各都道府県知事 殿

厚生労働省医薬食品局長

経皮的血管形成術用カテーテル承認基準の制定について

薬事法(昭和35年法律第145号。以下「法」という。)第14条第1項又は第19条の2第1項に基づくバルーン拡張式血管形成術用カテーテルの製造販売承認申請(法第14条第9項(第19条の2第5項において準用する場合を含む。)に基づく承認事項の一部変更申請を含む。)についての承認審査については、下記のとおり取り扱うこととしたので、御了知の上、貴管下関係団体、関係業者等に対し周知をお願いしたい。

なお、本通知の写しを独立行政法人医薬品医療機器総合機構理事長、日本医療機器産業連合会会長、在日米国商工会議所医療機器・IVD小委員会委員長及び欧州ビジネス協会医療機器委員会委員長あて送付することとしている。

記

1. 制定の内容

(1) 臨床試験成績に関する資料の添付の有無について

別添1のとおり「経皮的血管形成術用カテーテルの製造販売承認申請に添付すべき臨床試験の試験成績に関する資料の添付が不要の範囲」を定め、当該範囲に適合するものについては、臨床試験成績に関する資料の添付を不要とするものであること。

(2) 経皮的血管形成術用カテーテルの承認基準について

平成17年2月16日付け薬食発第0216002号「医療機器の製造販売承認申請について」における承認基準として、バルーン拡張式血管形成術用カテーテルに関する基準を別添2のとおり定めるものであること。

2. 承認基準の不適合品の取扱いについて

承認基準の「適用範囲」に該当するバルーン拡張式血管形成術用カテーテルであって、 当該承認基準に適合しないものについては、個別に品質、有効性及び安全性が十分なも のであることを示す資料が提出されたときには、当該資料に基づき審査を行うものであ ること。

3. 既承認品の取扱いについて

薬事法及び採血及び供血あつせん業取締法の一部を改正する法律(平成14年法律第96号)第2条による改正前の薬事法に基づき承認されたバルーン拡張式血管形成術用

カテーテルであって、法第14条第1項又は第19条の2第1項の規定に基づく承認を 受けたものとみなされるもののうち、今般制定する承認基準に適合しないものについて は、承認基準に適合させるための承認事項の一部変更申請を別途行う必要はないものと すること。

なお、この場合において、今後行われる承認事項の一部変更申請は、平成17年2月 16日付け薬食発第0216002号「医療機器の製造販売承認申請について」における承認 基準なし(承認基準不適合)の取扱いとなることに留意すること。

4. 基本要件適合性チェックリストの取扱いについて

承認基準の別紙2に示す基本要件適合性チェックリストの取扱いについては、独立行政法人医薬品医療機器総合機構による承認審査においても、平成17年3月31日付け薬食機発0331012号「指定管理医療機器の適合性チェックリストについて」と同様の取扱いとすること。

経皮的血管形成術用カテーテルの製造販売承認申請に添付すべき 臨床試験の試験成績に関する資料の添付が不要の範囲

経皮的血管形成術用カテーテルの製造販売承認申請に添付すべき臨床試験の試験成績 に関する資料の取扱いについては下記のとおりとする。

記

第1 臨床試験の試験成績に関する資料の添付の必要のない範囲について

次に該当する製造販売承認申請(承認事項一部変更承認申請を含む)の場合には臨床 試験成績に関する資料の添付は必要ないこと。

- (ア)既に承認されたコーティング原材料とは同一の化学構造からなるコーティングを施されたバルーン拡張式血管形成術用カテーテル一般型(オーバー・ザ・ワイヤー型、ラピッド・エクスチェンジ型)の承認申請。
- (イ) 既に承認されたコーティングと同一の物理的効果を期待したコーティングを施されたバルーン拡張式血管形成術用カテーテル一般型(オーバー・ザ・ワイヤー型、ラピッド・エクスチェンジ型)の承認申請。

経皮的血管形成術用カテーテル承認基準

薬事法第2条第5項から第7項までの規定により厚生労働大臣が指定する高度管理医療機器、管理医療機器及び一般医療機器(平成16年厚生労働省告示第298号)別表第1第80号に規定するバルーン拡張式血管形成術用カテーテルについて、次のとおり承認基準を定め、平成19年3月2日から適用する。

経皮的血管形成術用カテーテル承認基準

1. 適用範囲

経皮的血管形成術用カテーテルの製造販売承認申請に添付すべき臨床試験の 試験成績に関する資料の添付が不要の範囲(別添1)に適合するバルーン拡張式 血管形成術用カテーテル。

2. 技術基準

別紙1に適合すること。

3. 使用目的、効能又は効果

使用目的、効能又は効果は、経皮的血管形成術(PTA)における狭窄性血管(動脈、静脈又はシャント)の拡張又はステント留置時の後拡張であること。ただし、狭窄性血管としては、冠血管及び頭蓋内の脳血管を除く。

4. 基本要件への適合性

別紙2に示す基本要件適合性チェックリストに基づき基本要件への適合性を 説明するものであること。

5. その他

構造、使用方法、性能等が既存の医療機器と明らかに異なる場合については、 本基準に適合しないものとする。

経皮的血管形成術用カテーテル承認基準における技術基準

1. 適用範囲

この基準は、経皮的血管形成術 (PTA) における狭窄性血管 (冠血管及び脳血管を除く) の拡張及びステント留置時の後拡張に使用される、経皮的血管形成術用カテーテルのうち、既存品と同一の原材料によるコーティングあるいは、既存品と同等の物理的特性を付与するコーティングを施されたバルーン拡張式血管形成術用カテーテル一般型 (オーバー・ザ・ワイヤー型、ラピッド・エクスチェンジ型) に適用する。

2. 引用規格

この基準は下記の規格又は基準(以下「規格等」という。)を引用する。引用する規格等が下記の規格等と同等以上の場合には、本邦又は外国の規格等を使用することができる。

- 2.1 ISO 10555-1: Sterile, single-use intravascular catheters -- Part 1: General requirements (以下「ISO 10555-1」という。)
- 2.2 ISO 10555-4: Sterile, single-use intravascular catheters -- Part 4: Balloon dilatation catheters (以下「ISO 10555-4」という。)
- 2.3 ISO 594-1: Conical fittings with a 6 % (Luer) taper for syringes, needles and certain other medical equipment -- Part 1: General requirements (以下「ISO 594-1」という。)
- 2.4 ISO 594-2: Conical fittings with 6 % (Luer) taper for syringes, needles and certain other medical equipment -- Part 2: Lock fittings (以下「ISO 594-2」という。)
- 2.5 EN 1707: Conical fittings with a 6% (Luer) taper for syringes, needles and certain other medical equipment (以下「EN 1707」という。)
- 2.6 Draft Guidance for the Submission of Research and Marketing Applications for Interventional Cardiology Devices: PTCA Catheters, Atherectomy Catheters, Lasers, Intravascular Stents: 1994 (以下「FDA ガイダンス」という。)
- 2.7 平成 17 年 3 月 30 日付け薬食監麻発第 0330001 号「薬事法及び採血及び供血あつせん業 取締法の一部を改正する法律の施行に伴う医薬品、医療機器等の製造管理及び品質管理(G MP/QMS)に係る省令及び告示の制定及び改廃について」第 4 章 第 4 滅菌バリデーション基準(以下「滅菌バリデーション基準」という。)
- 2.8 ISO 11135: Medical Devices -- Validation and routine control of ethylene oxide sterilization for medical devices. (以下「ISO 11135」という。)
- 2.9 ISO11137: Sterilization of health care products -Requirements for validation and routine control- Radiation sterilization (以下「ISO 11137」という。)
- 2.10 EN 550: Sterilization of medical devices Validation and routine control of ethylene oxide sterilization (以下「EN 550」という。)
- 2.11 EN 552: Sterilization of medical devices Validation and routine control of sterilization by irradiation (以下「EN 552」という。)
- 2.12 平成15年2月13日付け厚生労働省医薬局審査管理課長通知医薬審発第0213001号「医療用具の製造(輸入)承認申請に必要な生物学的安全性試験の基本的考え方について」
- 2.13 ISO 10993-1: Biological evaluation of medical devices -- Part 1: Evaluation and testing (以下「ISO 10993-1」という。)
- 2.14 JIS T 0993-1: 2005 医療機器の生物学的評価-第1部:評価及び試験

- 2.15 ISO 14971: Medical devices -- Application of risk management to medical devices (以下「ISO 14971」という。)
- 2.16 JIS T 14971: 2003 医療機器-リスクマネジメントの医療機器への適用

3. 定義

3.1 バルーン拡張式血管形成術用カテーテルー般型

バルーンの膨らみをコントロールすることで狭窄性血管(冠血管及び脳血管を除く)を拡張する柔軟なチューブのうち、血管拡張時に切開を伴わないもの。シャフト(バルーンの近位側のチューブ部分を指す。)形状には、オーバー・ザ・ワイヤー型、ラピッド・エクスチェンジ型がある。

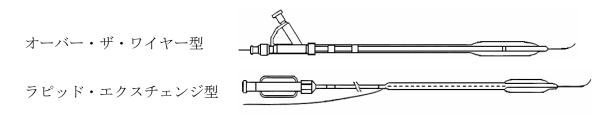


図1.シャフト形状の例示図

3.2 遠位端

患者に挿入される側(遠位)のカテーテル端。

- 3.3 先端チップ バルーンの遠位側の丸み、テーパー等の加工がなされた先端部分。
- 3.4 近位端、手元端 接続ができる側のカテーテルの手元端。
- 3.5 ハブ

カテーテルと一体性を有する又はカテーテルの近位端に確実に接続できるカテーテル近位 部のコネクター。

- 3.6 カテーテルの有効長 (Effective length, Usable length) 体内に挿入できるカテーテルの長さ。
- 3.7 カテーテルの外径 (Outside diameter, Outer diameter) 血管内に挿入できるカテーテルの最大径。
- 3.8 接続部

単腔の管を接続して多腔の管にする部分。

- 3.9 推奨拡張圧 (NP: Nominal Pressure) 規定するバルーン径を得るときの拡張圧力のこと。ノミナルプレッシャー、あるいは、推奨加圧等ともいう。
- 3.10 最大拡張圧 (RBP: Rated Burst Pressure) バルーンカテーテルの統計的に保証し得る拡張限度圧力。レーテッドバーストプレッシャー、あるいは、加圧限界等ともいう。
- 3.11 バルーンプロファイル (Balloon Profile)

拡張前におけるバルーン径。

3.12 コーティング

操作性などへの物理的効果を期待して、原材料を製品表面に物理的あるいは化学的に接着させるか、染み込ませるか、又は構成部品として混合する処理。カテーテル表面に潤滑剤を塗布する処理も含む。

ただし、以下を施した場合は、本基準の適用対象外である。

- 薬理的効果(抗菌性、抗血栓性を含む)を期待したコーティング
- 既に承認されたコーティング原材料とは異なる化学構造からなるコーティング
- 既に承認されたコーティングとは明らかに異なる物理的効果を期待したコーティング

4. 要求事項

4.1 カテーテルとしての仕様(性能・機能・有効性)に関する項目

4.1.1 一般的要求事項

滅菌済み (STERILE) として表示し供給されるカテーテルは、「滅菌バリデーション基準」又はこれと同等以上の基準に基づいて無菌性が担保された方法で滅菌され、滅菌後の状態において 4.1.2 から 4.6 に適合しなければならない。なお、試験に用いる検体は、最終製品又は適切な製品構成部品であっても差し支えない。

4.1.2 生物学的安全性

平成 15 年 2 月 13 日付け厚生労働省医薬局審査管理課長通知医薬審発第 0213001 号「医療用 具の製造(輸入)承認申請に必要な生物学的安全性試験の基本的考え方について」の基本的考 え方に基づき、原則として、ISO 10993 シリーズに準拠して生物学的安全性の評価を行う。 備考:動物由来製品を使用している場合は、現行の薬事法及び施行規則に従う。

4.1.3 表面

目視等で検査したとき、カテーテル有効長の外表面に付着物や使用中に血管へ外傷を与えるような異常を認めてはならない。カテーテルに潤滑剤が塗布されている場合には、目視等で検査したとき、外表面にその液滴を認めてはならない。

4.1.4 腐食抵抗性

カテーテルに金属材料が使用され、かつその部位が一般的な使用方法によって間接的又は直接的に血液に接触する場合、当該使用条件下で金属部位に腐食の兆候を認めてはならない。なお、既承認品との比較により腐食兆候の程度が同等以下であることを確認する方法を用いてもよい。

試験は、ISO 10555-1の付属書Aの試験方法に基づき実施する。

4.1.5 カテーテルシャフトの強度

カテーテルの特性に応じ、体内に挿入される部分及び体外であっても不具合が生じた場合に重大な危険が生じる恐れのある接合部について引張強度又は破断強度を評価する。図 2 に例示した対象部位に対して表 1 に示す引張力をかけたとき、検体の破損の有無を確認する。なお、先端チップについては本項目の対象としない。また、引張力 3 Nを満足できないカテーテル本体の最小外径 0.55mm 未満のカテーテルは本基準の適用対象外とする。

試験は、ISO 10555-1の付属書Bの試験方法に基づき実施する。

表 1. カテーテルの強度試験の引張力

カテーテル本体の最小外径 mm	引張力 N
$\geq 0.55, < 0.75$	3
$\geq 0.75, < 1.15$	5
\geq 1.15, < 1.85	10
≧ 1.85	15

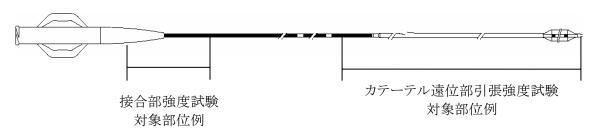


図 2. カテーテルの強度の評価対象部位例

4.1.6 気密性・反復バルーン拡張操作性

使用方法に従って、実使用環境を模した条件下でバルーンを最大拡張圧まで拡張し収縮させる作業を繰り返すとき、バルーン及びシャフトが破裂、漏れ、及び破断を生じずこれに耐えることが統計的に示されなくてはならない。

試験は、ISO 10555-4の付属書Aの試験方法に基づき実施する。又は、FDAガイダンスに示される次の方法で実施する。

各バルーンサイズについて、完成品又はカテーテルシャフトにバルーンが装着された中間製品を用いて試験する。95%以上の信頼性で90%のバルーンが最大拡張圧までの40回の反復拡張に耐える(いかなる故障モードもない)ことを統計的に立証すること。バルーン、シャフト又は接合部のいずれの不具合や圧力損失も故障モードとして記録されること。

4.1.7 ハブ

ハブがカテーテルと一体型又は分離型であっても、いずれも雌ハブであり、ISO 594-1 及び ISO 594-2、又は EN 1707 に適合しなければならない。

4.2 X線不透過性

カテーテルが体内にあるとき、バルーンの位置はX線により検知できる。

4.3 公称サイズの設計

カテーテルの公称サイズは以下に従って設計する。図3に、バルーン寸法の例図を示す。

4.3.1 カテーテルの外径

4.3.2 カテーテルの有効長

4.3.3 その他

- a) 拡張時のバルーン直径 (推奨拡張圧 (NP) でのバルーン拡張径。複数のバルーン拡張径 (multidiameter balloons) を有する場合は個々の推奨拡張圧でのバルーン拡張径。)
- b) バルーン有効長
- c)ガイドワイヤーを使用するカテーテルにあっては、最大ガイドワイヤー径。

試験手順例:

実使用環境を模した条件下で、適切な径のガイドワイヤーをカテーテル内に挿入すると き、ガイドワイヤーがガイドワイヤールーメン内を自由に可動することを確認する。

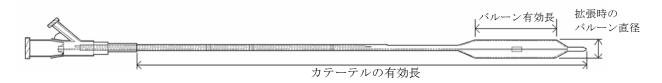


図3. バルーン寸法の例

4.4 チップ構造

血管に対する損傷を最小限にするために、遠位端のチップは滑らかさ、丸み、テーパーなどの形状付けもしくはこれらと同等の処理がなされていなければならない。

4.5 製造販売業者から提供される情報

製造販売業者は、別に定める事項(法定表示事項)以外に、以下の情報を提供する。 なお、これらは、同義語や括弧内に例示した英文での表示又は図示も可とする。

- a) 製品概要
- b) カテーテルの外径 (OD: Outside (又は Outer) diameter)
- c) カテーテルの有効長 (Effective (又は Usable) length)
- d) 保管条件
- e) 滅菌済みの旨 (STERILE)
- f) 滅菌方法
- g) 該当する場合:使用・併用に適合しない化学的物理的条件
- h) 使用上の注意
- i) 4.3.3 に示されたカテーテルの公称サイズ
 - 拡張時のバルーン直径 (Diameter of the inflated balloons (又は Diameter))
 - バルーン有効長 (Effective (又は Usable) length of the balloon (又は Length))
 - ガイドワイヤーを使用するカテーテルにあっては、最大ガイドワイヤー径。(Maximum (又は Max) Guidewire (又は GW) diameter (又は Recommended Wire Guide))
- j) X線不透過マーカー位置の表示 (Position(s) of radio-detectable (又は radiopaque) markers)
- k) 最大拡張圧 (表示単位: kPa) (RBP: Rated Burst Pressure (又は Rated))
- 1) 推奨拡張圧 (表示単位: kPa) (NP: Nominal Pressure (又は Nominal、Nominal Diameter inflation Pressure))
- m) 該当する場合:カテーテルと磁気共鳴診断装置(MRI)との既知の影響
- n) 頸部動脈への使用を目的とする製品においては、当該手技によって発生しうる既知のリスクについて適切な注意喚起を行うこと

4.6 その他

4.1.2 から 4.5 に示す要求事項に加えて、科学的及び技術的知識水準を考慮し、設計、使用環境、及び、各付属品又はツールの特性に応じて、IS014971 に従ったリスク分析に基づき既承認品との比較を行うとき、同等性が確認されなければならない。(本分類(バルーン拡張式血管形成術用カテーテル(17184014)には、いくつかの付属品又はツールが含まれることがある。)考慮すべき項目の一般的な例には、以下がある。

- a) コーティング: 製品表面にコーティングが施されている場合は、コーティングを施した 箇所を明示し、コーティングにより期待される物理的効果(例えば、滑り易さ又は滑り難 さ)に係る評価を実施。さらに、製品表面に物理的あるいは化学的に接着させるタイプの コーティングについては、使用上のリスクに応じたコーティングの耐久性(例えば、はが れ)に係る評価を実施。
- b) バルーン最小破裂強度: 使用方法に従いバルーンを加圧し、破裂圧(バルーンに破裂又は漏れ、破断又は圧力損失等が認められたときの圧力)と故障モードの結果から、各バルーンサイズ(直径と長さの組合せ)の最大拡張圧を評価。最大拡張圧以下では95%以上の信頼性で99.9%のバルーンが破裂しないことを、統計的に証明。
- c) バルーンコンプライアンス: 各バルーンサイズのバルーンの直径と拡張圧の関係を示したチャートを提示。(バルーンコンプライアンスチャートとして、バルーンサイズ径毎に、少なくとも推奨拡張圧(NP)から最大拡張圧(RBP)まで加圧した際の平均的なバルーン直径を明示する。)
- d) バルーン拡張/収縮性能: 使用方法に従い実使用環境を模した条件下でバルーンの拡張 及び収縮操作を行い、拡張後のバルーンは問題なく一定時間内に収縮することを、シャフ ト形状ごとに評価。
- e) バルーンプロファイル: バルーンプロファイルが他のいずれの体内挿入部分の直径より も大きい設計の場合は、バルーン有効長の遠位側半分からカテーテル遠位端の間の特定位 置における、拡張前のバルーンの外径を評価。
- f) バルーン準備の容易性: バルーンに液体を充填してエア抜きする準備操作の容易性を評価。
- g) 先端接合部強度: 遠位端側に、先端チップなどの接合部を有するものについて引張強度 又は破断強度を評価。

表 2. シャフト形状に応じて考慮すべき項目

考慮すべき項目	バルーン拡張式血管形成術用カテーテル一般型		
一	ラピッド・エクスチェンジ型	オーバー・ザ・ワイヤー型	
a) コーティング	コーティングが施されている場合は○		
b) バルーン最小破裂強度	0	0	
c) バルーンコンプライアンス	0	0	
d) バルーン拡張/収縮性能	0	0	
e) バルーンプロファイル	バルーンプロファイルが他のいずれの体内挿入部分の直径より大きい設計の場合は○		
f) バルーン準備の容易性	0	0	
g) 先端接合部強度	遠位端に先端チップなどの接合部を有する場合は○		

経皮的血管形成術用カテーテル 基本要件適合性チェックリスト

第一章 一般的要求事項

第一早	T		
基本要件	当該機器への適用・不適用	適合の方法	特定文書の確認
(設計) 第1条 (専目によいでは、 等間にというでは、 等間にというでは、 がいるに、 をでは、 がいるでは、 がいるでは、 がいるでは、 がいるでは、 がいるでは、 がいるでは、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるでで、 がいるででで、 がいるでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	適用	要求項目を基本では、	医療機器及び体外診断用 医薬品の製造管理及び 管理の基準に関する省 令 (平成 16 年厚生労働省 令 169 号) JIS T 14971: 医療機器 ー リスクマネジメトの 医療機器への適用
(リスクマネジメント) 第2条 医療機器の設計及び製造とに 孫機器の設計及び製造といい。 (以予して、 、最大学のでは、 、最大学のでは、 、最大学のでは、 、最大学のでは、 、最大学のでは、 、最大学のでは、 、最大学のでは、 、最大学のでは、 、ののでは、 、ののでは、 、製のでは、 、製のでは、 、製のでは、 、製のでは、 、製のでは、 、ののでは、 、ののでは、 、ののでは、 、製のでは、 、製のでは、 、ののでは、 、ののでは、 、、製のでは、 、ののでは、 、、、 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。	JIS T 14971: 医療機器 - リスクマネジメントの医 療機器への適用

二 前号により評価された危険性を本質的な安全設計及び製造を通じて、合理的に実行可能な限り除去すること。 三 前号に基づく危険性の除去を行った後に残存する危険性を割切な防護手段(警報装置を含む。)により、実行可能な限り低減すること。 四 第二号に基づく危険性の除去を行った後に残存する危険性を示すこと。			
(医療機器の性能及び機能) 第3条 医療機器は、製造販売業者 等の意図する性能を発揮できなければならず、医療機器としての機 能を発揮できるよう設計、製造及 び包装されなければならない。	適用	要求項目を包含する認知された基準に適合することを示す。	医療機器及び体外診断用 医薬品の製造管理及び品 質管理の基準に関する省 令(平成16年厚生労働省 令169号)
(製品の寿命) 第4条 製造販売業者等が設定した 医療機器の製品の寿命の範囲内に おいて当該医療機器が製造販売業 者等の指示に従って、通常の債 で発生しうる負荷を 受け、かつ、製造販売業者を場 でに従って適切に保守された場合 に、医療機器の特性及び性能は 、 患者又は使用者若しくは第三者 健康及び安全を脅かす有害な影響 を与える程度に劣化等によるらない。	適用	要求項目を包含する 認知された基準に 合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計 画・実施されている ことを示す。	医療機器及び体外診断用 医薬品の製造管理及び品 質管理の基準に関する省 令(平成16年厚生労働省 令169号) JIST14971:医療機器ー リスクマネジメントの医 療機器への適用
(輸送及び保管等) 第5条 医療機器は、製造販売業者等の指示及び情報に従った条件の下で輸送及び保管され、かつ意図された使用方法で使用された場合において、その特性及び性能が低下しないよう設計、製造及び包装されていなければならない。	適用	要求項目を包含する 認知された基準に適 合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計 画・実施されている ことを示す。	医療機器及び体外診断用 医薬品の製造管理及び品 質管理の基準に関する省 令(平成 16 年厚生労働省 令 169 号) JIS T 14971: 医療機器ー リスクマネジメントの医 療機器への適用

(医療機器の有効性)	適用	認知された規格に従	JIS T 14971 : 医療機器-
第6条 医療機器の意図された有効		ってリスク管理が計	リスクマネジメントの医
性は、起こりうる不具合を上回る		画・実施されている	療機器への適用
ものでなければならない。		ことを示す。	
		便益性を検証するた	経皮的血管形成術用カテ
		めに、認知された規	ーテル承認基準
		格に適合しているこ	要求事項
		とを示す。	4.1.3表面
			4.1.5カテーテルシャフ
			トの強度
			4.1.6 気密性・反復バル
			ーン拡張操作性

第二章 設計及び製造要求事項

第一草 設計及び製造要求事項			
(医療機器の化学的特性等)			
第7条 医療機器は、前章の要件を 満たすほか、使用材料の選定について、必要に応じ、次の各号に掲げる事項について注意が払われた上で、設計及び製造されていなければならない。			
一 毒性及び可燃性	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 – リスクマネジメントの医 療機器への適用
		認知された規格の該 当する項目に適合し ていることを示す。	経皮的血管形成術用カテ ーテル承認基準 4.1.2 生物学的安全性
二 使用材料と生体組織、細胞、 体液及び検体との間の適合性	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 - リスクマネジメントの医療機器への適用
		認知された規格の該 当する項目に適合し ていることを示す。	経皮的血管形成術用カテ ーテル承認基準 4.1.2 生物学的安全性
三 硬度、摩耗及び疲労度等	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 - リスクマネジメントの医 療機器への適用

2 医療機器は、その使用目的に応 じ、当該医療機器の輸送、保管及 び使用に携わる者及び患者に対 して汚染物質及び残留物質(以下 「汚染物質等」という。)が及ぼ す危険性を最小限に抑えるよう に設計、製造及び包装されていな ければならず、また、汚染物質等 に接触する生体組織、接触時間及 び接触頻度について注意が払わ れていなければならない。	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。	JIS T 14971: 医療機器ーリスクマネジメントの医療機器への適用 経皮的血管形成術用カテーテル承認基準 4.1.2 生物学的安全性
3 医療機器は、通常の使用手順の中で当該医療機器と同時に使用される各種材料、物質又はガスと安全に併用できるよう設計及び製造されていなければならず、また、医療機器の用途が医薬品の投与である場合、当該医療機器は、当該医薬品の承認内容及び関連する基準に照らして適切な投与が可能であり、その用途に沿って当該医療機器の性能が維持されるよう、設計及び製造されていなければならない。	適用不適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 医薬品を投与する機器ではない。	JIS T 14971: 医療機器 - リスクマネジメントの医 療機器への適用
4 医療機器がある物質を必須な 要素として含有し、当該物質が単 独で用いられる場合に医薬品に 該当し、かつ、当該医療機器の性 能を補助する目的で人体に作用 を及ぼす場合、当該物質の安全 性、品質及び有効性は、当該医療 機器の使用目的に照らし、適正に 検証されなければならない。	不適用	医薬品や薬剤を含有する機器ではない。	
5 医療機器は、当該医療機器から 溶出又は漏出する物質が及ぼす 危険性が合理的に実行可能な限 り、適切に低減するよう設計及び 製造されていなければならない。	適用	認知された規格に従ってリスク管理がることを示す。 ことを示す。 認知された規格の該当することを示す。 された規格の該当することを示す。	JIS T 14971: 医療機器ーリスクマネジメントの医療機器への適用 経皮的血管形成術用カテーテル承認基準 4.1.2 生物学的安全性 4.1.4 腐食抵抗性(血液等に接触する部位に金属材料を使用する場合にのみ適用)

6 医療機器は、合理的に実行可能な限り、当該医療機器自体及びその目的とする使用環境に照らして、偶発的にある種の物質がその医療機器へ侵入する危険性又はその医療機器から浸出することにより発生する危険性を、適切に低減できるよう設計及び製造されていなければならない。 (微生物汚染等の防止)	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 – リスクマネジメントの医 療機器への適用
第8条 医療機器及び当該医療機器の製造工程は、患者、使用者及び第三者(医療機器の使用にあたって第三者に対する感染の危険性がある場合に限る。)に対する感染の危険性がある場合、これらの危険性を、合理的に実行可能な限り、適切に除去又は軽減するよう、次の各号を考慮して設計されていなければならない。			
一 取扱いを容易にすること。	適用	要求項目を包含する認知された基準に適合することを示す。	医療機器及び体外診断用 医薬品の製造管理及び品 質管理の基準に関する省 令(平成16年厚生労働省 令169号)
二 必要に応じ、使用中の医療機器からの微生物漏出又は曝露を、合理的に実行可能な限り、適切に軽減すること。	不適用	微生物が封入されて いる機器ではない。	
三 必要に応じ、患者、使用者及 び第三者による医療機器又は検 体への微生物汚染を防止するこ と。	適用	要求項目を包含する認知された基準に適合することを示す。	医療機器及び体外診断用 医薬品の製造管理及び品 質管理の基準に関する省 令(平成16年厚生労働省 令169号)
2 医療機器に生物由来の物質が 組み込まれている場合、適切な入 手先、ドナー及び物質を選択し、 妥当性が確認されている不活性 化、保全、試験及び制御手順によ り、感染に関する危険性を、合理 的かつ適切な方法で低減しなけ ればならない。	不適用	生物由来の物質を含む機器ではない。	

3 医療機器に組み込まれた非ヒ	不適用	非ヒト由来の組織を	
ト由来の組織、細胞及び物質(以		含む機器ではない。	
下「非ヒト由来組織等」という。)			/
は、当該非ヒト由来組織等の使用			/
目的に応じて獣医学的に管理及			/
び監視された動物から採取され			/ /
なければならない。製造販売業者			/ /
等は、非ヒト由来組織等を採取し			/ /
た動物の原産地に関する情報を			/ /
			/ /
保持し、非ヒト由来組織等の処			/ /
理、保存、試験及び取扱いにおい			/ /
て最高の安全性を確保し、かつ、			/
ウィルスその他の感染性病原体			/ /
対策のため、妥当性が確認されて			/
いる方法を用いて、当該医療機器			
の製造工程においてそれらの除			
去又は不活性化を図ることによ			
り安全性を確保しなければなら			
ない。			
4 医療機器に組み込まれたヒト	不適用	ヒト由来の組織、細	
由来の組織、細胞及び物質(以下		胞及び物質を含む機	
「ヒト由来組織等」という。)は、		器ではない。	/
適切な入手先から入手されたも			/
のでなければならない。製造販売			/ /
業者等は、ドナー又はヒト由来の			
物質の選択、ヒト由来組織等の処			/ /
理、保存、試験及び取扱いにおい			/ /
て最高の安全性を確保し、かつ、			/ /
ウィルスその他の感染性病原体			
対策のため、妥当性が確認されて			
いる方法を用いて、当該医療機器			
の製造工程においてそれらの除			
去又は不活性化を図り、安全性を			
確保しなければならない。			
5 特別な微生物学的状態にある	不適用	 特別な微生物学的状	/
ことを表示した医療機器は、販売	1 /14 / 14	態にある機器ではな	
時及び製造販売業者等により指		だいのの検査ではな	
		V '0	
示された条件で輸送及び保管する時に火装医療機器の特別な機			
る時に当該医療機器の特別な微			
生物学的状態を維持できるよう			
に設計、製造及び包装されていな			
ければならない。			
	本田	電光項ロナクタン フ	本事注 1700年 1700年
6 滅菌状態で出荷される医療機	適用	要求項目を包含する	薬事法及び採血及び供
器は、再使用が不可能である包装		認知された基準に適	血あつせん業取締法の
がなされるよう設計及び製造さ		合することを示す。	一部を改正する法律の
れなければならない。当該医療機			施行に伴う医薬品、医療
器の包装は適切な手順に従って、			機器等の製造管理及び
包装の破損又は開封がなされな			品質管理(GMP/QM
い限り、販売された時点で無菌で			S)に係る省令及び告示

ナ 6 集11年11年14年11-11 - エレー	T		の出点カッパルボン
あり、製造販売業者によって指示された輸送及び保管条件の下で無菌状態が維持され、かつ、再使用が不可能であるようにされてなければならない。			の制定及び改廃について(平成17年3月30日 薬食監麻発第0330001号) 第4章 第4 滅菌バリデーション基準
7 滅菌又は特別な微生物学的状態にあることを表示した医療機器は、妥当性が確認されている適切な方法により滅菌又は特別な微生物学的状態にするための処理が行われた上で製造され、必要に応じて滅菌されていなければならない。	適用	要求項目を包含する認知された基準に適合することを示す。	薬事法及び採血及び供 血あつせん業取締法の 一部を改正する法律の 施行に伴う医薬品、医療 機器等の製造管理及び 品質管理(GMP/QM S)に係る省令及び告示 の制定及び改廃につい て(平成17年3月30 日 薬食監麻発第 0330001号) 第4章 4 滅菌バリデーション 基準
8 滅菌を施さなければならない 医療機器は、適切に管理された状態で製造されなければならない。	適用	要求項目を包含する 認知された基準に適 合することを示す。	医療機器及び体外診断用 医薬品の製造管理及び品 質管理の基準に関する省 令(平成 16 年厚生労働省 令 169 号)
9 非滅菌医療機器の包装は、当該 医療機器の品質を落とさないよ う所定の清浄度を維持するもの でなければならない。使用前に滅 菌を施さなければならない医療 機器の包装は、微生物汚染の危険 性を最小限に抑え得るようなも のでなければならない。 この場 合の包装は、滅菌方法を考慮した 適切なものでなければならない。	不適用	未滅菌品で供給される機器ではない。	
10 同一又は類似製品が、滅菌及び非滅菌の両方の状態で販売される場合、両者は、包装及びラベルによってそれぞれが区別できるようにしなければならない。	不適用	未滅菌品で供給される機器ではない。	

(製造又は使用環境に対する配慮)			
医療機器が、他の医療機器又は 体外診断薬又は装置と組み合 わせて使用される場合、接続系 を含めたすべての組み合わせ は、安全であり、各医療機器又	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 - リスクマネジメントの医 療機器への適用
は体外診断薬が持つ性能が損なわれないようにしなければならない。組み合わされる場合、使用上の制限事項は、直接表示するか添付文書に明示しておかなければならない。		認知された規格の該当する項目に適合していることを示す。	経皮的血管形成術用カテーテル承認基準 4.1.7ハブ 4.3.1カテーテルの外径 4.3.2カテーテルの有効 長 4.3.3 その他 c)ガイドワイヤーを使用するものにあっては、最大ガイドワイヤー径
		使用に際して必要な 情報が提供されてい ることを示す。	医療機器の添付文書の記載要領について(平成17年3月10日 薬食発第0310003号)
		認知された規格の該 当する項目に適合す ることを示す。	経皮的血管形成術用カテーテル承認基準の 4.5 製造業者から提供される情報
第9条 医療機器については、次の 各号に掲げる危険性が、合理的か つ適切に除去又は低減されるよ うに設計及び製造されなければ ならない			
一 物理的特性に関連した傷害の 危険性	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 – リスクマネジメントの医 療機器への適用
二 合理的に予測可能な外界から の影響又は環境条件に関連する 危険性	適用	認知された規格の該 当する項目に適合し ていることを示す。	経皮的血管形成術用カテ ーテル承認基準 4.4 チップ構造
三 通常の状態で使用中に接触する可能性のある原材料、物質及びガスとの同時使用に関連する 危険性	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 - リスクマネジメントの医 療機器への適用

適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 – リスクマネジメントの医 療機器への適用
不適用	検体を扱う機器では ない。	
適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 – リスクマネジメントの医 療機器への適用
適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されている ことを示す。	JIS T 14971: 医療機器 - リスクマネジメントの医 療機器への適用
不適用	火災又は爆発を起こ すリスクのある機器 ではない。	
不適用	通常の医療廃棄物である。	
不適用	測定機能を有すス機	/
小炮用	例 た 機能を 有 9 る 機器では ない。	
	不適用用用用用用	不適用 (表) (a) (a

2 診断用医療機器は、その使用目的に応じ、適切な科学的及び技術的方法に基づいて、十分な正確性、精度及び安定性を得られるように設計及び製造されていなければならない。設計にあたって	不適用	診断用機器ではない。	
は、感度、特異性、正確性、反復性、再現性及び既知の干渉要因の管理並びに検出限界に適切な注意を払わなければならない。			
3 診断用医療機器の性能が較正 器又は標準物質の使用に依存し ている場合、これらの較正器又は 標準物質に割り当てられている 値の遡及性は、品質管理システム を通して保証されなければなら ない。	不適用	診断用機器ではない。	
4 測定装置、モニタリング装置又 は表示装置の目盛りは、当該医療 機器の使用目的に応じ、人間工学 的な観点から設計されなければ ならない。	不適用	表示装置等を有する機器ではない。	
5 数値で表現された値について は、可能な限り標準化された一般 的な単位を使用し、医療機器の使 用者に理解されるものでなけれ ばならない。	不適用	表示装置等を有する機器ではない。	
(放射線に対する防御)	T		
第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の照射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線被曝が合理的、かつ適切に低減するよう設計、製造及び包装されていなければならない。	不適用	放射線を照射する機器ではない。	

			11 4 1 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A	<u> </u>
照射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の必れ及は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう。設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する可変バラメータの評論を記れる公差内で再現性が保証されるよう。設計及で製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れ必要に応じ服射を確認できる視覚的表で可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ服射を確認できる視覚的太空に応じ取射を確認できる視覚的太空に応じ無対をの整報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放不適用 数射線を照射する機器ではない。 4 医療機器は、意図しない二次放不適用 数射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射すると変機器の 不適用 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する医療機器の 不適用 放射線を照射する機器ではない。 6 定離放射線を照射する医療機器の性質、患者及び使用者に対する防護手段、即使用の防止法並びに指付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 定離放射線を照射する医療機器の終量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御の終量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	2 医療機器の放射線出力につい	不適用	放射線を照射する機	/
断される特定の医療目的のために、障害発生の恐れ又は潜在的な 信害が生じる水準の 可視又は不可視の放射線が照射されるよう 設計されているは制御できるように設計されていなければ ならない。当該医療機器が、潜在的に障害発生 の必能のある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ限射を確認できる視覚的表示又は聴覚的響程を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放 不適用 者及び第三者への被職を可能な 使用者及び第三者への被職を可能な 原り軽減ける必要を できるとう 使用者及び第三者への被職を可能な 原り軽減するようない。 5 放射線を照射する医療機器の	て、医療上その有用性が放射線の		器ではない。	/
に、障害発生の恐れ又は潜在的な 危害が在じる水準の可視又は不 可視の放射線が照射されるよう 設計されている場合においでは、 線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連 する可変パラメータの許容されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生 の恐れのある可視又は不可視の 放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を 確認できる視覚的表示又は聴覚 的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放 射線又は散乱線による患者、変しない。 4 医療機器は、意図しない二次放 射線又は散乱線による患者を 最り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取投説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、設使用の防止法並びに 提付中の固有の危険性の挑除方 法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の に照射すると療機器の なり軽減ながに、その使用目的 に所らして、照射すると療機 器は、必要に応じ、その使用目的 に照めして、照射すると療機 器は、必要に応じ、その使用目的 に照射すると療機器ではない。 6 電離放射線を照射すると療機器ではない。 電離放射線を照射する 機器ではない。 電離放射線を照射する 機器ではない。 電離放射線を照射する 機器ではない。 電離放射線を照射する 機器ではない。	照射に伴う危険性を上回ると判			
応書が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう。設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線及び第三者への被曝を可能な限りを強減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに握付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の取換競判等には、照射する放射線を照射する防護手段、誤使用の防止法並がに握付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器のに照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	断される特定の医療目的のため			/
可視の放射線が照射されるよう 設計されている場合においては、線量が使用者によって制御でき るように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連 する可変パラメータの許容される よう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生 の恐れのある可視又は不可視の 放射線を照射するものである場合においては、必要に応じに野射を確認できる視覚的表示又は聴覚 的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放 射線又は散乱線による患者、使用 者及び第三者への被曝を可能な 限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取投説明書には、照射する放射線 ではない。 5 放射線を照射する医療機器の の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ	に、障害発生の恐れ又は潜在的な			
可視の放射線が照射されるよう 設計されている場合においては、線量が使用者によって制御でき るように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連 する可変パラメータの許容される よう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生 の恐れのある可視又は不可視の 放射線を照射するものである場合においては、必要に応じに射射を確認できる視覚的表示又は聴覚 的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放 射線又は散乱線による患者、使用 者及び第三者への被曝を可能な 限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取投説明書には、照射する放射線 されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器 最、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変見び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ				/
設計されている場合においては、 線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取換説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに提付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の下適用の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の収け中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する機器ではない。 6 電離放射線を照射する機器が、不適用器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及が削削できるよう、設計及び製造されなけれ				
線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線できるそのできる者、使用者及び第三者への被曝を可能ならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱設明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の取りに明らして、既射する放射線の線量、幾何学的及びエネル・ボー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				/
るように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ駅射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な態と直流で取り整減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する医療機器の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに握付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電雕放射線を照射する医療機器の終量、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の終量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
ならない。当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線双は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電雕放射線を照射する医療機器の限量、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の限量、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
る公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する放射線の性質、患者及び使用者に対する防性手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学の及びエネルギー分布(又は練質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
よう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生 不適用 放射線を照射する機器ではない。 か射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線では散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の財験の性質、患者及び使用者に対する防護手段、設使用の防止法並びに提付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、既射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
和ばならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生 不適用 放射線を照射する機器ではない。 か射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線深は散乱線による患者、使用者及び第三者への破曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
3 医療機器が、潜在的に障害発生 の恐れのある可視又は不可視の 放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線では飲乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギーの希(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	よう設計及び製造されていなけ			
の恐れのある可視又は不可視の 放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を 確認できる視覚的表示又は聴覚 的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放 射線又は散乱線による患者、使用 者及び第三者への被曝を可能な 限り軽減するよう設計及び製造 されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の に完らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	ればならない。			
の恐れのある可視又は不可視の 放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を 確認できる視覚的表示又は聴覚 的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放 射線又は散乱線による患者、使用 者及び第三者への被曝を可能な 限り軽減するよう設計及び製造 されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の に完らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
の恐れのある可視又は不可視の 放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を 確認できる視覚的表示又は聴覚 的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放 射線又は散乱線による患者、使用 者及び第三者への被曝を可能な 限り軽減するよう設計及び製造 されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器の に完らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	3 医療機器が、潜在的に障害発生	不適用	放射線を照射する機	
放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線では散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放 不適用 放射線を照射する機 器ではない。 4 医療機器は、意図しない二次放 不適用 放射線を照射する機 器ではない。 5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する 放射線の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電雕放射線を照射する医療機 器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ			HH 413.01.0	
確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器のでは、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
 的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への破曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器のでは、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ 				
5 ない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器ので調整ではない。 6 電離放射線を照射する医療機器が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
射線又は散乱線による患者、使用 者及び第三者への被曝を可能な 限り軽減するよう設計及び製造 されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載さ れていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機 器は、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ	D/\$\(\cdot\).			
射線又は散乱線による患者、使用 者及び第三者への被曝を可能な 限り軽減するよう設計及び製造 されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載さ れていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機 器は、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ		→ > → III	北方(6) 中田市(上文北)	
者及び第三者への被曝を可能な 限り軽減するよう設計及び製造 されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機 器は、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ 旅射線を照射する機器ではない。		个適用		
限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ			器ではない。	
されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載さ れていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機 器ではない。 6 電離放射線を照射する医療機 器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
5 放射線を照射する医療機器の 取扱説明書には、照射する放射線 の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載さ れていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機 器ではない。 6 電離放射線を照射する医療機 器は、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ				
取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	されていなければならない。			
取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
の性質、患者及び使用者に対する 防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機 器は、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	5 放射線を照射する医療機器の	不適用	放射線を照射する機	
防護手段、誤使用の防止法並びに 据付中の固有の危険性の排除方 法について、詳細な情報が記載さ れていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機 器は、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ	取扱説明書には、照射する放射線		器ではない。	
据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	の性質、患者及び使用者に対する			
法について、詳細な情報が記載されていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	防護手段、誤使用の防止法並びに			
れていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	据付中の固有の危険性の排除方			
れていなければならない。 6 電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ	法について、詳細な情報が記載さ			
6 電離放射線を照射する医療機 不適用 電離放射線を照射する機器ではない。 電照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及び製造されなけれ				
器は、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ				
器は、必要に応じ、その使用目的 に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ	6 電離放射線を昭射する医療機	不適用	雷離放射線を昭射す	/
に照らして、照射する放射線の線 量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ		1.00/11		
量、幾何学的及びエネルギー分布 (又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ			21液位(なない。	
(又は線質)を変更及び制御でき るよう、設計及び製造されなけれ				
るよう、設計及び製造されなけれ				
はならない。				
	はならない。			
				/
				/
				/

7 電離放射線を照射する診断用 医療機器は、患者及び使用者の電 離放射線の被曝を最小限に抑え、 所定の診断目的を達成するため、 適切な画像又は出力信号の質を 高めるよう設計及び製造されて いなければならない。 8 電離放射線を照射する治療用 医療機器は、照射すべき線量、ビ ームの種類及びエネルギー並び に必要に応じ、放射線ビームのエ ネルギー分布を確実にモニタリ ングし、かつ制御できるよう設計	不適用	電離放射線を照射する機器ではない。 電離放射線を照射する機器ではない。	
及び製造されていなければならない。			
(能動型医療機器に対する配慮) 第12条 電子プログラムシステムを内蔵した医療機器は、ソフトウェアを含めて、その使用目的に照らし、これらのシステムの再現性、信頼性及び性能が確保されるらよう設計されていなければでもない。また、システムに一可能が発生した場合、実行可能な限り、当該故障から派生する危険性を適切に除去又は軽減できるよう、適切な手段が講じられていなければならない。	不適用	電子プログラムを内蔵した機器ではない。	
2 内部電源医療機器の電圧等の変動が、患者の安全に直接影響を 及ぼす場合、電力供給状況を判別 する手段が講じられていなけれ ばならない。	不適用	内部電源を有する機器ではない。	
3 外部電源医療機器で、停電が患者の安全に直接影響を及ぼす場合、停電による電力供給不能を知らせる警報システムが内蔵されていなければならない。	不適用	外部電源に接続する 機器ではない。	
4 患者の臨床パラメータの一つ以上をモニタに表示する医療機器は、患者が死亡又は重篤な健康障害につながる状態に陥った場合、それを使用者に知らせる適切な警報システムが具備されていなければならない。	不適用	臨床パラメータをモ ニタする機器ではな い。	

and the same of th	I	I	1
5 医療機器は、通常の使用環境に おいて、当該医療機器又は他の製 品の作動を損なう恐れのある電 磁的干渉の発生リスクを合理的、 かつ適切に低減するよう設計及 び製造されていなければならな い。	不適用	電磁的妨害を発生する機器ではない。	
6 医療機器は、意図された方法で操作できるために、電磁的妨害に対する十分な内在的耐性を維持するように設計及び製造されていなければならない。	不適用	電磁的妨害を受ける 機器ではない。	
7 医療機器が製造販売業者等により指示されたとおりに正常に据付けられ及び保守されており、通常使用及び単一故障状態において、偶発的な電撃リスクを可能な限り防止できるよう設計及び製造されていなければならない。	不適用	電撃リスクを受ける 機器ではない。	
(機械的危険性に対する配慮)			
第13条 医療機器は、動作抵抗、 不安定性及び可動部分に関連す る機械的危険性から、患者及び使 用者を防護するよう設計及び製 造されていなければならない。	不適用	機械的リスクを発生 する機器ではない。	
2 医療機器は、振動発生が仕様上の性能の一つである場合を除き、特に発生源における振動抑制のための技術進歩や既存の技術に照らして、医療機器自体から発生する振動に起因する危険性を実行可能な限り最も低い水準に低減するよう設計及び製造されていなければならない。	不適用	振動を発生する機器ではない。	
3 医療機器は、雑音発生が仕様上の性能の一つである場合を除き、特に発生源における雑音抑制のための技術進歩や既存の技術に照らして、医療機器自体から発生する雑音に起因する危険性を、可能な限り最も低水準に抑えるよう設計及び製造されていなければならない。	不適用	リスクになる雑音を 発生する機器ではない。	

	1	
不適用	電源等のエネルギー 源に接続する端末及 び接続部を有する機 器ではない。	
个 適 用	危険な温度に達する 機器ではない。	
対する配慮) 不適用	エネルギー又は物質 を患者に供給する機 器ではない。	
不適用	エネルギー又は物質 を患者に供給する機 器ではない。	
不適用	エネルギー又は物質を患者に供給する機器ではない。	
	不	源に接続する端末及び接続するではない。 不適用

(自己検査医療機器等に対する配慮)			
第15条 自己検査医療機器又は自己投薬医療機器(以下「自己検査医療機器等」という。)は、それぞれの使用者が利用可能な技能及び手段並びに通常生じ得る使用者の技術及び環境の変化の影響に配慮し、用途に沿って適正に操作できるように設計及び製造されていなければならない。	不適用	自己検査医療機器又は自己投薬機器ではない。	
2 自己検査医療機器等は、当該医療機器の取扱い中、検体の取扱い中(検体を取り扱う場合に限る。)及び検査結果の解釈における誤使用の危険性を可能な限り低減するように設計及び製造されていなければならない。	不適用	自己検査医療機器又 は自己投薬機器では ない。	
3 自己検査医療機器等には、合理 的に可能な場合、製造販売業者等 が意図したように機能すること を、使用に当たって使用者が検証 できる手順を含めておかなけれ ばならない。	不適用	自己検査医療機器又 は自己投薬機器では ない。	
(製造業者・製造販売業者が提供する 使用者には、使用者の訓練及び 知識の程度を考慮し、製造業 者・製造販売業者名、安全な使 用法及び医療機器又は体外診 断薬の意図した性能を確認す るために必要な情報が提供さ れなければならない。この情報 は、容易に理解できるものでな ければならない。	5情報) 適用	使用に際しています。 に際してれていることを示す。 認知することを見れたののでは、 はいることを見れたのででは、 はいることを見れたのででである。 認知では、 はいることを見れたのでである。 にはいることを見れたのでである。 にはいることをいる。 にはいることをいる。 にはいることをいる。 にはいることをいる。 にはいることをいる。 にはいることをいる。 にはいることをいる。 にはいることをいる。 にはいることをいる。 にはいることをいる。	医療機器の添付文書の記載要領について(平成17年3月10日 薬食発第0310003号) 経皮的血管形成術用カテーテル承認基準4.5製造販売業者から提供される情報 JIST14971:医療機器ーリスクマネジメントの医療機器への適用
(性能評価) 第16条 医療機器の性能評価を行うために収集されるすべてのデータは、薬事法(昭和三十五年法律第百四十五号)その他関係法令の定めるところに従って収集されなければならない。	適用	認知された基準に従ってデータが収集されたことを示す。	医療用具の製造販売承認申請について(薬食発第0216002号 平成17年2月16日)第2の1

2 臨床試験は、医療機器の臨床試	不適用	臨床試験を必要とす	
験の実施の基準に関する省令(平		る機器ではない。	
成十七年厚生労働省令第三十六			
号)に従って実行されなければな			
らない。			