

200606010A

厚生労働科学研究費補助金

厚生労働科学特別研究事業

国内未承認医療機器の実用化による 疾病負担軽減の評価に関する研究

平成 18 年度 研究総括・分担研究報告書

主任研究者 佐藤 敏彦

平成 19 (2007) 年 3 月

平成 18 年度厚生労働科学研究費補助金（特別研究事業）
総括研究報告書

国内未承認医療機器も実用化による疾病負担軽減の評価に関する研究

主任研究者 佐藤 敏彦 北里大学医学部 衛生学公衆衛生学

研究要旨

【目的】

本研究の目的は、平成 18 年 6 月にとりまとめられた「経済成長戦略大綱」に基づく医療機器実用化推進のための環境整備アクションプログラム策定に資するデータを提供することである。従って、本研究では、医療機器の実用化に先立つ評価・承認過程を実施する際の優先順位付けのため、現在、国内未承認の各医療機器の実用推進により期待される疾病負担の軽減分を、疫学モデルを用いて算出することを目的とした。

【方法】

対象とした医療機器、材料は学会より要望のあった 114 件のうち、すでに国内で承認されているものを除いた 106 件（医療技術として 59 種）とした。これらにつき、算出に必要なデータ、すなわち、治療対象患者数、技術の難度、有効性に関するデータ、現行の医療機器に関するデータ等を、学会より提供を受けた。このデータと、医療機器の対象疾患の患者数、死亡数に関する官庁統計とともに、早期死亡損失の改善分 (ΔYLL) と症状の改善による障害損失の改善分 (ΔYLD) を算出し、これらを合算したものを疾病負担の軽減分 ($\Delta DALY$) とした。有効性のデータが存在しない等のために算出できないものを除いた 29 の医療技術について $\Delta DALY$ を算出する。

【結果】

体外式除細動器、植え込み型除細動器、放射線治療補助材、植え込み型ホルタ一心電図、腸骨・大腿動脈ステントグラフトの順に上位を占めた。また、一人あたりの減少分では、植え込み型除細動器、腸骨・大腿動脈ステントグラフト、放射線治療補助材、血管内塞栓物質、胸部大動脈ステントグラフト、の順となつた。

【結論】

本研究で得られた結果は、「医療ニーズの高い医療機器等の早期導入に関する検討会」において、その他の評価項目とともに供覧され、優先順位付けの検討に寄与した。本研究で用いた方法論は今後の検討においても、一つの標準的な方法として用いることが可能であると思われる。

＜分担研究者＞

平尾 智広 香川大学医学部 医療管理学
朝倉 敬子 慶應義塾大学医学部 衛生学公衆衛
生学

れる疾病負担の軽減分を、疫学モデルを用いて算出することを目的とした。

B. 研究方法

厚生労働省に設置された「医療ニーズの高い医療機器等の早期導入に関する検討会」により、早期の導入が必要な医療機器の導入が望まれる機器について学会等を通じて要望のあった 114 件のうち、すでに国内で承認されているものを除いた 106 件（医療技術として 59 種）を対象とした。算出に必要なデータ、すなわち、治療対象患者数、技術の難度、有効性に関するデータ、現行の医療機器に関するデータ等を集めるためのデータシート

A. 研究目的

本研究の目的は、平成 18 年 6 月にとりまとめられた「経済成長戦略大綱」に基づく医療機器実用化推進のための環境整備アクションプログラム策定に資するデータを提供することである。従って、本研究では、医療機器の実用化に先立つ評価・承認過程を実施する際の優先順位付けのため、現在、国内未承認の各医療機器の実用推進により期待さ

トを作成し、記入されたデータシート、および根拠となる資料等を各学会より提供を受けた。これらデータと、医療機器の対象疾病の患者数、死亡数に関する官庁統計をもとに、早期死亡損失の改善分（ \triangle YLL）と症状の改善による障害損失の改善分（ \triangle YLD）を算出し、これらを合算したものを疾病負担の軽減分（ \triangle DALY）とした。有効性のデータが存在しない等のために算出できないものを除いた 29 の医療技術について \triangle DALY を算出した。

C. 結果および考察

体外式除細動器、植え込み型除細動器、放射線治療補助材、植え込み型ホルタ一心電図、腸骨・大腿動脈ステントグラフトの順に上位を占めた。また、一人あたりの減少分では、植え込み型除細動器、腸骨・大腿動脈ステントグラフト、放射線治療補助材、血管内塞栓物質、胸部大動脈ストンクグラフト、の順となった。

D. 結論

本研究で得られた結果は、「医療ニーズの高い医療機器等の早期導入に関する検討会」において、その他の評価項目とともに供覧され、優先順位付けの検討に寄与した。本研究で用いた方法論は今後の検討においても、一つの標準的な方法として用いることが可能であると思われる。

E. 健康危機情報

なし

F. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

G. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

△DALY算出の手順

1. 当該技術の適応疾患を明らかにし、ICD一覧表にしたがってコーディングする
なお、ある病態を対象にする技術なら、複数疾患の組合せとする。
2. 上記適応疾患による死亡例の性年齢分布を人口動態調査より調べ、平尾先生作成の△YLL計算表に当てはめる。複数の疾患が該当するなら、それぞれの和を死亡例の性年齢分布として使用する。ここから、適応疾患全体によるYLLが計算できる。
3. 当該技術の適応症例数と、新技術導入による死亡率・有害事象の現象の低下などの資料から、当該技術導入により減少する死亡者数を計算する。
算出された死亡者数を、2.で使用した死亡例の性年齢分布に比例するように分布させ、△YLLを計算する。
4. 適応疾患の平均罹病期間を推定し（ここはかなり適当になってしまふ）、有病数を罹患者数×罹病期間に分ける。
5. DWを一覧表の値より仮定する。
6. 入院・治療期間の短縮などから、罹患者数×短縮期間×DWで△YLDの一部を計算する。
7. 新技術の導入により、障害の軽減、すなわちDWの減少が見込める場合、
(障害が軽減される有病者数×DW減少分)、または(障害が軽減される罹患者数×障害が軽減される期間×DW減少分)で△YLDの一部を計算する。
8. 上記6、7より△YLD全体を計算する。
9. 上記3と8より△DALYを計算する。

未承認・適応外医療機器に関する情報収集データシート

提出学会名及び 学会長の所属と氏名	
担当者氏名、連絡先(電話、メール等)	内容に関する質問に回答できる者を記入すること。 担当者の所属、氏名、電話、FAX、電子メール等を記載すること。

1. 医療機器等、内容

医療機器等の名称	医療機器等の名称の他、製造業者及び国内での製造販売業者等、分かることで記載する。	
内容及び 学会として要望する理由	1. 対象疾患、対象部位、使用目的等について記載する。 2. 代替品より優れている理由等を記載する。	
適応外の場合	承認されている適応	承認されている適応の内容(対象疾患、対象部位、使用目的等)を記載する。
	承認番号	承認(認証)番号を記載する。
	適応外の内容	対象疾患、対象部位、使用目的等について記載する。
海外での承認状況	国、地域、承認年、承認されている適応の内容(対象疾患、対象部位、使用目的等)等を記載する。	
国内での開発状況 及び 申請等の状況	国内での治験の状況や承認申請の有無等について記載	
関係する学会名	同内容の要望を提出している他の学会について記載する。	

適応外の場合の用途はこちらに記載。

※承認・開発及び申請の項目に於いては、分かることで記載するものとする。

※海外の承認状況はFDAやEU等の状況を記載する。

2. 評価用データ

項目	データ	出典／根拠
治療対象患者数 (性・年齢対象別) *1		出典／根拠 ※出典／根拠；公開されている資料についてはその資料が特定できる情報を記載。また、未公開の資料に関しては別途、資料の添付を求める。
技術の難易性	1. 導入に必要な技術要件(専門医等);必要or不要 2. 導入に必要な施設要件(規模、機能等);必要or不要 3. 技術研修、ガイドライン等の存在の有無及び必要性 ※なお、必要と判断した項目は具体的な内容を記載する	出典／根拠
導入可能施設数	1. 現在の導入施設数 2. 上記の要件(技術の難易性)をみたし導入可能と思われる施設数	出典／根拠
有効性に関するデータ *2	症状の緩和	対象疾患における、症状・障害の程度やQOLの改善(治療中、治療後も含む)、有効期間、有効割合等に関するデータを記載
	生命予後の改善	対象疾患における死亡率の改善、生存率上昇、生存期間の延長に関するデータを記載
	罹病期間の短縮	対象疾患における罹病期間、あるいは治療期間(入院、通院)の短縮に関するデータを記載
	イベント予防	イベント(発病、再発、事故等)発生予防割合を記載
	安全性、利便性等の向上	安全性の向上、医療従事者や介護者の負担軽減等に関するデータを記載
有害事象に関するデータ	副作用、治療に伴う事故等による症状悪化、死亡等の発生割合を記載	出典／根拠
コスト	1. 治療当たりのコスト (内訳がわかるように記載すること。手術治療であれば、診断、検査等に係わる費用は含まず、「手術手技料+材料代」等を記載する。)	出典／根拠 ※治療のコストについて、国内での治療コストか、海外での治療コストかを出典が分かる形で記載すること
世界市場における位置づけ	世界市場(先進国)における普及・開発の状況と、市場拡大の将来性について記載する。	出典／根拠
現行の治療方法(代替品)	対象疾患に対して現在最も使用頻度の高い治療方法、代替品を記載する。	
現行の治療方法(代替品) 技術の難易性	導入に必要な特殊技術、およびトレーニング期間等を記載する。	出典／根拠 ※左記の代替治療方法は、日本で行われるのに適した代替療法か、又は、海外の論文等で比較された、日本ではあまり行われていない代替療法かをコメントとして記載すること
現行の治療方法(代替品) 導入可能施設数	現在の導入施設数、技術的に見て数年以内に導入可能な施設数を記載する。	出典／根拠
有効性に関するデータ *2	症状の緩和	出典／根拠 ※診断技術に関しては、左記に掲げる全ての項目を記入する必要はなく、関連する項目のみ記載すること。 具体的には、侵襲性の低下、早期診断による罹病期間、治療期間の短縮等を記載する。 (その他、不明点については、照会されたい。)
	生命予後の改善	出典／根拠 ※診断技術に関しては、左記に掲げる全ての項目を記入する必要はなく、関連する項目のみ記載すること。 具体的には、侵襲性の低下、早期診断による罹病期間、治療期間の短縮等を記載する。 (その他、不明点については、照会されたい。)

現行の方法 (代替品)の 有効性に関するデータ *2	罹病期間の 短縮		出典／根拠 <small>※参考文献による罹病期間、治療期間の短縮等を記載する。(その他、不明点については、照会されたい。)</small>
	イベント予防		出典／根拠
	安全性、利便性等の向上		出典／根拠
現行の方法(代替品)の有害事象に関するデータ			出典／根拠
現行の方法(代替品)のコスト	1治療当たりのコスト		出典／根拠

整理番号	医療技術の名称	使用する医療機器の製品名	対象疾患(処置等)	Δ DALY	Δ YLL	Δ YLD	算出しない理由	コメント
61	人工血管	Contegat(牛頭静脈弁付代用血管 Contraflow® Pulmonary Valved Conduit)	小兒における右室流出路再建	算出せず	-	-	小兒の右室流出路再建術に用いられるが、対象患者数の情報がない。	乳児における適切な右室肺動脈心外導管が承認されていない。
49	人工血管ステントグラフト	Gore TAG Thoracic Endoprosthesis	胸部大動脈瘤	1038	1031	7	胸部大動脈へのステントグラフト留置術に使用。承認されたメーカー品がないため各施設で自作している。	胸部大動脈へのステントグラフト留置術に使用。承認されたメーカー品がないため各施設で自作している。
50	人工血管ステントグラフト	JOTEC E-vita TAA, ステントグラフト システム(独國JOTEC社製)	胸部大動脈瘤	1038	1031	7	内・外メカニカル品がないため各施設で自作している。	胸部大動脈へのステントグラフト留置術に使用。承認されたメーカー品がないため各施設で自作している。
51	人工血管ステントグラフト	JOTEC E-vita Open 斯テントグラフトシ スーム(独國JOTEC社製)	胸部大動脈瘤	1038	1031	7	内・外メカニカル品がないため各施設で自作している。	胸部大動脈へのステントグラフト留置術に使用。承認されたメーカー品がないため各施設で自作している。
12	血管用ステントグラフト	Fluency Plus Vascular Stent Graft: CR-BARD(株)日本メドトロニック 冠動脈ステント、メドトロニック、ボスト ン、テルモなど	腸骨動脈瘤	2997	2997	0	急性心筋梗塞	腸骨動脈瘤、血管瘤等で皮膚あるいは小切開で挿入でき、手術に比べ低侵襲である。
43	血管用ステントグラフト	TALENT™ Thoracic Stent Graft System(予定)日本メドトロニック株式 会社	急性心筋梗塞	593	0	593		急性心筋梗塞時の緊急冠動脈形成術において認められたステントがない。既に販売外で用いられている。
46	体外循環用脱血カーテ ン	ESTECH RAP Femoral Venous Cannula; ESTECH(アメリカ)、株式会 社 ケッツ・ラザーズ	体外循環必要な心臓血管手術	算出せず			データがない	
19	胸郭矯正器具	VEPTR (The Vertical Expandable Prosthetic Titanium Rib); SYNTHES 社(米国)シンセス株式会社	胸郭不全症候群	算出せず			年間20-25例と対象患者数が少ない。	1.選れた脱血量が得られる。2.カニューレの先端までワイヤーが屈曲しないように補強されている。(日本にはこのようなカニューレは入手できない)3.選れた段階的にスムーズな外径の移行4.直角な合併症である血管狭窄(大動脈狭窄)の発症が防げる。から既存のもの上に手術が可能である。4.手術時間も短縮される。
78	抗菌剤入り骨セメント	Cobalt-G-HV Bone Cement; Biomet Orthopedics, Inc.(米国) Biomet Orthopedics Switzerland GmbH社(ス イス)	人工関節置換術	486	0	486		小児期の胸郭不全症候群では有効性はない。
78	抗菌剤入り骨セメント	Refobacin Bone Cement R; Biomet Orthopedics Switzerland GmbH社(ス イス)	人工関節置換術	486	0	486		人工関節置換術時にインプラントを生体骨に固定される目的で使用する。
10	骨セメント	Spinplex; Stryker社	骨粗鬆症性対圧迫骨折、原発性および転 移性椎体骨腫瘍、外傷性椎体圧迫 骨折等	算出せず			対象患者数に関するデータ、症状緩和に関するデータはなし。	対象疾患(骨粗鬆症性椎体圧迫骨折、原発性および転移性椎体骨腫瘍、外傷性椎体圧迫骨折等、腰椎)経験的椎体骨腫瘍、腰椎のものは、リウムを凝固添加する必要がありますが、本製品では最初から入っていない。
21	骨創外固定ピン	Orthofix External Fixation Screw (Pin) With Hydroxyapatite Coating; Orthofix Srl(Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo Verona, Italy) Jet-X HA Coated Half Pins; Smith & Nephew Inc.(1450 Brooks Road, Memphis, TN38116 USA)	骨折、骨形成不全症、骨変形疾患等	算出せず			対象患者数に関するデータはなし。	通常の金属ピンに比べ細み、感染がかなり少なく、入れ替えをしなくともすむ。
21	骨創外固定ピン	Nex-Tech HA Coated Half Pins; Smith & Nephew Inc., Memphis, TN38116 USA)	骨折、骨形成不全症、骨変形疾患等	算出せず			対象患者数に関するデータはなし。	通常の金属ピンに比べ細み、感染がかなり少なく、入れ替えをしなくともすむ。
18	コラーゲンスパンジ複合 体(骨補填材)	Morphogenetic Protein-2 (rhBMP-2)/ コラーゲンスパンジ複合(米国での 骨補填材)	骨柱炎性疾患、脊柱彎形、脊椎外傷、 脊椎炎性疾患等	算出せず			対象患者数に関するデータはなし。	通常の金属ピンに比べ細み、感染がかなり少なく、入れ替えをしなくともすむ。
22	体外衝撃波発生装置	製品名: Infusate Bone Graft; 1) Dornier MedTech, 2) Elms社 3) Karl Storz(カール・ツラート社) ドリニードルビーブラッシュバイ株式会社	腰付着部炎等	0	0			通常の金属ピンに比べ細み、感染がかなり少なく、入れ替えをしなくともすむ。
114	脛コイル	ハイドロコイル エンドボルソフランステム Wallstent RPS ステント・サイエン ティフィック・ジャパン(株)	脛動脈瘤	395	365	0		脛付着部炎、足底腱膜炎、上腕骨外側上靭炎など、石炭灰炎性膿瘍炎のうち、特に保存療法に抵抗する難治性で外科的治療で行なえる。
84	血管用ステントグラフト	Precise® ステンチ(米国)、ボストン・サイエン ティフィック・ジャパン(株)	内頸動脈狭窄症	0	0	0		脛付着部炎、再狭窄の予防。
85	血管用ステントグラフト	バイス(Neogardene); Johnson & Johnson(米国)、J&Mコロナ・エンド バイスキューラー・ジャパン(株)	内頸動脈狭窄症	0	0	0		治療成績に大きな差はない。ただし手術比べて局麻でできることから、侵襲は相当小さい。

7	色素レーザー	Vbeam: Candela Corporation (Wayland, MA U.S.A.) 日本法人キヤンデラ株式会社 V-Star: Cynosure, Inc (Westford, MA, U.S.A.) 日本法人サイノシュアー株式会社	血管機 毛細血管拡張症	178	0	178	皮膚両性血管病変の治療
7	色素レーザー	QLF装置(光学式う歯検出装置) Inspektor Dental Care社(オランダ)	血管機 毛細血管拡張症	178	0	178	皮膚両性血管病変の治療
70	う歯検出装置	う歯		算出せず	0		診断接觸やえ直接的DALY の算出はできない。
71	頸関節用人工骨	TMJ Joint Replacement System: Walter Lorenz Surgical, Inc.(米国) 株式会社メティカルユーフォントエイ	頸関節症	算出せず	0		対象患者が年間100例程度と少ない、データ未掲載。
73	血小板分離装置	SmartPreP2: Harvest Technologies Corp (USA)	抜歯後治癒促進等	算出せず	0		具体的対象者数、症状の複数等のデータなし
75	骨ネジ	骨接合用品	不正咬合	算出せず	0		インプラント等の処置時に用いる、本人血小板の分離装置のデータなし
72	歯科骨内麻酔器機	Stabident (Fairfax Dental Inc.)	急性歯髄炎等	算出せず	0		対象者数、症状の複数の具体的情報がない、
72	歯科骨内麻酔器機	1)X-tip(Dentsply), 2)Intracanal Sustained, Intra Flowなど	急性歯髄炎等	算出せず	0		麻酔器のため症状緩和等のデータはない

整理番号	技術名（赤字のものは検討不要）	△DALY	コメント
31	植え込み型除細動器	68645	
36,104	Heart Start MRx Q-CPR	99417	心肺蘇生を受けた患者全てを対象としているが、さまざまな状態を含んでいると考えられ、解釈に注意が必要。心室細動以外については後遺症についてなど詳細データなく、△YLDは考慮できず。
41,47,52,53, 54,55,63,64, 65,66,67	植え込み型補助人工心臓	352	体外式補助人工心臓とは死亡率データに差がなく、△YLDのみとした。内科的治療と比較すると、△YLL=836となるので、これを△YLDに加えた値が△DALYとなる。
45	ダヴィンチ(心臓手術)	58	
79,102	ダヴィンチ(前立腺)	9	
2,76	カプセル内視鏡(オリンパス)	623	
3,77	カプセル内視鏡(ギブン)	621	
13	スponゼル・ゼルフォーム	算出不能	適応疾患がはっきりせず、既存技術との比較データも提示できないとのことで検討できず。
82	ヒストアクリールブルー	595	
83	Onix	算出不能	治療成績向上に関するデータなく、また、二次治療の必要性がなくなるとのことだが、これについても詳細なデータがなく、検討できず。
80	AngioSeal	0	
81	Matrix	1390	
86	Leo stent他	算出不能	治療成績、有害事象に関するデータなく、検討できず。
6	OptiMAL-IT	33	
56	アンプリチップCYP450	算出不能	本技術を使うことにより、薬剤投与などの治療内容を調整することで、最終的にどの程度の治療成績の向上、有害事象の減少があるのか報告した研究はなく、検
57	EGFR遺伝子変異解析	2850	
58	ADAMTS13活性測定試薬	271	
59	抗ヘパリン-PF4複合体抗体	131	
17	ガンマプローブ他	392	
74	医療用焼灼器	算出不能	もとより死亡例はなく、△YLL=0。患者数、治療機関に関するデータなどなく、△YLDは検討不能。
91	80WKTPレーザー	3	
97	CryoHit	3	
101	金球	算出不能	前立腺がんに関するデータはないとのことで、検討できず。
105	放射線治療のための体内埋め込み金属マークー(Visicoil)	29288?	△YLLは、肺がんに関して、本技術と手術療法を比較した際の死亡率低下のデータから推定。一般の放射線照射方法と比較したものでないため、参照値。技術適応者数が多く、悪性腫瘍が対象のため、比較的大きい値となるものと思われる。
107	高線量率組織内照射用アプリケーター、イナジーアントロダクションセット	0	
108	着脱可能型テンプレート	4	
109	ゴールドマークー(オリンパス)	39	"手術と比較して、遜色ない成績"と。既存の方法による放射線照射との死亡率の比較は行えず。治療の負担の軽減分は考慮できず。
110	ACCULOCゴールドマークー	算出不能	治療成績の向上、罹病期間の短縮などに関する具体的な数値データの提出なく、検討できず。
106	サイバーナイフⅡ	>622	死亡率の変化に関する情報なく、△YLL算出できず。記載の値は△YLD。
96	バードソースリンク・ラピッドストランド	884	
88	電気手術器スーパー・パルスジェネレータ他	5	
92	RFAシステム	3	

93	Cool-tip RFシステム	2	
94	リタ1500シリーズディスポーザブルハンドピース(腎)	3	
100	リタ1500シリーズディスポーザブルハンドピース(副腎)	>2	記載の値は△YLD。死亡に関するデータなく、△YLL算出不能。
89	高密度焦点式超音波治療器(HIFU) Sonablate500	13	
112	VNUS Closure system	1520	患者数をかなり大きく見積もっている
113	ELVeS diode laser/ELVeS laser	1520	患者数をかなり大きく見積もっている
8	超音波凝固切開装置	能(0と考えられる。)	後からの追加分のため、学会への詳細確認行わず。もとのデータシートには治療成績などの情報はほとんどなし。
111	Infravision	算出不能	後からの追加分のため、学会への詳細確認行わず。もとのデータシートには治療成績などの情報はほとんどなし。

機器名 カブセル内視鏡(オリンパス)
カテゴリー 検査用
登録番号 2,76

Updated: 2007/1/31
By: 著者 材子
Status: 終了

DALYの計算条件は、年齢重みなし、時間割引なしで行った。
<前提事項>
疾患基礎情報は、能力を喪失がない限り、算定計人口割合(年齢・性別・患者割合等)を用いる。

<前提事項>
計算手段・仮定等：疾患基礎は原因不明の消化管出血とし、対象年齢は「消化管出血・クローロン病について5000人未満」と仮定した。(10000人/2)

人口	2005国勢調査	0~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	70~74	75~79	80~84	85~89	90~94	95~99	100~104	105~109	110~114	115歳以上
総数	1046335	5268535	5878132	5969444	6099760	7163194	80654575	8552899	8557455	8712448	906407	8494341	7395890	6911270	5243517	3988112	1646289	838555	210764	23815	1455	21	-	
男性	5340808	2826312	3057792	3038816	3670211	4098154	4324668	4001213	43820214	4128041	5041385	552391	1216153	2247234	41394	3568	178	2	-	-	-	-	-	-
女性	512227	2698541	2867242	2911652	3158944	3492983	3966421	4711360	4232487	3935990	3801819	4370195	5144418	4365300	3888826	3888902	2996283	2182159	1290428	628784	20247	1277	19	-
人口サマリー(10万人)																								
総数	55	118	137	176	165	163	187	140	140	140	116	1257												
男性	28	61	70	89	83	82	92	66	66	66	43	613												
女性	27	58	67	87	82	82	95	75	75	75	73	644												

1. 疾患

Disease	ICD	K92.0~K92.5	Sequelae	Definition
消化管出				吐血・マレナ・胃腸出血(詳細不明)
クローン病		K50		
小腸悪性腫瘍		C17		
陰嚢ウエイ特				

消化管出	Weight	Comment
クローン病	0.066	peptic ulcer diseaseで代用。値は小さ目か。
小腸悪性	0.224	
腫瘍	0.430	bowel cancer, diagnosis and primary therapy

死亡数減少の推定値を入力する。年齢区間は変えても良い。

死亡数減少の推定値を入力する。年齢区間は変えても良い。

4. 平均死亡年齢
年齢区間の中間年を入れてある。
データがなければ要更

	rate	Discount rate (r)	beta	Beta (b)	Constant (C)	const	Bonus/R	-0.07	-B+r)	K
0.03										
0.04										

K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)

	人口	死亡	死亡	死人対	平均	平均余命	YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,0]	YLL[time discount+age-weight]
0	534608	3	0.01	0.50	79.7	100	91	258	239	0
1-4	2283704	2	0.00	3.00	77.4	60	171	155	1	79.36
5-9	3010690	2	0.00	12.50	72.9	59	165	146	5	75.38
10-14	3057792	0	0.00	67.9	-	-	10	70.40	10-14	-
15-19	3339816	3	0.00	17.50	62.9	108	210	189	15	70.40
20-24	3670211	7	0.00	22.50	58.0	237	192	148	20-24	-
25-29	4098154	12	0.00	27.49	53.0	375	318	660	25-29	-
30-34	4841639	9	0.00	32.50	48.0	253	229	432	30-34	-
35-39	4324968	25	0.01	37.50	43.1	623	605	1,010	35-39	-
40-44	4801213	34	0.01	42.50	38.2	739	733	1,147	40-44	-
45-49	5820214	68	0.02	47.50	33.4	1,267	1,434	2,270	45-49	-
50-54	4342253	146	0.03	52.50	28.7	2,284	2,087	4,184	50-54	-
55-59	5041385	201	0.04	57.50	24.1	2,578	3,445	6,837	55-59	-
60-64	4120941	243	0.06	62.50	19.7	2,477	3,608	3,198	60-64	-
65-69	3526754	311	0.09	67.50	15.5	2,425	3,882	4,632	65-69	-
70-74	3027968	447	0.09	72.50	11.9	2,552	3,005	5,307	70-74	-
75-79	2247334	562	0.25	71.50	8.6	2,248	3,439	4,949	75-79	-
80-84	5216153	500	0.41	82.50	6.3	1,338	2,888	3,171	80-84	-
85-90	552391	417	0.75	87.50	4.4	707	1,716	754	85-90	-
90-95	209771	316	1.51	92.50	2.9	322	886	336	90-95	-
95+	45542	106	2.35	97.00	2.4	77	241	80	95+	-
Total	61330601	3414	0.06	74.7	12.3	20,854	32,113	27,470	Total	41,911

女性

	人口	死亡	死亡	死人対	平均	平均余命	YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,0]	YLL[time discount+age-weight]
0	512227	2	0.00	0.50	92.2	61	175	164	0	82.50
1-4	2186314	1	0.00	3.00	79.8	36	30	87	1-4	-
5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	-	-	5-9	5-9	-
10-14	2911652	1	0.00	12.50	70.5	37	29	10-14	10-14	-
15-19	3159844	0	0.00	17.50	65.6	-	-	15-19	15-19	-
20-24	3492983	1	0.00	22.50	60.6	34	28	60.6	20-24	-
25-29	3866421	4	0.00	27.49	55.7	126	108	223	25-29	-
30-34	4711360	6	0.00	32.50	50.8	170	158	305	30-34	-
35-39	4832487	10	0.00	37.50	46.0	253	249	418	35-39	-
40-44	3835390	14	0.00	42.50	41.1	311	43.55	576	40-44	-
45-49	3801819	19	0.00	47.50	36.4	364	421	554	45-49	-
50-54	4370195	36	0.01	52.50	31.7	585	4370195	50-54	0	-
55-59	5144418	74	0.01	57.50	27.1	1,001	55	55-59	55-59	-
60-64	4365300	96	0.02	62.50	22.6	1,053	1,373	1,397	60-64	-
65-69	3866826	120	0.03	67.50	18.3	1,032	1,681	2,198	65-69	-
70-74	3883902	219	0.06	72.50	14.2	1,413	2,538	3,112	70-74	-
75-79	2896283	402	0.13	77.50	10.6	1,845	3,647	4,153	75-79	-
80-84	2182159	614	0.28	82.50	7.6	1,894	4,642	5,109	80-84	-
85-90	1290428	808	0.63	87.50	5.2	1,595	4,230	5,220	85-90	-
90-95	628784	750	1.19	92.50	3.6	2,678	915	2,539	90-95	-
95+	191013	434	2.27	97.00	3.0	390	1,226	1,281	95+	-
Total	64399347	3611	0	83.7	8.4	11,816	21,044	19,033	Total	20,394

	人口	死亡	死亡	死人対	平均	平均余命	YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,0]	YLL[time discount+age-weight]
男性										
0	534608	3	0.01	0.50	79.7	100	91	258	239	0
1-4	2283704	2	0.00	3.00	77.4	71	171	155	1	79.36
5-9	3010690	2	0.00	12.50	72.9	59	165	146	5	75.38
10-14	3057792	0	0.00	67.9	-	-	10	70.40	10-14	-
15-19	3339816	3	0.00	17.50	62.9	108	210	189	15	70.40
20-24	3670211	7	0.00	22.50	58.0	237	192	148	20-24	-
25-29	4098154	12	0.00	27.49	53.0	375	318	660	25-29	-
30-34	4841639	9	0.00	32.50	48.0	253	229	432	30-34	-
35-39	4324968	25	0.01	37.50	43.1	623	605	1,010	35-39	-
40-44	4801213	34	0.01	42.50	38.2	739	733	1,147	40-44	-
45-49	5820214	68	0.02	47.50	33.4	1,267	1,434	2,270	45-49	-
50-54	4342253	146	0.03	52.50	28.7	2,284	2,087	4,184	50-54	-
55-59	5041385	201	0.04	57.50	24.1	2,578	3,445	6,837	55-59	-
60-64	4120941	243	0.06	62.50	19.7	2,477	3,608	3,198	60-64	-
65-69	3526754	311	0.09	67.50	15.5	2,425	3,882	4,632	65-69	-
70-74	3027968	447	0.09	72.50	11.9	2,552	3,055	5,307	70-74	-
75-79	2247334	562	0.25	71.50	8.6	2,248	3,439	4,949	75-79	-
80-84	5216153	500	0.41	82.50	4.4	1,665	1,465	2,270	80-84	-
85-90	552391	417	0.75	87.50	4.4	707	1,716	754	85-90	-
90-95	209771	316	1.51	92.50	2.9	322	886	336	90-95	-
95+	45542	106	2.35	97.00	2.4	77	241	80	95+	-
Total	61330601	3414	0.06	74.7	12.3	20,854	32,113	27,470	Total	41,911

	人口	死亡	死亡	死人対	平均	平均余命	YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,0]	YLL[time discount+age-weight]
女性										
0	512227	2	0.00	0.50	92.2	61	175	164	0	82.50
1-4	2186314	1	0.00	3.00	79.8	36	87	80	1-4	-
5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	-	-	5-9	5-9	-
10-14	2911652	1	0.00	12.50	70.5	37	29	10-14	10-14	-
15-19	3159844	0	0.00	17.50	65.6	-	-	15-19	15-19	-
20-24	3492983	1	0.00	22.50	60.6	34	28	60.6	20-24	-
25-29	3866421	4	0.00	27.49	55.7	126	108	223	25-29	-
30-34	4711360	6	0.00	32.50	50.8	170	158	305	30-34	-
35-39	4832487	10	0.00	37.50	46.0	253	249	418	35-39	-
40-44	3835390	14	0.00	42.50	41.1	311	331	493	40-44	-
45-49	3801819	19	0.00	47.50	36.4	364	421	554	45-49	-
50-54	4370195	36	0.01	52.50	31.7	585	4370195	50-54	0	-
55-59	5144418	74	0.01	57.50	27.1	1,001	1,373	1,397	55-59	-
60-64	4365300	96	0.02	62.50	22.6	1,053	1,373	1,397	60-64	-
65-69	3866826	120	0.03	67.50	18.3	1,032	1,681	2,198	65-69	-
70-74	3883902	219	0.06	72.50	14.2	1,413	2,538	3,112	70-74	-
75-79	2896283	402	0.13	77.50	10.6	1,845	3,647	4,153	75-79	-
80-84	2182159	614	0.28	82.50	7.6	1,894	4,642	5,109	80-84	-
85-90	1290428	808	0.63	87.50	5.2	1,595	4,230	5,220	85-90	-
90-95	628784	750	1.19	92.50	3.6	2,678	915	2,539	90-95	-
95+	191013	434	2.27	97.00	3.0	390	1,226	1,281	95+	-
Total	64399347	3611	0	83.7	8.4	11,816	21,044	19,033	Total	20,394

	人口	死亡	死亡	死人対	平均	平均余命	YLL[1,1]	YLL[1,0]</th

* 消化管出血5000例のうち、5.7%が小腸悪性腫瘍が見つかり。
そのうちの死亡例17.3%が死ななくなるとして計算。
 $5000 \times 0.057 \times 0.173 = 49$ 人（男44人、女5人）
(K92-01)のデータで性・年齢別に分布を仮定。)

<YLD>
5. 値
消化管出血 K92.0-K92. 合計10000人 男女比

参考文献など
消化管出血の5.7%は小腸腫瘍とする。

患者調査から推定(有病に関する)
部位不明の消化性潰瘍 8000人
クローン病 K50 9000人

学会情報 二医患合わせて10000人。(それぞれの疾患につき、半数ずつとして計算)

6. 平均発症年齢 年齢区間の中間年を入れてある。

データがあれば変更

7. 平均罹患期間 aus研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定

9. YLD 全年齢の有病数×disability weightで算出
 $4715 \times 0.066 + 285 \times 0.43 + 5000 \times 0.224 = 1953.0$

<減少分の計算> 死亡について 消化管出血では塗を受けたもののうち5.7%が小腸悪性腫瘍で、このうち17.3%が死亡するとして、

この死亡率にしてDALYを計算。

罹病期間の短縮 消化管出血の確定診断まで年かかるとの報告があり、この期間が短縮されるとする。

消化管出血の平均罹患期間は5年と仮定。また、クローネ病は早期に治療はできるものの、罹病期間には変化なしと假定する。

治療が早く始められることが本技術導入の効果であり、障害の程度には差がないものと考へられる。
△YLD=943×2×0.066+57×2×0.43
173

全患者がこの治療を受けると仮定

<△DALY> 過疎患者について

サマリー	△DALY	△YLL	△YLD
男性	274	?	
女性	116	?	
小計	450	173	
総計	623		

機器名	ヒストアクリールブルー
カテゴリー	治療用
監理番号	82

Updated:	2007/2/3
By:	斎藤 敏子
Status:	終了

<前提要項>
DAILYの計算条件は、年齢算みなし、時間割引なしで使う。
※基礎情報は、強力な相場がない限り、直近過去人口動態統計、収支予算等を用いる
計算手順、仮定事・本技術は他の技術との組み合いで用いられるため、これがのみによる死亡率への影響は判断できません。
・DWHは、死因別より性別による死亡率を計算し、そこからYLLを計算します。
・DWHは、死因別による死亡率を全てで中等度の影響を及ぼすようにstrokeを足すとして、0.6%を使用。
・これと、入院期間の短縮分を足して、△YLDとして計算。

人口		2005国勢調査												
総数	1046335	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	
男性	534608	5226853	5876132	5669444	6493760	7163194	8064575	9529999	8557455	7937203	7622033	8712448	1E+07	8494341
女性	512227	2698541	2867242	3116652	3057792	3238816	3670511	4098154	4324668	4001213	3820214	4322553	5041385	4128041
人口サマリー(10万人)														552391
0~4	55	118	137	176	165	163	187	140	116	1257	2293704	807204	45042	
男性	28	61	70	89	83	82	92	66	43	613	2166314	2110223	191013	
女性	27	58	67	87	82	82	95	75	73	644				

1. 併患		対象疾患を記載する		Definition		Comment	
Disease	[ICD]	Sequelae					
脳血管疾患	Q28.2			脳血管の動脈瘤破裂			
脳膜動静脈angi	Q28.0			脳膜動静脈angi			

2. 陳管ウェイト		陥管ウェイトと出典を記載する		Weight		Comment	
脳血管疾患				0.63	Stroke, moderate permanent impairments		
脳膜動静脈angi				0.63	Stroke, moderate permanent impairments		

<YLL>

3. 死亡データ
死因の死亡データ

	総数	0歳	001~004	005~008	010~014	015~019	020~024	025~029	030~034	035~039	040~044	045~049	050~054	055~059	060~064	065~069	070~074	075~079	080~084	085~089	090~094	095~099
Q28	24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	4	1	2	3	2	0	0	0	0
男 M.	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0
女 F.	10	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	2	1	0	0	0

1. 平均死亡年齢
年齢区間の中間年を入れてある。
データがあれば算出

DALY Parameters	Rate Beta Const BplusR Event K	K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)
0.03 Discount rate (r)		
0.04 Beta (b)		
0.1658 Constant (C)		
-0.07 (-0.4+)		
1 K		

<YLD>
5. 病種

ICD 終期全般発症率
G28.2 あわせて600
脳動静脈奇形
脳動静脈瘤

参考文献など

※ 本技術は、他の治療となるものとのため、本技術のみによる
死亡率の低下には絶対ではありません。
死因による死亡率は過去から19%に減少したことあり。
よって、 $500 \times 0.039 = 19.5$ (男11人、女8人)が死ななくなつたとして△YLLを算出。

患者調査から推定(有効に関する、不明(過切な分類がない)を除く。)

学会情報 本技術の適応となる患者は合わせて500例

6. 平均発症年齢 年齢区間の中間年を入れてある。
データがあるれば変更

7. 平均罹患期間 aus研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定

9. YLD 全年齢の有病数 × disability weightで算出
 500×0.63

<減少分の計算>

死亡について
罹患期間の短縮

障害の軽減

その他の因子

本技術対象医療の平均罹患期間は10年とする。

発病者数 × 罹患期間

= $50 \times (28.9 - 13.0 + 15.4 - 3.7) / (100 \times 0.63 \times 2 + 50 \times 0.63 \times 21 / 365 = 19$

全患者がこの治療を受けると仮定

<△DALY>

サマリ	-	△DALY	△YLL	△YLD
男性	256	?		
女性	320	?		
小計	576	19		
総計		595		

機器名	Matrix
治療用	61
登録番号	
Updated:	2007/1/23
Bx:	鶴ヶ嶺子
Status:	待了

DALYの計算条件は、年齢重みなし、時間割引なしで行った。
受学超過割合は、強力な根拠がない限り、官房統計(人口動態統計、教育調査等)を用いる。

前提事項>

口數性性

疾患	対象疾患を記載する Disease	ICD-10 活動筋腫瘍	Sequelae 陰核ウェイトと出典を記載する	Definition （危険下出血 未破裂卵管
			Weight 活動筋腫瘍	Comment 0.63 Stroke, moderate permanent impairments
YLL>	死亡率減少の推定値を入力する。 死因の死亡データ			死亡率減少の推定値を入力する。 死因の死亡データ
0	総数	13488	0歳	001-004 005-006 010-014 015-019 020-024
0	男 M.	5226	3	1
0	女 F.	8262	0	1
			3	2
			1	3
			2	1
			3	5
			5	6
			6	5
			1	1

三
平
原

死因の死亡データ		死亡数減少の推定値を入力する。年齢区分は変えてても良い。		死亡	
		総数	0歳	0歳	死亡
0	0	1,488	3	6	001-004 005-006 010-014 015-019 020-024 025-029 歳
男 M.	5,226	3	1	2	030-034 035-036 040-044 045-048 050-054 055-058 060-064 065-068 070-074 075-078 080-084 085-088 090-094 095 歳
女 F.	8,262	0	0	0	

4. 平均死亡年齢
年齢区間の中間年を入れてある。
データがなければ空更

DAILY Parameters		
0.03	Discount rate (r)	rate
0.04	Beta (b)	beta
0.1658	Constant (C)	const
-0.07	($b+b$)	BplusB
1	K	agewt

K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)

心筋症・心不全	人口	死亡	死亡率	平均年齢	死亡年齢	千人に対する死亡率	YLL[time discount, age-weight]		Standard $s(a)$ West Level 26	Males
							YLL[1.0]	YLL[0.0]		
男性							YLL[time discount, age-weight]	YLL[time discount, age-weight]		
0	534608	3	0.01	0.50	78.7	100	238	0	80.00	0
1-4	2593704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	1	79.36	-
5-9	3010890	1	0.00	7.50	72.9	30	82	5	75.38	-
10-14	3057792	2	0.00	12.50	67.9	154	136	10	70.40	-
15-19	3339816	5	0.00	17.50	62.9	180	141	15	65.41	-
20-24	3670211	15	0.00	22.50	58.0	412	938	20-24	60.44	-
25-29	4098154	42	0.01	27.49	53.0	1,115	2,226	25	55.47	-
30-34	4844639	68	0.01	32.50	48.0	1,938	3,228	30-34	50.51	-
35-39	4324968	160	0.04	37.50	43.1	3,988	6,462	35-39	45.57	-
40-44	4801213	253	0.06	42.50	31.2	5,499	8,538	40-44	40.64	-
45-49	3820214	370	0.10	47.50	33.4	6,883	12,350	45	35.77	-
50-54	4342253	528	0.12	52.50	28.7	8,261	10,240	50-54	30.98	-
55-59	5044385	663	0.13	57.50	24.1	8,503	11,728	55-59	26.22	-
60-64	4128041	614	0.15	62.50	18.7	6,258	9,117	60-64	21.81	-
65-69	3326754	582	0.17	67.50	15.5	4,538	7,228	65-69	17.50	-
70-74	3027368	573	0.24	72.50	11.9	3,272	6,802	70-74	13.58	-
75-79	2242734	550	0.24	77.50	8.8	2,200	4,457	75-79	10.17	-
80-84	1216153	419	0.34	82.50	6.3	1,121	2,420	80-84	7.45	-
85-89	553291	250	0.45	87.50	4.4	424	875	85-89	5.24	-
90-94	208771	99	0.47	92.50	2.9	101	277	90-94	3.54	-
95+	45042	28	0.62	97.00	2.4	20	64	95+	2.31	-
Total	61330601	5226	0.09	63.9	19.9	55.221	72,855	Total	77.672	614
女性							YLL[time discount, age-weight]	YLL[time discount, age-weight]		
0	512227	0	0.00	0.50	82.2	-	-	0	512227	-
1-4	2188314	1	0.00	3.00	79.9	36	87	1	81.84	-
5-9	2867242	2	0.00	7.50	75.5	151	167	5-9	77.85	-
10-14	2811652	3	0.00	12.50	70.5	112	88	10-14	72.89	-
15-19	3159844	1	0.00	17.50	65.6	234	216	15-19	68.02	-
20-24	3492883	8	0.00	22.50	60.8	23	71	20-24	63.08	-
25-29	3866424	19	0.00	27.49	55.7	597	514	25	58.17	-
30-34	4711360	43	0.01	32.50	50.8	1,221	1,121	30-34	53.27	-
35-39	4323487	81	0.02	37.50	46.0	2,049	3,722	35-39	48.38	-
40-44	358590	152	0.04	42.50	41.1	3,373	5,389	40-44	43.53	-
45-49	3801818	252	0.07	47.50	40.9	4,828	7,356	45-49	40.45	-
50-54	4570193	387	0.09	52.50	31.7	6,283	9,184	50-54	33.39	-
55-59	5144416	596	0.12	57.50	27.1	8,080	11,055	55-59	29.37	-
60-64	4365300	670	0.15	62.50	22.6	7,347	11,055	60-64	24.83	-
65-69	3668626	747	0.19	67.50	18.3	6,423	10,528	65-	20.44	-
70-74	3583902	1032	0.29	72.50	14.2	6,658	14,698	70-74	16.20	-
75-79	2896283	1248	0.42	77.50	10.6	5,727	13,216	75-79	12.28	-
80-84	2182159	1355	0.62	82.50	7.6	4,181	8,910	80-84	8.90	-
85-90	1290428	1001	0.78	87.50	5.2	1,976	5,240	85-	6.22	-
90-95	626784	533	0.85	92.50	3.6	1,804	6,855	90-95	4.25	-
95+	191013	131	0.69	97.00	3.0	118	370	95+	2.89	-
Total	6439547	8262	0	73.0	15.3	59,285	91,056	Total	73.0	77.672

心筋症・心不全	人口	死亡	死亡率	平均年齢	死亡年齢	千人に対する死亡率	YLL[time discount, age-weight]		Standard $s(a)$ West Level 26	Males
							YLL[1.0]	YLL[0.0]		
男性							YLL[time discount, age-weight]	YLL[time discount, age-weight]		
0	534608	3	0.01	0.50	78.7	91	258	0	80.00	0
1-4	2593704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	1	79.36	-
5-9	3010890	1	0.00	7.50	72.9	37	82	5	75.38	-
10-14	3057792	2	0.00	12.50	67.9	154	136	10	70.40	-
15-19	3339816	5	0.00	17.50	62.9	180	141	15	65.41	-
20-24	3670211	15	0.00	22.50	58.0	412	938	20-24	60.44	-
25-29	4098154	42	0.01	27.49	53.0	1,115	2,226	25	55.47	-
30-34	4844639	68	0.01	32.50	48.0	1,938	3,228	30-34	50.51	-
35-39	4324968	160	0.04	37.50	43.1	3,988	6,462	35-39	45.57	-
40-44	4801213	253	0.06	42.50	31.2	5,499	8,538	40-44	40.64	-
45-49	3820214	370	0.10	47.50	33.4	6,883	12,350	45	35.77	-
50-54	4342253	528	0.12	52.50	28.7	8,261	10,240	50-54	30.98	-
55-59	5044385	663	0.13	57.50	24.1	8,503	11,728	55-59	26.22	-
60-64	4128041	614	0.15	62.50	18.7	6,258	9,117	60-64	21.81	-
65-69	3326754	582	0.17	67.50	15.5	4,538	7,228	65-69	17.50	-
70-74	3027368	573	0.24	72.50	11.9	3,272	6,802	70-74	13.58	-
75-79	2242734	550	0.24	77.50	8.8	2,200	4,457	75-79	10.17	-
80-84	1216153	419	0.34	82.50	6.3	1,121	2,420	80-84	7.45	-
85-89	553291	250	0.45	87.50	4.4	424	875	85-89	5.24	-
90-94	208771	99	0.47	92.50	2.9	101	277	90-94	3.54	-
95+	45042	28	0.62	97.00	2.4	20	64	95+	2.31	-
Total	61330601	5226	0.09	63.9	19.9	55.221	72,855	Total	77.672	614
女性							YLL[time discount, age-weight]	YLL[time discount, age-weight]		
0	512227	0	0.00	0.50	82.2	-	-	0	512227	-
1-4	2188314	1	0.00	3.00	79.9	36	87	1-4	81.84	-
5-9	2867242	2	0.00	7.50	75.5	151	167	5-9	77.85	-
10-14	2811652	3	0.00	12.50	70.5	112	88	10-14	72.89	-
15-19	3159844	1	0.00	17.50	65.6	234	216	15-19	68.02	-
20-24	3492883	8	0.00	22.50	60.8	23	71	20-24	63.08	-
25-29	3866424	19	0.00	27.49	55.7	597	514	25	58.17	-
30-34	4711360	43	0.01	32.50	50.8	1,221	1,121	30-34	53.27	-
35-39	4323487	81	0.02	37.50	46.0	2,049	3,722	35-39	48.38	-
40-44	358590	152	0.04	42.50	41.1	3,373	5,389	40-44	43.53	-
45-49	3801818	252	0.07	47.50	40.9	4,828	7,356	45-49	40.45	-
50-54	4570193	387	0.09	52.50	31.7	6,283	9,184	50-54	33.39	-
55-59	5144416	596	0.12	57.50	27.1	8,080	11,055	55-59	29.37	-
60-64	4365300	670	0.15	62.50	22.6	7,347	11,055	60-64	24.83	-
65-69	3668626	747	0.19	67.50	18.3	6,423	10,528	65-	20.44	-
70-74	3583902	1032	0.29	72.50	14.2	6,658	14,698	70-74	16.20	-
75-79	2896283	1248	0.42	77.50	10.6	5,727	13,216	75-79	12.28	-
80-84	2182159	1355	0.62	82.50	7.6	4,181	8,910	80-84	8.90	-
85-90	1290428	1001	0.78	87.50	5.2	1,976	4,449	85-	6.90	-
90-95	626784	533	0.85	92.50	3.6	1,804	6,855	90-95	4.25	-
95+	191013	131	0.69	97.00	3.0	118	370	95+	2.89	-
Total	6439547	8262	0	73.0	15.3	59,285	91,056	Total	73.0	77.672

心筋症・心不全	人口	死亡	死亡率	平均年齢	死亡年齢	千人に対する死亡率	YLL[time discount, age	