

JIS

高精細カラーデジタル標準画像 (XYZ/SCID)

JIS X 9204 : 2004

(ISO 12640-2 : 2004)

平成 16 年 12 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準部会 情報技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	石 崎 俊	慶應義塾大学
(委員)	浅 野 正一郎	国立情報学研究所
	伊 藤 章	財団法人日本規格協会
	伊 藤 文 一	財団法人日本消費者協会
	岩 下 直 行	日本銀行
	岩 田 秀 行	日本電信電話株式会社
	大久保 彰 徳	社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会
	小 川 義 久	財団法人日本情報処理開発協会
	笥 捷 彦	早稲田大学
	河 内 浩 明	社団法人電子情報技術産業協会
	後 藤 志津雄	株式会社日立製作所
	小 町 祐 史	パナソニック コミュニケーションズ株式会社
	関 根 千 佳	株式会社ユーディット
	田 中 謙 治	総務省
	中井川 禎 彦	総務省
	成 田 博 和	富士通株式会社
	平 野 芳 行	日本電気株式会社
	伏 見 諭	社団法人情報サービス産業協会
	藤 村 是 明	独立行政法人産業技術総合研究所
	宮 澤 彰	国立情報学研究所
	山 本 泰	日本アイ・ビー・エム株式会社
	山 本 喜 一	慶應義塾大学
	渡 辺 裕	早稲田大学

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 12.11.20 改正：平成 16.12.20

官 報 公 示：平成 16.12.20

原案作成協力者：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 標準部会 (部会長 二瓶 好正)

審議専門委員会：情報技術専門委員会 (委員長 石崎 俊)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成協力者又は経済産業省産業技術環境局 基準認証ユニット情報電気標準化推進室 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1 丁目 3-1 E-mail:qqgcbd@meti.go.jp 又は FAX 03-3580-8625) 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。

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本工業規格である。

これによって、**JIS X 9204:2000** は改正され、この規格に置き換えられる。

改正に当たっては、日本工業規格と国際規格との対比、国際規格に一致した日本工業規格の作成及び日本工業規格を基礎にした国際規格原案の提案を容易にするために、**ISO 12640-2:2004**, Graphic technology – Prepress digital data exchange – Part 2 : XYZ/sRGB encoded standard colour image data (XYZ/SCID) を基礎として用いた。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任はもたない。

JIS X 9204 には、次に示す附属書がある。

- 附属書 A (規定) 高精細カラーデジタル標準画像データ—使用指針
- 附属書 B (規定) 検査合計データ
- 附属書 C (参考) 画像データの典型的な TIFF ファイルヘッダ
- 附属書 D (参考) テキスト挿入
- 附属書 E (参考) 画像の評価及び再現

目 次

	ページ
序文.....	1
1. 適用範囲.....	1
2. 引用規格.....	1
3. 定義.....	1
4. 画像データ.....	2
5. データの表現方法及び定義.....	2
5.1 データセットの定義.....	2
5.2 CIE XYZ データと sRGB 色空間データとの関係.....	2
5.3 自然画像.....	4
5.4 合成画像.....	6
6. 電子データ.....	11
6.1 画像データの特徴.....	11
6.2 ファイルの構造.....	11
附属書 A (規定) 高精細カラーデジタル標準画像データ—使用指針.....	13
附属書 B (規定) 検査合計データ.....	14
附属書 C (参考) 画像データの典型的な TIFF ファイルヘッダ.....	16
附属書 D (参考) テキスト挿入.....	19
附属書 E (参考) 画像の評価及び再現.....	20
参考文献.....	22
解 説.....	23

高精細カラーデジタル標準画像 (XYZ/SCID)

Graphic technology — Prepress digital data exchange — XYZ/sRGB standard colour image data (XYZ/SCID)

序文 この規格は、2004年に第1版として発行された **ISO 12640-2:2004**, Graphic technology — Prepress digital data exchange — Part 2 : XYZ/sRGB encoded standard colour image data (XYZ/SCID) を翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格である。

1. 適用範囲 この規格は、符号化、変換、圧縮及び復元を含む画像処理、カラーモニタ表示、又は印刷の過程における画質変化を評価するための15種の標準カラー画像を表現する数値データを規定する。標準カラー画像は、16ビットXYZ及び8ビットRGBのデジタルデータに符号化され、電子データファイルとして提供される。この規格は、画像形成にかかわる研究、開発、製品評価及び工程制御に利用することができる。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

なお、対応の程度を表す記号は、**ISO/IEC Guide 21**に基づき、IDT（一致している）、MOD（修正している）、NEQ（同等でない）とする。

ISO 12640-2:2004, Graphic technology — Prepress digital data exchange — Part 2:XYZ/sRGB encoded standard colour image data (XYZ/SCID) (IDT)

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。これらの引用規格のうちで、発行年を付記してあるものは、記載の年の版だけがこの規格の規定を構成するものであって、その後の改正版・追補には適用しない。発効年を付記していない引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS X 9205 電子製版画像データ交換用タグ付きファイルフォーマット (TIFF/IT)

備考 **ISO 12639:1998** Graphic technology — Prepress digital data exchange — Tag image file format for image technology (TIFF/IT) が、この規格と一致している。

IEC 61966-2-1:1999 Multimedia systems and equipment—Colour measurement and management—Part 2-1 : Colour management—Default RGB colour space-sRGB

ITU-R BT.709-3:1998 Parameter values for the HDTV standards for production and international programme exchange

TIFF, Revision 6.0 Final, Aldus Corporation (now Adobe Systems Incorporated), June3, 1992

3. 定義 この規格で用いる主な用語の定義は、次のとおりとする。

3.1 検査合計 (check sum) ファイル中の数値の合計であって、ファイルが適切に転送されたかどうかを