
日本	-	331,000円	328,000円	324,000円	318,000円
米国 為替レート換算	135,915円 ~213,159円	131,250円 ~175,261円	107,727円 ~173,508円	91,800円 ~176,297円	
日本/米国	-	1.9倍~2.5倍	1.9倍~3.0倍	1.8倍~3.5倍,	1.8倍~3.5倍
米国 PPP換算	164,645円 ~258,217円	146,160円 ~201,901円	129,087円 ~207,910円	113,050円 ~217,107円	
日本/米国	-	1.6倍~2.3倍	1.6倍~2.5倍	1.5倍~2.9倍,	1.5倍~2.8倍
冠動脈用ステントセット(再狭窄抑制型)					
	2001年	2002年	2003年	2004年	2004年 (10月~)
日本	-	-	-	-	421,000円
米国 為替レート換算	-	-	-	-	331,020円
日本/米国	-	-	-	-	1.3倍
米国 PPP換算	-	-	-	-	407,645円
日本/米国	-	-	-	-	1.0倍

* 日本の価格は保険償還価格

* 米国の価格は、HMM、Millennium Research社の医療機器市場調査レポートとECRIのデータを使用し、日医総研が作成。為替レートは日銀年平均値、購買力平価(PPP)はOECDの換算値(2005年値なし)を用いている。

図表2-7 日米のペースメーカー価格の違い

ペースメーカー(シングルチャンバ型)					
	2001年	2002年	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)
日本	-	1,370,000円	1,310,000円	1,270,000円	1,160,000円
米国 為替レート換算	485,604円	402,750円	297,772円	-	-
日本/米国	-	3.4倍	4.4倍	-	-
米国 PPP換算	588,252円	463,968円	356,813円	-	-
日本/米国	-	3倍	3.7倍	-	-
ペースメーカー(シングルチャンバ型)					
	2001年	2002年	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)
日本	-	1,520,000円	1,460,000円	1,410,000円	1,330,000円
米国 為替レート換算	282,531円 ~ 651,285円	360,875円 ~ 698,125円	276,544円 ~ 659,576円	272,700円 ~ 612,684円	
日本/米国	-	2.2倍 ~ 4.2倍	2.2倍 ~ 5.3倍	2.3倍 ~ 5.2倍	2.2倍 ~ 4.9倍
米国 PPP換算	342,253円 ~ 788,955円	415,728円 ~ 804,240円	331,376円 ~ 790,354円	335,825円 ~ 754,509円	
日本/米国	-	1.9倍 ~ 3.7倍	1.8倍 ~ 4.4倍	1.9倍 ~ 4.2倍	1.8倍 ~ 4.0倍
ペースメーカー(デュアルチャンバ型)					
	2001年	2002年	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)
日本	-	1,660,000円	1,590,000円	1,540,000円	1,440,000円
米国 為替レート換算	424,350円 ~ 553,254円	481,125円 ~ 590,500円	396,140円 ~ 500,540円	-	-
日本/米国	-	2.8倍 ~ 3.5倍	3.2倍 ~ 4.0倍	-	-
米国 PPP換算	514,050円 ~ 670,202円	554,256円 ~ 647,712円	474,685円 ~ 599,785円	-	-
日本/米国	-	2.6倍 ~ 3.0倍	2.7倍 ~ 3.3倍	-	-
ペースメーカー(デュアルチャンバ型)					
	2001年	2002年	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)
日本	-	1,700,000円	1,630,000円	1,580,000円	1,480,000円
米国 為替レート換算	-	443,750円 ~ 803,625円	325,728円 ~ 726,856円	349,056円 ~ 756,000円	
日本/米国	-	2.1倍 ~ 3.8倍	2.2倍 ~ 5.0倍	2.1倍 ~ 4.5倍	2.0倍 ~ 4.2倍
米国 PPP換算	-	511,200円 ~ 925,776円	390,312円 ~ 870,974円	429,856円 ~ 931,000円	
日本/米国	-	1.8倍 ~ 3.3倍	1.9倍 ~ 4.2倍	1.7倍 ~ 3.7倍	1.6倍 ~ 3.4倍

* 日本の価格は保険償還価格

* 米国の価格は、HMM、Millennium Research社の医療機器市場調査レポートとECRIのデータベースを用いて、日医総研が作成
為替レートは日銀年平均値、購買力平価（PPP）はOECDの換算値（2005年値なし）を用いている。

3. 米国における定価に対する平均購入価格の割合

米国の医療機器市場において、取引を望む病院にとって重要なのは、製品発売後の「定価」や「希望小売価格」ではなく、その時の「市場価格」である。特に、ライフサイクルが短い、といわれる医療機器の価格は、医薬品に比べて発売後の早い時期から値下がりが発生する。

今回の調査では、PTCA バルーンカテーテルと冠動脈用ステントセットの2品目について、米国メーカー2社のカタログプライス（定価）に対する、平均購入価格の割合を算出した。その結果、図表2-8に示すとおり、PTCA バルーンカテーテルの平均購入価格は、定価の33.2%～38.4%の範囲であった。また、冠動脈用ステントセットの平均購入価格は、定価の38.8%～62.0%の範囲であった。

図表2-8 米国における医療機器定価に対する平均購入価格の割合

PTCAバルーンカテーテル（一般型）				
メーカー	製品名	定価	平均購入価格	定価に対する購入価格の割合 （平均購入価格/定価）
A社	製品a	\$735.00	\$270.00	36.7%
	製品b	\$800.00	\$289.67	36.2%
	製品c	\$700.00	\$261.35	37.3%
	製品d	\$700.00	\$268.91	38.4%
	製品e	\$750.00	\$263.26	35.1%
B社	製品f	\$740.00	\$246.95	33.4%
	製品g	\$740.00	\$245.72	33.2%
冠動脈用ステントセット（一般型）				
メーカー	製品名	定価	平均購入価格	定価に対する購入価格の割合 （平均購入価格/定価）
A社	製品a	\$1,540.00～\$2,240.00	\$941.73	42.0%～61.2%
B社	製品b	\$1,570.00～\$2,320.00	\$973.56	42.0%～62.0%
		\$1,570.00～\$2,320.00	\$900.00	38.8%～57.3%

* 2004年1月～12月期のデータ

日医総研「Prices of Medical Devices in Health Care Facilities」調査によるデータ
The Business Word社「Hospital Materials Management(HMM)/PRICE SURVEY」より引用
Millennium Research社「US Markets for PTCA Balloons」、「US Markets for Coronary Stents」より引用

4 . 日米の平均購入価格の差

- 2 の調査結果が示しているとおり、わが国の公定価格である保険償還価格と米国の平均購入価格では、大きな価格差が見られた。

そこで、日本における購入価格と米国平均購入価格ではどの程度の価格差が生じているのか、国内の価格調査を実施した上で、比較することとした。

1) PTCA バルーンカテーテル

本調査により米国調査データとマッチングが可能と判断した製品は、「一般型」の分類で 3 社 6 製品、「パーフュージョン型」の分類では、1 社 1 製品であった。

2004 年 4 月から 12 月について、日米で最も価格差がみられた製品は、C 社の「製品 f」で、購買力平価（以下 PPP）換算で 5.26 倍、為替レート換算で 6.48 倍であった（図表 2-9）。

2) 冠動脈用ステントセット

冠動脈用ステントセットの分類で、「再狭窄抑制型」の保険収載は、2004 年 8 月に暫定価格の収載、同年 10 月に新規収載となっている。「一般型」のマッチング結果は、4 社 8 製品で、2004 年 4 月から 12 月の最も価格差がみられた製品は、B 社の「製品 d」で、PPP 換算で 2.41 倍、為替レート換算で 2.97 倍であった（図表 2-10）。

3) ペースメーカー

ペースメーカーで日米購入価格がマッチングされた製品は、「デュアルチャンバ型」で 3 社 5 製品、「シングルチャンバ型」で 2 社 2 製品であった。

2004 年 4 月から 12 月で、最も価格差がみられた製品は「シングルチャンバ型」の分類にある C 社の「製品 g」で、PPP 換算で 1.76 倍、為替レート換算で 2.16 倍であった（図表 2-11）。

図表2-9 日米のPTCAバルーンカテーテル購入価格

購買力平価換算									
日本					米国				
経皮的冠動脈形成術用 カテーテル一般型	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)	2005年 (1~3月)	2002年	2003年	2004年		備考
償還価格	218,000	197,000	192,000	182,000					
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
A社	製品a	n=39 177,542	n=26 147,351	n=18 151,960	n=14 154,032			35,325 35,013	
	製品b	n=48 168,728	n=30 144,573	n=15 158,485	n=2 124,700			35,669 37,196 34,759	
	製品c	n=11 171,696	n=5 152,180	n=2 149,890		40,320		35,910	
B社	製品d	n=14 174,833	n=5 165,480	n=13 165,401	n=4 164,050	35,280		32,844	
	製品e	n=5 179,496		n=8 160,098				32,652	
C社	製品f	n=12 178,560	n=5 159,102	n=2 164,490			38,410		
								31,255 32,968 33,915 33,339 32,264	
経皮的冠動脈形成術用 カテーテルフュージョン型	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)	2005年 (1~3月)	2002年	2003年	2004年		備考
償還価格	238,000	215,000	210,000	199,000					
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
B社	製品g	n=8 188,272		n=5 167,788		35,280		36,357	

為替レート換算									
日本					米国				
経皮的冠動脈形成術用 カテーテル一般型	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)	2005年 (1~3月)	2002年	2003年	2004年	2005年	備考
償還価格	218,000	197,000	192,000	182,000					
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
A社	製品a	n=39 177,542	n=26 147,351	n=18 151,960	n=14 154,032			28,685 28,432	27,852
	製品b	n=48 168,728	n=30 144,573	n=15 158,485	n=2 124,700			28,965 30,204	
	製品c	n=11 171,696	n=5 152,180	n=2 149,890		35,000		28,226 29,160	28,647 27,507
B社	製品d	n=14 174,833	n=5 165,480	n=13 165,401	n=4 164,050	30,625		26,671 26,514	24,680 25,104
	製品e	n=5 179,496		n=8 160,098					
C社	製品f	n=12 178,560	n=5 159,102	n=2 164,490			32,054		
								25,380 26,771 27,540 27,072 26,199	28,317
経皮的冠動脈形成術用 カテーテルフュージョン型	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)	2005年 (1~3月)	2002年	2003年	2004年	2005年	備考
償還価格	238,000	215,000	210,000	199,000					
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
B社	製品g	n=8 188,272		n=5 167,788		30,625		29,523 26,917	

米国平均購入価：「Hospital Materials Management (HMM)/PRICE SURVEY」の平均購入価格。
 米国平均購入価：Emergency Care Research Institute (ECRI) の平均購入価格。
 米国平均購入価：Millennium Research社「US Markets for PTCA Balloons」の平均購入価格。
 *日本の平均購入価は、日医総研「特定保険医療材料価格に於ける内外価格差の実態調査」より得られた20病院の平均価格。
 上段のn数は、調査で得られた購入数で、マッチング可能であった製品は、n数にかかわらず記載してある。
 *米国平均購入価格の購買力平価はOECD換算値（2005年値なし）、為替レートは、日銀年平均値。

図表2-10 日米の冠動脈用ステントセット購入価格

購買力平価換算										
日本					米国					
冠動脈用ステントセット 一般型		2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)	2005年 (1~3月)	2002年	2003年	2004年		備考
償還価格		328,000	324,000	318,000	311,000					
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価		
A社	製品a	n=13 292,512	n=13 264,923			172,800				
	製品b	n=9 280,008	n=9 275,520	n=3 261,566		182,160		217,107		
B社	製品c	n=61 275,031	n=64 277,610	n=8 273,664		168,000		136,325		
	製品d	n=2 276,882		n=10 288,560				119,700		
C社	製品e	n=6 279,700	n=17 266,416	n=2 267,925		158,400 201,901		129,675		
	製品f	n=7 285,255	n=6 259,706	n=4 261,559			129,660	113,050		
D社	製品g	n=40 277,284	n=33 257,326	n=11 267,317		157,464		140,814		
	製品h	n=5 232,456	n=1 226,800	n=4 223,275		172,800 146,160				
冠動脈用ステントセット 再狭窄抑制型		2003年	2004年	2004年 (8~9月)	2004年 (10月~)	2002年	2003年	2004年		備考
償還価格				318,000	421,000					
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価		
D社	製品i		n=4 310,800		n=15 392,378			407,645		
為替レート換算										
日本					米国					
冠動脈用ステントセット 一般型		2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4~12月)	2005年 (1~3月)	2002年	2003年	2004年	2005年	備考
償還価格		328,000	324,000	318,000	311,000					
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
A社	製品a	n=13 292,512	n=13 264,923			150,000				
	製品b	n=9 280,008	n=9 275,520	n=3 261,566		158,125		176,297		
B社	製品c	n=61 275,031	n=64 277,610	n=8 273,664		145,834		110,700	106,000	
	製品d	n=2 276,882		n=10 288,560				97,200	110,417	
C社	製品e	n=6 279,700	n=17 266,416	n=2 267,925		137,500 175,261		105,300		
	製品f	n=7 285,255	n=6 259,706	n=4 261,559			108,205	91,800		
D社	製品g	n=40 277,284	n=33 257,326	n=11 267,317		136,688		114,345		
	製品h	n=5 232,456	n=1 226,800	n=4 223,275		150,000 126,875				
冠動脈用ステントセット 再狭窄抑制型		2003年	2004年	2004年 (8~9月)	2004年 (10月~)	2002年	2003年	2004年	2005年	備考
償還価格				318,000	421,000					
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
D社	製品i		n=4 310,800		n=15 392,378			331,020	311,110	

米国平均購入価：「Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY」の平均購入価格。

米国平均購入価：Emergency Care Research Institute (ECRI) の平均購入価格。

米国平均購入価：Millennium Research社「US Markets for Coronary Stents」の平均購入価格。

*日本の平均購入価は、日医総研「特定保険医療材料価格に於ける内外価格差の実態調査」より得られた20病院の平均価格。

上段のn数は、調査で得られた購入数で、マッチング可能であった製品は、n数にかかわらず記載してある。

*米国平均購入価格の購買力平価はOECD換算値（2005年値なし）、為替レートは、日銀年平均値。

図表2-11 日米のペースメーカー購入価格

購買力平価換算								
日本					米国			備考
デュアルチャージ(型)	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4月~)	2002年	2003年	2004年		
償還価格		1,630,000	1,580,000	1,480,000				
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
B社	製品a			n=4 1,028,489			658,217	
	製品b			n=2 954,378			631,750	
	製品c			n=3 887,852			764,750	
C社	製品d	n=28 1,369,832	n=11 1,355,800	n=21 1,229,636	856,656 925,776			
						796,748 857,630	733,229	
E社	製品e	n=7 1,283,886	n=2 1,303,500	n=5 1,209,459			863,835	
シングルチャージ(型)		2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4月~)	2002年	2003年	2004年	備考
償還価格		1,460,000	1,410,000	1,330,000				
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
B社	製品f			n=2 857,650			624,834	
C社	製品g	n=10 1,242,490	n=3 1,160,900	n=5 1,160,644	799,056 780,912			
						706,398		
						683,046	660,744	

為替レート換算								
日本					米国			備考
デュアルチャージ(型)	2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4月~)	2002年	2003年	2004年		
償還価格		1,630,000	1,580,000	1,480,000				
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
B社	製品a			n=4 1,028,489			534,492	
	製品b			n=2 954,378			513,000	
	製品c			n=3 887,852			621,000	
C社	製品d	n=28 1,369,832	n=11 1,355,800	n=21 1,229,636	743,625 803,625			
						664,912 715,720	595,404	
E社	製品e	n=7 1,283,886	n=2 1,303,500	n=5 1,209,459			701,460	
シングルチャージ(型)		2003年	2004年 (1~3月)	2004年 (4月~)	2002年	2003年	2004年	備考
償還価格		1,460,000	1,410,000	1,330,000				
製造メーカー	製品名	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	平均購入価	
B社	製品f			n=2 857,650			507,384	
C社	製品g	n=10 1,242,490	n=3 1,160,900	n=5 1,160,644	693,625 677,875			
						589,512		
						570,024	536,544	

米国平均購入価：「Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY」の平均購入価格。
 米国平均購入価：Emergency Care Research Institute (ECRI) の平均購入価格。
 *日本の平均購入価は、日医総研「特定保険医療材料価格に於ける内外価格差の実態調査」より得られた20病院の平均価格。
 上段のn数は、調査で得られた購入数で、マッチング可能であった製品は、n数にかかわらず記載してある。
 *米国平均購入価格の購買力平価はOECD換算値(2005年値なし)、為替レートは、日銀年平均値。

．考察

1．医療機器の内外価格差の実態

本調査では、2002年度診療報酬改正の保険償還価格再算定の対象品目である PTCA バルーンカテーテル、冠動脈用ステントセット、ペースメーカーの 3 品目について、保険償還価格が段階的に引き下げられた 2002 年から 2004 年を中心に日米の購入価格を調査した。

2004 年 4 月から 12 月の PPP 換算による比較では、わが国の保険償還価格は米国における平均購入価格に対して、PTCA バルーンカテーテル・一般型で 4.6 倍～6.3 倍、冠動脈用ステントセット・一般型で 1.5 倍～2.8 倍、ペースメーカー・デュアルチャンバ 型で 1.6 倍～3.4 倍であった。

また、日本の医療機関の購入価格は米国における平均購入価格に対して、PTCA バルーンカテーテル・一般型で 5.26 倍、冠動脈用ステントセット・一般型で 2.41 倍、ペースメーカー・シングルチャンバ 型で 1.76 倍であった。

PTCA バルーンカテーテル・一般型について、保険償還価格や国内の購入価格と、米国における平均購入価格との価格差は、経年的には縮小傾向となっている。しかし、再算定後、2 年を経過した 2004 年の 3 品目の価格実態をみる限り、米国で生産された医療機器が、わが国の保険医療の中で使用された場合に支払われる保険償還価格や、医療機関の購入価格が、米国の医療機関における平均の購入価格に比して相当な高額に設定されていることは明らかである。

2．今後の方向性

今回の調査では、約 30 万品目といわれる医療機器のうち、手技料に包括されていない、特定保険医療材料の一部輸入製品のうち、わずか 3 品目の価格実態を明らかにしたに過ぎない。今後、特定保険医療材料の対象品目を広げ、欧州を含めた価格調査を通じて、より一層の実態把握に努めていく予定である。

これは、国際流動性が高い医療機器の価格の実態を把握して、明らかにしていくことは、医療機関がより適正な価格で医療機器を購入するための基礎データとして重要であると考えられるからである。

内外価格差の問題は、日本と諸外国の製品価格の違いを認識した上で、それぞれの医療制度、流通などの市場環境、審査体制及び期間の違いなど、価格に与える様々な影響について、議論と検討を重ねていくことが重要であり、欧米諸国はもとより、さらにはアジアの国々の状況も参考にしながら解決すべきである。

医療機器の諸外国の価格の実態は、本来国が把握しておくべき重要事項であろう。国が中心となって、実態を把握できるような仕組みが構築されるよう期待したい。

付録：データ集

国内医療機関の購入価格調査結果データ（2002年～2005年）

- 1、開設者別国内回答施設数
- 2、病床規模別回答施設数
- 3、1病院あたりの取引状況
- 4、1病院あたりの常勤医師の状況
- 5、1病院あたりの手術の年間実施状況
- 6、購入単価平均（開設者別）
- 7、購入単価平均（病床規模別）
- 8、購入単価平均（保険償還分類別＋開設者別）
- 9、購入単価平均（保険償還分類別＋病床規模別）

特定保険医療材料の保険償還価格の推移

- 1、経皮的冠動脈形成術用カテーテル
- 2、冠動脈用ステントセット
- 3、ペースメーカー

米国平均購入価格データ（2000年～2005年）

- 1、USドル表示
- 2、購買力平価換算表示
- 3、為替レート換算表示

国内医療機関における購入価格調査結果データ

1、開設者別国内回答施設数

開設者	回答施設数
総数	20
国立大学法人及び学校法人	3
自治体	7
その他公的病院	4
その他	6

都道府県、市町村

日赤、済生会、厚生連

医師会、済生会を除く社会福祉法人、医療法人、財団法人

2、病床規模別回答施設数

病床数	回答施設数
総数	20
1000床以上	2
999 - 500床	12
499 - 300床	2
299床以下	4

3、1病院あたりの取引状況（回答施設数 n = 18）

2003年度

	PTCAバルーン カテーテル	冠動脈用 ステントセット	ペースメーカー
取引メーカー数	5.3	3.7	2.7
使用製品数	9.1	6.5	6.9

4、1病院あたりの常勤医師の状況 (n = 12)

	常勤医師数平均
心臓血管外科医師数	4.7人
循環器内科医師数	8.3人

5、1病院あたりの手術の年間実施状況 (n = 12)

	年間平均症例数
経皮的冠動脈形成術	244例
経皮的冠動脈ステント留置術	227.8例
ペースメーカー移植術	39.2例
ペースメーカー交換術	24例

6、購入単価平均（開設者別、n = 20）

PTCAバルーンカテーテル					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
国立大学及び学校法人	3	189,312	144,138	167,625	164,948
自治体	7	176,747	168,150	145,213	156,320
その他公的病院	4	177,723	—	153,265	—
その他	6	165,602	144,012	137,584	125,457
冠動脈用ステント					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
国立大学及び学校法人	3	286,360	272,638	302,028	411,075
自治体	7	283,440	280,389	265,579	375,978
その他公的病院	4	287,220	—	273,966	393,130
その他	6	274,055	267,121	265,410	381,407
ペースメーカー					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	
国立大学及び学校法人	3	1,334,871	1,323,720	1,284,657	/
自治体	7	1,272,283	1,337,650	1,063,458	
その他公的病院	4	1,355,158	—	1,252,128	
その他	6	1,277,486	1,233,675	1,108,938	

7、購入単価平均（病床規模別、n = 20）

PTCAバルーンカテーテル					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
1000床以上	2	179,324	137,891	161,619	—
999 - 500床	11	179,292	173,661	151,665	164,063
499 - 300床	2	153,734	131,320	138,879	125,457
299床以下	4	175,608	154,824	143,759	—
冠動脈用ステント					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
1000床以上	2	286,368	261,753	290,631	393,130
999 - 500床	11	284,349	306,778	273,047	394,599
499 - 300床	2	264,595	254,553	258,843	378,900
299床以下	4	282,134	279,585	254,400	357,850
ペースメーカー					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	
1000床以上	2	1,354,710	1,301,914	1,363,145	/
999 - 500床	11	1,287,614	1,309,140	1,137,959	
499 - 300床	2	1,313,471	1,202,700	1,230,771	
299床以下	4	1,301,714	1,263,292	942,500	

8、購入単価平均(保険償還分類別+開設者別、n=20)

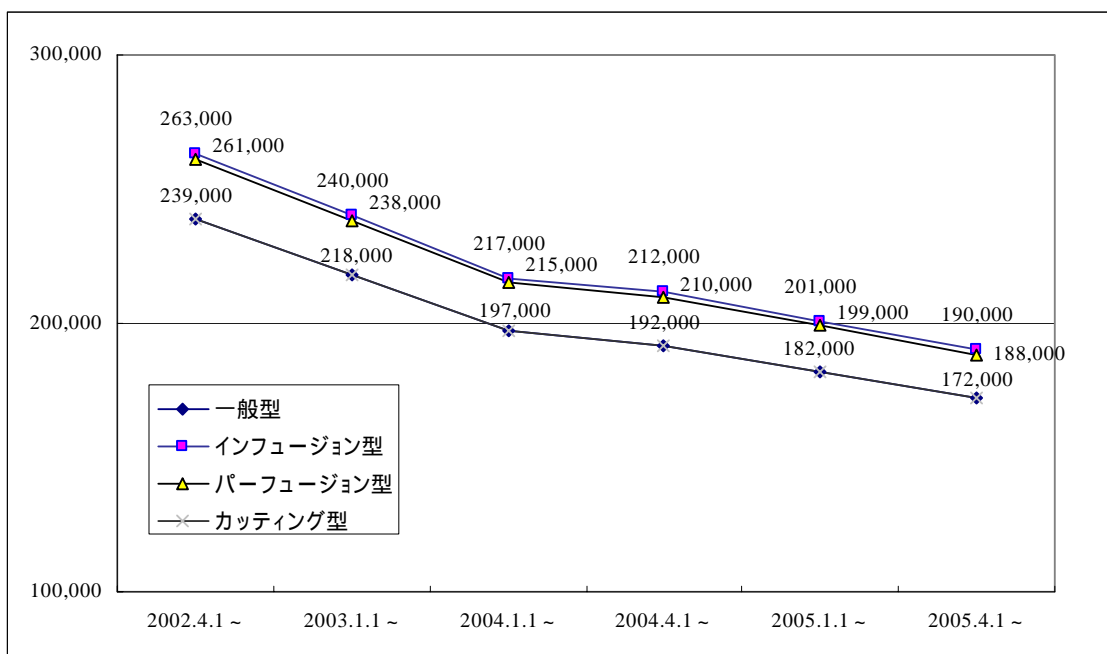
PTCAバルーンカテーテル 一般型					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
国立大学及び学校法人	3	189,312	144,138	167,625	164,948
自治体	7	176,092	168,150	144,151	156,320
その他公的病院	4	175,779	—	152,141	—
その他	6	165,315	143,925	136,607	125,457
PTCAバルーンカテーテル パーフュージョン型					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
国立大学及び学校法人	3	—	—	—	—
自治体	7	193,100	—	177,085	—
その他公的病院	4	194,244	—	163,940	—
その他	6	180,698	156,950	161,032	—
冠動脈用ステント 一般型					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
国立大学及び学校法人	3	—	272,638	302,028	—
自治体	7	283,440	280,389	265,579	—
その他公的病院	4	287,226	—	273,966	—
その他	6	274,056	267,121	265,410	—
冠動脈用ステント 再狭窄抑制型					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
国立大学及び学校法人	3	—	—	411,075	—
自治体	7	—	—	375,978	—
その他公的病院	4	—	—	393,130	—
その他	6	—	—	381,407	—
ペースメーカー デュアルチャンバ 型					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	
国立大学及び学校法人	3	1,394,814	1,335,100	1,332,930	
自治体	7	1,299,681	1,339,719	1,111,290	
その他公的病院	4	1,414,114	—	1,280,031	
その他	6	1,312,688	1,289,107	1,142,674	
ペースメーカー デュアルチャンバ 型					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	
国立大学及び学校法人	3	1,383,300	1,278,200	1,319,742	
自治体	7	1,494,000	1,413,800	1,324,800	
その他公的病院	4	—	—	—	
その他	6	1,317,050	1,227,574	1,073,952	
ペースメーカー シングルチャンバ 型					
開設者	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	
国立大学及び学校法人	3	1,256,867	—	1,214,456	
自治体	7	1,198,323	1,295,438	984,179	
その他公的病院	4	1,270,000	—	1,190,740	
その他	6	1,184,617	1,136,117	1,044,647	

9、購入単価平均(保険償還分類別+病床規模別、n=20)

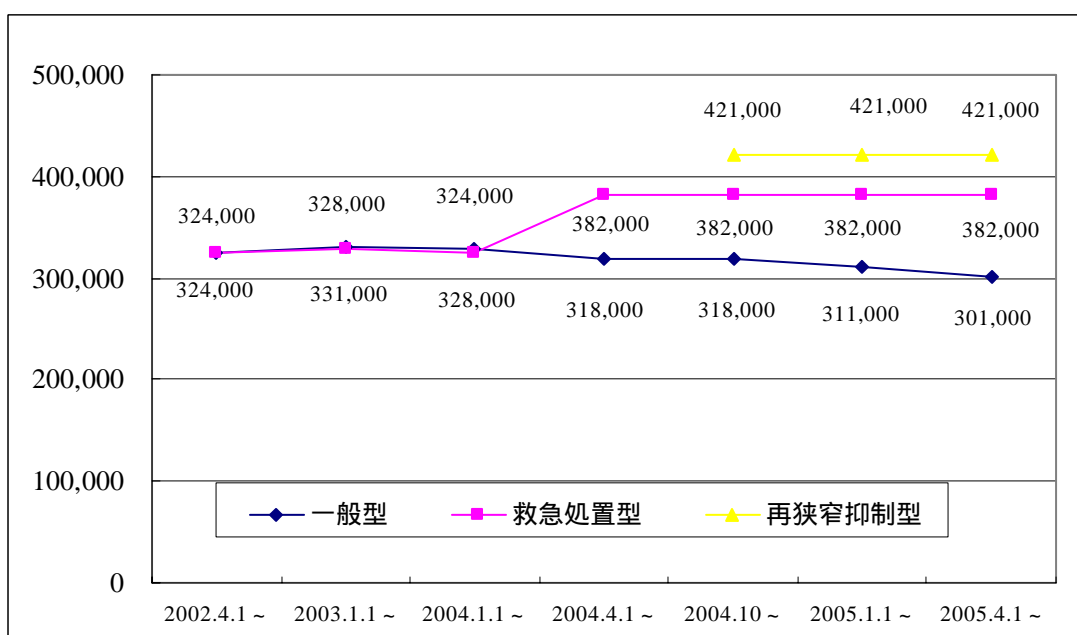
PTCAバルーンカテーテル 一般型					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
1000床以上	2	177,984	137,891	157,298	—
999 - 500床	11	179,295	173,661	151,365	164,063
499 - 300床	2	153,507	130,943	138,879	125,457
299床以下	4	175,239	154,824	142,329	—
PTCAバルーンカテーテル パーフュージョン型					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
1000床以上	2	198,087	—	174,580	—
999 - 500床	11	179,223	—	160,003	—
499 - 300床	2	178,500	156,950	—	—
299床以下	4	194,900	—	189,523	—
冠動脈用ステント 一般型					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
1000床以上	2	286,368	261,753	290,631	—
999 - 500床	11	284,349	306,778	273,047	—
499 - 300床	2	264,595	254,553	258,843	—
299床以下	4	282,134	279,585	254,400	—
冠動脈用ステント 再狭窄抑制型					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	2005年 1月～
1000床以上	2	/		393,130	—
999 - 500床	11			394,599	—
499 - 300床	2			378,900	—
299床以下	4			357,850	—
ペースメーカー デュアルチャンバ 型					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	/
1000床以上	2	1,388,964	1,311,400	1,363,145	
999 - 500床	11	1,320,021	1,323,073	1,173,727	
499 - 300床	2	1,373,525	1,295,600	1,270,080	
299床以下	4	1,341,045	1,309,143	962,000	
ペースメーカー デュアルチャンバ 型					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	/
1000床以上	2	—	1,278,200	—	
999 - 500床	11	1,438,650	1,260,148	1,285,352	
499 - 300床	2	1,303,800	1,262,800	—	
299床以下	4	1,319,700	1,270,500	—	
ペースメーカー シングルチャンバ 型					
病床規模	回答施設数	2003年 1月～12月	2004年 1月～3月	2004年 4月～12月	/
1000床以上	2	1,251,950	—	—	
999 - 500床	11	1,224,978	1,295,438	1,062,393	
499 - 300床	2	1,219,320	1,120,733	1,132,500	
299床以下	4	1,197,200	1,151,500	864,500	

特定保険医療材料の保険償還価格の推移

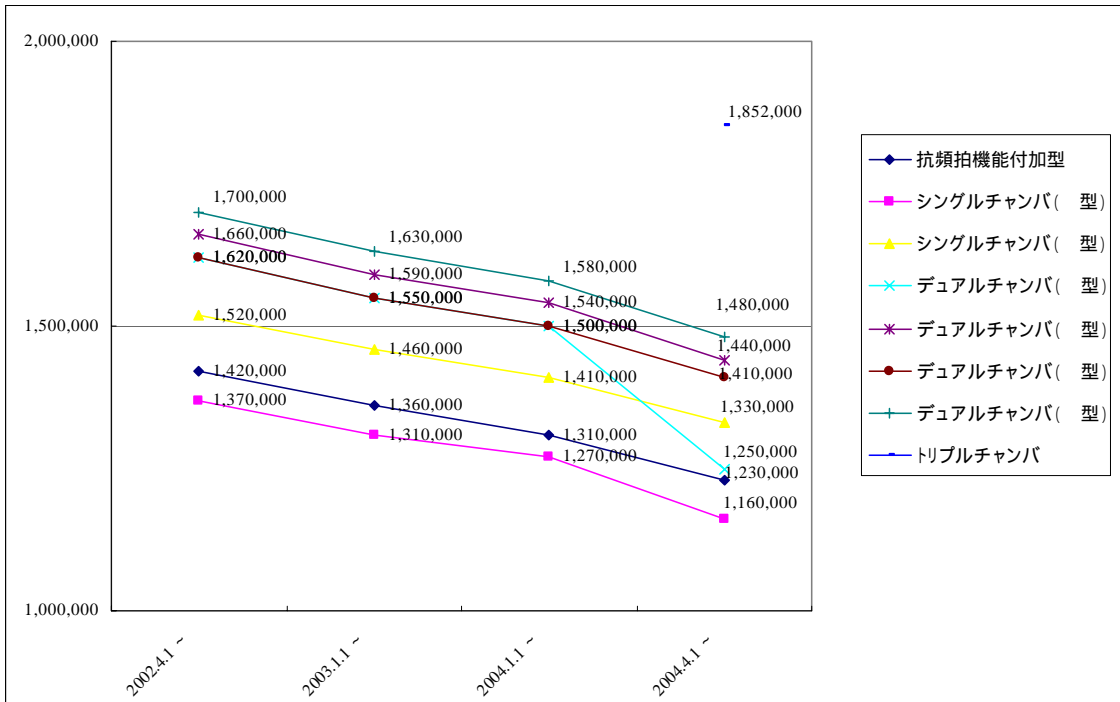
1、経皮的冠動脈形成術用カテーテル



2、冠動脈用ステントセット



3、ペースメーカー



米国平均購入価格データ

1、US ドル表示

PTCA Catheter 1/2

A社	表2-8	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source 1	Source 2	Source 3
製品1		\$295.00	\$269.00					2000-01		
製品1		\$458.40	\$397.63						2000-01	
製品1	b					\$289.67	\$269.75			2004-05
製品2						\$300.00				2004-05
製品3				\$275.00					2002	
製品3						\$230.42	\$235.32			2004-05
製品4	e					\$263.26	\$262.75			2004-05
製品4						\$265.60		2004		
製品5				\$269.00				2002		
製品5				\$280.00					2002	
製品5							\$275.74			2005
製品5	a					\$270.00		2004		
製品5							\$259.50			2005
製品6						\$294.64	\$335.31			2004-05
製品7				\$297.24					2002	
製品7						\$315.26	\$269.87			2004-05
製品8						\$796.78	\$787.04			2004-05
製品9				\$269.00				2002		
製品9						\$275.94	\$269.65			2004-05
製品10						\$277.67		2004		
製品10						\$266.53	\$246.16			2004-05
製品11						\$794.83	\$805.13			2004-05
製品12	d					\$268.19		2004		
製品12						\$279.67				
製品12						\$268.91	\$267.66			2004-05
製品12	c					\$261.35	\$270.26			2004-05
製品12				\$269.00				2002		
製品12						\$250.38	\$270.58			2004-05
製品13				\$269.00		\$297.00		2002, 2004		
製品13				\$284.17					2002	
製品13						\$284.84	\$266.91			2004-05
製品14				\$294.40					2002	
製品14							\$245.00			2005
製品15						\$800.00		2004		
製品15						\$787.30	\$790.38			2004-05
製品16							\$250.00			2005

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) / PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source 3 : Millennium Research/US Markets for PTCA Balloons

PTCA Catheter 2/2

B社	表2-8	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source 1	Source 2	Source 3
製品1		\$300.00	\$300.00	\$245.00				2000-03		
製品1	f					\$246.95	\$232.83			2004-05
製品2		\$300.00	\$300.00	\$245.00				2000-03		
製品2						\$245.00	\$242.24			2004-05
製品3		\$300.00	\$300.00					2000-01		
製品4		\$300.00	\$300.00					2000-01		
製品5		\$300.00	\$400.00	\$245.00				2000-03		
製品5						\$273.36	\$253.94			2004-05
製品6						\$770.86	\$768.90			2004-05
製品7	g					\$245.72	\$255.57			2004-05
製品8						\$245.50	\$236.83			2004-05
製品9						\$246.60	\$241.77			2004-05
製品10						\$249.02	\$249.65			2004-05

C社	表2-8	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source 1	Source 2	Source 3
製品1						\$262.80		2004		
製品1				\$268.94					2002	
製品2						\$267.17		2004		
製品2				\$270.63					2002	
製品3					\$276.33				2003	
製品3						\$235.00		2004		
製品3						\$247.88		2004		
製品3						\$255.00		2004		
製品3						\$250.67		2004		
製品3						\$242.58	\$267.14			2004-05
製品4						\$245.93	\$231.67			2004-05
製品5						\$253.69	\$257.37			2004-05
製品6						\$240.91	\$240.15			2004-05
製品7						\$245.88	\$231.85			2004-05

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source 3 : Millennium Research/US Markets for PTCA Balloons

Stent 1/2

A社	表2-8	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1							\$837.50	2005		
製品1	a				\$1,004.77	\$941.73	\$890.58			2003-05
製品2			\$1,275.00	\$1,437.50		\$1,923.75		2001-02, 04		
製品2					\$1,169.24	\$1,682.41	\$1,677.54			2003-05
製品3		\$1,300.00	\$1,219.50	\$1,200.00				2000-03		
製品3						\$1,251.48				2004
製品3					\$1,191.52	\$1,194.17				2003-05
製品4			\$1,275.00	\$1,265.00		\$1,632.38		2001-02, 04		
製品4					\$1,097.86	\$1,329.00	\$1,416.33			2003-05
製品5						\$2,659.75	\$2,562.15			2004-05
製品6		\$1,300.00	\$1,219.50	\$1,200.00		\$1,087.50		2000-02, 04		
製品7		\$1,300.00	\$1,219.50	\$1,200.00				2000-03		
製品8		\$1,300.00	\$1,219.50	\$1,200.00				2000-03		
製品9		\$1,300.00	\$1,219.50	\$1,200.00		\$1,100.00		2000-02, 04		
製品10							\$900.00	2005		

B社	表2-8	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1						\$1,000.00		2004		
製品2			\$1,150.00	\$1,225.00		\$1,000.00	\$1,000.00	2001-02, 04-05		
製品2			\$1,306.25	\$1,325.00					2001-02	
製品3							\$1,076.77			2005
製品4			\$1,191.67	\$1,166.67		\$1,025.00	\$1,000.00	2001-02, 04-05		
製品4					\$995.70	\$1,027.38	\$1,023.96			2003-05
製品5	b					\$900.00		2004		
製品5	b				\$1,018.77	\$973.56	\$1,006.24			2003-05
製品6			\$1,191.67	\$1,166.67		\$1,112.50		2001-02, 04		
製品6			\$1,210.12	\$1,248.00					2001-02	
製品6					\$987.90	\$1,213.06	\$1,000.00			2003-05
製品7			\$1,208.33	\$1,225.00		\$1,000.00		2001-02, 04		
製品7			\$1,572.50	\$1,166.67					2001-02	
製品7					\$1,011.44	\$1,051.56	\$1,026.99			2003-05
製品8							\$1,250.00	2005		
製品8					\$1,495.76	\$1,148.37	\$1,121.98			2003-05
製品9						\$900.00	\$1,041.67	2004-05		
製品9					\$1,055.11	\$995.84	\$949.61			2003-05

Source1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source3 : Millennium Research/US Markets for Coronary Stents

Stent 2/2

C社	表2-8	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1					\$ 932.80	\$ 850.00				2003-04
製品2							\$ 961.50	2005		
製品2						\$ 1,082.18	\$ 981.52			2004-05
製品2						\$ 1,078.19	\$ 983.93			2004-05
製品3			\$1,105.00	\$1,100.00		\$975.00		2001-02, 04		
製品3			\$1,733.00	\$1,402.09					2001-02	
製品3					\$1,016.88	\$954.62	\$924.51			2003-05
製品4					\$928.68	\$881.25	\$800.00			2003-05
製品5					\$ 1,156.41	\$ 1,040.47	\$800.00			2003-05
製品6			\$1,105.00	\$1,050.00		\$900.00		2001-02, 04		
製品6				\$1,222.05					2002	
製品6					\$1,013.20	\$1,092.62	\$833.84			2003-05
製品7						\$962.50	\$900.00	2004-05		
製品7					\$1,029.44	\$993.76	\$1,051.24			2003-05

D社	表2-8	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1				\$1,093.50		\$1,058.75		2002, 2004		
製品2				\$1,200.00				2002		
製品2				\$1,015.00					2002	
製品3						\$3,065.00				2004

Source1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source3 : Millennium Research/US Markets for Coronary Stents

Pacemaker 1/3

B社	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
							Source 1	Source 2
製品1		\$3,948	\$3,222	\$2,567			2001-03	
製品2			\$2,700	\$2,984			2002-03	
製品2				\$3,941				2003
製品3		\$4,498	\$3,849	\$3,667			2001-03	
製品3				\$3,849				2003
製品4		\$2,297	\$3,200	\$4,267			2001-03	
製品5				\$2,925			2003	
製品6				\$2,995			2003	
製品7					\$3,850		2004	
製品8		\$5,198	\$4,800				2001-02	
製品8			\$4,233	\$4,386				2002-03
製品9		\$4,400	\$4,350	\$3,871	\$3,838		2001-04	
製品9			\$6,333	\$4,748	\$4,899			2002-04
製品10					\$4,750		2004	
製品11				\$3,195	\$3,195		2003-04	
製品12			\$2,200	\$2,095			2002-03	
製品13				\$4,675			2003	
製品14		\$4,148	\$4,172	\$4,059	\$3,838		2001-04	
製品14				\$4,534	\$4,731			2003-04
製品14			\$4,195	\$4,267	\$3,838		2002-04	
製品14				\$5,083	\$5,373			2003-04
製品15				\$2,925	\$3,333		2003-04	
製品16		\$3,997	\$2,887	\$2,384	\$2,525		2001-04	
製品16			\$3,305	\$3,076	\$3,073			2002-04
製品17			\$4,445	\$4,767	\$4,040		2002-04	
製品17				\$5,686	\$5,437			2003-04
製品18			\$2,995	\$3,246	\$3,737		2002-04	
製品18				\$4,265	\$4,022			2003-04
製品19					\$4,698		2004	
製品20					\$3,850		2004	
製品21		\$5,448	\$5,274	\$5,009	\$4,747		2001-04	
製品21				\$5,310	\$5,358			2003-04
製品22					\$3,232		2004	
製品23		\$3,849	\$3,550	\$3,284			2001-03	
製品23			\$4,329	\$4,080	\$4,157			2002-04
製品24					\$6,060		2004	
製品25					\$6,060		2004	
製品26					\$4,949		2004	
製品27				\$4,021			2003	
製品27				\$5,008	\$4,970			2003-04
製品27		\$4,448	\$4,425		\$4,242		2001-02,04	
製品27			\$5,591					2002
製品28					\$4,750		2004	
製品29					\$4,750		2004	
製品30					\$5,454		2004	
製品30					\$5,750		2004	
製品31					\$5,750		2004	
製品32					\$5,000		2004	
製品33					\$4,500		2004	
製品34			\$3,800	\$3,595	\$4,700		2002-04	
製品35					\$4,000		2004	
製品36				\$2,595	\$3,750		2003-04	
製品37			\$6,200	\$5,695	\$6,000		2002-04	
製品38					\$5,500		2004	
製品39			\$4,695	\$4,095	\$4,500		2002-04	
製品40				\$4,175	\$5,400		2003-04	
製品41					\$5,800		2004	
製品42				\$3,195	\$4,800		2003-04	
製品43					\$6,500		2004	
製品44					\$5,855		2004	
製品45					\$7,000		2004	

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) / PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Pacemaker 2/3

C社	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
							Source 1	Source 2
製品1		\$2,650	\$2,595				2001-02	
製品2		\$2,873	\$2,995				2001-02	
製品3		\$3,196	\$3,598	\$3,497			2001-03	
製品4				\$7,695			2003	
製品5		\$4,123	\$3,898	\$4,313			2001-03	
製品5				\$5,938				2003
製品6		\$3,450	\$4,065	\$3,415			2001-03	
製品7		\$5,223	\$5,298	\$5,315			2001-03	
製品7				\$6,036				2003
製品8		\$5,450	\$4,998	\$5,315			2001-03	
製品8				\$5,650				2003
製品9		\$4,450	\$4,498	\$4,315			2001-03	
製品10		\$4,995	\$5,165	\$5,315			2001-03	
製品11				\$9,500			2003	
製品12		\$2,650	\$3,248	\$2,647			2001-03	
製品13		\$3,400	\$3,632	\$3,507			2001-03	
製品13				\$4,800				2003
製品14		\$3,525	\$3,748	\$3,580			2001-03	
製品14			\$4,849	\$4,849				2002-03
製品15		\$2,595	\$3,298				2001-02	
製品16		\$4,250	\$4,148	\$4,182			2001-03	
製品16				\$5,111				2003
製品17		\$4,250	\$4,148	\$4,182			2001-03	
製品17			\$5,585	\$4,935				2002-03
製品18		\$4,173	\$3,948	\$4,315			2001-03	
製品18			\$4,724					2002
製品19		\$6,195	\$5,865				2001-02	
製品20		\$5,595	\$5,126				2001-02	
製品20			\$5,508					2002
製品20				\$5,124			2003	
製品20				\$5,444				2003
製品21		\$6,445	\$5,949				2001-02	2002
製品21			\$6,429					
製品22			\$5,865	\$5,682			2002-03	
製品22			\$6,201	\$6,112	\$5,165			2002-04
製品23					\$3,400		2004	
製品24					\$6,600		2004	
製品25					\$4,548			2004
製品26					\$5,341			2004
製品27				\$5,732			2003	
製品27				\$6,170	\$5,513			2003-04
製品28			\$5,650				2002	
製品28					\$6,170			2004
製品29				\$6,266			2003	
製品29				\$6,251	\$6,222			2003-04
製品30					\$6,895			2004
製品31					\$6,172			2004
製品32		\$5,195	\$4,998				2001-02	
製品32			\$5,353					2002
製品33		\$5,295	\$5,549				2001-02	
製品33			\$5,423					2002
製品34				\$5,023	\$5,200		2003-04	
製品34				\$5,169	\$5,623			2003-04
製品35				\$5,082			2003	
製品35				\$4,914	\$4,968			2003-04
製品36					\$5,673			2004
製品37				\$5,300			2003	
製品37				\$5,502				2003
製品38				\$2,808			2003	
製品39				\$3,510			2003	

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) / PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Pacemaker 3/3

C社	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
							Source1	Source2
製品41				\$2,808			2003	
製品41				\$2,958				2003
製品42		\$3,848	\$3,848				2001-02	
製品43				\$3,600			2003	
製品43				\$3,953				2003

E社	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
							Source1	Source2
製品1					\$6,495		2004	

Source1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

2、購買力平価（OECD:PPP）換算表示

PTCA Catheter 1/2

A社	表2-9	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source 1	Source 2	Source 3
製品1			¥40,081					2000-01		
製品1			¥59,247						2000-01	
製品1						¥38,527				2004-05
製品2						¥39,900				2004-05
製品3				¥39,600					2002	
製品3						¥30,646				2004-05
製品4	a					¥35,013				2004-05
製品4	a					¥35,325		2004		
製品5				¥38,736				2002		
製品5	c			¥40,320					2002	
製品5										2005
製品5	c					¥35,910		2004		
製品5										2005
製品6						¥39,187				2004-05
製品7				¥42,803					2002	
製品7						¥41,930				2004-05
製品8						¥105,971				2004-05
製品9				¥38,736				2002		
製品9						¥36,700				2004-05
製品10						¥36,930		2004		
製品10						¥35,448				2004-05
製品11						¥105,712				2004-05
製品12	b					¥35,669		2004		
製品12	b					¥37,196				
製品12						¥35,765				2004-05
製品12	b					¥34,759				2004-05
製品12				¥38,736				2002		
製品12						¥33,301				2004-05
製品13				¥38,736		¥39,501		2002, 2004		
製品13				¥40,920					2002	
製品13						¥37,884				2004-05
製品14				¥42,394					2002	
製品14										2005
製品15						¥106,400		2004		
製品15						¥104,711				2004-05
製品16										2005

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) / PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source 3 : Millennium Research / US Markets for PTCA Balloons

PTCA Catheter 2/2

B社	表2-9	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1	d		¥44,700	¥35,280				2000-03		
製品1	d					¥32,844				2004-05
製品2			¥44,700	¥35,280				2000-03		
製品2						¥32,585				2004-05
製品3			¥44,700					2000-01		
製品4			¥44,700					2000-01		
製品5	g		¥59,600	¥35,280				2000-03		
製品5	g					¥36,357				2004-05
製品6						¥102,525				2004-05
製品7						¥32,680				2004-05
製品8	e					¥32,652				2004-05
製品9						¥32,798				2004-05
製品10						¥33,120				2004-05

C社	表2-9	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1						¥34,952		2004		
製品1				¥38,728					2002	
製品2						¥35,533		2004		
製品2				¥38,970					2002	
製品3	f				¥38,410			2003		
製品3	f					¥31,255		2004		
製品3	f					¥32,968		2004		
製品3	f					¥33,915		2004		
製品3	f					¥33,339		2004		
製品3	f					¥32,264				2004-05
製品4						¥32,709				2004-05
製品5						¥33,740				2004-05
製品6						¥32,041				2004-05
製品7						¥32,702				2004-05

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) / PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source 3 : Millennium Research / US Markets for PTCA Balloons

Stent 1/2

A社	表2-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1								2005		
製品1					¥139,662	¥125,250				2003-05
製品2			¥189,975	¥207,000		¥255,859		2001-02, 04		
製品2					¥162,525	¥223,761				2003-05
製品3	a		¥181,706	¥172,800				2000-03		
製品3						¥166,447				2004
製品3					¥165,622	¥158,825				2003-05
製品4	b		¥189,975	¥182,160		¥217,107		2001-02, 04		
製品4					¥152,602	¥176,757				2003-05
製品5						¥353,747				2004-05
製品6			¥181,706	¥172,800		¥144,638		2000-02, 04		
製品7			¥181,706	¥172,800				2000-03		
製品8			¥181,706	¥172,800				2000-03		
製品9			¥181,706	¥172,800		¥146,300		2000-02, 04		
製品10								2005		

B社	表2-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1						¥133,000		2004		
製品2			¥171,350	¥176,400		¥133,000		2001-02, 04-05		
製品2			¥194,631	¥190,800				2001-02		
製品3										2005
製品4	c		¥177,559	¥168,000		¥136,325		2001-02, 04-05		
製品4					¥138,402	¥136,642				2003-05
製品5						¥119,700		2004		
製品5					¥141,609	¥129,483				2003-05
製品6			¥177,559	¥168,000		¥147,963		2001-02, 04		
製品6			¥180,308	¥179,712				2001-02		
製品6					¥137,319	¥161,337				2003-05
製品7			¥180,041	¥176,400		¥133,000		2001-02, 04		
製品7			¥234,303	¥168,000				2001-02		
製品7					¥140,590	¥139,857				2003-05
製品8								2005		
製品8					¥207,910	¥152,734				2003-05
製品9	d					¥119,700		2004-05		
製品9					¥146,660	¥132,447				2003-05

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source 3 : Millennium Research/US Markets for Coronary Stents

Stent 2/2

C社	表2-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1	f				¥129,660	¥113,050				2003-04
製品2								2005		
製品2						¥143,930				2004-05
製品2						¥143,400				2004-05
製品3	e		¥164,645	¥158,400		¥129,675		2001-02, 04		
製品3	e		¥258,217	¥201,901				2001-02		
製品3					¥141,347	¥126,964				2003-05
製品4					¥129,087	¥117,206				2003-05
製品5					¥160,741	¥138,383				2003-05
製品6			¥164,645	¥151,200		¥119,700		2001-02, 04		
製品6				¥175,975				2002		
製品6					¥140,835	¥145,318				2003-05
製品7						¥128,013		2004-05		
製品7					¥143,092	¥132,170				2003-05

D社	表2-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1	g			¥157,464		¥140,814		2002, 2004		
製品2	h			¥172,800				2002		
製品2	h			¥146,160				2002		
製品3	i					¥407,645				2004

Source1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source3 : Millennium Research/US Markets for Coronary Stents

Pacemaker 1/3

B社	表2-11	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
								Source1	Source2
製品1			¥588,252	¥463,968	¥356,813			2001-03	
製品2				¥388,800	¥414,776			2002-03	
製品2					¥547,799				2003
製品3			¥670,202	¥554,256	¥509,713			2001-03	
製品3					¥535,011				2003
製品4			¥342,253	¥460,800	¥593,113			2001-03	
製品5					¥406,575			2003	
製品6					¥416,305			2003	
製品7						¥512,050		2004	
製品8			¥774,502	¥691,200				2001-02	
製品8				¥609,552	¥609,654				2002-03
製品9			¥655,600	¥626,400	¥538,069	¥510,454		2001-04	
製品9				¥911,952	¥659,972	¥651,567			2002-04
製品10						¥631,750		2004	
製品11					¥444,105	¥424,935		2003-04	
製品12				¥316,800	¥291,205			2002-03	
製品13					¥649,825			2003	
製品14			¥618,052	¥600,768	¥564,201	¥510,454		2001-04	
製品14					¥630,226	¥629,223			2003-04
製品14				¥604,080	¥593,113	¥510,454		2002-04	
製品14					¥706,537	¥714,609			2003-04
製品15					¥406,575	¥443,289		2003-04	
製品16			¥595,553	¥415,728	¥331,376	¥335,825		2001-04	
製品16				¥475,920	¥427,564	¥408,709			2002-04
製品17				¥640,080	¥662,613	¥537,320		2002-04	
製品17					¥790,354	¥723,121			2003-04
製品18				¥431,280	¥451,194	¥497,021		2002-04	
製品18					¥592,835	¥534,926			2003-04
製品19	f					¥624,834		2004	
製品20						¥512,050		2004	
製品21			¥811,752	¥759,456	¥696,251	¥631,351		2001-04	
製品21					¥738,090	¥712,614			2003-04
製品22						¥429,856		2004	
製品23			¥573,501	¥511,200	¥456,476			2001-03	
製品23				¥623,376	¥567,120	¥552,881			2002-04
製品24						¥805,980		2004	
製品25						¥805,980		2004	
製品26	a					¥658,217		2004	
製品27					¥558,919			2003	
製品27					¥696,112	¥661,010			2003-04
製品27			¥662,752	¥637,200		¥564,186		2001-02,04	
製品27				¥805,104					2002
製品28	b					¥631,750		2004	
製品29						¥631,750		2004	
製品30						¥725,382		2004	
製品30	c					¥764,750		2004	
製品31						¥764,750		2004	
製品32						¥665,000		2004	
製品33						¥598,500		2004	
製品34				¥547,200	¥499,705	¥625,100		2002-04	
製品35						¥532,000		2004	
製品36					¥360,705	¥498,750		2003-04	
製品37				¥892,800	¥791,605	¥798,000		2002-04	
製品38						¥731,500		2004	
製品39				¥676,080	¥569,205	¥598,500		2002-04	
製品40					¥580,325	¥718,200		2003-04	
製品41						¥771,400		2004	
製品42					¥444,105	¥638,400		2003-04	
製品43						¥864,500		2004	
製品44						¥778,715		2004	
製品45						¥931,000		2004	

Source1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Pacemaker 2/3

C社	表2-11	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
								Source 1	Source 2
製品1			¥394,850	¥373,680				2001-02	
製品2			¥428,077	¥431,280				2001-02	
製品3			¥476,204	¥518,112	¥486,083			2001-03	
製品4					¥1,069,605			2003	
製品5			¥614,327	¥561,312	¥599,507			2001-03	
製品5					¥825,382				2003
製品6			¥514,050	¥585,360	¥474,685			2001-03	
製品7			¥778,227	¥762,912	¥738,785			2001-03	
製品7					¥839,004				2003
製品8			¥812,050	¥719,712	¥738,785			2001-03	
製品8					¥785,350				2003
製品9			¥663,050	¥647,712	¥599,785			2001-03	
製品10			¥744,255	¥743,760	¥738,785			2001-03	
製品11					¥1,320,500			2003	
製品12			¥394,850	¥467,712	¥367,933			2001-03	
製品13			¥506,600	¥523,008	¥487,473			2001-03	
製品13					¥667,200				2003
製品14			¥525,225	¥539,712	¥497,620			2001-03	
製品14				¥698,256	¥674,011				2002-03
製品15			¥386,655	¥474,912				2001-02	
製品16			¥633,250	¥597,312	¥581,298			2001-03	
製品16					¥710,429				2003
製品17			¥633,250	¥597,312	¥581,298			2001-03	
製品17				¥804,240	¥685,965				2002-03
製品18			¥621,777	¥568,512	¥599,785			2001-03	
製品18				¥680,256					2002
製品19			¥923,055	¥844,560				2001-02	
製品20			¥833,655	¥738,144				2001-02	
製品20				¥793,152					2002
製品20					¥712,236			2003	
製品20					¥756,716				2003
製品21	d		¥960,305	¥856,656				2001-02	2002
製品21	d			¥925,776					
製品22				¥844,560	¥789,798			2002-03	
製品22				¥892,944	¥849,568	¥686,945			2002-04
製品23						¥452,200		2004	
製品24						¥877,800		2004	
製品25						¥604,884			2004
製品26						¥710,353			2004
製品27	d				¥796,748			2003	
製品27	d				¥857,630	¥733,229			2003-04
製品28				¥813,600				2002	
製品28						¥820,610			2004
製品29					¥870,974			2003	
製品29					¥868,889	¥827,526			2003-04
製品30						¥917,035			2004
製品31						¥820,876			2004
製品32			¥774,055	¥719,712				2001-02	
製品32				¥770,832					2002
製品33	g		¥788,955	¥799,056				2001-02	
製品33	g			¥780,912					2002
製品34					¥698,197	¥691,600		2003-04	
製品34					¥718,491	¥747,859			2003-04
製品35	g				¥706,398			2003	
製品35	g				¥683,046	¥660,744			2003-04
製品36						¥754,509			2004
製品37					¥736,700			2003	
製品37					¥764,778				2003
製品38					¥390,312			2003	
製品39					¥487,890			2003	

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Pacemaker 3/3

C社		2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
表2-11	Source1							Source2	
製品41					¥390,312			2003	
製品41					¥411,162				2003
製品42			¥573,352	¥554,112				2001-02	
製品43					¥500,400			2003	
製品43					¥549,467				2003

E社		2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
表2-11	Source1							Source2	
製品1	e					¥863,835		2004	

Source1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

3、為替レート（日銀年平均値）換算表示

PTCA Catheter 1/2

A社	表2-9	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source 1	Source 2	Source 3
製品1			¥33,087					2000-01		
製品1			¥48,908						2000-01	
製品1						¥31,285	¥28,594			2004-05
製品2						¥32,400				2004-05
製品3				¥34,375					2002	
製品3						¥24,885	¥24,944			2004-05
製品4	a					¥28,432	¥27,852			2004-05
製品4	a					¥28,685		2004		
製品5				¥33,625				2002		
製品5	c			¥35,000					2002	
製品5							¥29,229			2005
製品5	c					¥29,160		2004		
製品5	c						¥27,507			2005
製品6						¥31,821	¥35,543			2004-05
製品7				¥37,155					2002	
製品7						¥34,048	¥28,606			2004-05
製品8						¥86,052	¥83,426			2004-05
製品9				¥33,625				2002		
製品9						¥29,802	¥28,583			2004-05
製品10						¥29,988		2004		
製品10						¥28,785	¥26,093			2004-05
製品11						¥85,841	¥85,343			2004-05
製品12	b					¥28,965		2004		
製品12	b					¥30,204				
製品12						¥29,042	¥28,372			2004-05
製品12	b					¥28,226	¥28,647			2004-05
製品12				¥33,625				2002		
製品12						¥27,041	¥28,682			2004-05
製品13				¥33,625		¥32,076		2002, 2004		
製品13				¥35,521					2002	
製品13						¥30,763	¥28,293			2004-05
製品14				¥36,800					2002	
製品14							¥25,970			2005
製品15						¥86,400		2004		
製品15						¥85,028	¥83,780			2004-05
製品16							¥26,500			2005

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) / PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source 3 : Millennium Research / US Markets for PTCA Balloons

PTCA Catheter 2/2

B社	表2-9	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1	d		¥36,900	¥30,625				2000-03		
製品1	d					¥26,670	¥24,680			2004-05
製品2			¥36,900	¥30,625				2000-03		
製品2						¥26,460	¥25,677			2004-05
製品3			¥36,900					2000-01		
製品4			¥36,900					2000-01		
製品5	g		¥49,200	¥30,625				2000-03		
製品5	g					¥29,523	¥26,917			2004-05
製品6						¥83,253	¥81,503			2004-05
製品7						¥26,538	¥27,090			2004-05
製品8	e					¥26,514	¥25,104			2004-05
製品9						¥26,633	¥25,628			2004-05
製品10						¥26,895	¥26,463			2004-05

C社	表2-9	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1						¥28,382		2004		
製品1				¥33,618					2002	
製品2						¥28,854		2004		
製品2				¥33,828					2002	
製品3	f				¥32,054			2003		
製品3	f					¥25,380		2004		
製品3	f					¥26,771		2004		
製品3	f					¥27,540		2004		
製品3	f					¥27,072		2004		
製品3	f					¥26,199	¥28,317			2004-05
製品4						¥26,561	¥24,557			2004-05
製品5						¥27,398	¥27,281			2004-05
製品6						¥26,018	¥25,456			2004-05
製品7						¥26,555	¥24,576			2004-05

Source1 : Hospital Materials Management (HMM) / PRICE SURVEY

Source2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source3 : Millennium Research / US Markets for PTCA Balloons

Stent 1/2

A社	表2-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1							¥88,775	2005		
製品1					¥116,553	¥101,707	¥94,401			2003-05
製品2			¥156,825	¥179,688		¥207,765		2001-02, 04		
製品2					¥135,632	¥181,700	¥177,819			2003-05
製品3	a		¥149,999	¥150,000				2000-03		
製品3						¥135,160				2004
製品3					¥138,217	¥128,971				2003-05
製品4	b		¥156,825	¥158,125		¥176,297		2001-02, 04		
製品4					¥127,352	¥143,532	¥150,131			2003-05
製品5						¥287,253	¥271,588			2004-05
製品6			¥149,999	¥150,000		¥117,450		2000-02, 04		
製品7			¥149,999	¥150,000				2000-03		
製品8			¥149,999	¥150,000				2000-03		
製品9			¥149,999	¥150,000		¥118,800		2000-02, 04		
製品10							¥95,400	2005		

B社	表2-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1						¥108,000		2004		
製品2			¥141,450	¥153,125		¥108,000	¥106,000	2001-02, 04-05		
製品2			¥160,669	¥165,625					2001-02	
製品3							¥114,137			2005
製品4	c		¥146,575	¥145,834		¥110,700	¥106,000	2001-02, 04-05		
製品4					¥115,501	¥110,957	¥108,540			2003-05
製品5						¥97,200		2004		
製品5					¥118,177	¥105,144	¥106,661			2003-05
製品6			¥146,575	¥145,834		¥120,150		2001-02, 04		
製品6			¥148,845	¥156,000					2001-02	
製品6					¥114,597	¥131,010	¥106,000			2003-05
製品7			¥148,625	¥153,125		¥108,000		2001-02, 04		
製品7			¥193,418	¥145,834					2001-02	
製品7					¥117,326	¥113,568	¥108,861			2003-05
製品8							¥132,500	2005		
製品8					¥173,508	¥124,024	¥118,930			2003-05
製品9	d					¥97,200	¥110,417	2004-05		
製品9					¥122,392	¥107,551	¥100,659			2003-05

Source1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source2 : Emergency Care Research Institute(ECRI)

Source3 : Millennium Research/US Markets for Coronary Stents

Stent 2/2

C社	表2-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1	f				¥108,205	¥91,800				2003-04
製品2							¥101,919	2005		
製品2						¥116,876	¥104,041			2004-05
製品2						¥116,445	¥104,297			2004-05
製品3	e		¥135,915	¥137,500		¥105,300		2001-02, 04		
製品3	e		¥213,159	¥175,261					2001-02	
製品3					¥117,959	¥103,099	¥97,998			2003-05
製品4					¥107,727	¥95,175	¥84,800			2003-05
製品5					¥134,143	¥112,371	¥84,800			2003-05
製品6			¥135,915	¥131,250		¥97,200		2001-02, 04		
製品6				¥152,756					2002	
製品6					¥117,531	¥118,003	¥88,387			2003-05
製品7						¥103,950	¥95,400	2004-05		
製品7					¥119,414	¥107,326	¥111,431			2003-05

D社	表2-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources		
								Source1	Source2	Source3
製品1	g			¥136,688		¥114,345		2002, 2004		
製品2	h			¥150,000				2002		
製品2	h			¥126,875					2002	
製品3	i					¥331,020				2004

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Source 3 : Millennium Research/US Markets for Coronary Stents

Pacemaker 1/3

B社	表2-11	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
								Source 1	Source 2
製品1			¥485,604	¥402,750	¥297,772			2001-03	
製品2				¥337,500	¥346,144			2002-03	
製品2					¥457,156				2003
製品3			¥553,254	¥481,125	¥425,372			2001-03	
製品3					¥446,484				2003
製品4			¥282,531	¥400,000	¥494,972			2001-03	
製品5					¥339,300			2003	
製品6					¥347,420			2003	
製品7						¥415,800		2004	
製品8			¥639,354	¥600,000				2001-02	
製品8				¥529,125	¥508,776				2002-03
製品9			¥541,200	¥543,750	¥449,036	¥414,504		2001-04	
製品9				¥791,625	¥550,768	¥529,092			2002-04
製品10						¥513,000		2004	
製品11					¥370,620	¥345,060		2003-04	
製品12				¥275,000	¥243,020			2002-03	
製品13					¥542,300			2003	
製品14			¥510,204	¥521,500	¥470,844	¥414,504		2001-04	
製品14					¥525,944	¥510,948			2003-04
製品14				¥524,375	¥494,972	¥414,504		2002-04	
製品14					¥589,628	¥580,284			2003-04
製品15					¥339,300	¥359,964		2003-04	
製品16			¥491,631	¥360,875	¥276,544	¥272,700		2001-04	
製品16				¥413,125	¥356,816	¥331,884			2002-04
製品17				¥555,625	¥552,972	¥436,320		2002-04	
製品17					¥659,576	¥587,196			2003-04
製品18				¥374,375	¥376,536	¥403,596		2002-04	
製品18					¥494,740	¥434,376			2003-04
製品19	f					¥507,384		2004	
製品20						¥415,800		2004	
製品21			¥670,104	¥659,250	¥581,044	¥512,676		2001-04	
製品21					¥615,960	¥578,664			2003-04
製品22						¥349,056		2004	
製品23			¥473,427	¥443,750	¥380,944			2001-03	
製品23				¥541,125	¥473,280	¥448,956			2002-04
製品24						¥654,480		2004	
製品25						¥654,480		2004	
製品26	a					¥534,492		2004	
製品27					¥466,436			2003	
製品27					¥580,928	¥536,760			2003-04
製品27			¥547,104	¥553,125		¥458,136		2001-02,04	
製品27				¥698,875					2002
製品28	b					¥513,000		2004	
製品29						¥513,000		2004	
製品30						¥589,032		2004	
製品30	c					¥621,000		2004	
製品31						¥621,000		2004	
製品32						¥540,000		2004	
製品33						¥486,000		2004	
製品34				¥475,000	¥417,020	¥507,600		2002-04	
製品35						¥432,000		2004	
製品36					¥301,020	¥405,000		2003-04	
製品37				¥775,000	¥660,620	¥648,000		2002-04	
製品38						¥594,000		2004	
製品39				¥586,875	¥475,020	¥486,000		2002-04	
製品40					¥484,300	¥583,200		2003-04	
製品41						¥626,400		2004	
製品42					¥370,620	¥518,400		2003-04	
製品43						¥702,000		2004	
製品44						¥632,340		2004	
製品45						¥756,000		2004	

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Pacemaker 2/3

C社	表2-11	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
								Source 1	Source 2
製品1			¥325,950	¥324,375				2001-02	
製品2			¥353,379	¥374,375				2001-02	
製品3			¥393,108	¥449,750	¥405,652			2001-03	
製品4					¥892,620			2003	
製品5			¥507,129	¥487,250	¥500,308			2001-03	
製品5					¥688,808				2003
製品6			¥424,350	¥508,125	¥396,140			2001-03	
製品7			¥642,429	¥662,250	¥616,540			2001-03	
製品7					¥700,176				2003
製品8			¥670,350	¥624,750	¥616,540			2001-03	
製品8					¥655,400				2003
製品9			¥547,350	¥562,250	¥500,540			2001-03	
製品10			¥614,385	¥645,625	¥616,540			2001-03	
製品11					¥1,102,000			2003	
製品12			¥325,950	¥406,000	¥307,052			2001-03	
製品13			¥418,200	¥454,000	¥406,812			2001-03	
製品13					¥556,800				2003
製品14			¥433,575	¥468,500	¥415,280			2001-03	
製品14				¥606,125	¥562,484				2002-03
製品15			¥319,185	¥412,250				2001-02	
製品16			¥522,750	¥518,500	¥485,112			2001-03	
製品16					¥592,876				2003
製品17			¥522,750	¥518,500	¥485,112			2001-03	
製品17				¥698,125	¥572,460				2002-03
製品18			¥513,279	¥493,500	¥500,540			2001-03	
製品18				¥590,500					2002
製品19			¥761,985	¥733,125				2001-02	
製品20			¥688,185	¥640,750				2001-02	
製品20				¥688,500					2002
製品20					¥594,384			2003	
製品20					¥631,504				2003
製品21	d		¥792,735	¥743,625				2001-02	2002
製品21	d			¥803,625					
製品22				¥733,125	¥659,112			2002-03	
製品22				¥775,125	¥708,992	¥557,820			2002-04
製品23						¥367,200		2004	
製品24						¥712,800		2004	
製品25						¥491,184			2004
製品26						¥576,828			2004
製品27	d				¥664,912			2003	
製品27	d				¥715,720	¥595,404			2003-04
製品28				¥706,250				2002	
製品28						¥666,360			2004
製品29					¥726,856			2003	
製品29					¥725,116	¥671,976			2003-04
製品30						¥744,660			2004
製品31						¥666,576			2004
製品32			¥638,985	¥624,750				2001-02	
製品32				¥669,125					2002
製品33	g		¥651,285	¥693,625				2001-02	
製品33	g			¥677,875					2002
製品34					¥582,668	¥561,600		2003-04	
製品34					¥599,604	¥607,284			2003-04
製品35	g				¥589,512			2003	
製品35	g				¥570,024	¥536,544			2003-04
製品36						¥612,684			2004
製品37					¥614,800			2003	
製品37					¥638,232				2003
製品38					¥325,728			2003	
製品39					¥407,160			2003	

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)

Pacemaker 3/3

C社		2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
表2-11	Source1							Source2	
製品41					¥325,728			2003	
製品41					¥343,128				2003
製品42			¥473,304	¥481,000				2001-02	
製品43					¥417,600			2003	
製品43					¥458,548				2003

E社		2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sources	
表2-11	Source1							Source2	
製品1	e					¥701,460		2004	

Source 1 : Hospital Materials Management (HMM) /PRICE SURVEY

Source 2 : Emergency Care Research Institute (ECRI)