

<p>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する危険性</p>	適用	<p>認知された規格に適合することを示す。</p>	<p>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</p> <p>JIS T 3226-1: 医療用ペン形注入器 第1部: ペン形注入器</p> <p>・電磁両立性</p>
<p>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する危険性</p>	適用	<p>認知された規格に適合することを示す。</p>	<p>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</p>
<p>四 物質が偶然医療機器に侵入する危険性</p>	適用	<p>認知された規格に適合することを示す。</p>	<p>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</p>
<p>五 検体を誤認する危険性</p>	不適用	<p>当該製品は検体を用いる医療機器ではない。</p>	
<p>六 研究又は治療のために通常使用される他の医療機器又は体外診断用医薬品と相互干渉する危険性</p>	不適用	<p>所定の研究又は治療のために通常使用される環境において相互干渉の影響を受ける機器ではない。</p>	
<p>七 保守又は較正が不可能な場合、使用材料が劣化する場合又は測定若しくは制御の機構の精度が低下する場合などに発生する危険性</p>	適用	<p>認知された規格に適合することを示す。</p>	<p>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</p>
<p>2 医療機器は、通常の使用及び単一故障状態において、火災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に接触して使用される医療機器については、細心の注意を払って設計及び製造しなければならない。</p>	不適用	<p>当該製品は火災又は爆発のリスクはない。</p>	
<p>3 医療機器は、すべての廃棄物の安全な処理を容易にできるように設計及び製造されていなければならない。</p>	不適用	<p>当該製品は通常の一一般廃棄物として処理される。</p>	

<p>(測定又は診断機能に対する配慮)</p> <p>第10条 測定機能を有する医療機器は、その不正確性が患者に重大な悪影響を及ぼす可能性がある場合、当該医療機器の使用目的に照らし、十分な正確性、精度及び安定性を有するよう、設計及び製造されていなければならない。正確性の限界は、製造販売業者等によって示されなければならない。</p>	不適用	この製品は測定機能を有する医療機器ではない。	
<p>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。</p>	不適用	この製品は診断用医療機器又は体外診断薬ではない。	
<p>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。</p>	不適用	この製品は診断用医療機器又は体外診断薬ではない。	
<p>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。</p>	不適用	この製品は測定機能を有する医療機器ではない。	
<p>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。</p>	不適用	この製品は測定機能を有する医療機器ではない。	
<p>(放射線に対する防御)</p> <p>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。</p>	不適用	当該製品は、放射線を照射しない。	

<p>2 医療機器の放射線出力について、医療上その有用性が放射線の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、障害発生恐れ又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。</p>	不適用	当該製品は、放射線を照射しない。	
<p>3 医療機器が、潜在的に障害発生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。</p>	不適用	当該製品は、放射線を照射しない。	
<p>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。</p>	不適用	当該製品は、放射線を照射しない。	
<p>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。</p>	不適用	当該製品は、放射線を照射しない。	
<p>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に、設計及び製造されなければならない。</p>	不適用	当該製品は、放射線を照射しない。	
<p>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。</p>	不適用	当該製品は、放射線を照射しない。	
<p>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な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に設計及び製造されていなければならない。</p>	不適用	当該製品は、放射線を照射しない。	

<p>(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よう設計されていなければならない。また、システムの一つでも故障が発生した場合、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に、適切な手段が講じられていなければならない。</p>	<p>適用 (電子部品内蔵製品の場合)</p>	<p>医療機器に適用される認知されたリスク管理の規格に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格の性能の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>JIS T 3226-1 : 医療用ペン形注入器 第1部 : ペン形注入器 ・電磁両立性</p>
<p>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。</p>	<p>適用 (電子部品内蔵製品の場合)</p>	<p>医療機器に適用される認知されたリスク管理の規格に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格の性能の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>JIS T 3226-1 : 医療用ペン形注入器 第1部 : ペン形注入器 ・電磁両立性</p>
<p>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。</p>	<p>不適用</p>	<p>当該製品は外部電源を保有しない。</p>	
<p>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。</p>	<p>不適用</p>	<p>当該製品は臨床パラメータをモニタするものではない。</p>	
<p>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。</p>	<p>適用 (電子部品内蔵製品の場合)</p>	<p>医療機器に適用される認知されたリスク管理の規格に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格の性能の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>JIS T 3226-1 : 医療用ペン形注入器 第1部 : ペン形注入器 ・電磁両立性</p>
<p>6 医療機器は、意図された方法で操作できるように、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。</p>	<p>適用 (電子部品内蔵製品の場合)</p>	<p>医療機器に適用される認知されたリスク管理の規格に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格の性能の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>JIS T 3226-1 : 医療用ペン形注入器 第1部 : ペン形注入器 ・電磁両立性</p>

<p>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いなければならない。</p>	不適用	この製品は据付及び保守されるものではない。	
<p>(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いなければならない。</p>	適用	医療機器に適用される認知されたリスク管理の規格に適合することを示す。	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
<p>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いなければならない。</p>	不適用	当該製品はリスクになる振動は発生しない。	
<p>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いなければならない。</p>	不適用	当該製品はリスクになる雑音は発生しない。	
<p>4 使用者が操作しなければならない電気、ガス又は水圧式若しくは空圧式のエネルギー源に接続する端末及び接続部は、可能性のあるすべての危険性が最小限に抑えられるよう、設計及び製造されていないなければならない。</p>	不適用	当該製品は接続部を保有しない。	
<p>5 医療機器のうち容易に触れることのできる部分（意図的に加熱又は一定温度を維持する部分を除く。）及びその周辺部は、通常の使用において、潜在的に危険な温度に達することのないようにしなければならない。</p>	不適用	当該製品は潜在的に危険な温度に達しない。	
<p>(エネルギーを供給する医療機器に対する配慮) 第14条 患者にエネルギー又は物質を供給する医療機器は、患者及び使用者の安全を保証するため、供給量の設定及び維持ができるよう設計及び製造されていないならない。</p>	適用	<p>医療機器に適用される認知されたリスク管理の規格に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格の性能の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>JIS T 3226-1：医療用ペン形注入器 第1部：ペン形注入器 ・投与量精度の決定</p>

<p>2 医療機器には、危険が及ぶ恐れのある不適正なエネルギー又は物質の供給を防止又は警告する手段が具備され、エネルギー源又は物質の供給源からの危険量のエネルギーや物質の偶発的な放出を可能な限り防止する適切な手段が講じられていなければならない。</p>	適用	<p>医療機器に適用される認知されたリスク管理の規格に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格の性能の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>JIS T 3226-1：医療用ペン形注入器 第1部：ペン形注入器 ・投与量精度の決定</p>
<p>3 医療機器には、制御器及び表示器の機能が明確に記されていないなければならない。操作に必要な指示を医療機器に表示する場合、或いは操作又は調整用のパラメータを視覚的に示す場合、これらの情報は、使用者（医療機器の使用にあたって患者の安全及び健康等に影響を及ぼす場合に限り、患者も含む。）にとって、容易に理解できるものでなければならない。</p>	不適用	<p>当該製品は、制御器及び表示器の機能により操作に必要な指示を表示する機能はない。</p>	/
<p>(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いなければならない。</p>	適用	<p>認知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。</p> <p>認知された規格の該当する項目に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格のメーカー提供情報の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>「医療機器の添付文書の記載要領について(薬食発第0310003号)平成17年3月10日」</p> <p>JIS T 3226-1：医療用ペン形注入器 第1部：ペン形注入器</p>
<p>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いなければならない。</p>	適用	<p>認知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。</p> <p>認知された規格の該当する項目に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格のメーカー提供情報の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>「医療機器の添付文書の記載要領について(薬食発第0310003号)平成17年3月10日」</p> <p>JIS T 3226-1：医療用ペン形注入器 第1部：ペン形注入器</p>

<p>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。</p>	適用	<p>認知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。</p> <p>認知された規格の該当する項目に適合することを示す。</p> <p>当該製品に適用される認知された規格のメーカー提供情報の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>「医療機器の添付文書の記載要領について(薬食発第0310003号)平成17年3月10日」</p> <p>JIS T 3226-1：医療用ペン形注入器 第1部：ペン形注入器</p>
(製造業者・製造販売業者が提供する情報)			
<p>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。</p>	適用	<p>認知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。</p> <p>当該製品に使用される認知された各のメーカー提供情報の項に適合していることを示す。</p>	<p>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</p> <p>JIS T 3226-1：医療用ペン形注入器 第1部：ペン形注入器</p>
<p>(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。</p>	適用	<p>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。</p>	<p>医療機器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</p>
<p>2 臨床試験は、医療機器の臨床試験の実施の基準に関する省令(平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。</p>	不適用	<p>臨床試験が必要とされる機器ではない。</p>	

JIS T 3226-1 : 2005 医療用ペン形注入器 第1部：ペン形注入器の一般的要求条件は、次による。

- a) カートリッジホルダは、目視による投与可能量の確認ができるものとする。カートリッジホルダは、設定可能な最大投与量がわかるよう、必要な量の医薬品が残っているかどうかを判断できるものとする。
- b) ペン形注入器は、専用のカートリッジから、表示された容量が排出できるものとする。
- c) ペン形注入器は、同一カートリッジからの最後の投与においても、必要な精度を満たすものとする。
- d) ペン形注入器は、設定投与量を表示できるものとする。
- e) ペン形注入器は、少なくとも目視によって、投与量設定の完了を確認できるものとし、その投与量設定中はその動作が触覚的若しくは聴覚的方法又はその両方によって、確認できるものとする。
- f) 投与前後でペン形注入器の状態が異なっていること。また、その違いは目視によって確認できるものとする。
- g) ペン形注入器は、目視、聴覚的若しくは触覚的な方法又はそれらの組み合わせによって、所定の注入動作が完了したことが確認できるものとする。
- h) 投与量可変形のペン形注入器にあっては、投与の終了後、新たに投与量を設定することなしには次の投与ができないものとする。
 - 1) カートリッジの残存量を超える投与量が設定できない。
 - 2) 設定量がカートリッジの残存量より多い場合には投与できない。
 - 3) 投与された医薬品量を表示できる。
 - 4) 設定量のうち投与されなかった医薬品量を表示できる。
- i) ペン形注入器は、次の各条件のいずれかを満たすものでなければならない。
 - 1) カートリッジの残存量を超える投与量が設定できない。
 - 2) 設定量がカートリッジの残存量より多い場合には投与できない。
 - 3) 投与された医薬品量を表示できる。
 - 4) 設定量のうち投与されなかった医薬品量を表示できる。
- j) ペン形注入器は、JIS T 3226-2:2005 に規定する専用注射針とともに機能するものとする。
- k) シングルコンパートメント・カートリッジとともに機能するペン形注入器にあっては、附属書1に規定するカートリッジとともに機能するものとする。