

JIS

医用X線イメージインテンシファイア

JIS Z 4721 : 2000

(JIRA/JSA)

平成12年3月27日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

まえがき

この規格は、工業標準化法第12条第1項の規定に基づき、社団法人日本画像医療システム工業会(JIRA)/財団法人日本規格協会(JSA)から工業標準原案を具して日本工業規格を制定すべきとの申し出があり、日本工業標準調査会の審議を経て、通商産業大臣及び厚生大臣が制定した日本工業規格である。

主 務 大 臣：通商産業大臣及び厚生大臣 制定：平成 12.3.27

官 報 公 示：平成 12.3.27

原 案 作 成 者：社団法人日本画像医療システム工業会(〒113-0034 東京都文京区湯島 2 丁目 18-2 TEL 03-3816-3450)

財団法人日本規格協会(〒107-8440 東京都港区赤坂 4 丁目 1-24 TEL 03-5770-1573)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 医療安全用具部会(部会長 齋藤 正男)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者又は工業技術院標準部標準業務課 環境生活標準化推進室[〒100-8921 東京都千代田区霞が関 1 丁目 3-1 TEL 03-3501-1511(代表)]にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第15条の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

医用X線イメージインテンシファイア Z 4721:2000

Medical X-ray image intensifiers

序文 この規格は、1.適用範囲の備考に示す対応国際規格を元に技術的内容を変更することなく作成した日本工業規格であるが、対応国際規格には規定されていない種類及び解像度の項目を追加している。

1. 適用範囲 この規格は、JIS Z 4701に規定する医用X線装置の映像装置として使用するX線イメージインテンシファイアの特性及びその測定方法について規定する。ここに規定する以外の事項については、JIS Z 4701の規定を適用する。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

IEC 61262-1:1994 Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers—Part 1: Determination of the entrance field size

IEC 61262-2:1994 Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers—Part 2: Determination of the conversion factor

IEC 61262-3:1994 Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers—Part 3: Determination of the luminance distribution and luminance non-uniformity

IEC 61262-4:1994 Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers—Part 4: Determination of the image distortion

IEC 61262-5:1994 Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers—Part 5: Determination of the detective quantum efficiency

IEC 61262-6:1994 Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers—Part 6: Determination of the contrast ratio and veiling glare index

IEC 61262-7:1995 Characteristics of electro-optical X-ray image intensifiers—Part 7: Determination of the modulation transfer function

2. 引用規格 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版を適用する。

JIS C 7614 照明の場における輝度測定方法

JIS H 4000 アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条

JIS T 0601-1 医用電気機器 第1部：安全に関する一般的要求事項

JIS Z 4005 医用放射線用語

JIS Z 4701 医用X線装置通則

JIS Z 4916 X線用解像力テストチャート

3. 定義 この規格で用いる主な用語の定義は、JIS Z 4005及びJIS Z 4701によるほか、次による。

a) **X線イメージインテンシファイア** X線パターンを増幅するために、エネルギーを更に加えることによって、対応する光学像に変換する器具(I.I.又はXR IIと略し、ここではI.I.という。)